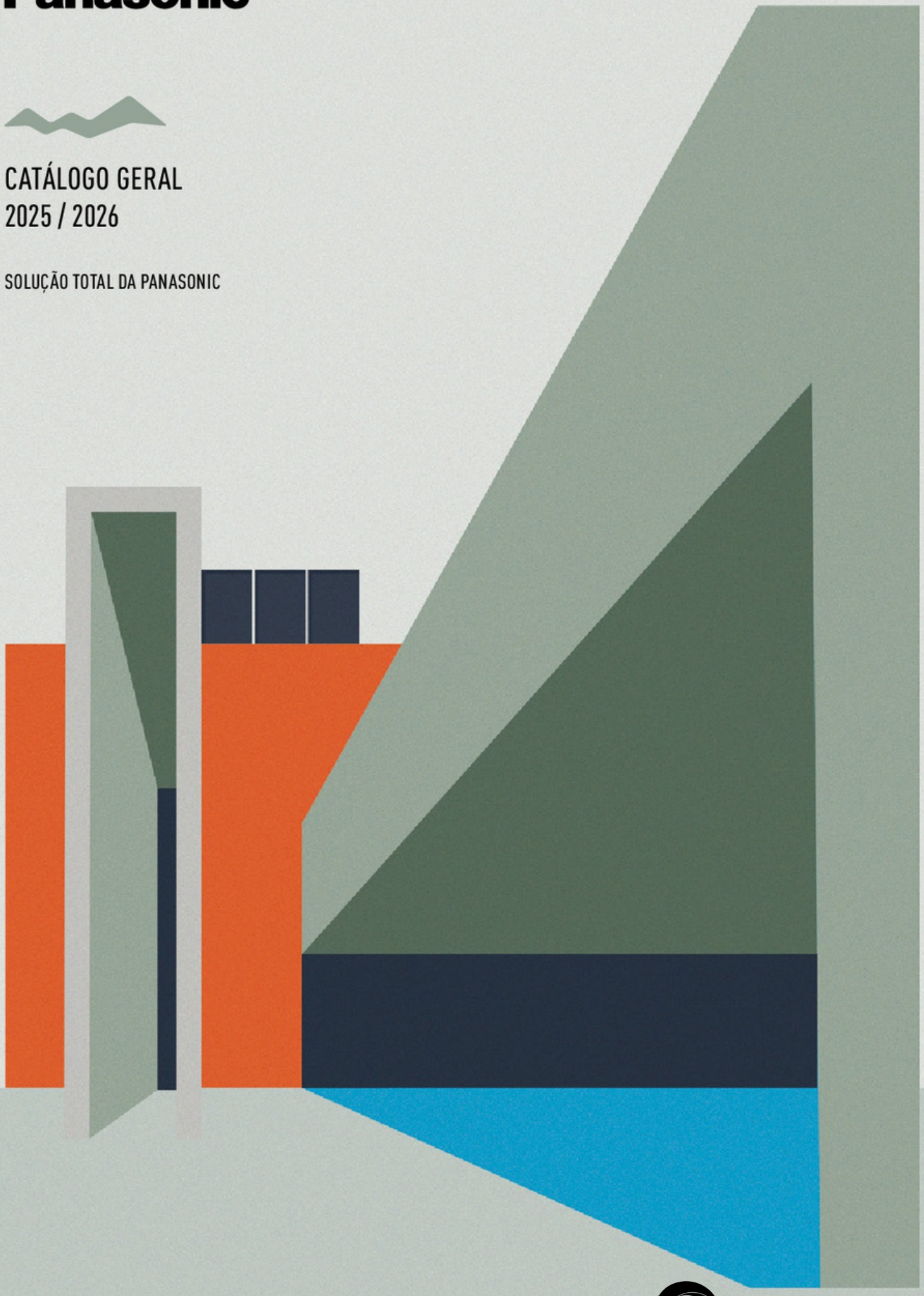
Panasonic

CATÁLOGO GERAL
2025 / 2026

SOLUÇÃO TOTAL DA PANASONIC



heating & cooling solutions

BESUNENGY
SOLAR & HEATING SYSTEMS

EDITORIAL

Panasonic – líder em aquecimento e arrefecimento. Com mais de 65 anos de experiência e com distribuição em mais de 120 países em todo o mundo, a Panasonic é um dos líderes no setor do aquecimento e do arrefecimento.

O equilíbrio da natureza no interior.

nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos que tem a capacidade de inibir poluentes, vírus e bactérias e a capacidade de desodorização.



AQUAREA

A Aquarea é um sistema inovador de baixo consumo energético para o aquecimento e a produção de água quente sanitária: consegue um desempenho excelente, mesmo a temperaturas exteriores extremas.

Big Aquarea T-CAP M Series, for centralised heating and DHW.

A Série M Big Aquarea oferece uma solução flexível, compacta e energeticamente eficiente para instalações de aquecimento central e/ou água quente sanitária em edifícios multifamiliares ou comerciais.



DOMÉSTICO

A Panasonic desenvolveu uma gama de produtos domésticos concebidos para se adaptarem a todo o tipo de soluções.

Etherea: um complemento muito bem-vindo à sua casa.

Etherea inteligente vem com o novo nanoe™ X (Gerador Mark 3) e Wi-Fi integrado que possibilita um controlo inteligente avançado e um assistente de voz, agora com uma configuração mais fácil e rápida.



AR-AR COMERCIAL - PACi NX

A gama comercial está continuamente a ser melhorada para oferecer as melhores soluções. Alto desempenho, funcionamento silencioso e uma vasta gama de unidades interiores e conectividade disponível.

Jet Air Stream.

As novas unidades interiores PACi NX pensadas para espaços grandes que requerem uma elevada distribuição de ar, como ginásios, áreas de produção e armazéns.
Garantem o máximo conforto do utilizador, um ambiente silencioso e são muito mais fáceis de instalar do que outros sistemas.



SISTEMAS VRF COMERCIAIS - ECOI E ECO G

A Panasonic dispõe de uma vasta gama de soluções para edifícios de média e grande dimensão, reunindo a melhor opção para satisfazer todas as necessidades e limitações do local.

Nova série ECOi EX MZ1 R32.

Extremamente eficiente, de alta qualidade e design compacto.
Graças à sua avançada tecnologia de fluido frigorigéneo R32 e ao seu design de sistema otimizado, esta série oferece uma solução mais sustentável em comparação à R410A.



VENTILAÇÃO

Soluções de ventilação Panasonic para poupanças máximas e fácil integração.

Ventilação com recuperação de energia.

A ventilação com recuperação de energia (ERV) da Panasonic é uma ajuda preciosa na melhoria do seu conforto e um aliado do seu plano de poupança de energia.
Apresentamos a ventilação com recuperação de energia com bateria DX - a Série HPRT - desenvolvida especificamente para aplicações comerciais ou edifícios residenciais coletivos, oferecendo uma recuperação de calor altamente eficiente.



CONTROLO E CONECTIVIDADE

Desde sistemas de controlo remoto individuais para unidades de uso doméstico até à tecnologia de ponta que permite controlar o edifício em qualquer parte do mundo.

Panasonic AC Smart Cloud.

O Panasonic AC Smart Cloud proporciona monitorização remota, notificação de erros e programação de horários para os administradores de locais. O AC Service Cloud ajuda as empresas de manutenção a gerir múltiplos locais com funcionalidades de verificação remota e de previsão antecipada de falhas.



CHILLERS E BOMBAS DE CALOR, VENTILOCONVECTORES, BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA E ROOFTOPS

Soluções da Panasonic que se adequam a uma variedade de aplicações comerciais e industriais. Os nossos sistemas proporcionam o melhor desempenho em qualquer condição climática.

ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Uma solução revolucionária.

ECOi-W AQUA-G BLUE com R290, um fluido frigorigéneo natural. Proporciona sustentabilidade e eficiência num pacote inovador.



VENTILOCONVECTORES

Unidades elegantes e de qualidade superior para projetos residenciais com um design sofisticado e compacto e unidades personalizáveis e flexíveis para aplicações comerciais.

Novo ventiloconvector mural.

O novo ventiloconvector mural combina o seu design moderno e elegante com a tecnologia nanoe™ X (Gerador Mark 3) para uma qualidade do ar interior melhorada.
É ideal para aplicações residenciais e comerciais.



ROOFTOPS

As unidades rooftop fornecem arrefecimento e aquecimento do ar a edifícios comerciais para garantir o conforto térmico e a qualidade do ar interior (IAQ) adequada através da ventilação.

Rooftops.

As unidades rooftop fornecem arrefecimento e aquecimento de ar a edifícios comerciais para garantir o conforto térmico e a qualidade do ar interior (IAQ) adequada através da ventilação.



REFRIGERAÇÃO

Unidades de condensação de CO_2 da Panasonic - série CR com refrigerante natural.
Solução de refrigerante natural para aplicações em vitrinas e câmaras frigoríficas. Qualidade fiável - fabricada no Japão.

CR Series 20 HP MT/LT model.

A série CR inclui agora um modelo de 20 HP para temperaturas médias/baixas, uma solução multi-compressor altamente eficiente.
O tamanho reduzido da unidade e o comprimento máximo da tubagem de 100 m permitem uma instalação flexível em projetos de refrigeração ligeira.



DIMENSÕES

DIAGRAMAS DE CABLAGEM

CE

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Visão Ambiental 2050 da Panasonic

Para alcançar “uma vida melhor” e “um ambiente global sustentável”, a Panasonic irá trabalhar com vista à criação e utilização mais eficiente da energia que excede a quantidade de energia utilizada, para uma sociedade com energia limpa e um estilo de vida mais confortável.



Energia utilizada < Energia criada

Uma das iniciativas da visão ambiental 2050 da Panasonic consiste em oferecer produtos com maior eficiência energética. Em 2018, celebrámos o 60º aniversário do nosso negócio de Aquecimento & Arrefecimento Solutions.
A experiência que adquirimos ao longo dos anos ajudou-nos a lançar uma gama de equipamentos que contribuem para uma sociedade mais livre de carbono.

Situação atual da energia utilizada e da energia criada

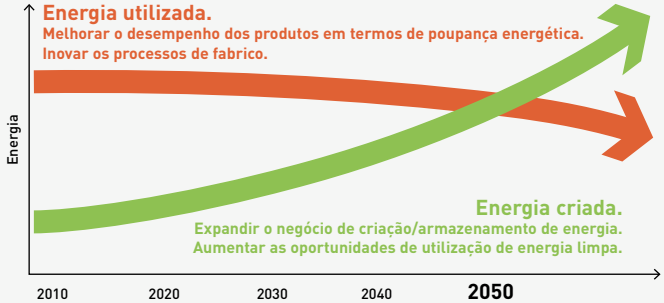
Energia utilizada pelas atividades e produtos comerciais da Panasonic.

10 Energia utilizada

Energia limpa criada e/ou disponibilizada por produtos da Panasonic, etc.

1 Energia criada

A trabalhar para realizar a visão ambiental 2050

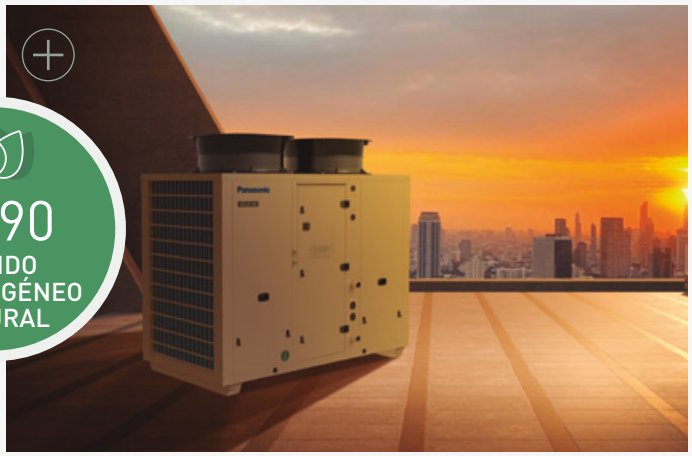


Solução de aquecimento e arrefecimento com fluido frigorigéneo natural R290

No seguimento da Visão Ambiental 2050 da Panasonic, a Panasonic apresenta uma solução de aquecimento e arrefecimento avançada e de elevada poupança de energia que utiliza o fluido frigorigéneo natural R290 com um baixo PAG de 0,02. Estas soluções não só minimizam o impacto ambiental como também aumentam a eficiência energética e o conforto no aquecimento e arrefecimento.



Séries M e L Aquarea (5 - 300 kW*).



ECOi-W AQUA-G BLUE (50 – 640 kW*).

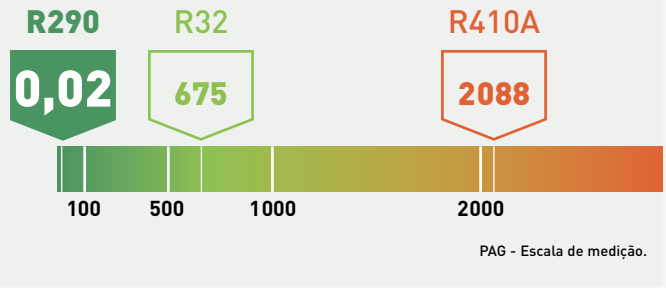
A tecnologia do fluido frigorigéneo R290 foi integrada numa vasta gama de soluções de aquecimento e arrefecimento, satisfazendo as necessidades residenciais e comerciais. Estas soluções estão disponíveis em capacidades de 5 a 640 kW*.

* É necessário um controlo em cascata.

ContribA contribuir para uma sociedade sem carbono.

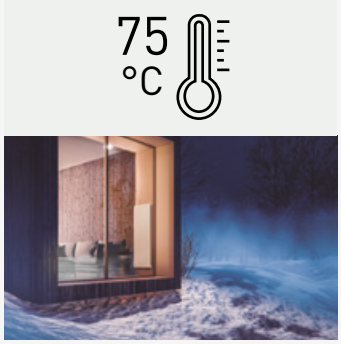
O fluido frigorigéneo natural R290 tem um baixo potencial de aquecimento global (PAG) de apenas 0,02* (R32:675 e R410A: 2088), o que ajuda a reduzir as emissões$_{de\ CO2}$ e o impacto ambiental. É uma solução alternativa ecológica para quaisquer projetos residenciais e comerciais e oferece um desempenho excecional, alinhando-se com a visão da Panasonic de uma sociedade sem carbono e com o nosso plano GREEN IMPACT.

* PAG 0,02 (AR6). Com base no Sexto Relatório de Avaliação adotado pelo Painel Intergovernamental sobre Alterações Climáticas (PIAC).

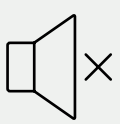


Tecnologia Panasonic líder na indústria com fluido frigorigéneo natural R290.

A solução de aquecimento e arrefecimento da Panasonic com o fluido frigorigéneo natural R290 não só é uma "solução ecológica", como também oferece um desempenho extraordinário para satisfazer as exigências dos projetos mais exigentes. Uma solução ideal com elevado desempenho e qualidade, aliada a um impacto ambiental minimizado, tornando-a um investimento valioso para o futuro.



Temperatura da água de saída elevada até 75 °C.





Funcionamento silencioso.





Alta qualidade, fabricado na Europa.





Gama de 5 a 80 kW, aumenta a capacidade até 640 kW com um controlo em cascata.

* A especificação varia consoante a série. Consulte as informações pormenorizadas na página de cada produto.

Estudos de caso

Panasonic, o seu parceiro com o conhecimento e a experiência para realizar os seus projetos, tanto a nível nacional como internacional, implementando-os a tempo e nos parâmetros do orçamento. Soluções que não só reduzem os custos, como também são eficientes, ecológicas, fáceis de utilizar, fiáveis e inovadoras.



Hotel Arctic Treehouse.
Rovaniemi, Lapónia, Finlândia.
Power Heat Multi.

O sistema multi para tempo extremamente frio está instalado na acolhedora Arctic Glasshouse para garantir o conforto e a qualidade do ar na sala e nos dois quartos da cabana nos dias mais frios.



Casa unifamiliar.
Höllviken, Suécia.
Aquarea com fluido frigorigéneo natural R290.

A Série L Aquarea com R290 substituiu um sistema de aquecimento antigo, proporcionando conforto no tempo frio e reduzindo os custos de energia. Ligada à Aquarea Service Cloud, a bomba de calor pode ser monitorizada remotamente por uma empresa de assistência.



Escola pública.
Białystok, Polónia.
ECOi-W AQUA-G BLUE.

As bombas de calor arrefecidas a ar da série ECOi-W da Panasonic, de 80 kW com fluido frigorigéneo R290, foram instaladas num sistema em cascata numa escola primária para fornecer aquecimento eficiente em termos energéticos.



Talho Weinbuch.
Loja - Restaurante
Ôpfingen. Alemanha.
VRF, doméstico e refrigeração.

Todas as câmaras frigoríficas de produção de carne estão equipadas com unidades de condensação de CO_2 da Panasonic e sistemas ECOi EX para arrefecimento e uma parte do aquecimento de áreas como o Bistro, a unidade de produção e as estações Drive-in.

Como empresa global, a Panasonic oferece cobertura europeia para apoio, fornecendo recursos financeiros, logísticos e técnicos para desenvolver soluções abrangentes e de grande alcance, tanto a nível nacional como internacional. Isto garante uma implementação atempada e nos termos do orçamento.



Grand Opera House de Belfast.
Edifício público.
Belfast, Reino Unido.
PACi, VRF e controlo.



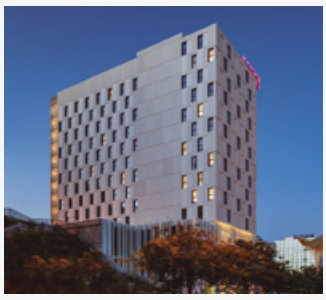
Edifício Varna Wave.
Edifício residencial.
Varna, Bulgária.
Aquarea e Panasonic Comfort Cloud App.



Casa passiva em Miño.
Casa passiva residencial.
Miño, Espanha.
Aquarea.



Flumen Plus.
Edifício residencial de casas passivas.
Saragoça, Espanha.
PACi.



Hotel Moxy Oriente.
Hotel.
Lisboa, Portugal.
PACi, VRF and Control.



Gutenfels.
Hotel.
Kaub, Alemanha.
Aquarea e Panasonic Comfort Cloud App.



Maison Tirel Guerin.
Hotel- Restaurante.
Saint Méloir-des-Ondes, França.
Mini ECOi.



Crosslight House.
Edifício residencial.
Mulazzano, Itália.
PACi e nanoe™ X.



Resort e spa Gurewicz
Hotel- Restaurante - Spa.
Otwock, Polónia.
PACi, VRF e controlo.



Nobelhorst.
Edifício residencial.
Almere, Países baixos.
Aquarea.



Amandiers.
Complexo desportivo.
Carrierre sur Seine, França.
ECOi-W.



Cédrus Liget da Hungria. Complexo que inclui apartamentos, escritórios e espaços comerciais.
Szeged, Hungria.
ECOi-W, ECOi e ventilação de recuperação de energia.



Stemcell Technologies.
Empresa global de biotecnologia.
Saint-Egrève, França.
Refrigeração.



Loja do Sul.
Hotel e Spa de luxo de 5 estrelas.
West Sussex, Reino Unido.
PACi, Controlo e nanoe™ X.



Pervalkos Jūra
Residencial.
Pervalka, Lituânia.
Aquarea.



Thon Hotel Harstad.
Hotel.
Harstad, Noruega.
PACi, VRF e refrigeração

O desejo de criar objetos de valor

"Reconhecendo as nossas responsabilidades enquanto membros da indústria, iremos dedicar-nos ao progresso e desenvolvimento da sociedade e do bem-estar das pessoas através das nossas atividades empresariais, melhorando assim a qualidade de vida em todo o mundo."

Objetivo básico de gestão da Panasonic Corporation, definido em 1929 pelo fundador da empresa, Konosuke Matsushita.









1958
A Panasonic comercializa o primeiro sistema de ar condicionado para uso doméstico.

1971
A Panasonic inicia a produção de chillers de absorção.

1975
A Panasonic torna-se num dos primeiros fabricantes japoneses de sistemas de ar condicionado na Europa.

1982
A Panasonic lança a primeira bomba de calor ar-água altamente eficiente no Japão.

1985
A Panasonic introduz a primeira unidade de ar condicionado VRF com GHP (bomba de calor a gás).

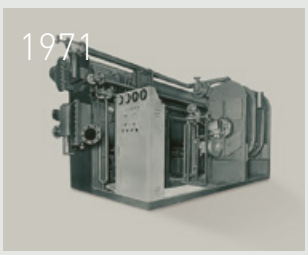
1989
A Panasonic introduz o primeiro sistema VRF de aquecimento/arrefecimento simultâneo de 3 tubos no mundo.

2008
O primeiro ar condicionado do mundo equipado com nanoe™

2010
Novo Aquarea. A Panasonic introduz a Aquarea na Europa, um novo e inovador sistema de baixo consumo.

2012
Novas unidades GHP da Panasonic. Os sistemas VRF a gás são a solução ideal para os projetos sujeitos a restrições de consumo de energia.

2015
Unidades de condensação de CO_2 na Europa. A solução ideal para supermercados, retalho e bombas de gasolina.







Vitalize o futuro com ar

Estes são tempos de desafios excepcionais.
Para que o mundo avance com confiança, deve superar as sérias ameaças das novas pandemias globais e a degradação do meio ambiente.
É necessário encontrar grandes e pequenas medidas para reduzir as tensões que afetam a saúde das pessoas e a estabilidade das suas comunidades.

Na Panasonic, utilizamos o poder do ar para criar mudanças positivas.
Ar que beneficia o corpo e a mente.
Ar que energiza os lugares onde as pessoas se reúnem para trabalhar e se divertir.
Ar que reduz nossa pegada de carbono na Terra.
Com mais de um século de pesquisa e experiência para nos orientar, usamos o ar para abrir um futuro mais esperançoso e vital para todos.







2016
Novos sistemas VRF ECOi EX, com uma poupança de energia extraordinária.

2018
O primeiro sistema híbrido com VRF e GHP na Europa.
—
Abertura de linha de produção de bombas de calor na República Checa, Europa.

2019
A Panasonic lança uma nova gama de chillers denominada ECOi-W.

2020
nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos. Melhora a qualidade do ar 24h/7. Tecnologia incorporada nanoe™ X ampliada para soluções comerciais.

2021
Mini VRF R32 até 10 HP. Excelente eficiência numa estrutura compacta.
—
Manutenção ar-água.

2022
ECOi-W R32, a nova gama de soluções chillers sustentáveis para se adequar a uma variedade de aplicações comerciais e industriais.

2023
Bombas de calor Aquarea com refrigerante natural R290.
—
Novas fábricas europeias de produtos hidrónicos.

2024
ECOi-W AQUA-G BLUE. Bombas de calor reversíveis ar-água. Com R290, um fluido frigorigéneo natural.
—
Colaboración con socios clave.

2025
Bombas de calor Aquarea + tado°, a solução integrada para a máxima poupança de energia e conforto.

Olhar para o futuro







Mapa de soluções AVAC+R da Panasonic

HIDRÓNICO

AQUAREA. Bombas de calor ar-água.
Periféricos: Unidades ventiloconvectores / Bombas de calor de circuito de água / Bombas de calor de AQS / Depósitos de água quente / Soluções inteligentes e conectividade / Controlo da divisão.

5 kW - 30 kW (up to 300 kW with a cascade controller)



HABITAÇÕES MULTIFAMILIARES



HABITAÇÕES UNIFAMILIARES



COMERCIAL LIGEIRA

EXPANSÃO DIRETA

2 kW - 7,1 kW

ETHEREA e muito mais. Bombas de calor ar-ar residencial.
Periféricos: Controlo e conectividade WiFi.

2,5 kW - 25 kW

PACi NX. Bombas de calor ar-ar comerciais ligeiras.
Periféricos: Unidades interiores ar-ar / Configuração de temperatura baixa / Permutador de calor de água.

VENTILAÇÃO

90 m³/h - 455 m³/h

Ventilação residencial.
Periféricos: Soluções de distribuição do ar / Controlo e conectividade WiFi.

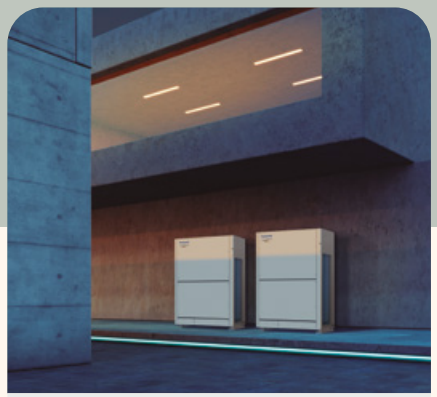
A Panasonic oferece uma vasta gama de soluções AVAC+R para várias aplicações, desde habitações residenciais e multifamiliares até edifícios comerciais e aplicações especializadas, como centros de dados e refrigeração. Cada gama oferece um desempenho altamente eficiente e fiável, satisfazendo as necessidades de cada aplicação.

HIDRÓNICO

ECOi-W. Chiller comercial e bomba de calor.

Periféricos: Unidades ventiloconvector / Bombas de calor compactas condensadas a água / Conectividade.

20 kW - 1550 kW



COMERCIAL / INDUSTRIAL

TECNAIR*. Controlo de precisão.

10 kW - 500 kW



CENTRO DE DADOS

EXPANSÃO DIRETA

40 kW - 210 kW

ECOi-RT. Rooftop comercial.

4 HP - 80 HP

ECOi, ECO G. VRF comercial.

Periféricos: Unidades interiores ar-ar / Permutador de calor de água / Conectividade.



REFRIGERAÇÃO

2 HP - 20 HP

Série CR. Refrigeração comercial ligeira.

VENTILAÇÃO

150 m³/h - 2000 m³/h

Ventilação comercial.

Ventilação de recuperação de energia com DX / Cortinas de ar / Kit de ligação UTA.

* A disponibilidade varia consoante o país.

O equilíbrio da natureza no interior

nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos.

Num mundo consciente da importância da saúde, preocupamo-nos com a prática de exercício, com o que comemos e onde tocamos, e preocupamo-nos também com o que respiramos. A tecnologia para trazer ar saudável do exterior para dentro de casa já existe.

nanoe 100 MILLION UNITS

Os envios globais acumulados de dispositivos **nanoe™** ultrapassam os 100 milhões de unidades*

* A partir de julho de 2024, os resultados aplicam-se a todos os outros produtos com dispositivos nanoe™ X, incluindo aquecimento e arrefecimento.



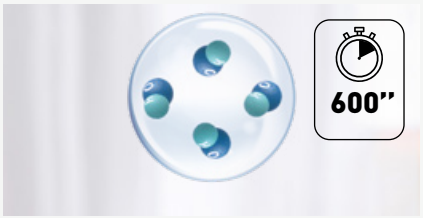
Abundantes na natureza, os radicais hidroxilos (também conhecidos como radicais OH) têm a capacidade de neutralizar poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. A tecnologia nanoe™ X pode trazer estes incríveis benefícios para os espaços interiores para que as superfícies, o mobiliário e o ambiente possam ser lugares mais limpos e agradáveis, seja em casa, no trabalho ou em visita a hotéis, lojas, restaurantes, etc.

Um processo natural

Os radicais hidroxilos são moléculas instáveis que procuram reagir com outros elementos, como o hidrogénio, capturando-os. Graças a esta reação, os radicais hidroxilos têm o potencial de inibir a propagação de poluentes como bactérias, vírus, bolores e odores, desestruturando-os e neutralizando os efeitos desagradáveis. Este processo natural traz grandes beneficios para a melhoria da qualidade do ar interior.



Radicais hidroxilos na natureza.

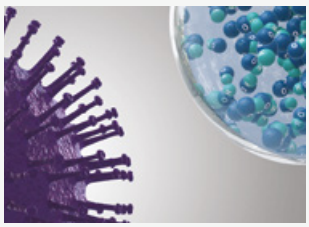


Radicais hidroxilos contidos em água.

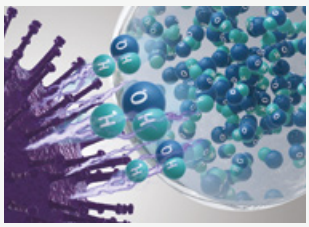
Ao produzir radicais hidroxilos contidos em água, a tecnologia nanoe™ X aumenta significativamente a sua eficácia, aumentando a vida útil natural dos radicais hidroxilos, de menos de um segundo para mais de 600 segundos (10 minutos) para que o nanoe™ X se propague por toda a divisão.

A tecnologia nanoe™ X da Panasonic vai mais longe e traz o detergente da natureza, os radicais hidroxilos, para os espaços interiores para ajudar a criar um ambiente ideal

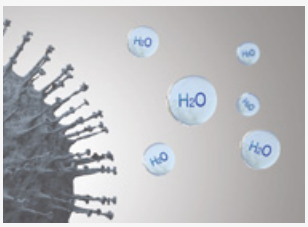
Graças à tecnologia nanoe™ X, é possível neutralizar vários tipos de poluentes, como certos tipos de bactérias, vírus, bolores, alérgenos, pólen e certas substâncias perigosas.



1 | O nanoe™ X entra em contacto com os poluentes.



2 | Os radicais hidroxilos alteram as proteínas dos poluentes.



3 | A atividade dos poluentes é inibida.

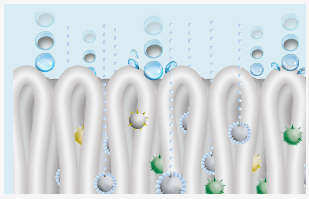
Os benefícios da natureza para a saúde são bem conhecidos, mas sabe qual é o poder dos radicais hidroxilos?

Qual é a particularidade única do nanoe™ X?

A tecnologia com radicais hidroxilos neutraliza os poluentes, como certos tipos de vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. Graças a esta avançada tecnologia, mesmo os tecidos mais espessos podem ser tratados com esta solução, o que significa que as cortinas, estores, tapetes e mobiliário podem beneficiar desta tecnologia que inibe substâncias perigosas, inclusive em superfícies rígidas e, claro, no ar que respiramos.



Eficaz em estofos e superfícies.



1 | Com uma milésima-milionésima parte de um metro, o nanoe™ X é muito mais pequeno do que o vapor e pode penetrar profundamente nos tecidos para eliminar odores.

Maior duração da vida útil.



2 | O nanoe™ X encontra-se em pequenas partículas da água e tem uma vida útil longa, cerca de 600 segundos, para que se propague facilmente pela divisão.

Enorme quantidade.



3 | O Gerador nanoe X Mark 3 produz 48 bilhões de radicais hidroxilos por segundo. As maiores quantidades de radicais hidroxilos presentes no nanoe™ X produzem efeitos excelentes na inibição de poluentes.

Sem manutenção.



A imagem mostra o Gerador nanoe X Mark 3.

4 | Sem necessidade de assistência e manutenção. O nanoe™ X é uma solução sem filtro que não requer manutenção, já que o seu elétrodo de atomização está envolto em água durante o seu processo de geração e é fabricado em titânio.

7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Desodoriza | **Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes** | **Hidrata**



* Consultar https://aircon.panasonic.pt para obter mais detalhes e dados de validação.

O primeiro dispositivo nanoe™ foi desenvolvido pela Panasonic em 2003

Apresentamos o Gerador nanoe X Mark 3, a mais recente da tecnologia nanoe™ X em constante evolução, que possui a maior quantidade de radicais hidroxilo da história do nanoe™ (48 biliões de radicais hidroxilo por segundo, 100 vezes mais do que o nanoe™ tradicional). O aumento do número de radicais hidroxilo, que são a chave para a eficácia do nanoe™, significa que pode esperar um nível de desempenho ainda mais elevado.

Gerador: nanoe™	**Gerador: nanoe™ X**		
2003	**Mark 1** - 2016	**Mark 2** - 2019	**Mark 3** - 2022
480 mil milhões de radicais hidroxilos/segundo	4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo	9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo	48 biliões de radicais hidroxilos/segundo
Estrutura de partículas iónicas Radicais hidroxilos	10x vezes mais	20x vezes mais	100x vezes mais



nanoe™ X, a tecnologia comprovada por laboratórios de renome internacional.

A eficácia da tecnologia nanoe™ X foi testada por laboratórios independentes em França, Alemanha, Dinamarca, Japão e China.

O desempenho do nanoe™ X pode variar dependendo do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito máximo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico, devem ser cumpridos os regulamentos em matéria de design de edifícios e as recomendações sanitárias locais. Resultados dos testes realizados em condições laboratoriais controladas. O desempenho do nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real.

As bombas de calor da Panasonic com tecnologia nanoe™ X estão comprovadas contra o SARS-CoV-2

Vírus SARS-CoV-2: Inibição em 91,4%. Teste realizado pela TEXCELL (França), utilizando uma gaze saturada com solução do vírus SARS-CoV-2 exposta a uma bomba de calor Panasonic com nanoe™ X num espaço de 6,7 m³ durante 8 horas. Relatório do teste: 1140-01 C3. O desempenho do nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real.

	Conteúdos testados		Gerador	Resultado	Capacidade	Tempo	Organização do teste	Relatório n.º
Transmissível pelo ar	Vírus	Influenza (subtipo H1N1)	**Mark 2**	Inibição de 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,2 %	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,7 %	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Aderência	Vírus	SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (França)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 99,9 %	45 L	2 h	Texcell (França)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,8%	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Vírus da leucemia murina xenotrópica	Mark 1	Inibição de 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Vírus Coxsackie (CA16)	**Mark 2**	Inibição de 99,9 %	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	Inibição 98,81%	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	Inibição 99,99%	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pólen	Cedro	**Mark 2**	Inibição de 99%	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Pólen de ambrósia	Mark 1	Inibição de 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odores	Odor de cigarro	Mark 1	Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Redução da intensidade do odor em 1,7 níveis	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licenciado na VDI 6022

A certificação de um sistema AVAC segundo a norma VDI 6022 garante que o sistema cumpre os requisitos de higiene mais rigorosos do mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificação.

Evitar a exposição a alergénios.

Inibe uma vasta gama de bactérias, vírus, bolores, pólen e alergénios nocivos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] & 1.1 [2] Certificação.

Ventilação e qualidade do ar interior.

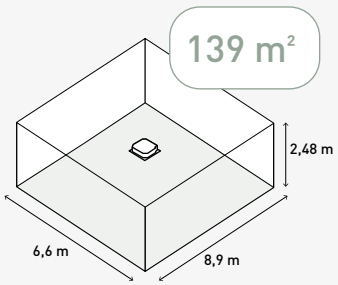
A tecnologia Panasonic nanoe™ X melhora a qualidade do ar interior.

1) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 3. 2) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 2 e Mark 3.

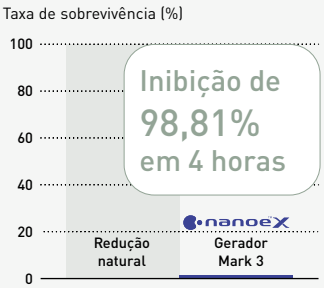
Eficácia em grandes espaços com o Gerador Mark 3

Inibe vírus.
Um ar condicionado equipado com o Gerador nanoe X Mark 3 inibe a atividade do vírus aderido (Bacteriófago) em 98,81% em 4 horas [1].

Teste ao ambiente.

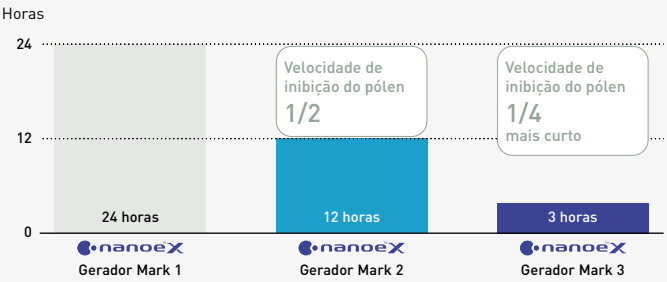


Resultado do teste (Bacteriófago).



Inibe pólen.
O resultado do Gerador nanoe X Mark 3.
Inibe o pólen em 1/4 do tempo do Gerador nanoe X Mark 2 [2].

Comparação do tempo necessário para a inibição de 99% do pólen de cedro [3].



1) Entidade que realizou o teste: SGS Inc / Objeto de teste: bacteriófago aderido / Volume de teste: espaço grande de aprox. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Resultado do teste: Inibição de 98,81% em 4 horas. Relatório do teste n.º: SHES210901902583. 2) Efeito após 3 horas num espaço de teste de aprox. 24 m³. Os números não são os resultados de testes num espaço de funcionamento real. 3) **Gerador nanoe X Mark 1:** [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Método do teste] Método ELISA de medição da aderência de alergénios a tecido numa divisão de teste (aprox. 24 m³) [Método de inibição] Libertação de nanoe™ [Objetivo] Aderência de alergénios (pólen de cedro) [Resultado do teste] Inibição de 99% ou mais em 24 horas (4AA33-151001-F01). **Gerador nanoe X Mark 2:** [Entidade que realizou o teste] Centro de Análise de Produtos da Panasonic, [Método do teste] Método ELISA de medição da aderência de alergénios a tecido numa divisão de teste (aprox. 24 m³) [Método de inibição] Libertação de nanoe™ [Objetivo] Aderência de alergénios (pólen de cedro) [Resultado do teste] Confirmada a inibição de 99% ou mais em 12 horas (L19YA009). **Gerador nanoe X Mark 3:** [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Método do teste] Método ELISA de medição da aderência de alergénios a tecido numa divisão de teste (aprox. 24 m³) [Método de inibição] Libertação de nanoe™ [Objetivo] Aderência de alergénios (pólen de cedro) [Resultado do teste] Inibição de 99% ou mais em 3 horas (H21YA017-1).

Onde é utilizada a tecnologia nanoe™ X?

Desde 2003, a tecnologia nanoe™ faz parte da vida quotidiana dos japoneses e de pessoas de outras regiões.
Esta tecnologia pode ser encontrada em diversos equipamentos de limpeza do ar e das superfícies, no interior de comboios, elevadores, carros, eletrodomésticos ou aparelhos de cuidados pessoais, bem como em sistemas de ar condicionado.
A Panasonic Aquecimento & Arrefecimento Solutions está a incorporar a tecnologia nanoe™ numa vasta gama de equipamentos para utilização doméstica, bem como para espaços comerciais. É uma solução que não exige filtros nem manutenção e pode funcionar independentemente da ação de aquecimento ou arrefecimento.


Habitação

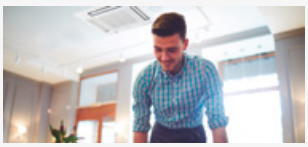

Loja


Ginásio


Hotel


Escritório


Clínica


Restaurante


Hospital

Tem sido incorporado em habitações e instalações públicas onde se pretende melhorar a qualidade do ar, tais como escritórios, hospitais, centros de saúde, hotéis, etc.

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7

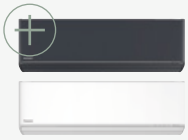





A Panasonic Aquecimento & Arrefecimento Solutions está a incorporar a tecnologia nanoe™ numa vasta gama de equipamentos

Utilização doméstica.

Gerador nanoe X Mark 3 integrado.


Mural Etherea.
CS-XZ**ZKEW-H.
4 capacidades: 2,0 - 4,2 kW.
CS-(M)Z**ZKE(W).
7 capacidades: 1,6 - 7,1 kW.

Gerador nanoe X Mark 2 integrado.


Unidade com conduta Aquarea EcoFleX.
S-71WF3E.

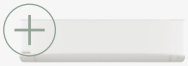
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.


Mural TZ super compacto.
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 capacidades: 1,6 - 7,1 kW.


Consola de solo.
CS-Z**UFEAW.
4 capacidades: 2,0 - 5,0 kW.

Utilização comercial.

PACi NX. Gerador nanoe X Mark 3 integrado.


Mural - PK4.
S-****PK4E.
5 capacidades: 3,6 - 10,0 kW.


Conduta de alta pressão estática.
S-***PE4E.
2 capacidades: 20,0 and 25,0 kW.

PACi NX. Gerador nanoe X Mark 2 integrado.


Cassete de 4 vias 60x60 - PY3.
S-**PY3E.
4 capacidades: 2,5 - 6,0 kW.

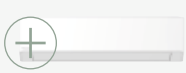

Unidade montada no teto - PT3.
S-****PT3E.
7 capacidades: 3,6 - 14,0 kW.


Unidade com conduta adaptável. - PF3.
S-****PF3E.
7 capacidades: 3,6 - 14,0 kW.

PACi NX. Gerador nanoe X Mark 1 integrado.


Cassete de 4 vias 90x90 - PU3.
S-****PU3E.
7 capacidades: 3,6 - 14,0 kW.

Ventiloconvectores. Gerador nanoe X Mark 3 integrado.


Ventiloconvector na parede - FK1.
S-**FK1E.
6 capacidades: 1,9 - 5,23 kW.

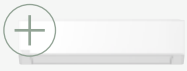
VRF. Gerador nanoe X Mark 3 integrado.


Cassete de 4 vias 90x90 - U2.
S-***MU2E5C.
11 capacidades: 2,2 - 16,0 kW.


Cassete de 4 vias 60x60 - Y3.
S-**MY3EB.
6 capacidades: 1,5 - 5,6 kW.


Unidade com conduta adaptável - F3.
S-***MF3E5D.
12 capacidades: 1,5 - 16,0 kW.


Conduta de baixo perfil e baixa pressão estática variável oculta - M2.
S-**MM2EB
7 capacidades: 1,0 - 5,6 kW.


Mural - K3.
S-***MK3E.
8 capacidades: 1,5 - 10,6 kW.

VRF. Gerador nanoe X Mark 1 integrado.


Consola de solo modelo G1
S-**MG1E5N.
5 capacidades: 2,2 - 5,6 kW.

Ventilação. Gerador nanoe X Mark 1 integrado.


Gerador nanoe X air-e montado no teto.
FV-15CSD1G.
1 capacidade.

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7

100% Panasonic, o ADN da qualidade japonesa

Ao aplicar tecnologias avançadas que realmente tornam a vida melhor, somos guiados por um compromisso incomparável com a qualidade do produto.
A Panasonic está a consolidar a tradição japonesa de controlo de qualidade intransigente em todo o mundo, desenvolvendo e fabricando ótimos equipamentos
e entregando-os aos clientes em qualquer lugar.



Na Panasonic, acreditamos que o melhor sistema de ar condicionado é aquele que funciona de forma silenciosa e efetiva em segundo plano, minimizando o seu impacto no meio ambiente.

As pessoas que usam os nossos equipamentos podem esperar longos anos de desempenho de alta qualidade, sem a necessidade de manutenção constante. Como parte do nosso processo rigoroso de design e desenvolvimento, as unidades de ar condicionado da Panasonic passam por uma variedade de testes rigorosos para garantir a sua eficácia e fiabilidade a longo prazo. Estes testes são realizados nas peças ou nos próprios produtos acabados.
Como resultado de todos estes processos, as unidades de ar condicionado da Panasonic cumprem as normas e regulamentos industriais mais exigentes de todos os países onde são vendidas.

Padrão de qualidade internacional

Para manter a reputação da empresa em todo o mundo, a Panasonic esforça-se continuamente por oferecer a melhor qualidade com o menor impacto ambiental possível.





Peças fiáveis que cumprem ou excedem as normas industriais.
Em todos os países onde são vendidas, as unidades de ar condicionado Panasonic cumprem todas as normas e regulamentos industriais exigidos. Além disso, a Panasonic realiza testes rigorosos para garantir a fiabilidade das peças e materiais. A resistência do material de resina usado numa hélice de ventilador é confirmada com um teste de tensão.



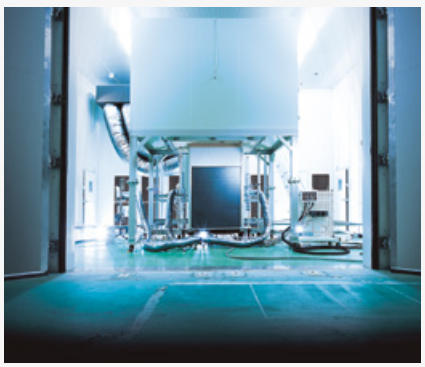
Conformidade com normas e regulamentos de utilização de substâncias RoHS/REACH.
Todas as peças e materiais da Panasonic cumprem os rigorosos regulamentos ambientais europeus definidos pela diretiva RoHS ou REACH. Durante o desenvolvimento e produção das peças, são realizadas inspeções rigorosas em mais de 100 materiais para garantir que não são incluídas substâncias perigosas.



Processo de produção sofisticado.
As linhas de produção de unidades de ar condicionado da Panasonic empregam tecnologias de automação de última geração para garantir que os produtos são fabricados de forma eficiente e com níveis de qualidade e fiabilidade uniformemente elevados.

Durabilidade

Na Panasonic sabemos a importância de uma longa vida útil com manutenção mínima. É por isso que sujeitamos as nossas unidades de ar condicionado a uma ampla gama de rigorosos testes de durabilidade.



Teste de durabilidade a longo prazo.
Para garantir a durabilidade e um funcionamento estável durante muitos anos, realizamos um teste de operação contínua a longo prazo em condições muito mais severas que as condições de funcionamento reais.



Teste de fiabilidade do compressor.
Após o teste de funcionamento contínuo, removemos o compressor de uma unidade exterior selecionada, desmontamo-lo e examinamos possíveis falhas dos mecanismos internos e peças. Isto ajuda a assegurar um desempenho fiável a longo prazo, em condições adversas.





Teste de impermeabilidade.
A unidade, que está exposta à chuva e ao vento, está em conformidade com o índice de proteção IPX4 referente a resistência à água. As secções de contacto das placas de circuito impresso são encapsuladas com resina para evitar efeitos adversos causados por uma improvável exposição à água.

Uma marca de ar condicionado de confiança em todo o mundo

Panasonic, líder em aquecimento e arrefecimento.
Com mais de 50 anos de experiência e com distribuição em mais de 120 países em todo o mundo, a Panasonic é inquestionavelmente um dos líderes no setor do aquecimento e do arrefecimento.
Com a sua diversificada rede de recursos em produção e Investigação e Desenvolvimento, a Panasonic fornece produtos inovadores que incorporam tecnologia de ponta e marcam a diferença em sistemas de ar condicionado em todo o mundo.



Desde, para e pela Europa .

Centros I&D Panasonic na Europa.
Os Centros de Investigação e Desenvolvimento europeus da Panasonic na Alemanha e Itália estão centrados no desenvolvimento de tecnologia para soluções futuras inteligentes e amigas do ambiente.

As nossas fábricas europeias.
Em 2018, a Panasonic começou a produzir bombas de calor ar-água na sua fábrica em Pilsen, na Chéquia. Em 2023, a produção expandiu-se para incluir chillers e bombas de calor ar-água e água-água, ventiloconvectores, bombas de calor compactas condensadas a água e rooftops nas fábricas da Panasonic em Itália e França. Além disso, a nova fábrica de refrigeração da Panasonic na Polónia reforça ainda mais o seu compromisso com o mercado europeu.
Com uma combinação de equipas altamente qualificadas e automatização avançada da produção, a Panasonic encontra-se bem posicionada para satisfazer a crescente procura na Europa, preservando ao mesmo tempo padrões de qualidade excecionais.

Mais de 40 anos de organização experiente na Europa.
Na Panasonic, sabemos que o melhor está sempre para vir. É por isso que as nossas soluções de ar condicionado e bombas de calor são constantemente atualizadas. A Panasonic está empenhada em disponibilizar aos nossos clientes na Europa produtos inovadores em aquecimento e climatização, e tem a ambição não só de cumprir, mas de ultrapassar as suas exigências.
As nossas equipas de Tecnologia e Design antecipam as necessidades do futuro. Procuramos produzir soluções mais pequenas, silenciosas e eficientes, com melhores recursos tecnológicos, que podem reduzir o consumo de energia enquanto proporcionam condições de temperatura adequadas para o utilizador.


Chéquia



Itália


França



Polónia

39 centros de formação em 22 países da Europa

A Panasonic PRO Academy.
O setor do aquecimento e arrefecimento está a mudar rapidamente, novas tecnologias, novos regulamentos, novas soluções que exigem a atualização contínua dos profissionais. A Panasonic encara as suas responsabilidades para com os seus distribuidores, especificadores e instaladores de forma séria, tendo desenvolvido um programa de formação abrangente com 39 centros de formação em 22 países da Europa.



PRO Club. O site da Panasonic para os profissionais

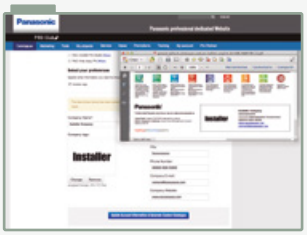
A Panasonic dispõe de uma imponente gama de serviços de apoio para projectistas, engenheiros e distribuidores que trabalham nos mercados do aquecimento e da climatização.
O Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) é a ferramenta online que facilita o seu dia a dia.
O único requisito para dispor livremente de muitas funcionalidades é efetuar o registo, onde quer que esteja, a partir do seu computador ou do seu smartphone.



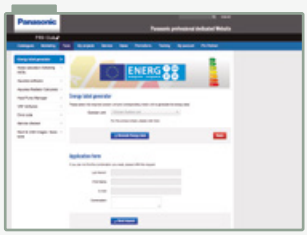
- Imprima catálogos com o seu logótipo e dados de contacto
- Acesso à vasta biblioteca de ferramentas profissionais de design, seleção e cálculo (Aquarea Designer, software VRF, selecionador de chillers, etc.)
- Obtenha documentação de conformidade e qualquer outro documento de que necessitar
- Transfira todos os manuais de assistência, manuais de utilizador final e manuais de instalação
- Transfira etiquetas energéticas em formato PDF com os geradores de etiqueta energética
- Transfira ficheiros Revit e CAD e textos de especificação
- Saiba o que fazer com códigos de erro (pesquisa de código de erro por código de erro ou referência da unidade)
- PRO Academy: registe-se para receber formação
- Transfira imagens de produtos em altas resoluções, anúncios, dicas de decoração
- Descubra ofertas especiais e promoções
- Descubra as últimas notícias em primeira mão



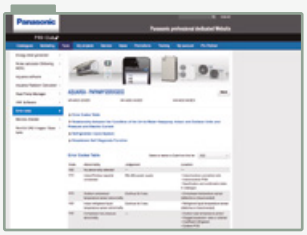
Descarregue de forma fácil a documentação de serviço e catálogos da Panasonic.



Personalize folhetos com o seu logótipo e informações de contacto. Guarde e imprima o PDF.



Gerador de etiquetas de energia. Descarregue etiquetas de energia para qualquer aparelho em formato PDF.



Códigos de erro no seu smartphone e PC. Pesquisa de códigos de erro pelo código de erro ou referência de unidade. Versão online + versão para descarregar para uso offline.

O Panasonic PRO Club é totalmente compatível com tablets e smartphones.

Descarregue em www.panasonicproclub.com ou através do seu smartphone utilizando este QR.

PRO Club

A Panasonic oferece um software personalizado e ferramentas para ajudar os designers, instaladores e distribuidores a selecionar, conceber e dimensionar sistemas rapidamente, ou a criar diagramas de cablagem ou hidráulicos com o simples toque de um botão.

Aquarea Designer - ferramenta online

Com a ferramenta online da Panasonic, os projetos podem ser desenvolvidos de forma simples e fácil. Esta ferramenta desenvolvida recentemente é otimizada para ajudar os profissionais de AVAC a identificar facilmente a bomba de calor Aquarea ar-água mais apropriada para uma determinada aplicação.



Vent PRO

Desde a seleção da unidade de ventilação correta até ao planeamento do sistema de distribuição do ar e à escolha dos componentes adequados, o Vent PRO orienta-o em cada passo para garantir a solução ideal para o seu projeto.



Panasonic DX PRO Designer

O software Panasonic DX PRO Designer será reconstruído com uma experiência de utilizador melhorada. O novo software opera na nuvem e está sempre atualizado com os produtos mais recentes. Uma interface intuitiva que suporta os designs mais complicados, permite a partilha online e a colaboração em projetos com suporte multilingue.



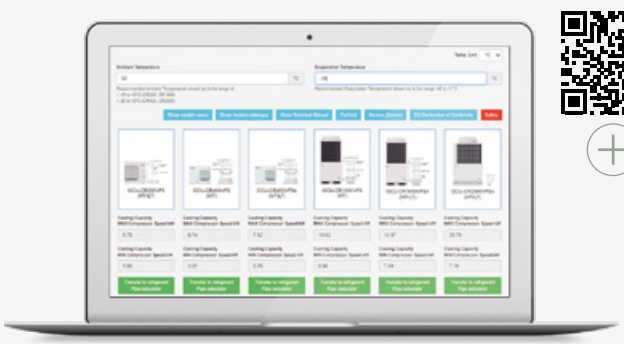
AC SELECT

Utilize o AC SELECT para escolher e configurar a sua solução hidrónica.
A ferramenta de seleção online da Panasonic é uma solução rápida e fácil de usar que especifica todas as gamas hidrónicas e unidades rooftop nas condições necessárias.



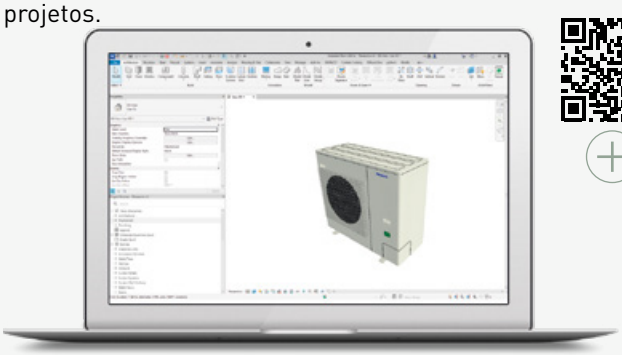
Software de cálculo refrigeração

Esta ferramenta de design simples apoia engenheiros, instaladores e técnicos a realizar um cálculo rápido para sistemas de refrigeração comercial.



OPEN BIM - Suporte para BIM e AutoCAD

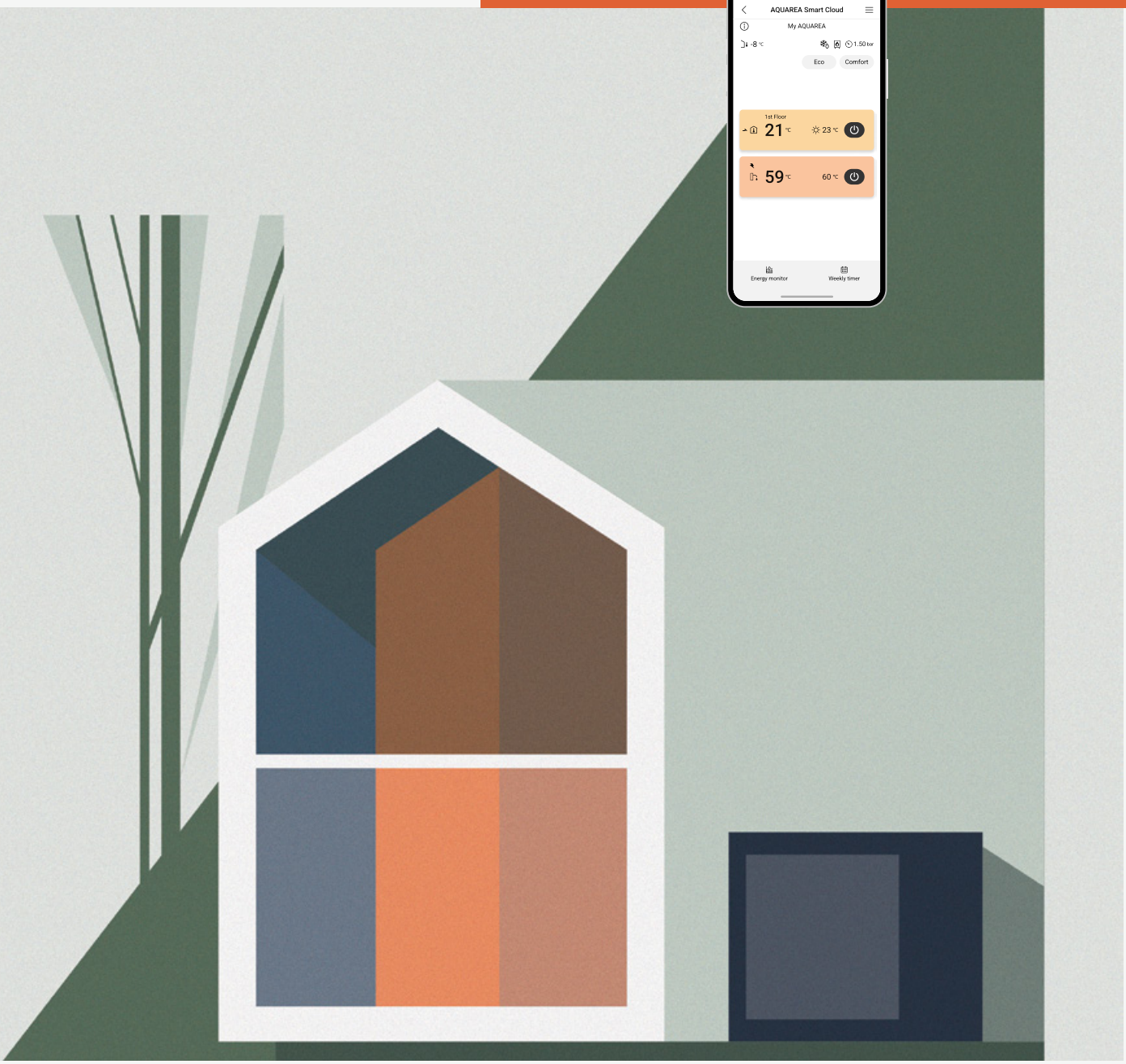
A Panasonic oferece uma vasta gama de produtos AVAC+R com produtos BIM (modelagem da informação da construção) em formato Revit e ficheiros AutoCAD, proporcionando suporte abrangente para escritórios de design, consultores e instaladores no planeamento de projetos.





Bomba de calor ar-água Aquarea

De 3 kW a 30 kW, a gama de bombas de calor Aquarea ar-água da Panasonic é uma das mais vastas do mercado, oferecendo soluções para a maioria das instalações, independentemente do seu tamanho e das exigências de aquecimento e arrefecimento. Adequadas para novos projetos de construção e remodelação, as soluções são económicas e ecológicas.





AQUAREA

Principais funcionalidades → 24
Aquarea - solução abrangente de aquecimento da Panasonic → 26
Descubra a gama de bombas de calor Aquarea → 28
Aquecimento confortável e tranquilidade com a solução Aquarea → 30
Na vanguarda da inovação em aquecimento: A Panasonic expande a série Aquarea com o fluido frigorigéneo natural R290 → 32
Aquarea Série M T-CAP, a última geração de bombas de calor ar-água Aquarea com R290 → 34
Série M Big Aquarea T-CAP → 37
Big Aquarea para instalações de aquecimento centralizado e AQS → 38
Aquarea Loop → 40
Série M Aquarea Hidráulica All in One → 42
Aquarea Série K → 44
Aquarea EcoFleX → 46
Soluções inteligentes para sistemas Aquarea → 50
Aquarea Home App → 51
Panasonic Comfort Cloud App → 52
Aquarea Service Cloud → 53
Aquarea Heat Pumps + tado° → 54
Controlo para bombas de calor Aquarea → 56
Conectividade → 57
Controlo em cascata → 58
P-Smart Edge para Aquarea cascata Edge → 60
Edifícios com consumo de energia quase nulo (nZEB) → 62
Integração Aquarea e a energia fotovoltaica → 63
Ferramentas de design Aquarea para facilitar a sua vida → 64
Validar a eficiência e desempenho das bombas de calor Aquarea → 75
Aquarea Hidráulica → 66
Aquarea Split → 68
Bomba de calor Aquarea DHW → 68

Aquarea High Performance

Hidráulico Série L · R290 → 70
Hidráulico Série M · R290 → 72
Monobloco Série J · R32 → 74
All in One 185 L Série K · R32 → 82
All in One 185 L Série K com ânodo elétrico · R32 → 83
All in One 260 L Série K / com ânodo elétrico · R32 → 84
All in One 185 L Série K 2 zonas · R32 → 85
All in One 185 L Série K · R32 → 86
All in One 185 L Série K com ânodo elétrico · R32 → 87
All in One 260 L Série K · R32 → 88
All in One 260 L Série K com ânodo elétrico · R32 → 89
Split Série K · R32 → 90

Aquarea EcoFleX

→ 81

Aquarea T-CAP

Hidráulico Série M · R290 → 76
Monobloco Série J · R32 → 80
All in One 185 L K Series · R32 → 93
All in One 185 L Série K com ânodo elétrico · R32 → 94
All in One 260 L Série K · R32 → 95
All in One 260 L Série K com ânodo elétrico · R32 → 96
Split Série K · R32 → 97
All in One Série H. Unidade exterior super silenciosa · R410A → 98
Split Série H. Unidade exterior super silenciosa · R410A → 99

Ventiloconvectores Aquarea Air Smart

→ 102
Ventiloconvector de chão → 104
Ventiloconvector instalado na parede → 105
Ventiloconvector com conduta / fino → 106
Ventiloconvector - com conduta - fino - multizona / com conduta - multizona → 108
Ventiloconvector de conforto → 110
Ventiloconvector mural – FK1 → 114

Mais opções para a sua habitação

Aquarea Loop → 100
Depósitos de AQS → 116
Unidade de ventilação com recuperação de calor → 119
Aquarea Vent - Ventilação de contra-corrente → 120
Bombas de calor Aquarea DHW → 122

Acessórios e controlo → 124

Tabelas de capacidade aquecimento e arrefecimento → 140

Exemplos de instalação → 149

Principais funcionalidades

A gama de bombas de calor Aquarea da Panasonic proporciona uma grande poupança de energia graças à sua incrível eficiência, mesmo a -20 °C. As bombas de calor Aquarea da Panasonic foram concebidas e produzidas exclusivamente pela Panasonic.



As bombas de calor Aquarea da Panasonic fazem parte de uma nova geração de soluções de aquecimento que utilizam uma fonte de energia renovável e gratuita (ar) para aquecer ou arrefecer a casa e produzir água quente através da transferência de calor em vez da sua produção.

A bomba de calor é uma das tecnologias enumeradas no Mapa Azul da Agência Internacional de Energia (AIE), que tem por objetivo reduzir as emissões de CO_2 para metade dos níveis de 2005 até 2050.

Poupança de energia

Fluido frigorigéneo natural R290 com PAG 0,02.
O fluido frigorigéneo natural R290 tem um baixo potencial de aquecimento global (PAG) de apenas 0,02, ajudando a reduzir as emissões de CO_2 e o impacto ambiental.

Refrigerante R32.
As nossas bombas de calor, com o refrigerante R32, demostram uma redução drástica no valor do Global Warming Potential (GWP).

Maior eficiência e melhores valores para aplicações de temperatura média.
Classe de eficiência energética até A++ numa escala de A+++ a D.

Maior eficiência e melhores valores para aplicações de temperatura baixa.
Classe de eficiência energética até A+++ numa escala de A+++ a D.

Maior eficiência e melhores valores para aplicações de água quente sanitária.
Classe de eficiência energética até A+ numa escala de A+ a F.

Inverter Plus.
Os compressores inverter da Panasonic são concebidos para atingir um excelente nível de desempenho.

Bomba de água classe A.
A Aquarea tem integrada uma bomba de água de eficiência energética de classe A. Alta eficiência a fazer circular a água na instalação de aquecimento.

ERP 2018.
Cumpre o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) n.º 2016/2281.

Motor EC com ventilação ecológica.
Gama de ventiloconvectores com maior eficiência energética graças ao motor do ventilador EC opcional.

Elevado desempenho e ar puro

Aquarea High Performance para casas de baixo consumo.
De 3 a 16 kW. Aquarea HP, de altos desempenhos, é uma boa solução para casas dotadas de radiadores de temperatura baixa ou de aquecimento por piso radiante.
* COP de 5,33 para a Série K 3 kW.

Aquarea T-CAP para temperaturas extremamente baixas.
Pode funcionar a temperaturas exteriores tão baixas como -28 °C e manter a capacidade nominal até -20 °C.

DHW.
Com as bombas de calor Aquarea, a água quente sanitária (AQS) pode ser produzida de forma eficiente, atingindo um COP AQS elevado de 3,6 com a unidade interior All in One da Série L.

Até -20 °C no modo de aquecimento.
As bombas de calor funcionam em modo de aquecimento com uma temperatura exterior até -20 °C.

Filtro de água com íman.
Facilmente acessível e com pinça de fixação rápida para a Série J e posterior. Filtro de água apenas para a Série H.

Saída de água a 75 °C.
Atinge uma temperatura de saída de água de até 75 °C para a Série L e M.

Saída de água a 65 °C.
Atinge uma temperatura de saída de água de até 65 °C.

Caudalímetro vórtex de água.
Incluído a partir da Série H.

5 anos de garantia do compressor.
Oferecemos garantia de 5 anos para os compressores das unidades exteriores em toda a gama.

Alta conectividade

Renovação.
As nossas bombas de calor Aquarea podem ser ligadas a uma caldeira já existente ou a uma nova para um conforto ideal, inclusive a temperaturas exteriores muito baixas.

Solar kit.
Para uma eficiência ainda maior, as bombas de calor Aquarea podem ser ligadas a painéis solares fotovoltaicos com a PCB opcional.

Controlo avançado.
Controlador remoto com fios com ecrã retroiluminado de 3,5" de largura. Menu disponível em 17 idiomas, simples de utilizar tanto para o instalador como para o utilizador. Incluído a partir da Série H.

Internet control.
A aplicação Panasonic Conforto Cloud permite aos utilizadores gerir e monitorizar convenientemente as bombas de calor residenciais da Panasonic a partir de um dispositivo móvel, a qualquer hora e em qualquer lugar.

Conectividade BMS.
A porta de comunicação poderá ser integrada na unidade interior e facilita a ligação da bomba de calor Panasonic a um sistema de domótica ou de gestão de edifícios, bem como o seu controlo.

As bombas de calor Aquarea, Série H e J, juntamente com a placa de circuito impresso opcional CZ-NSP4, apresentam a etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready), atribuída pela Bundesverband Warmepumpe (Associação Alemã de Bombas de Calor). Esta etiqueta demonstra a capacidade real da Aquarea para se ligar a um sistema de controlo de rede elétrica inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.*
Nota: Pode descobrir todas as nossas bombas de calor certificadas em: www.heatpumpkeymark.com.

* Nem todos os produtos estão certificados. Visto que os processos de homologação estão em constante atualização e a lista de produtos certificados muda continuamente, solicitamos que consulte os sites oficiais para conhecer as últimas alterações.

Advertência e diretiva relativa à qualidade da água e águas subterrâneas: Norma europeia de água potável (UE) 2020/2184. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Aquarea - solução abrangente de aquecimento da Panasonic

Bem-vindo a casa. Experiencie um aquecimento confortável, poupanças energéticas e tranquilidade com a solução de aquecimento Aquarea.



Apesentamos a bomba de calor ar-água Aquarea da Panasonic.

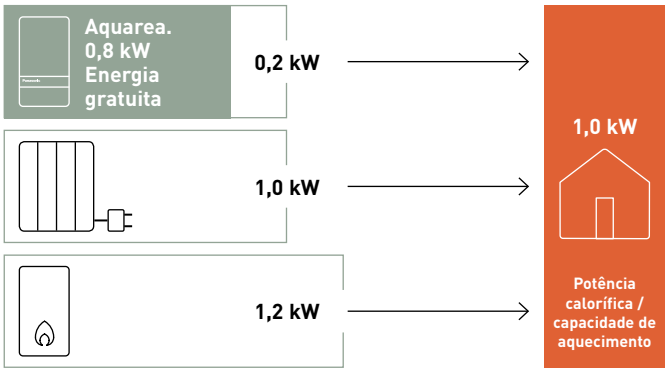
As bombas de calor Panasonic Aquarea foram pensadas para fornecer um conforto interior excecional e eficiência energética. Estas bombas de calor avançadas oferecem uma variedade de benefícios, o que as torna uma escolha ideal para soluções de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária.

- **Alto conforto durante todo o ano**
- **Flexibilidade elevada**
- **Elevada poupança energética no aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária.**
- **Contribuição para a descarbonização da sociedade**

Cerca de 79% do consumo energético das casas europeias provém do aquecimento e da produção de água quente sanitária*. É por isso que, em comparação com caldeiras convencionais e radiadores elétricos, a tecnologia altamente eficiente da bomba de calor ar-água da Panasonic pode fazer uma diferença significativa. Além disso, ao converter a energia térmica no ar em calor doméstico, esta tecnologia ajuda a reduzir as emissões de CO_2 e o impacto ambiental.

* https://ec.europa.eu/eurostat.

Até 80%* de poupança energética com a Aquarea



Potência de entrada / consumo de energia. * Temperatura de caudal de 35 °C.

Aquecimento confortável e tranquilidade com a solução Aquarea.

A Panasonic amplia seu compromisso com o conforto e a poupança energética além das bombas de calor, oferecendo uma ampla gama de soluções para o conforto nos espaços interiores.

Ventiloconvectores para o controlo da climatização nos espaços interiores.



Ventilação residencial para garantir a qualidade do ar interior com poupança energética.



Serviços de controlo de divisões e de gestão inteligente da energia.



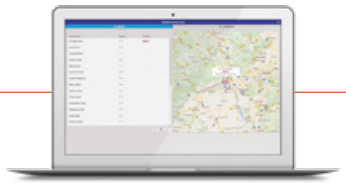








Depósitos de alta eficiência.



Aquarea Service Cloud para a manutenção remota da bomba de calor.

AQUAREA SERVICE+



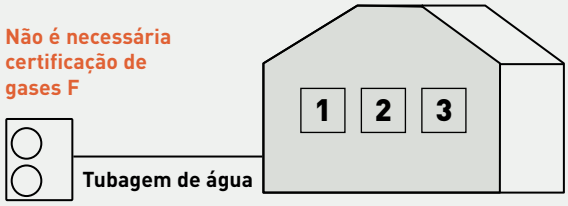
Aquarea Service +.
Deixe-nos cuidar das suas bombas de calor Aquarea.

Descubra a gama de bombas de calor Aquarea

A Aquarea da Panasonic é a solução ideal para qualquer projeto, melhorando a eficiência das casas e simplificando o processo de instalação.

Sistemas hidráulicos Aquarea

O sistema hidráulico Aquarea simplifica a instalação, exigindo apenas tubos de água entre a unidade exterior e o interior do edifício.



Opções de unidade interior hidráulica

1 Unidade exterior autónoma + depósito de AQS opcional.
Este sistema hidráulico sem unidade interior oferece uma elevada flexibilidade de instalação, sendo ideal para projetos de renovação.

2 Unidade interior All in One.
A unidade All in One combina a unidade interior e um depósito de AQS, simplificando a instalação e poupando espaço.

3 Unidade interior split + AQS opcional.
Esta unidade mural oferece uma instalação flexível com tamanhos de depósito personalizáveis.



		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
Aquarea High Performance	**1 ph**	✔	✔	✔	✔	✔			
Aquarea T-CAP	**1 ph**			✔	✔				
	3 ph			✔	✔	✔	✔	✔	✔

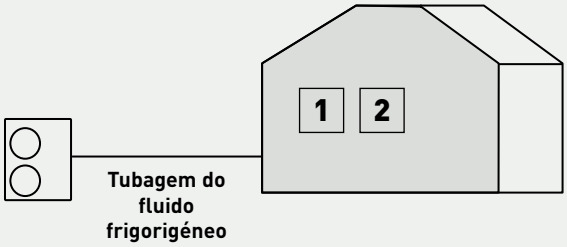
Bombas de calor de Aquarea DHW

Com recurso a um compressor com fluido frigorigéneo natural R290, as bombas de calor de Aquarea DHW produzem eficientemente água quente sanitária e reduzem significativamente o consumo de energia e as emissões de CO_2 em comparação com resistências elétricas e outros sistemas tradicionais.



Sistemas split Aquarea

O sistema split Aquarea apresenta uma unidade exterior e uma unidade interior separadas, ligadas por tubos de fluido frigorigéneo. Não requer proteção anticongelante para a tubagem exterior, mesmo durante longos períodos de inatividade em climas frios.



Opções de unidade interior

1 Unidade interior All in One.
A unidade All in One combina a unidade interior e um depósito de AQS, simplificando a instalação e poupando espaço.

120 L - 185 L - 260 L



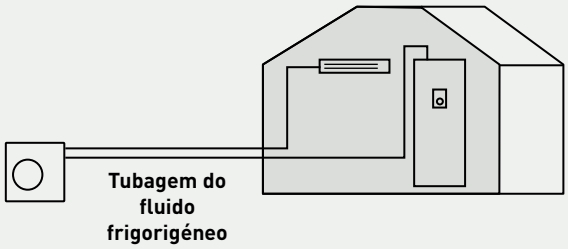
2 Unidade interior split + AQS opcional.
Esta unidade mural oferece uma instalação flexível com tamanhos de depósito personalizáveis.



		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
Aquarea High Performance	1 ph	✔	✔	✔	✔	✔
Aquarea T-CAP	1 ph			✔	✔	
	3 ph			✔	✔	✔

Aquarea EcoFleX

Concebida para novas instalações, a bomba de calor Aquarea EcoFleX combina uma unidade com condutas de ar com a tecnologia nanoe™ X e um depósito de água quente sanitária. Fornece água quente, aquecimento, arrefecimento e ar mais limpo, tudo com eficiência excecional, poupança de energia e baixas emissões de CO_2.





Aquecimento confortável e tranquilidade com a solução Aquarea

A Panasonic amplia seu compromisso com o conforto e a poupança energética além das bombas de calor, oferecendo uma ampla gama de soluções para o conforto nos espaços interiores.

Ventiloconvectores Aquarea Air Smart.

Ventiloconvectores elegantes e compactos para um conforto e poupança energética elevados.

Ventiloconvector de chão Aquarea Air Smart.
Ventiloconvectores mais estreitos e finos.



Ventiloconvector na parede Aquarea Air Smart.
O mais fino e mais silencioso da sua classe.

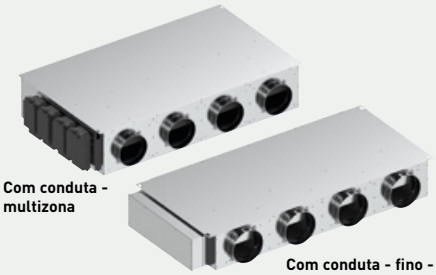


Ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta / com conduta - fino.
Apenas 185 mm na versão fina
Gestão multizona integrada (2-5 zonas)



Com conduta

Com conduta fina



Com conduta - multizona

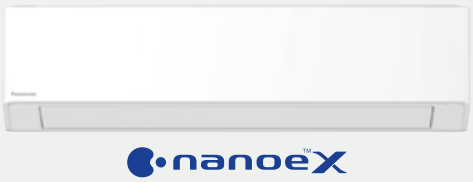
Com conduta - fino - multizona



Ventiloconvectores.

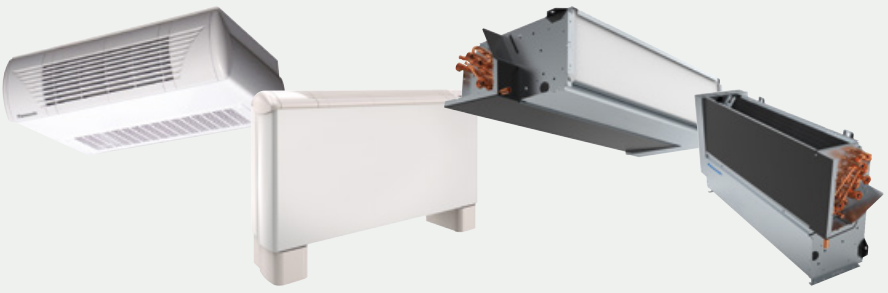
Uma vasta gama de unidades ventiloconvectoras dedicadas a aplicações comerciais.

NOVO ventiloconvector na parede - FK1.
Design elegante. nanoe™ X (Gerador Mark 3).



nanoe™X

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC/EC.
Unidades de chão e teto com alta flexibilidade de configuração.





Aquarea Loop, a bomba de calor de circuito de água para edifícios multifamiliares.

Substitui eficientemente os radiadores existentes em sistemas de aquecimento centralizado.

R290



Ampla gama de Bombas de Calor independentes, depósitos combinados e inércia.



Unidade de ventilação residencial.

Aquarea Vent -Unidades de ventilação de contra-corrente.
Adequado para casas unifamiliares ou apartamentos.
Recuperação de calor sensível de alta eficiência.



Unidade de ventilação com recuperação de calor.
Concebido para superfícies até cerca de 140 m².
Permutador de calor rotativo de alta eficiência energética com ventiladores de velocidade variável com tecnologia EC.



tado° para controlo de aquecimento de divisões e serviços de gestão inteligente da energia.

Permite obter a máxima eficiência e poupança - sem sacrificar temperaturas confortáveis em qualquer altura.

Os clientes do aquecimento inteligente tado° poupam, em média, 22% no seu consumo energético.

* Com base em dados internos calculados a partir da média de todos os clientes tado°, recolhidos até 11/2023.

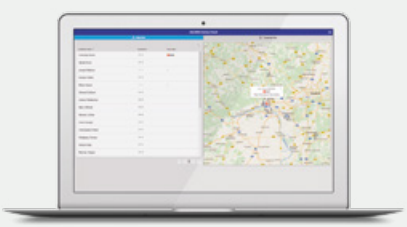


Soluções em cascata.

Aumente a capacidade até 300 kW ligando as bombas de calor Aquarea em cascata.



Aquarea Service Cloud.



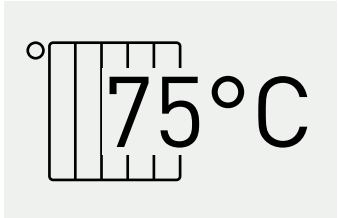
Na vanguarda da inovação em aquecimento: A Panasonic expande a série Aquarea com o fluido frigorigéneo natural R290

As bombas de calor ar-água Aquarea com a gama de fluido frigorigéneo R290 são um sistema inovador de baixo consumo de energia para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária que oferece um desempenho excecional, alinhado com a nossa visão de uma sociedade sem carbono e com o nosso plano GREEN IMPACT.



0,02 **Potencial de aquecimento global**

As mais recentes séries da Panasonic são concebidas com o fluido frigorigéneo natural líder da indústria R290, que tem um baixo Potencial de Aquecimento Global (PAG) de apenas 0,02, ajudando a reduzir as emissõesde CO_2 e o impacto ambiental.

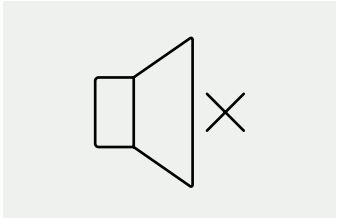




Saída de água.

Saída de água até 75 °C e até -15 °C* no exterior.

* -10 °C para a Série L. Até 15 °C no exterior para os modelos de 20, 25 e 30 kW.

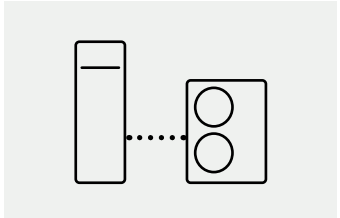




Funcionamento silencioso.

Apenas 27 dB(A) de pressão acústica a 5m*.

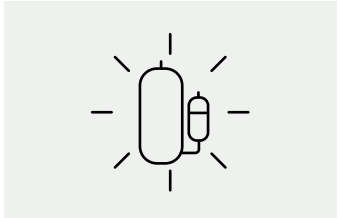
* Cálculo da pressão acústica para WH-WDG05LE5, na vertical e sem apoio, ar +7 °C, água 35 °C no Modo silencioso 3.





Instalação hidráulica flexível.

Ligação hidráulica entre o interior e o exterior.



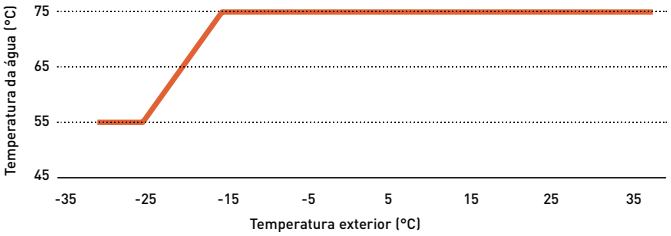


Fabricado e concebido pela Panasonic.

Unidades exteriores fiáveis com compressor Panasonic.

Saída de água. Elevado desempenho em condições extremas

Excelente solução para a remodelação de sistemas de aquecimento.
O compressor funciona sem resistência elétrica de apoio até temperaturas ambiente de -28 °C e pode ser integrado em radiadores existentes com uma temperatura de caudal de água elevada até 75 °C a uma temperatura exterior de -15 °C. Mesmo a uma temperatura exterior de -28 °C, pode fornecer água quente a 55 °C.



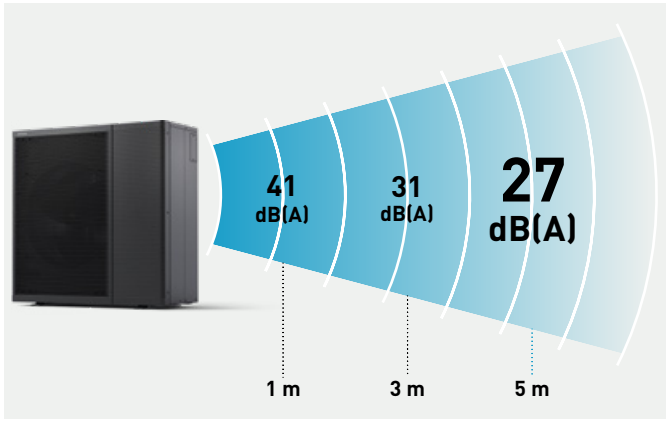
* Para os modelos da Série M de 9, 12 e 16 kW. No caso da Série L, o funcionamento é até -25 °C e a saída de água a 75 °C até -10 °C ambiente.

Processo de esterilização sem aquecedor.
Também pode atingir uma temperatura de água quente sanitária de até 65 °C sem a utilização do radiador elétrico, pelo que a esterilização do depósito pode ser realizada com o funcionamento da bomba de calor.



Funcionamento silencioso. A arquitetura única de baixo ruído da Panasonic

O compressor, que é uma grande fonte de ruído, está equipado com uma estrutura de fundo duplo para proporcionar uma estrutura segura e silenciosa que não irá perturbar os vizinhos nas áreas residenciais densamente populadas.

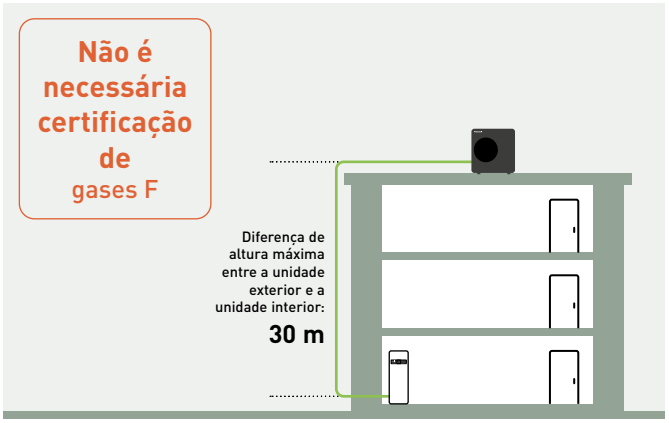


* Cálculo da pressão acústica para WH-WDG05LE5, na vertical e sem apoio, ar +7 °C, água 35 °C no Modo silencioso 3.

Instalação hidráulica flexível

A instalação do sistema é 100% hidráulica, apenas com tubagens de água entre a unidade exterior e o interior da casa.

Mais espaço habitável em casa.
Não são necessárias medidas de segurança no interior para a tubagem de gás combustível ou de fluido frigorigéneo.



* Para a Série L, apenas quando a unidade exterior está instalada por cima da unidade interior e a pressão da água não excede 1 bar na unidade exterior.

Fabricado e concebido pela Panasonic.

Série L Aquarea High Performance de 5 a 9 kW.



Adaptador WiFi incluído

Série M Aquarea T-CAP de 9 a 30 kW.



Adaptador WiFi incluído

* Verificar a disponibilidade de unidades e combinações.

Aquarea Série M T-CAP, a última geração de bombas de calor ar-água Aquarea com R290

R290

Apresentamos a série M T-CAP, as inovadoras bombas de calor Aquarea com fluido frigorigéneo natural R290, que proporcionam um desempenho superior mesmo em condições extremas.



* Para 9, 12 e 16 kW, monofásicos e trifásicos.

75°C

Saída de água.

Temperatura de saída de água até 75 °C e exterior até -15 °C.

* Até 15 °C no exterior para os modelos de 20, 25 e 30 kW.

Funcionamento silencioso.

Apenas 29 dB(A) de pressão acústica a 5 m*.

* Cálculo da pressão acústica para WH-WXG12ME5, na vertical e sem apoio, ar +7 °C, água 35 °C no Modo silencioso 3.

Instalação hidráulica flexível.

Ligação hidráulica entre o interior e o exterior.

Fabricado e concebido pela Panasonic.

Unidades exteriores fiáveis com compressor Panasonic.

Aplicação Panasonic Comfort Cloud e Aquarea Service Cloud incluídos.

Controlo e manutenção inteligentes.

A+++

Eficiência elevada.

ErP 35 °C.
Classe de eficiência energética até A+++*.

* Escala de A+++ a D.

-28 °C

Condições extremas.

Compressor em funcionamento até temperaturas exteriores de -28 °C.

-20 °C

T-CAP.

Mantém a capacidade de aquecimento até -20 °C.

Instalação flexível, adequada para remodelação e novos edifícios.

Graças ao seu novo conceito modular, a unidade exterior pode funcionar de forma independente com apenas um comando à distância interior, para quem procura funcionalidades básicas.
Os proprietários podem optar por uma funcionalidade melhorada incorporando o módulo de controlo mais avançado ou selecionando entre unidades interiores Split ou All in One.

Disponível em depósito de AQS de 120 L,185 L e 260 L.



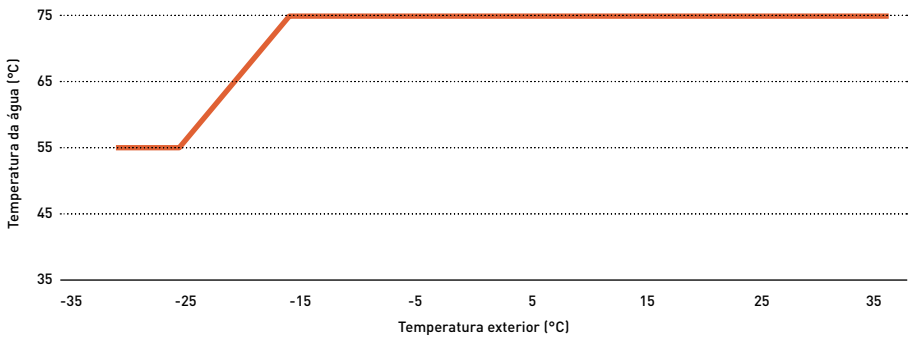
	Comando à distância	Módulo de controlo	Split (disponível de 9 a 16 kW)	All in One (disponível de 9 a 16 kW)
CN-CNT	✔ (1)	✔ (2)	✔ (2)	✔ (2)
Resistência elétrica de apoio	—	Field supply	✔	✔
Vaso de expansão (10 L)	—	—	✔	✔
Funções adicionais	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Saída de água. Elevado desempenho em condições extremas

Excelente solução para a remodelação de sistemas de aquecimento.
O compressor funciona sem resistência elétrica de apoio até temperaturas ambiente de -28 °C e pode ser integrado em radiadores existentes com uma temperatura de caudal de água elevada até 75 °C a uma temperatura exterior de -15 °C. Mesmo a uma temperatura exterior de -28 °C, pode fornecer água quente a 55 °C.

* Para os modelos da Série M de 9, 12 e 16 kW.

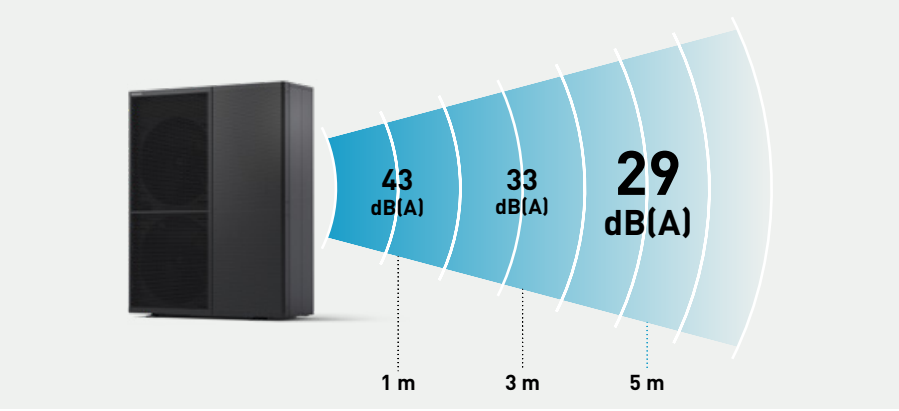
Série M Aquarea T-CAP de 9 a 16 kW.



Funcionamento silencioso. A arquitetura única de baixo ruído da Panasonic

O compressor, que é uma grande fonte de ruído, está equipado com uma estrutura de fundo duplo para proporcionar uma estrutura segura e silenciosa que não irá perturbar os vizinhos nas áreas residenciais densamente populadas.

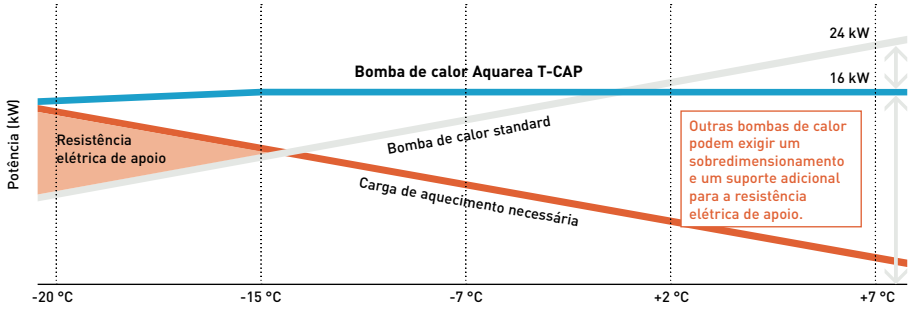
* Cálculo da pressão acústica para WH-WXG12ME8, na vertical e sem apoio, ar +7 °C, água 35 °C no Modo silencioso 3.



Aquarea T-CAP, elevado desempenho independentemente do clima

Com a tecnologia Aquarea T-CAP e o novo compressor com tecnologia de injeção, as bombas de calor Panasonic podem funcionar a temperaturas exteriores tão baixas como -28 °C e manter a capacidade sem resistência elétrica de apoio a -20 °C*.

* A 35 °C de temperatura de fluxo WH-WXG20/25/30ME8 funciona até uma temperatura exterior de -25 °C.



Série M Aquarea T-CAP, a última geração de bombas de calor ar-água de elevado desempenho com R290

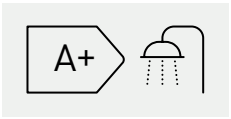
A Série M Aquarea T-CAP oferece uma revolução no design, desempenho, conetividade e sustentabilidade. Está em linha com a nossa visão de uma sociedade sem carbono e com o nosso plano GREEN IMPACT.



Elevada eficiência energética no aquecimento e na água quente sanitária

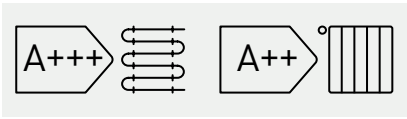
A Série M Aquarea poupa energia e reduz significativamente os custos de funcionamento ao atingir a classificação energética ErP mais elevada.
A Série M Aquarea pode atingir uma temperatura de água quente sanitária até 65 °C sem utilizar resistência elétrica, pelo que a esterilização do depósito pode ser realizada com o funcionamento da bomba de calor para uma maior poupança de energia.

* Condições de classificação: Aquecimento: Temperatura do ar interior: 20 °C Temperatura seca / Temperatura do ar exterior: 7 °C Temperatura seca / 6 °C Temperatura húmida. Condições: Temperatura de entrada da água: 30 °C / Temperatura de saída da água: 35 °C. Classificação energética para WH-WXG12ME8.



Classe de eficiência energética até A+.

Escala de A+ a F.

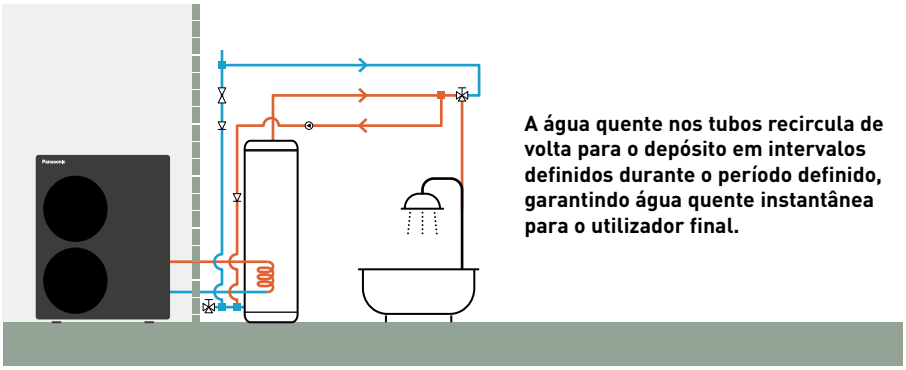


**ErP 35 °C / 55 °C.
Classe de eficiência energética até A+++/A++.**

Escala de A+++ a D.

Maximizar o conforto da água quente

- Até 40% mais água da torneira com uma regulação de temperatura do depósito mais elevada para poupar espaço
- Novo modo de circulação de água quente sanitária para disponibilidade imediata de água quente na torneira
- Durante a esterilização, o modo de circulação da água quente sanitária é ativado para assegurar a esterilização dos tubos de água



A água quente nos tubos recircula de volta para o depósito em intervalos definidos durante o período definido, garantindo água quente instantânea para o utilizador final.

Adaptador de Internet incluído para Controlo Inteligente e manutenção remota

A Série M Aquarea inclui um adaptador de Internet para ligação WiFi ou WLAN. Pode ser ligada facilmente através do painel frontal das unidades interiores ou do módulo de controlo, proporcionando uma conetividade flexível e intuitiva.



Tecnologia fiável.

As unidades exteriores estão equipadas com um compressor scroll Panasonic R290. O compressor é fabricado internamente com tecnologia T-CAP, incluindo injeção.
O permutador de calor exterior está protegido com um tratamento Bluefin para condições ambientais adversas.

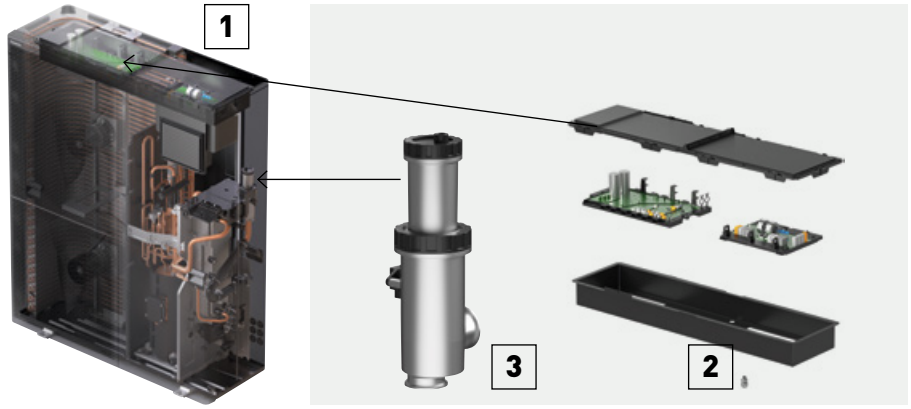
Ótima capacidade de serviço

O design de vanguarda da unidade exterior mantém a PCB num local seguro e acessível.

Otimização da segurança da Série M Aquarea.

1 | Caixa de controlo não inflamável
2 | Passagem de cabos da caixa elétrica com ligações seladas
3 | Separador de ar/fluido frigorigéneo

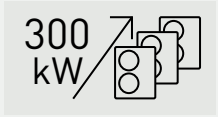
* Esta imagem aplica-se a 9, 12 e 16 kW.



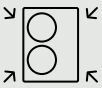
Série M Big Aquarea T-CAP, a solução ideal para instalações de aquecimento centralizado e AQS.

A nova Série M Big Aquarea oferece uma solução flexível, compacta e energeticamente eficiente para instalações de aquecimento central e/ou água quente sanitária em edifícios multifamiliares ou comerciais.

A solução é adequada tanto para novos edifícios como para remodelações, uma vez que oferece uma alternativa mais sustentável aos sistemas tradicionais de aquecimento a combustíveis fósseis e pode ser facilmente integrada nos sistemas de água existentes, tais como ventiloconvectores, aquecimento por piso radiante ou depósitos de água quente sanitária.



Até 300 kW em cascata.



Solução compacta com dimensões reduzidas.



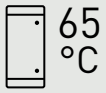
Capacidade de manutenção a 55 °C na saída de água até -15 °C no exterior.



Funcionamento silencioso.



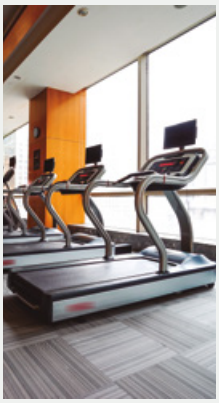
Compressor inverter da Panasonic.

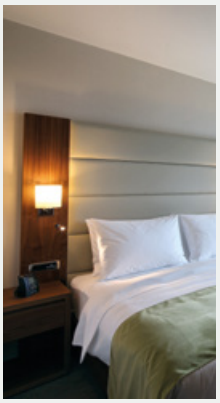


AQS a 65 °C apenas com compressor.

- **Unidades de 20 a 30 kW, até 300 kW em cascata**
- **Fácil substituição de outras fontes de calor**
- **Opções de controlo flexíveis: apenas controlo remoto ou módulo de controlo para uma funcionalidade melhorada**
- **Integração perfeita com Modbus**
- **Concebida para se integrar na arquitetura e no ambiente**

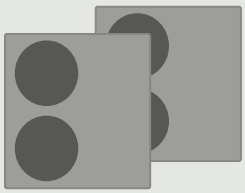






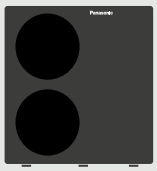
Capacidade mantida.
Instalação rápida.
Económica.
Poupança de espaço.

Bomba de calor 2x 20 kW



Sistema em cascata convencional

1x 30 kW
Big Aquarea T-CAP



Nova Série M Panasonic Aquarea T-CAP

Para uma demanda de 30 kW a uma saída de água de 55 °C e uma temperatura exterior de -7 °C.

Big Aquarea para instalações de aquecimento centralizado e AQS em edifícios multifamiliares ou comerciais

A nova Série M Big Aquarea oferece uma solução flexível, compacta e energeticamente eficiente para instalações de aquecimento central e/ou água quente sanitária em edifícios multifamiliares ou comerciais.



1



Série M Big Aquarea T-CAP.
Bombas de calor de 25 kW em cascata, uma solução economizadora de espaço. Pode substituir uma caldeira antiga a combustível fóssil.

2



Módulo de controlo da Série M.
O módulo de controlo permite uma funcionalidade de controlo melhorada. Também é possível a operação apenas com o controlo remoto.

3



Depósito de AQS de alta eficiência.
Um depósito de alta eficiência fornece o volume necessário de água quente, à temperatura correta, reduzindo os custos de energia.

4



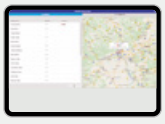
Aquarea Loop.
A bomba de calor de circuito de água fornece aquecimento e arrefecimento para cada apartamento ou divisão ligada a um circuito de água central.

4



Ventiloconvectores, radiadores ou aquecimento por piso radiante.
As bombas de calor Aquarea podem ser integradas num sistema de água novo ou num existente.

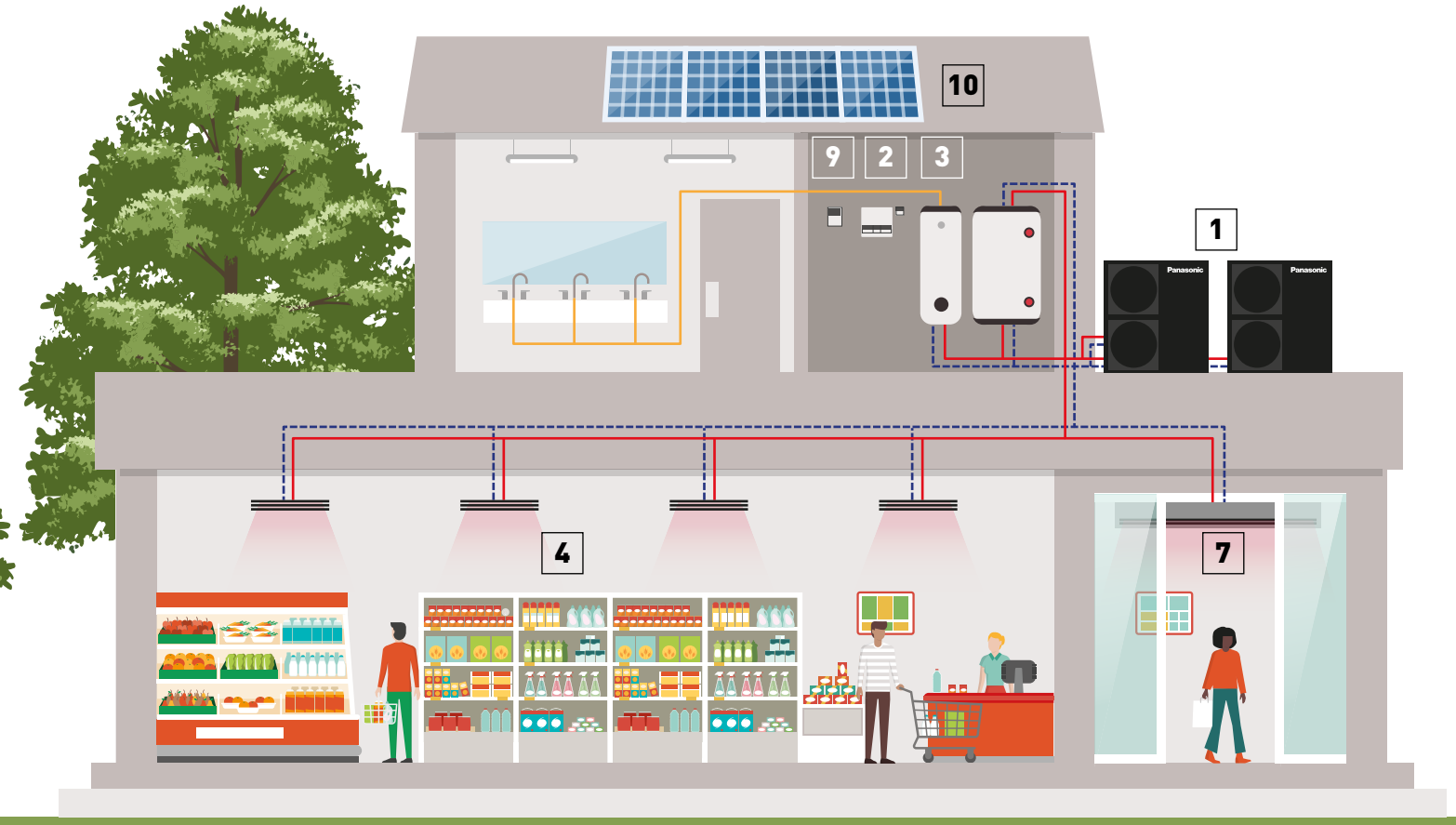
5

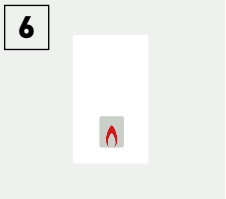


Aquarea Service Cloud.
Esta solução IoT proporciona uma gestão e monitorização potente e fácil de utilizar das bombas de calor Aquarea, bem como a manutenção remota.

A revolution in the design, performance, connectivity, and sustainability.

- **Unidades de 20 a 30 kW, até 300 kW em cascata**
- **Adequado para NOVO construção e retrofit**
- **Temperatura de saída de água até 75 °C**
- **Fácil substituição de outras fontes de calor e integração nos sistemas de água existentes**
- **Funcionamento silencioso**
- **Mantém a saída a 55 °C até -15 °C**
- **Produção de água quente a 65 °C apenas com o compressor**
- **Opções de controlo flexíveis e integração perfeita com Modbus**

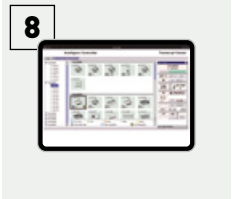




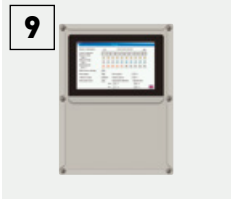
OPCIONAL.
Modo bivalente.
Modo bivalente económico com lógica de tarifa energética quando combinado com uma caldeira existente.



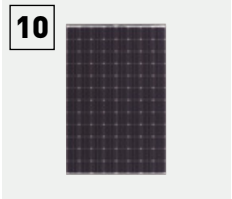
Cortina de ar com permutador de água.
As cortinas de ar com permutador de água podem ser utilizadas no sistema hidráulico para ter um desempenho eficiente no sistema de água.



Integração BMS
O sistema pode ser facilmente integrado num projeto Modbus com o acessório opcional.



Controlo em cascata.
Gere até 10 bombas de calor Aquarea, equilibra as horas de funcionamento, pode controlar até 2 depósitos de inércia e integra energia fotovoltaica, entre outras características.



Energia fotovoltaica.
Graças à integração com a energia fotovoltaica, a procura ou o consumo de energia para aquecimento ou produção de água quente é adaptada à produção fotovoltaica.



Restaurante Burger & Lobster. Bath, Reino Unido.
O sistema Aquarea ar-água da Panasonic foi instalado no mais recente e glamoroso restaurante Burger & Lobster em Bath. A capela octogonal, um edifício grande no centro da cidade, foi convertido para alojar o restaurante e o sistema Aquarea da Panasonic forneceu uma solução extensiva, energeticamente eficiente e discreta de aquecimento e arrefecimento.

Aquarea Loop, a bomba de calor de circuito de água para edifícios multifamiliares.

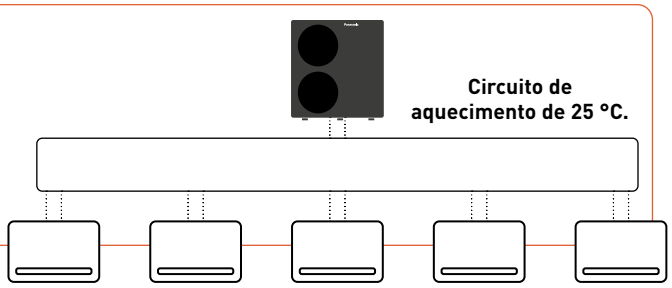


A Aquarea Loop é uma bomba de calor água-ar descentralizada que utiliza R290, tendo sido projetada para fornecer aquecimento e arrefecimento a cada apartamento ligado a um circuito de água central.

O sistema circula água durante todo o ano a uma temperatura neutra (20 °C ~ 30 °C), evitando a condensação em tubos não isolados durante o verão. A Aquarea Loop ajusta a temperatura da água para os níveis ideais, assegurando que cada divisão é devidamente aquecida ou arrefecida.

Esta configuração maximiza a utilização de energia renovável, minimiza as perdas de calor na distribuição e melhora o desempenho ambiental do edifício de apartamentos.

A Aquarea Loop melhora eficientemente o calor do circuito de baixa temperatura. Desta forma, pode ser usada uma temperatura mais baixa.



Substitui eficientemente os radiadores existentes em sistemas de aquecimento centralizado.

A Aquarea Loop oferece baixas perdas térmicas e uma eficiência sazonal elevada. Desfrute de aquecimento e arrefecimento simultâneos, facilmente integrados na tubagem existente para trabalhos de renovação perfeitos.

Baixas perdas térmicas.

Eficiência sazonal elevada de todo o sistema.

Aquecimento e arrefecimento simultâneos.

Utilização da tubagem existente para trabalhos de renovação*.

* Com base no requisito de baixo caudal - deve ser verificado em cada projeto.

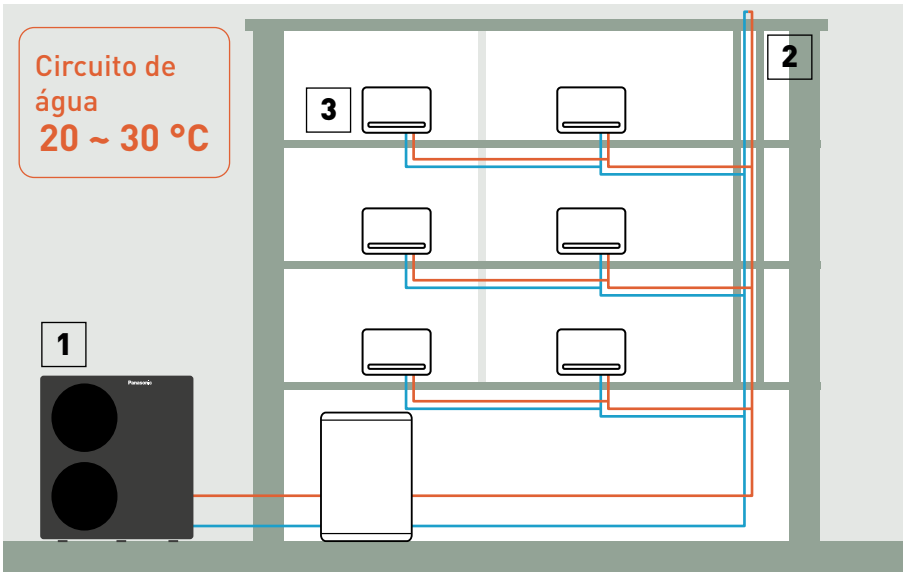
E mais:

- **Unidade interior compacta - profundidade de apenas 140 mm**
- **Compressor Inverter CC com R290**
- **Menor emissão de CO_2 do que nos sistemas de aquecimento tradicionais**
- **Utiliza energia renovável**
- **Melhora a classe energética do edifício**
- **Sem perdas térmicas na distribuição**
- **Custos operacionais reduzidos**
- **Não é necessária a ligação de gás ou chaminé**
- **Instalação simples**
- **Liga-se à instalação elétrica do apartamento**
- **Alocação precisa de energia para cada Aquarea Loop com medição**

Aplicação em renovações: instalação centralizada de baixa temperatura para aquecimento e arrefecimento descentralizados.

A Aquarea Loop é a substituição perfeita para radiadores existentes, garantindo temperaturas ideais durante todo o ano.

1 | Bomba de calor Aquarea centralizada (primeira fase de geração) para a substituição de uma fonte de calor tradicional de alta temperatura
2 | Temperatura da água do circuito 20 °C ~ 30 °C. A tubagem existente pode ser reutilizada.
3 | Bomba de calor Aquarea Loop (segunda fase de geração) para a substituição dos radiadores convencionais



Série M Aquarea Hidráulica All in One

A derradeira solução para poupar espaço.Disponível em depósito de AQS de 120 L, 185 L e 260 L, com uma área útil de apenas 599 x 602 mm.



Unidades interiores brancas de qualidade superior.

A unidade interior foi concebida para se integrar sem esforço no seu espaço interior. Em branco premium, fiel ao espírito Aquarea, sublinhado pelo controlador perfeitamente integrado que proporciona uma faixa preta elegante em toda a unidade.

Nova All in One com depósito de AQS de 120 L

A pegada de 599 x 602 mm reduz o espaço de instalação necessário.

Não é necessário um depósito de inércia, reduzindo o espaço, o custo e o tempo de instalação.

Até 40% mais água da torneira com uma regulação mais elevada da temperatura do depósito.

O corpo robusto e a superfície superior permitem a instalação de uma unidade de ventilação superior.

Série M Aquarea All in One: a melhor tecnologia da Panasonic.



* Informações provisórias.

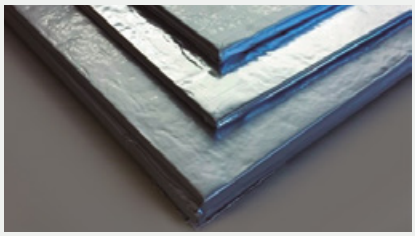
Ótima capacidade de serviço.
- Acesso fácil aos componentes hidráulicos graças ao mecanismo de abertura da porta
- Todos os sensores podem ser verificados a partir do controlo remoto
- Sensor de pressão de água e leitura no ecrã inicial

Outros componentes de alta qualidade no interior.
- Depósito de 120, 185 L ou 260 L em aço inoxidável e sem necessidade de manutenção
- Bomba de água de velocidade variável ("classe A")
- Resistência elétrica de apoio
- Válvula de 3 vias incorporada





Diferença de elevação alargada (até 30 m).
Com o novo vaso de expansão, a série M All in One permite uma elevada diferença de altura interior/exterior até 30 m.



Painel de isolamento a vácuo U-Vacua™.
Os painéis U-Vacua™ oferecem um desempenho de isolamento 19 vezes superior ao da espuma de poliestireno. Já que o sistema retém calor durante mais tempo, precisa de ser aquecido menos vezes todos os dias, resultando numa poupança energética.

Aquarea All in One de 2 zonas.

A solução ideal para instalações com 2 zonas de aquecimento.
- 2 circuitos de aquecimento, com 2 temperaturas de água diferentes
- 2 bombas de água de velocidade variável "classe A" e 2 filtros de água
- Controlo de água de aquecimento por piso radiante com válvula de mistura

* Disponível apenas com um depósito de AQS de 185 L.

Aquarea All in One com ânodo elétrico:

O All in One com ânodo de corrente imposta incorporado é a solução ideal para instalações em locais com condições de água complicadas.

Aquarea Série K

Uma revolução no que toca ao design, eficiência, conectividade e sustentabilidade. A Aquarea Série K é um sistema inovador de baixo consumo energético para o aquecimento, o arrefecimento e a produção de água quente sanitária com um desempenho excelente. Este modelo é ideal para novas instalações e para casas bem isoladas.







Gama diversificada.

Gama diversificada que se adapta a todas as casas: High Performance e T-CAP.

Redução adicional de ruído.

-8 dB(A) no modo silencioso.

Controlador remoto e manutenção opcionais.

Panasonic Comfort Cloud App e Aquarea Service Cloud.

Elevada eficiência para novos edifícios.

Classe energética alta para aplicações de temperatura baixa*.

* Escala de A+++ a D. Pode não se aplicar a todos os modelos.

Elevada eficiência energética para AQS.

COP AQS até 3,5*.

* Escala de A+ a F.

Saída de água.

Temperatura de saída de água até 60 °C e exterior até -10 °C.

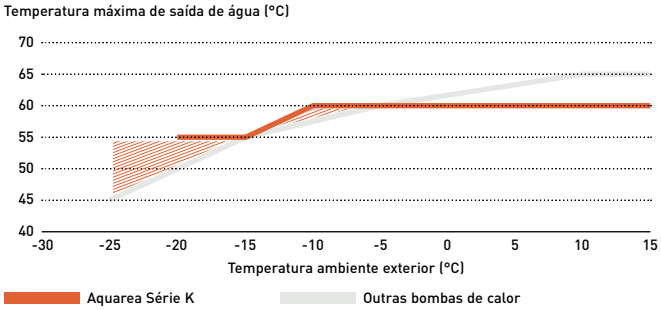
Outras características avançadas

- Elevado desempenho de isolamento do depósito graças ao U-Vacua™*.
- Unidade interior All in One disponível em 185 L e 260 L
- Manutenção menos frequente com o filtro magnético pré-instalado
- Sensor de pressão de água incorporado
- Acesso fácil aos componentes hidráulicos
- Funcionamento sem resistência elétrica de apoio a -25 °C
- Tratamento de proteção Bluefin no permutador de calor externo para condições ambientais severas

* Apenas aplicável à unidade interior All in One. U-Vacua™ é uma tecnologia de painel de isolamento a vácuo (VIP).

Aquarea Série K mantém uma temperatura de saída de água de 60 °C inclusive a temperaturas muito baixas

A Aquarea Série K é capaz de manter uma temperatura de saída de água de 60 °C inclusive a temperaturas exteriores de até -10 °C para garantir o máximo conforto na divisão, inclusive a baixas temperaturas. Com outras bombas de calor, a temperatura da água é significativamente reduzida perante baixas temperaturas exteriores, fazendo com que a bomba de calor funcione fora das condições de design e produzindo um ambiente desconfortável na divisão.



Série K Aquarea para todas as necessidades do projeto.

Disponível em T-CAP e High Performance, a Série K Aquarea oferece uma gama versátil de soluções para se adequar a diferentes tamanhos e necessidades de projetos.

A unidade exterior foi concebida para se ajustar à arquitetura e ao ambiente

O compressor, que é uma grande fonte de ruído, está equipado com uma estrutura de fundo duplo para proporcionar uma estrutura segura e silenciosa que não irá perturbar os vizinhos nas áreas residenciais densamente populadas.

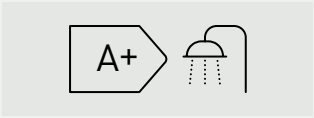


-8 dB(A) no modo silencioso

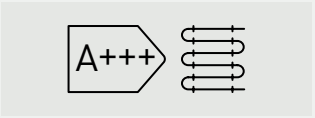
Série K Aquarea High Performance.

Para novas instalações e casas de baixo consumo.
Adequado para uma vasta gama de propriedades que exigem uma eficiência excecional e elevadas poupanças de energia. Com COP tão elevados como 5,33 [1], esta solução é perfeita tanto para o aquecimento por piso radiante como para radiadores de baixa temperatura.

1) Séries K e J 3 kW.



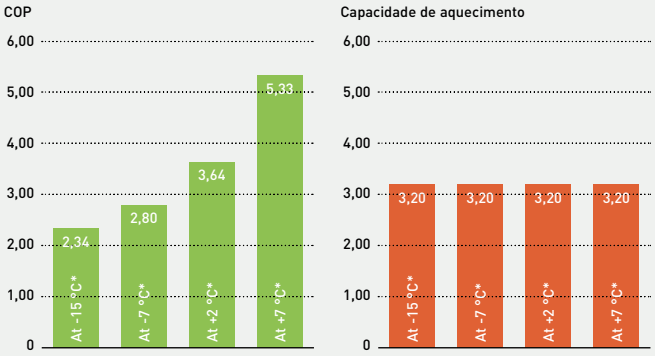
Classe de eficiência energética até A+.
Escala de A+ a F.



ErP 35 °C. Classe de eficiência energética até A+++.
Escala de A+++ a D.

* Condições de classificação: Aquecimento: Temperatura do ar interior: 20 °C Temperatura seca / Temperatura do ar exterior: 7 °C Temperatura seca / 6 °C Temperatura húmida. Condições: Temperatura de entrada da água: 30 °C / Temperatura de saída da água: 35 °C. Estas eficiências energéticas podem não se aplicar a todos os modelos.

Com um COP de 5,33, as bombas de calor Aquarea oferecem poupanças até 82% nos custos de aquecimento em comparação com os radiadores elétricos, uma vez que uma grande parte da energia é extraída do ar gratuitamente.



* KIT-ADC03K3E5 a 35 °C à saída de água

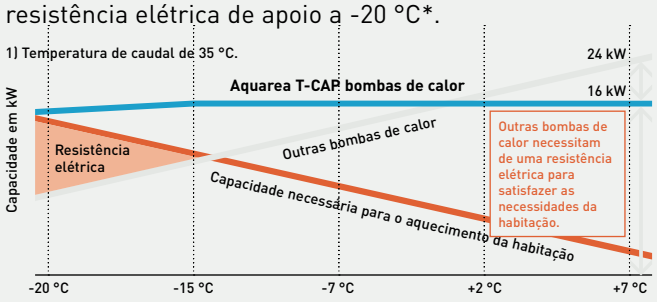
Série K Aquarea T-CAP.

Para remodelações e novas construções, a solução ideal para as instalações onde a capacidade de produção é exigente.
Toda a linha Aquarea T-CAP é excelente para substituir caldeiras a gás ou óleo e para ligar a novas unidades de aquecimento por piso radiante, radiadores ou unidades ventiloconvectores.
O Aquarea T-CAP pode manter a capacidade de aquecimento nominal mesmo a uma temperatura exterior de -20 °C [1], sem necessitar de um radiador elétrico. Isto torna-o uma solução ideal para locais com temperaturas extremamente baixas

1) Temperatura de caudal de 35 °C.

Aquarea T-CAP, elevado desempenho independentemente do clima

Com a tecnologia Aquarea T-CAP, as bombas de calor Panasonic podem funcionar em temperaturas exteriores tão baixas como -28 °C e manter a capacidade sem resistência elétrica de apoio a -20 °C*.

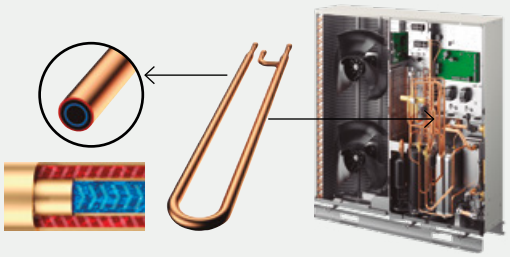


Como é que a Aquarea T-CAP Série K mantém o seu desempenho mesmo com -20 °C no exterior

Graças à patente para uma tecnologia que permite manter a capacidade de aquecimento, inclusive sob baixas temperaturas exteriores, através de um controlo perfeito que resulta da incorporação de um permutador de calor de tubagem dupla no ciclo de refrigeração.

Permutador de calor de água de tubo duplo.
O refrigerante a baixa pressão e temperatura baixa no tubo interior.

Imagem do Monobloco Aquarea T CAP Série J.



Aquarea EcoFleX

2 em 1 - Conforto sustentável e eficiente durante todo o ano.

Aquarea EcoFleX é uma bomba de calor inovadora que liga uma unidade com condutas de ar com tecnologia nanoe™ X e que fornece água quente através da recuperação de calor, aquecimento e arrefecimento do espaço e ar mais limpo. Excelente eficiência e poupança de energia com baixas emissões de CO_2.



Sistemas de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária para um futuro verde.

Com as bombas de calor Aquarea, a energia térmica é retirada do ar ambiente.
Uma unidade exterior para fornecimento sincronizado A2A e A2W.

Múltiplas soluções.

Solução moderna ar-água + DX de valor acrescentado, com função de bi-aquecimento (aquecimento do ar e AQS em simultâneo ou aquecimento), recuperação de calor (reutilização do calor que seria dissipado na unidade exterior para a produção de AQS) e aquecimento ininterrupto (aquecimento do ar funciona continuamente, mesmo em modo de descongelamento).

Design compacto.

Ideal para instalações com espaços limitados.
A unidade exterior compacta pode fornecer ar condicionado e água quente sanitária em simultâneo.
O depósito enquadra-se perfeitamente em qualquer cozinha, pequeno espaço de lavandaria ou qualquer outra área desejada.
Não é necessário o fornecimento de gás.

Conveniência inteligente.

Poupanças de energia, conforto e controlo a partir de qualquer lugar. A Aquarea EcoFleX vem equipada com Wi-Fi de origem permitindo um controlo inteligente e a monitorização do consumo energético, utilizando a Panasonic Comfort Cloud App.

nanoe™ X tecnologia para melhorar a proteção 24/7.

Esta tecnologia avançada utiliza radicais hidroxilos (também conhecidos como radicais OH), que inibem o crescimento de certos poluentes, tais como alergénios, bactérias, bolores, vírus, odores e certas substâncias perigosas.

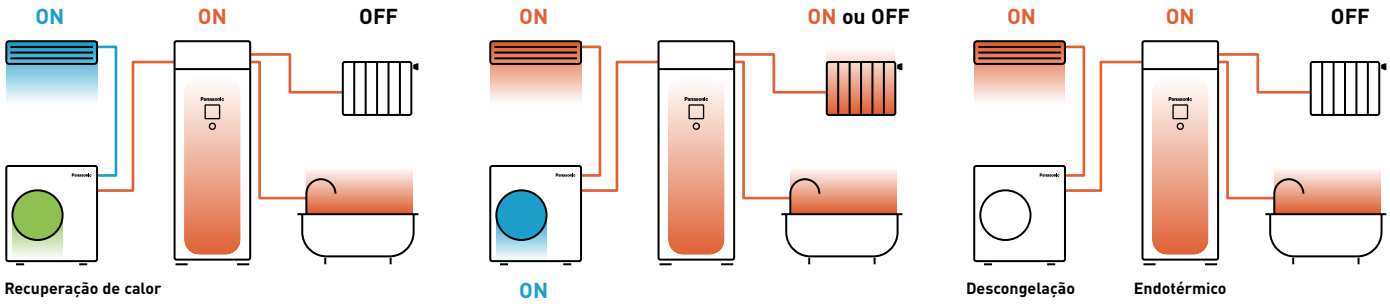
nanoe™X

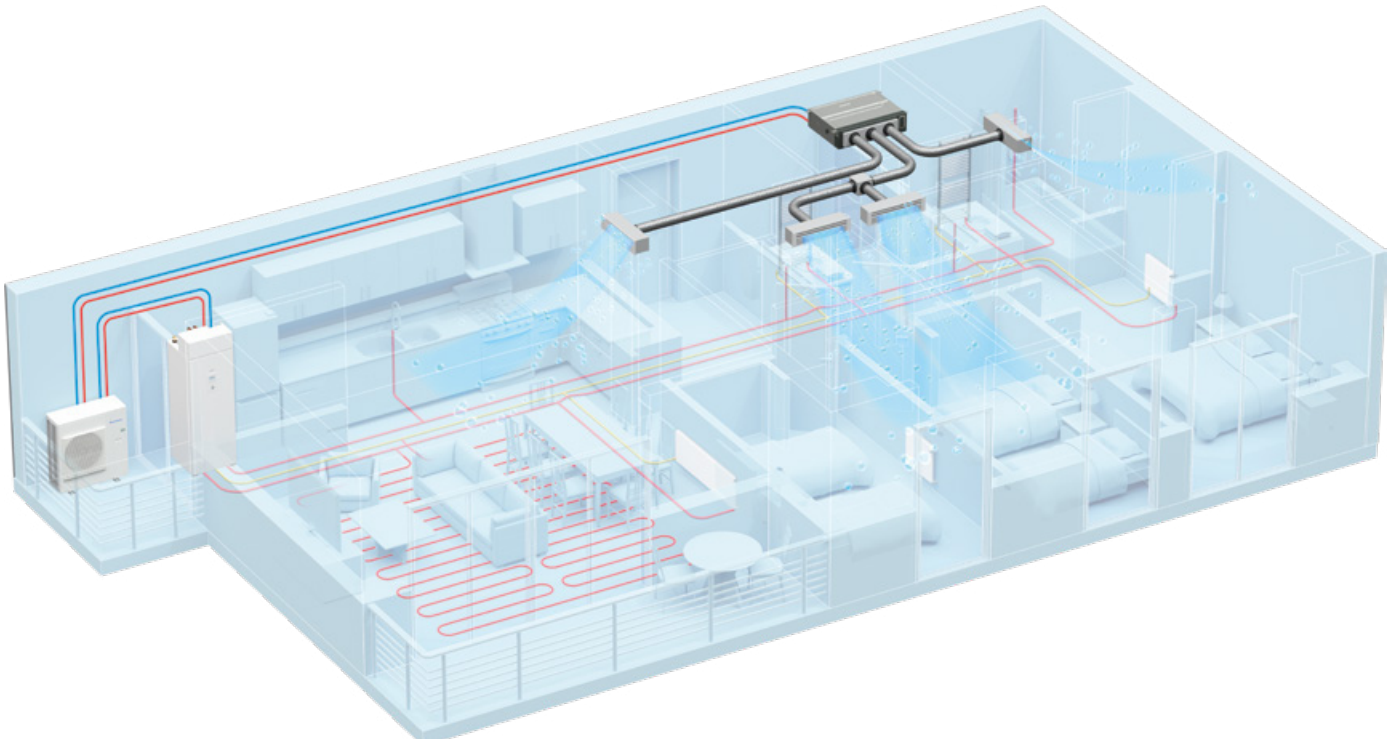
Tecnologia única que impulsiona o sistema

Recuperação de calor.
Arrefecimento (ar-ar) + AQS (ar-água).
A troca de calor que ocorreu na unidade exterior é agora aproveitada para produção de AQS.

Bi-aquecimento.
Aquecimento (ar-ar) + Aquecimento (ar-água) ou AQS.
O calor do compressor é fornecido para aquecimento e AQS.

Aquecimento sem parar.
Funcionamento contínuo do aquecimento (ar-ar).
Use o calor do acumulador para o descongelamento e manter o aquecimento.





Aquarea EcoFleX.
Ar-água

Unidade com depósito + permutador de calor para produzir água quente sanitária e aquecimento ambiente através de radiadores ou pavimento radiante.



Enquadra-se perfeitamente em qualquer cozinha, pequeno espaço de lavandaria, ou qualquer outra área desejada

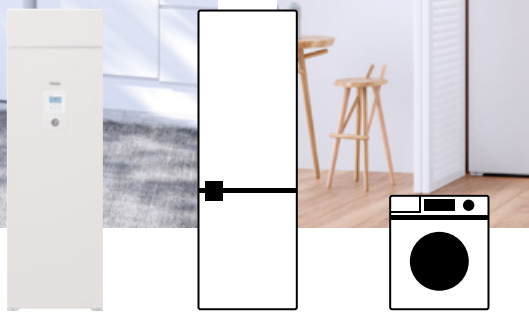
Cozinha.



Espaço de lavandaria.



A mesma profundidade que um frigorífico/ máquina de lavar normal.

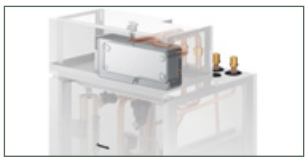


Profundidade: 600 mm
Largura: 598 mm

Profundidade: 600 mm
Largura: 600 mm

Profundidade: 600 mm
Largura: 600 mm

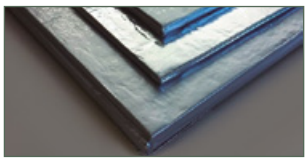
Compacta, mas fácil de manter











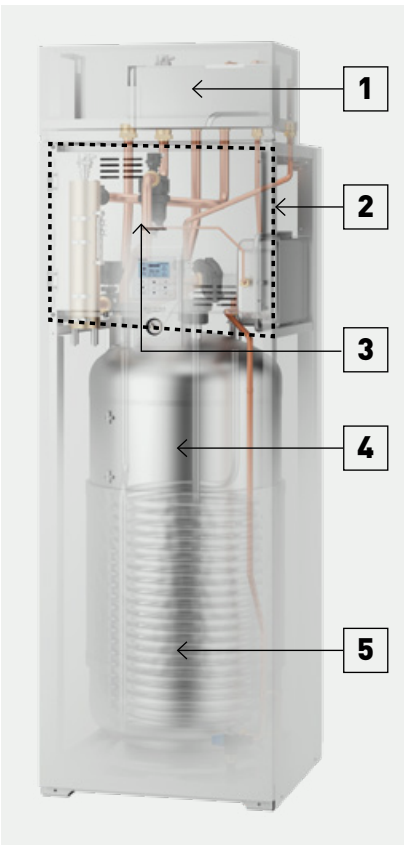
1 | Estrutura de caixa de permutador de calor para diminuir restrições de refrigerante R32, instalação flexível.
O permutador de calor de água foi concebido para cumprir a regulamentação da área de instalação para equipamentos que utilizem grandes quantidades de refrigerante R32.

2 | Manutenção da capacidade de serviço.
· Conceito de manutenção fácil
· Acesso aos componentes hidráulicos hidráulicas graças ao mecanismo de abertura da porta
· Não é necessário um depósito tampão, reduzindo o espaço, o custo e o tempo de instalação

3 | Filtro de água melhorado para menor manutenção.
Capacidade superior de remoção de impurezas do filtro de água. Limpeza de filtros menos frequente significa mais conveniência.

4 | Unidade interior compacta com grande capacidade de acumulação.
Depósito de água de 185 L incluído num espaço mínimo: uma profundidade fina: 600 mm / largura: 598 mm.

5 | U-Vacua tecnologia de isolamento.
Panasonic U-Vacua™ é um painel de isolamento de vácuo de alto desempenho com uma condutividade térmica muito baixa, cerca de 19 vezes melhor do que a espuma padrão de poliuretano.



Aquarea EcoFleX. Aquecimento ou arrefecimento e ar mais limpo



CONEX

Comfort Cloud

Aquarea EcoFleX foi concebida para proporcionar um melhor conforto e flexibilidade.

VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Qualidade superior do ar

Equipada com nanoe™ X, uma tecnologia única que limpa o ar interior.

Ideal para espaços interiores

- Nível de pressão estática: 10 - 150 Pa
- Corpo compacto: Apenas 250 mm de altura
- Controlo inteligente via CONEX
- Classificada como SEER / SCOP classe A+/A
- Funcionamento com desempenho silencioso(34 dB(A)) utilizando um revestimento de ventilador melhorado
- Motor de ventilação EC, bomba de condensados incluída



A tecnologia nanoe™ X da Panasonic vai mais longe e traz o detergente da natureza, os radicais hidroxilos, para os espaços interiores para ajudar a criar um ambiente ideal

Graças à tecnologia nanoe™ X, é possível neutralizar vários tipos de poluentes, como certos tipos de bactérias, vírus, bolores, alérgenos, pólen e certas substâncias perigosas.

Desodoriza | **Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes** | **Hidrata**

Odores | Bactérias e vírus | Bolor | Alérgenos | Pólen | Substâncias perigosas | Pele e cabelo

O desempenho do nanoe™ X pode variar dependendo do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito máximo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico. Devem ser cumpridos os regulamentos em matéria de design de edifícios e as recomendações sanitárias locais.

CONSULTAR NA PÁGINA 14 PARA OBTER MAIS DETALHES E DADOS DE VALIDAÇÃO

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7



Limpa ativamente o ar e inibe certos tipos de poluentes ao longo de todo o dia. O nanoe™ X funciona em conjunto com a função de aquecimento ou arrefecimento quando está em casa e pode funcionar de forma autónoma quando não está.
Desta forma, o ar condicionado tem a capacidade de aumentar a proteção da habitação com a tecnologia nanoe™ X, ao mesmo tempo que é controlado de forma prática através da aplicação Panasonic Conforto Cloud.

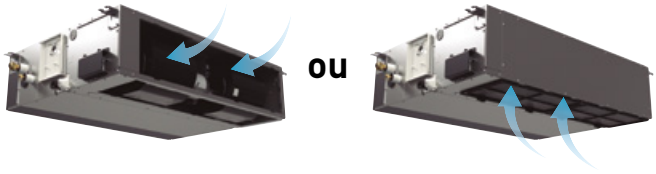
nanoe™ X Melhora a qualidade do ar 24/7

Limpa o ar quando está ausente.
Pode deixar o modo nanoe™ ativado para inibir certos poluentes e eliminar odores antes de voltar a casa.

Melhora o ambiente quando está em casa.
Assim, poderá desfrutar de um espaço mais limpo e cómodo com os seus entes queridos.

Posição de entrada de ar selecionável

A posição de entrada de ar pode ser ajustada mediante um painel desmontável para permitir a entrada traseira ou inferior, em função da instalação da conduta.



Unidade compacta

- Altura de apenas 250 mm
- Unidade leve de 25 a 39 kg

Modelo convencional	33 kg	290 mm
Unidade com condutas	**30 kg**	**250 mm**

Unidade com condutas



Soluções inteligentes para sistemas Aquarea

A Panasonic oferece uma gama abrangente de soluções inteligentes para a gestão de instalações de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária com bombas de calor Aquarea.
Cada aplicação apresenta funcionalidades avançadas, interfaces amigáveis e conectividade perfeita, proporcionando um controlo e otimização completos dos sistemas Aquarea.



Com várias aplicações concebidas para cumprir uma variedade de requisitos, a solução ideal pode ser escolhida com base nas necessidades específicas do projeto – quer se trate de alcançar maiores poupanças de energia, aumentar o conforto ou garantir tranquilidade com manutenção remota por um parceiro de assistência.

Compare as soluções inteligentes Aquarea	Comfort Cloud	Aquarea Home	tado°
	Aplicação Panasonic Comfort Cloud	**Aplicação Aquarea Home**	**tado°**
Gestão de bombas de calor Aquarea	✔ Requer adaptador de Cloud CZ-TAW1B/ CZ-TAW1C. Incluído nas Séries L e M da Aquarea e EcoFleX.	✔ Requer Hub de rede doméstico PCZ-ESW737.	✔ Requer Otimizador de bomba de calor X PAW-THPOXE.
Manutenção remota via Aquarea Service Cloud	✔	–	–
Controlo da divisão	✔ Controlo de 1 ou 2 zonas de aquecimento	✔ Ventiloconvectores Aquarea Air Smart Aquarea Loop Aquarea Vent RAC Solo Requer comando à distância com WiFi ou Hub de rede doméstico PCZ-ESW737.	✔ Radiadores Aquecimento por piso radiante Requer dispositivos de controlo de divisão tado° e Otimizador de bomba de calor X ou Bridge X.

Nova aplicação Aquarea Home, para o controlo perfeito de todas as soluções Aquarea para divisões

Apresentamos a aplicação Aquarea Home: Faça a gestão das soluções Aquarea para divisões sem esforço: em qualquer altura, em qualquer lugar, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Aquarea Home

A Aplicação Aquarea Home permite um controlo e monitorização perfeitos das soluções Aquarea para divisões através de uma interface intuitiva e fácil de utilizar

A aplicação permite a gestão centralizada dos ventiloconvectores Aquarea Air Smart, Aquarea Loop, RAC Solo e das gamas Aquarea Vent utilizando um smartphone ou tablet. Também pode integrar as bombas de calor Aquarea, permitindo o controlo completo de todo o sistema de aquecimento e arrefecimento, tudo a partir de uma única aplicação [1].

Comando à distância centralizado.
Gira todos os seus sistemas Aquarea a partir de uma aplicação.

Maior poupança energética.
Controlo de divisões ou zonas individuais.

Temporizador semanal.
Sistema de calendário para todos os dispositivos da casa.

Interface fácil de utilizar.
Permite gerir facilmente o conforto da casa.



Gestão de conforto, a qualquer hora, em qualquer lugar.

- **Gestão de casa e divisões**
- **Configurações do dispositivo**
- **Programação**



Requisitos para conectar com a aplicação Aquarea Home

1 | Dispositivos compatíveis (ver lista)
2 | Ligação interna à Internet por WLAN ou WiFi
3 | Smartphone ou tablet com ligação à Internet

Dispositivos compatíveis:
- Ventiloconvectores Aquarea Air Smart (via WiFi ou Modbus [1])
- Aquarea Loop (via WiFi ou Modbus [1])
- Aquarea Vent (via WiFi ou Modbus [1])
- RAC Solo (via WiFi ou Modbus [1])
- Bombas de calor Aquarea (requerem a ligação do Hub de rede doméstico PCZ-ESW737 através da porta CN-CNT)

1) As soluções de divisão Aquarea requerem um comando à distância com ligação WiFi ou Hub de rede doméstico da Aquarea PCZ-ESW737. As bombas de calor Aquarea requerem a ligação do PCZ-ESW737 à porta CN-CNT.

Transferir a aplicação gratuita: Aquarea Home App.

Outros requisitos de hardware: Router e Internet (comprar e subscrever separadamente).
O Panasonic Cloud Server foi concebido, gerido e administrado pela Panasonic.

Aquarea Home

Aplicação Panasonic Comfort Cloud

Uma aplicação poderosa e intuitiva, concebida para gerir e monitorizar as suas bombas de calor Panasonic a partir de qualquer lugar, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Com funcionalidades de monitorização da energia, ajuda a reduzir os custos operacionais, assegurando simultaneamente o conforto desejado.

Comfort Cloud

* Requer o adaptador WiFi CZ-TAW1B ou CZ-TAW1C.

Controlador remoto.

Temporizador semanal.

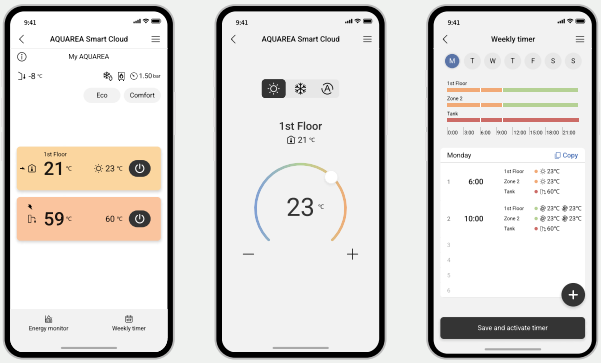
Monitorize o consumo de energia.

Permite o Aquarea Service Cloud para manutenção remota.

Gestão de conforto, a qualquer hora, em qualquer lugar.

Controle facilmente as definições de aquecimento, arrefecimento e AQS através de uma interface intuitiva, maximizando a poupança de energia e o conforto.

· Controlo de até 2 zonas de aquecimento (ON / OFF, regulação da temperatura, seleção do modo, regulação da AQS)
· Programação otimizada com temporizador semanal



Gestão de energia fácil e rigorosa.

Monitorize e otimize o consumo de energia da sua bomba de calor para equilibrar o conforto e a eficiência.

· Acompanhe o consumo de energia para aquecimento do espaço, arrefecimento e água quente sanitária
· Visualização e monitorização energética diária, semanal e anual, incluindo a recuperação de energia para a produção de água quente sanitária com Aquarea EcoFleX



Maior tranquilidade.

Certifique-se de que a sua bomba de calor Aquarea está sempre sob controlo.

· Permite manutenção remota através do Aquarea Service Cloud, gerida por parceiros de assistência
· Notificação em caso de avaria

Requisitos para conectar com a aplicação Panasonic Comfort Cloud

1 | Série H Aquarea ou posterior
2 | Adaptador de nuvem CZ-TAW1, CZ-TAW1B ou CZ-TAW1C através da porta CN-CNT. Incluído nas séries M e L, e EcoFlex. Para outras séries, tem de ser adquirido separadamente.
3 | Ligação interna à Internet por WLAN ou WiFi
4 | Smartphone ou tablet com ligação à Internet

Transferir a aplicação gratuita: Panasonic Comfort Cloud App.

Outros requisitos de hardware: Router e Internet (comprar e subscrever separadamente).
O Panasonic Cloud Server foi concebido, gerido e administrado pela Panasonic.

Comfort Cloud

Aquarea Service Cloud

Com o Aquarea Service Cloud, os instaladores podem cuidar remotamente dos sistemas de aquecimento dos seus clientes. Poupa tempo e dinheiro e reduz o tempo de resposta, aumentando assim a satisfação dos clientes.

A verdadeira manutenção remota simplificada: Visão geral rápida, informações e definições da bomba de calor, histórico de registo de erros e estatísticas sempre disponíveis.

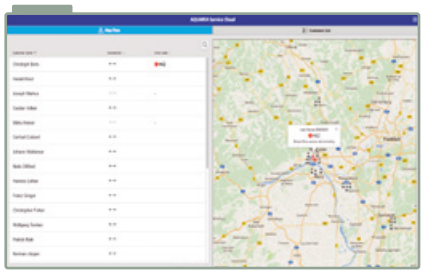
VER A DEMONSTRAÇÃO

Poupança de tempo e custos.

Regulação remota do sistema. Diagnóstico à distância. Uma visita, peça sobresselente na mão.

Aumento da satisfação do cliente.

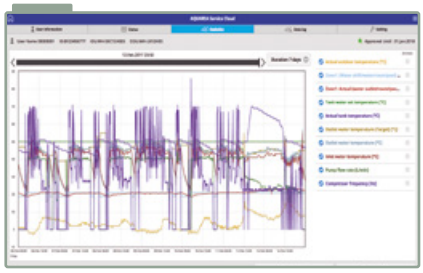
Serviço mais rápido. Poupança de tempo (menor número de visitas).



Página de início.
O estado de todos os utilizadores ligados de forma rápida. 2 opções de visualização: vista de mapa ou vista de lista.



Separador de estado.
Estado atual da unidade com um máximo de 28 parâmetros.



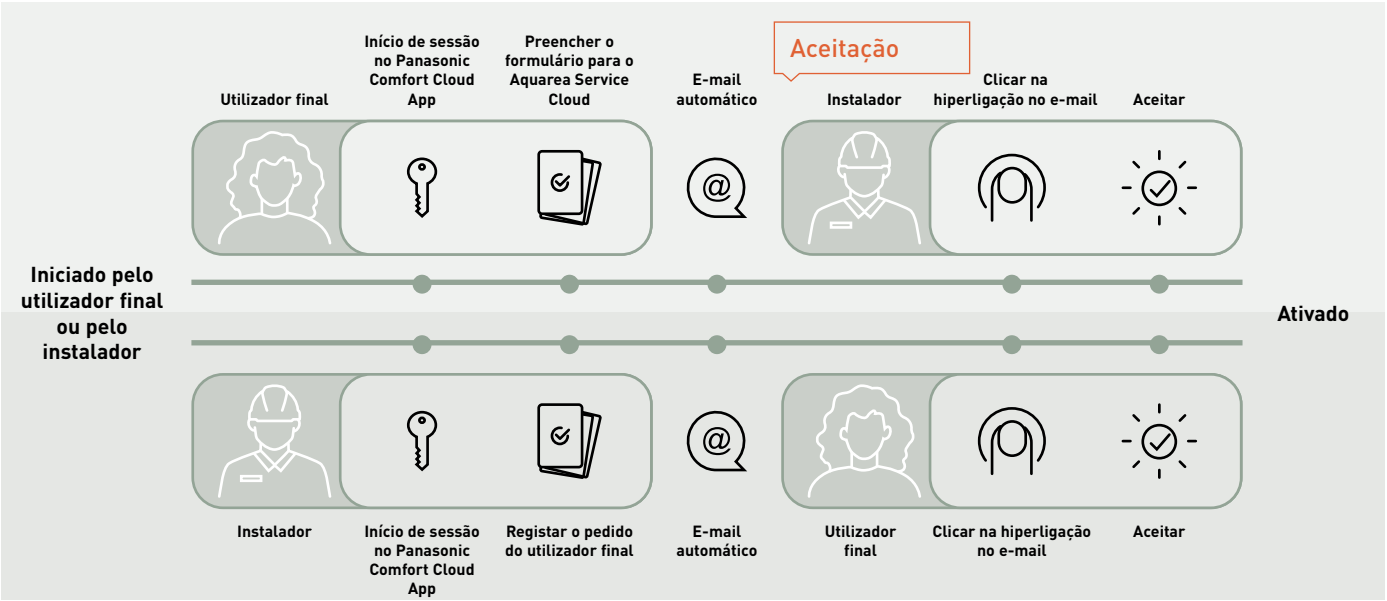
Separador de estatísticas.
Estatísticas personalizáveis num máximo de 71 parâmetros. Sempre disponível com informação dos últimos 7 dias.



Separador de configurações.
A maioria das configurações do utilizador e do instalador podem ser realizadas à distância.

Ligação de uma bomba de calor Aquarea ao Aquarea Service Cloud

O processo pode ser iniciado pelo utilizador final ou pelo instalador.
O utilizador final pode escolher e alterar o nível de controlo do instalador a qualquer altura (4 níveis).



Requisitos:

1 | Utilizador final: Bomba de calor Aquarea ligada à aplicação Panasonic Comfort Cloud

2 | Empresa de instalação/manutenção: ID de assistência. Registo de instalador: https://aquarea-service.panasonic.com/

Bombas de calor Aquarea + tado°, a solução integrada para uma poupança energética e conforto máximos

tado° | Panasonic
Partnership for smart heat pump solutions

O sistema tado° X permite o controlo de cada divisão e serviços inteligentes de gestão de energia.



Instalação fácil.
Seleção intuitiva do sistema. É possível realizar a instalação offline.

Solução comprovada para o futuro.
Ganhos adicionais de eficiência através de atualizações de software planeadas.

Poupança energética avançada.
Com controlo da temperatura de cada divisão.

Fiável e confiável.
Interoperabilidade garantida e otimizada.

Uma solução inteligente para manter a temperatura perfeita em sua casa.

matter
BUILT ON THREAD

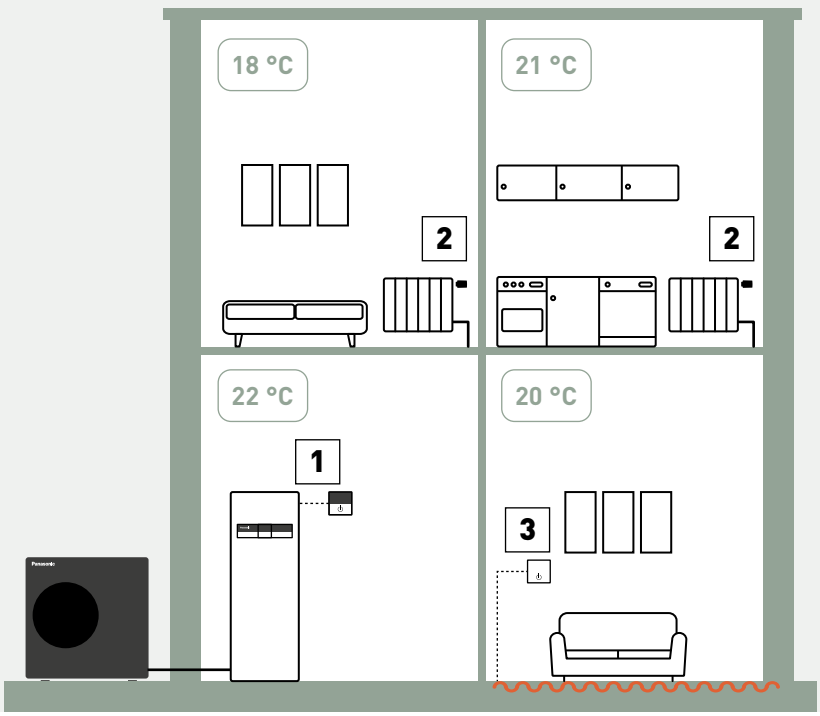
1



Otimizador de bomba de calor X da tado°.
Ligação às bombas de calor Aquarea e possibilidade de controlo de várias divisões e de mudança de carga.



Aplicação e Balance para bombas de calor* da tado°.
Controlo de várias divisões, programação e informações sobre energia numa aplicação líder de mercado.
*Requer uma subscrição adicional.



2



Termóstato de radiador inteligente X da tado°.
Para o controlo de radiadores.

3



Termóstato inteligente por ligação X da tado°.
Para controlo do aquecimento por piso radiante.

Poupe energia com o aquecimento inteligente.

Ao unirem forças, a Panasonic e a tado° estão a desenvolver um software de autocontrolo especialmente adaptado e novos serviços para as bombas de calor ar-água Aquarea da Panasonic, que proporcionam a diferentes tipos de clientes vantagens diferenciadoras, como um conforto e poupança energética maiores.

+ MAIS OPÇÕES DA TADO° NA SEÇÃO DE ACESSÓRIOS.

Visão geral da tado° X.





Termóstato inteligente por ligação X [1]

Sensor de temperatura sem fios X [1]

Termóstato de radiador inteligente X da tado°. [1]

Bridge X [2]

Otimizador de bomba de calor X da tado° e Balance para bombas de calor.

Controlo de aquecimento inteligente otimizado para as bombas de calor Aquarea, reduzindo o consumo de energia e otimizando o conforto. Quando emparelhada com termóstatos inteligentes, a bomba de calor sincroniza-se com as necessidades de cada divisão.
A subscrição opcional do Balance maximiza as poupanças ao desbloquear otimizações adicionais com base nas temperaturas exteriores, tarifas de energia dinâmicas e no seu sistema fotovoltaico privado.

Controlo de divisão tado°.

Poupe energia, poupe dinheiro e mantenha-se confortável em todo o lado.
Os termóstatos inteligentes tado° substituem de forma simples os termóstatos de radiador ou de parede na sua casa e permitem-lhe controlar o aquecimento divisão a divisão através de uma aplicação fácil de usar.
Defina horários individuais para se adaptarem às suas rotinas, poupando energia ao permitir o feedback direto das divisões individuais para a sua bomba de calor. Diga adeus aos excessos e ao desperdício de energia.

1) Requer o Otimizador de bomba de calor X tado°, o Bridge X da tado° ou outro router de Thread border. 2) Não é necessário com um Otimizador de bomba de calor X ou outro router de Thread border.

Conjuntos de controlo de divisão tado° com Heat Pump Optimizer X	
KIT-TSRTXHP0XE	Conjunto de otimizador de bomba de calor X da tado° e 1x Termóstato de radiador inteligente X
KIT-TSRTX4HP0XE	Conjunto de Otimizador de bomba de calor X da tado° e 4x Termóstato de radiador inteligente X da tado°
KIT-TSTXHP0XE	Conjunto de Otimizador de bomba de calor X da tado° e 1x Termóstato inteligente X
KIT-TSTXSRTX2HP0XE	Conjunto de Otimizador de bomba de calor X da tado° e 1x Termóstato inteligente X e 2x Termóstato de radiador inteligente X

Conjuntos de controlo de divisão tado° com Bridge X	
PAW-TSRTXB	Termóstato de radiador inteligente X da tado° com Bridge X
PAW-TSTXB	Termóstato inteligente X da tado° com Bridge X
PAW-TSTXSRTX2B	Conjunto de 1x Termóstato inteligente X, 2x Termóstato de radiador inteligente X e 1x Bridge X
tado° X devices	
PAW-THP0XE	Otimizador de bomba de calor X da tado° (com tomada europeia)
PAW-TSTX	Termóstato inteligente X da tado°
PAW-TSRTX	Termóstato de radiador inteligente X da tado°
PAW-TSRTX4	4x Termóstato de radiador inteligente X da tado°
PAW-TWTSX	Sensor de temperatura sem fios X da tado°
PAW-TBX	Bridge X da tado°

A aplicação da tado°.

Tecnologia de aquecimento inteligente e intuitiva com delimitação geográfica, deteção de janelas abertas, controlo de várias divisões e agendamento inteligente offline. A subscrição de serviços adicionais, como o Balance para bombas de calor ou o Auto-Assist da tado°, está disponível para uma poupança energética e transparência no consumo energético ainda maiores.



12 meses de subscrição gratuita do Balance para bombas de calor*.

* Com a compra de PAW-THP0XE ou PAW-THP0XUK. Esta promoção está sujeita a alterações sem aviso prévio.

compatível com o Google Home | Works with Apple Home | works with alexa

Descarregar na App Store | OBTER NO Google Play

Controlo para bombas de calor Aquarea

As bombas de calor Aquarea oferecem uma variedade de opções de controlo.

Controlador remoto avançado.

O controlador remoto Aquarea é concebido em harmonia com todo o sistema, com interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas.
O controlador remoto pode ser removido da unidade interior e instalado na sala de estar.

Controlador remoto das Série K e L.
Sistema de controlador duplo: Um sistema de controlador duplo, para um controlo independente de duas zonas, dentro de casa (requires additional remote controller CZ-RTW2 para a Série M ou CZ-RTW1 para as Séries K e L).







	Controlador remoto das Série K e L				Série H e J	
	Controlador principal		Controlador secundário		Controlador principal	
Menu rápido	✔		✔		✔	
Menu do utilizador	✔		✔		✔	
Menu instalador / personalizado	✔		—		✔	
Menu de manutenção	✔		—		✔	
Repor erros	✔		✔		✔	
Termóstato interno	Zona 1	Zona 2	Zona 1	Zona 2	Zona 1	Zona 2
	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Funcionalidades para instalador:
Configuração do sistema, configuração do funcionamento (incluindo modos de aquecimento/arrefecimento, configuração ΔT), modo de betão seco e modo bivalente económico*, entre outros.

* Apenas para as Séries K, L e M.

Funções de utilizador final:
Seleção de modo (incluindo modo automático, potente e silencioso), temporizador semanal e monitorização de energia, entre outros.

PCB para funções adicionais



CZ-NS4P: Séries J e H.
CZ-NS5P: Séries K e L.
CZ-NS6P: Série M All in One e Split.
CZ-NS7P: Módulo de controlo da Série M.
O PCB opcional possibilita funcionalidades de controlo adicionais para bombas de calor Aquarea.
Funcionalidades disponíveis através da ligação do PCB opcional ao PCB principal:
· Controlo de 2 zonas, com 2 válvulas de mistura, 2 bombas e 2 termóstatos de ambiente ou sensores
· Controlo da piscina
· Controlo térmico solar
· Saída de sinal de erro externo
· Sinal de 0-10 V para o controlo de pedido
· SG Ready [1)]
· Paragem do compressor mediante o interruptor externo do compressor
· Alternar entre aquecimento e arrefecimento mediante interruptorde externo de modo de aquecimento/arrefecimento

1) As bombas de calor Aquarea, Série H e J, juntamente com a placa de circuito impresso opcional CZ-NSP4, apresentam a etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready), atribuída pela Bundesverband Warmepumpe (Associação Alemã de Bombas de Calor). Esta etiqueta demonstra a capacidade real da Aquarea para se ligar a um sistema de controlo de rede elétrica inteligente.

Conectividade

Os sistemas de gestão doméstica permitem o controlo centralizado de todos os dispositivos da casa, otimizando o funcionamento e os custos. As interfaces da Panasonic suportam os protocolos KNX e Modbus. Para o controlo não integrado, a Panasonic oferece uma ligação simples sem fios à LAN, permitindo o controlo remoto das bombas de calor.

Control by BMS

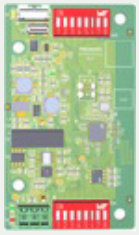


Modbus: PAW-AW-MBS-H [1] (Intesis) e PAW-AZAW-MBS-M (Airzone).
KNX: PAW-AW-KNX-H [1] (Intesis) e PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).
Flexibilidade de integração nos seus projetos KNX/Modbus permite uma monitorização bidirecional e um controlo completo de todos os parâmetros de funcionamento.

· Montagem rápida
· Não é necessário fornecimento externo de energia
· Ligação direta à unidade através do conector CN-CNT
· Controlo bidirecional
· A unidade pode ser controlada simultaneamente através do controlador remoto e do interface.
· Compatível com a série H em diante
· PAW-AW-MBS-H e PAW-AW-KNX-H não requerem fonte de alimentação externa

1) Compatível com as séries H e J. Para a lista de funcionalidades específicas de cada porta, consulte o manual do utilizador.

NOVO Modbus PCB para a Série M Aquarea



CZ-NSMB
A PCB do Modbus pode ser instalada nas unidades da Série M da Aquarea para uma conectividade perfeita.
Compatível com:
· Unidades interiores Série M split: WH-SDC0916M3E5, WH-SDC0916M6E5 e WH-SDC0316M9E8
· Módulo de controlo Série M: WH-CME8 e WH-CME8L
· Unidade exterior Big Aquarea T-CAP Série M: WH-WXG20ME8, WH-WXG25ME8 e WH-WXG30ME8

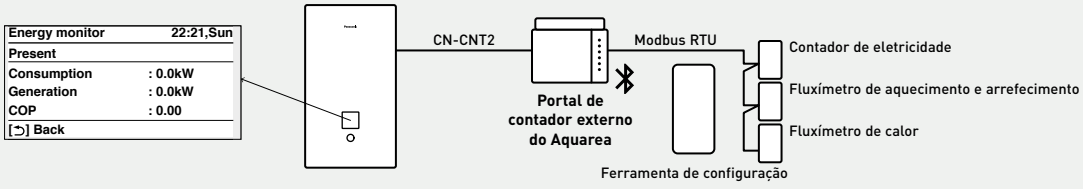
Interface Gateway



PAW-A2W-EXTMETER
· Consumo e produção de energia a partir de contadores externos Modbus RTU
· Visualização de valores reais através do controlador remoto Aquarea e da Panasonic Comfort Cloud App
· Compatível com a Aquarea Série K

Possibilidade de combinar cálculos internos e contadores externos			
Configuração	**Contador de eletricidade (bomba de calor)**	**Fluxímetro de calor (aquecimento e arrefecimento)**	**Fluxímetro de calor (AQS)**
Apenas contadores externos	Externo	Externo	Externo
Apenas contadores de consumo externos	Externo	Cálculo interno	Cálculo interno
Apenas contadores de produção externos (2 m)	Cálculo interno	Externo	Externo
Apenas contadores de produção externos (contador singular para a produção total)	Cálculo interno	Externo	Cálculo interno

Funções:
· Configuração realizada através da aplicação (iOS e Android™) via Bluetooth®
· Fácil de configurar devido aos modelos para alguns fabricantes de contadores
· A configuração pode ser realizada com antecedência e apenas enviada em comissionamento

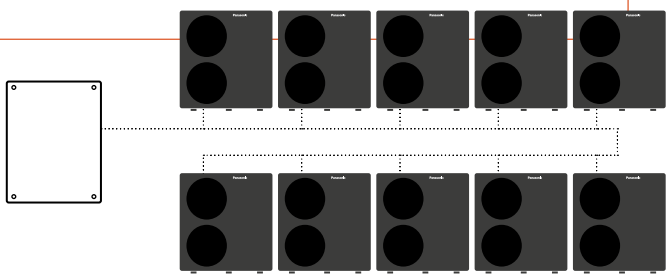


Controlo em cascata

Desenvolvido para projetos de aquecimento central, pequenos hotéis, supermercados e restaurantes, o controlo em cascata gere a procura de aquecimento e arrefecimento eficientes em termos energéticos, equilibrando o horário de trabalho.



Até 10 bombas de calor (até 300 kW)



- Cascata até 10 unidades
- Controlo de aquecimento e arrefecimento
- Controlo de água quente sanitária (AQS)
- Gestão de até 75 °C (Séries L ou M)
- Fornece o consumo e produção energéticos totais
- Todos os componentes numa caixa
- Integração BMS

Novo controlo em cascata



PAW-A2W-CMH-3
Até 10 bombas de calor em cascata, até 300 kW, com um ecrã tátil grande e fácil de utilizar, proporcionando um controlo intuitivo.
· Integração fotovoltaica (algoritmo fotovoltaico otimizado)
· Controlo das válvulas de 3 vias para o arrefecimento (2 depósitos de inércia)
· Sinal de pedido de aquecimento/arrefecimento de 0-10 V - controla a temperatura de saída pretendida
· Compatibilidade com contadores de energia
  - Comunicação dos contadores com o Modbus RTU
  - Pré-configuração de 4 contadores populares no mercado
· Integração do BMS através do Modbus TCP
· Modo de funcionamento: todo o sistema em aquecimento/arrefecimento ou AQS por prioridade

Compatível com as bombas de calor Aquarea a partir da Série H [1].

1) Requer 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M por cada bomba de calor Aquarea.

Novo Aquarea Cascade Edge



PAW-A2W-CME4 e PAW-A2W-CME10
Coloque até 4 ou 10 bombas de calor Aquarea em cascata, também em combinação com os chillers e bombas de calor ECOi-W AQUA, e obtenha até 750 kW [1]. Controle remotamente as suas unidades com uma visualização na web local através de smartphone, tablet ou PC.
· Visualização local na Web do controlador em cascata
· Ligação fácil ao smartphone, tablet ou PC graças ao ponto de acesso de WiFi no dispositivo
· 2 soluções possíveis de gestão online:
  - P-Smart Nexus: acesso fácil e visualização global de todas as suas instalações
  - Através da configuração da VPN do cliente ou do MyDNS
· Propriedade dos dados graças ao armazenamento local de dados (sem armazenamento na nuvem)
· Integração BMS via BACnet IP
· Depósito de inércia mais pequeno ou unidade de menor capacidade graças à disponibilidade de 2 modos de funcionamento lógico
  - Possibilidade de combinar todas as bombas de calor entre aquecimento/arrefecimento e AQS, fornecendo ambos simultaneamente
  - Todo o sistema em aquecimento/arrefecimento ou AQS por prioridade
· Assistente de configuração com valores pré-definidos

Compatível com as bombas de calor Aquarea a partir da Série H [2].

1) Capacidade máxima através da combinação de 1 Aquarea (principal) + 9 ECOi-W AQUA-G BLUE 80 kW (unidade secundária). 2) Requer 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M por cada bomba de calor Aquarea.

	PAW-A2W-CMH-3	PAW-A2W-CME4	PAW-A2W-CME10
Em cascata até ao número de bombas de calor	Até 10	Até 4	Até 10
Gestão da procura de calor, equilíbrio dos horários de funcionamento	✔	✔	✔
Integração de fotovoltaicos (algoritmo fotovoltaico otimizado)	✔	—	—
Depósito de inércia conectável	2 depósitos	1 depósito	1 depósito
Sinal de pedido de aquecimento/arrefecimento de 0-10 V	✔	—	—
Integração BMS	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet IP
Ecrã tátil incorporado	✔	—	—
Gestão através do smartphone, tablet ou PC	—	✔	✔
Monitorização remota via P-Smart Edge	—	✔	✔
Controlo de várias instalações via P-Smart Nexus	—	✔	✔
Visualização de estatísticas de dados	—	✔	✔

P-Smart Edge para Aquarea Cascade Edge

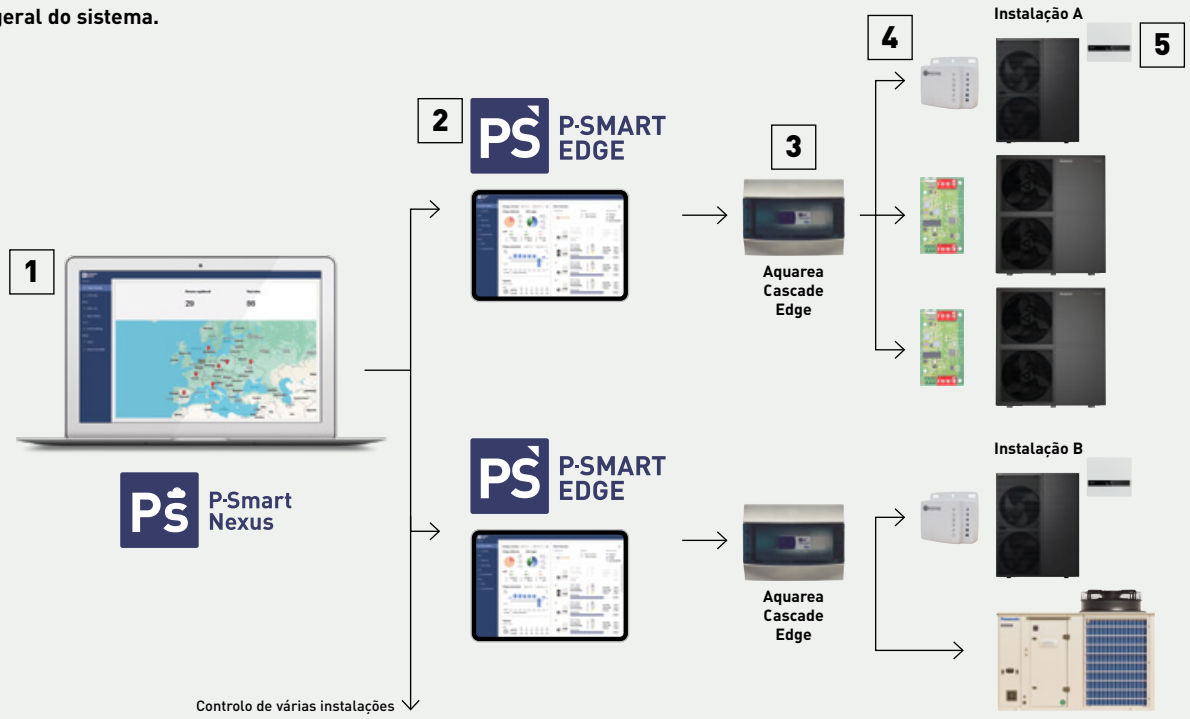
Controlo completo, remoto e centralizado do seu sistema em cascata Aquarea.

P-SMART EDGE



P-Smart Edge.
Solução de controlo e monitorização para sistemas em cascata Aquarea, onde quer que esteja. Com um simples clique, configure e receba atualizações do estado de todas as suas unidades.

Visão geral do sistema.





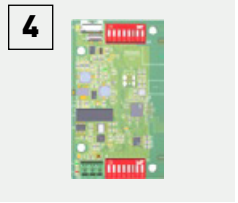
P-Smart Nexus.
Controlo inteligente de várias instalações que permite uma supervisão global remota de todas as suas instalações. Controle as suas diferentes instalações onde quer que esteja, com uma configuração de rede fácil no local.



P-Smart Edge.
Solução de controlo e monitorização para os sistemas em cascata Aquarea, mesmo fora do seu local de instalação.



Aquarea Cascade Edge.
PAW-A2W-CME4 e PAW-A2W-CME10.



Interface Modbus.
Requer 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M por cada bomba de calor Aquarea.



Sistema em cascata Aquarea.
Unidade principal: módulo de controlo ou split obrigatório + PCB opcional.
Unidades secundárias: requer comando à distância.
Possibilidade de combinação com outros produtos comerciais da Panasonic (chillers e bombas de calor ECOi-W AQUA).

*Verificar a disponibilidade para ligação a chiller.

Vantagens



Gestão remota poderosa com uma interface fácil de utilizar.
- Ecrã inicial simples e intuitivo com: visão geral da instalação, visão geral da energia, estado do AQS e lista de zonas de inércia
- Estado e histórico dos alarmes
- 3 perfis de utilizador diferentes: gestor de instalações, instalador e manutenção
- Visualização online - não é necessária a instalação de qualquer software específico



Configuração remota dos parâmetros técnicos.
É possível a configuração de:
- Definições de instalação
- Configuração da esterilização (agendamento)
- Modo silencioso das unidades exteriores (agendamento)
- Bivalente
- SG Ready
- Classificação COP



Dados do histórico do sistema.
- Gráficos e dados que mostram uma visão geral em termos energéticos relativa a períodos de 7 dias ou 8 horas
- Dados armazenados durante 2 anos



P-Smart Nexus: gestão remota e inteligente de várias instalações.
- Supervisão global remota de todas as suas instalações num único local
- Controlo de todas as instalações durante 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Ligação fácil ao Aquarea Cascade Edge sem qualquer configuração especial da rede no local
- Subscrição de 3 anos incluída desde o arranque
- Visualização online - não é necessária a instalação de qualquer software específico

Nota: O design da interface do utilizador pode variar.

O contributo da Panasonic para os edifícios com consumo de energia quase nulo (nZEB)

A experiência que temos vindo a adquirir ao longo de todos estes anos permitiu-nos lançar uma gama de equipamentos que contribuem para alcançar uma sociedade com menos emissões.

A Panasonic tem o compromisso de desenvolver equipamentos com a máxima eficiência energética.
As eficientes soluções da Panasonic podem ajudar a reduzir significativamente o consumo energético da sua casa, ao mesmo tempo que se mantém um elevado nível de conforto e uma boa qualidade do ar interior.

- Bombas de calor Aquarea High Performance para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária
- Panasonic Comfort Cloud App para monitorização da energia
- Sistemas de ventilação com recuperação de calor
- Painéis fotovoltaicos para produzir energia renovável no local



As bombas de calor Aquarea e a unidade de ventilação com recuperação de calor estão certificadas como componentes de casa passiva

As bombas de calor Aquarea High Performance das Séries K e L e as unidades de ventilação residencial foram certificadas pelo Instituto da Casa Passiva (PHI) como sendo componentes de casa passiva. Esta certificação garante a utilização de componentes de elevada eficiência energética em conformidade com os critérios internacionais para o respetivo desempenho térmico, conforto e qualidade do ar interior.

Os modelos certificados podem ser encontrados na secção de certificação do site https://database.passivehouse.com

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute





H3 Grande Passive House, Polónia.
Ao procurar uma solução de aquecimento eficiente, a empresa de construção polaca Procyon escolheu uma bomba de calor da Panasonic, a Aquarea High Performance de 5 kW para o seu projeto de casa passiva, H3 Grande. A Procyon constatou que esta solução reduzia os custos anuais de aquecimento em quase metade em comparação com um sistema de gasóleo ou em 10% em comparação com o gás natural.
H3 Grande é uma casa unifamiliar de 175 m² certificada pelo Passive House Institute (PHI) de Darmstadt. Foi concebida para minimizar as perdas de energia utilizando um design estético simples, mas atrativo. A forma do edifício, o design interior e o telhado inclinado contribuem para o equilíbrio energético da casa, enquanto as grandes janelas viradas a sul e o isolamento das paredes proporcionam conforto térmico passivo conservando o calor. O edifício tem necessidades de aquecimento muito baixas de aproximadamente 15 W/m² e está concebido para minimizar o consumo de energia.

Integração Aquarea e a energia fotovoltaica

As bombas de calor Aquarea são concebidas com a pensar no futuro.
Graças à integração das bombas de calor Aquarea com a energia fotovoltaica, a procura ou o consumo de energia para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária é adaptada à produção fotovoltaica.



Poupança nos custos de funcionamento da bomba de calor.

Redução do consumo de energia primária.

Redução das emissões de CO_2.

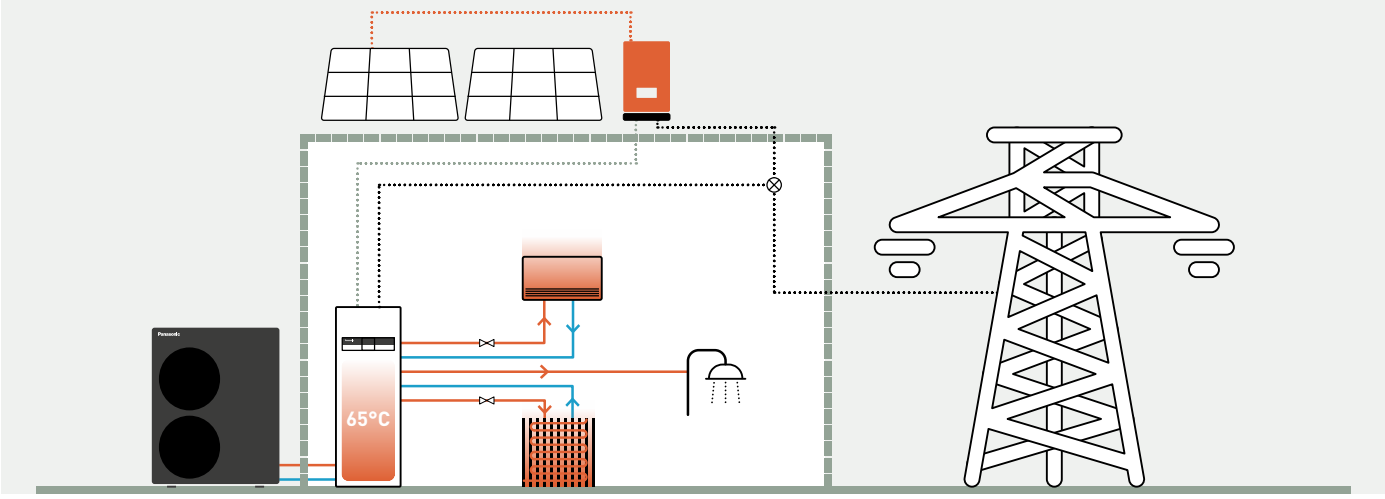
Máximo conforto.

As bombas de calor Aquarea podem ser integradas com o sistema fotovoltaico graças à placa de circuito impresso opcional [1)]

Com a função SG Ready, as bombas de calor Aquarea poderão armazenar energia térmica durante os períodos em que a eletricidade produzida é superior à procura na casa. Vejamos alguns exemplos:

1. Armazenar a AQS a uma temperatura mais elevada. As Séries M e L Aquarea podem produzir AQS a 65 °C até 40% mais água da torneira
2. Aquecer ou arrefecer a casa para manter continuamente uma temperatura confortável. Isto requer menos energia durante as horas de produção de menor consumo
3. Armazenar energia térmica num depósito de inércia

1) CZ-NS*P. Verifique a referência do modelo por série na secção de controlo e conetividade.





Transformar uma casa de família numa casa neutra em termos energéticos.
O instalador Sinne Technyk escolheu a bomba de calor Aquarea T-CAP em combinação com os painéis fotovoltaicos HIT KURO para uma casa em Oudemirdum, na Frísia, Países Baixos. Com esta combinação, o agregado familiar desfruta de aquecimento e água quente gratuitos e sem consumo de energia, bem como de um clima interior mais confortável. "O objetivo era criar uma casa neutra em termos energéticos e reduzir o consumo de gás a zero", explica Leo van der Molen da Sinne Technyk. "Isto faz com que uma bomba de calor seja uma opção interessante". Tendo em conta o conforto dos clientes e dos vizinhos, foi escolhida uma bomba de calor Aquarea T-CAP silenciosa, alimentada por 24 painéis solares Panasonic HIT KURO de 325 Wp cada.

Ferramentas de design Aquarea para facilitar a sua vida

Descubra o conjunto de ferramentas de design Aquarea criadas para simplificar o seu fluxo de trabalho profissional em projetos Aquarea. Estes recursos são concebidos para tornar o seu processo de planeamento mais eficiente e eficaz.



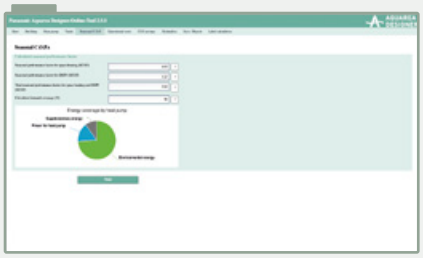
Aquarea Designer – ferramenta online

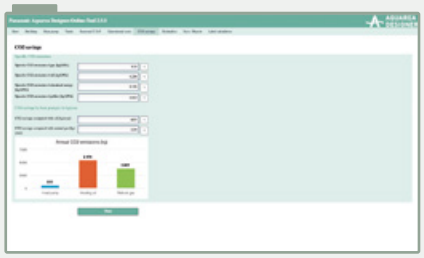


Com a ferramenta online Aquarea Designer da Panasonic, os projetos podem ser desenvolvidos de forma simples e fácil. A ferramenta de design ar-água recentemente desenvolvida está otimizada para ajudar os profissionais de AVAC a identificar facilmente a bomba de calor ar-água Aquarea mais adequada para uma aplicação específica, para calcular as poupanças em comparação com outras fontes de calor e calcular as emissões de CO_2 muito rapidamente.
O sistema pode produzir um Relatório de design da bomba de calor que inclui:

- Informações gerais do projeto e do cliente
- Dados específicos do sistema de aquecimento
- Dimensionamento da bomba de calor, incluindo informações sobre a bomba de calor Panasonic escolhida
- Exigência de energia calculada e fatores de desempenho
- Poupanças de CO_2 pelas diferentes fontes de energia
- Comparação de custos de funcionamento ou de custos económicos anuais (opcional)







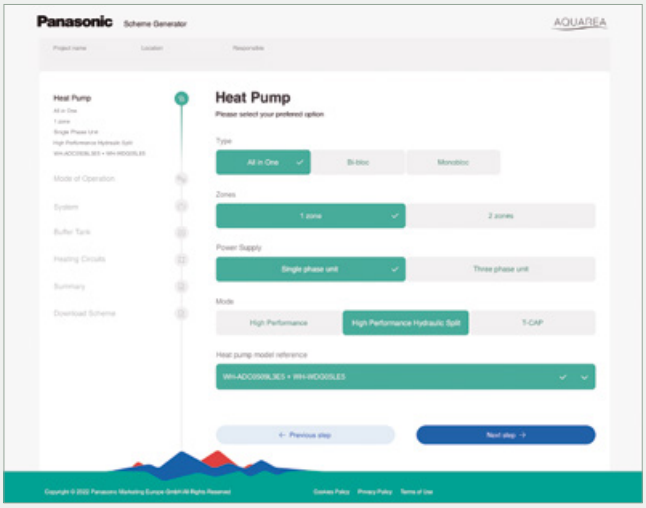
Todas as ferramentas de assistência estão disponíveis no PRO Club da Panasonic (www.panasonicproclub.com).

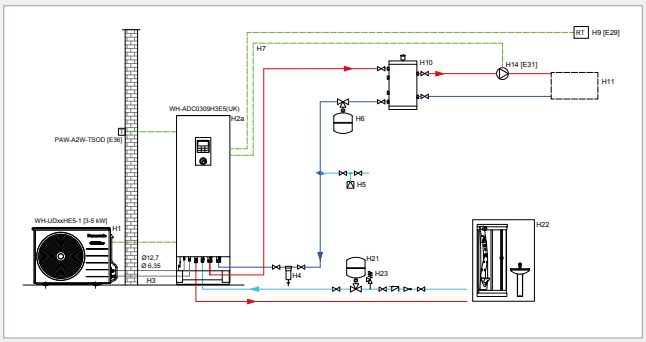
Entre muitas outras, estas são as principais ferramentas para o design de projetos Aquarea.

PRO Club

Gerador de esquemas hidráulicos

O Gerador de Esquema Hidráulico (HSG) Aquarea permite aos utilizadores selecionar um esquema hidráulico de acordo com os seus requisitos de instalação. Esta será acompanhada do esquema de ligação elétrica e da lista de componentes correspondentes.
As funcionalidades e atualizações mais recentes incluem:
· Interface de utilizador moderna
· Seleção de escolha do modelo de acessório
· Opções alargadas de depósito de inércia
· Detalhes adicionais das especificações do fluido frigorigéneo e hidráulicas





Vent PRO

Desde a seleção da unidade de ventilação correta até ao planeamento do sistema de distribuição do ar e à escolha dos componentes adequados, o Vent PRO orienta-o em cada passo para garantir a solução ideal para o seu projeto.



Calculadora de necessidades de aquecimento

Este software permite determinar de forma rápida e simples as necessidades de aquecimento para as divisões de um projeto. A calculadora de necessidades de aquecimento ajuda a determinar aproximadamente quanta potência é necessária para aquecer cada divisão individualmente. O resultado em quilowatts ajuda a escolher o sistema de aquecimento que melhor se adapta a qualquer necessidade.

Imagens CAD e textos de especificações

Para acrescentar valor ao design de projetos, a Panasonic conta com uma extensa biblioteca de objectos 2D CAD, BIM (Building Information Modeling) e textos de especificações que pode utilizar no Revit.

Experimente o novo configurador de Realidade Aumentada da Panasonic.



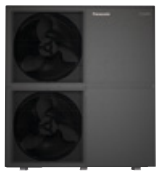
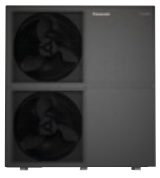
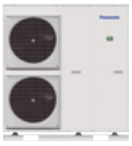
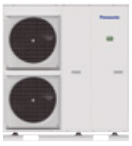
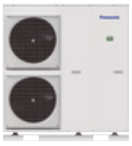
Ajuda-o a encontrar a bomba de calor Aquarea para a sua casa em apenas alguns cliques!



Aquarea Hidráulica

Aquarea High Performance		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 70 , 72	R290 **All in One** **· R290** **1f - 3f**	 NOVO WH-ADC0509L3E51 [1] WH-ADC0509L3E5AN1 [1] WH-ADC0509L3E5 [3] WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN [3] WH-WDG05LE5	 NOVO WH-ADC0509L3E51 [1] WH-ADC0509L3E5AN1 [1] WH-ADC0509L3E5 [3] WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN [3] WH-WDG07LE5	 NOVO WH-ADC0509L3E51 [1] WH-ADC0509L3E5AN1 [1] WH-ADC0509L3E5 [3] WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN [3] WH-WDG09LE5	 NOVO WH-ADC0916M3E51 [2] WH-ADC0916M3E5AN1 [2] WH-ADC0916M3E52 [3] WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0916M3E53 [3] WH-ADC0916M3E5AN3 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG12ME5 [2]	 NOVO WH-ADC0916M3E51 [2] WH-ADC0916M3E5AN1 [2] WH-ADC0916M3E52 [3] WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0916M3E53 [3] WH-ADC0916M3E5AN3 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG16ME5 [2]
P. 70 , 72	R290 **Split** **· R290** **1f - 3f**	 WH-SDC0509L3E5 [3] WH-WDG05LE5	 WH-SDC0509L3E5 [3] WH-WDG07LE5	 WH-SDC0509L3E5 [3] WH-WDG09LE5	 NOVO WH-SDC0916M3E5 [1] [3] WH-SDC0316M9E8 WH-WDG12ME5 [2]	 NOVO WH-SDC0916M3E5 [1] [3] WH-SDC0316M9E8 WH-WDG16ME5 [2]
P. 72	R290 **Módulo de controlo** **· R290** **1f - 3f**				 NOVO WH-CME5 WH-CME8 WH-WDG12ME5 [2]	 NOVO WH-CME5 WH-CME8 WH-WDG16ME5 [2]
P. 72	R290 **Stand-alone** **· R290** [4] **1f**				 NOVO WH-WDG12ME5 [2]	 NOVO WH-WDG16ME5 [2]
P. 74	**Monobloco** **· R32** **1f**	 WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5	 WH-MDC09J3E5		

Modelos com refrigerante R290. Modelos com refrigerante R32.
1) Disponível na primavera de 2025. 2) Disponível no outono de 2025. 3) Também disponível com outras capacidades de resistência elétrica de apoio. 4) Requer CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 monofásico // WH-__E8 trifásico.

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
P. 76 , 78	R290 All in One · R290 1f - 3f						
		NOVO WH-ADC0916M3E51 [2] WH-ADC0916M3E5AN1 [2] WH-ADC0916M3E52 [3] WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0916M3E53 [3] WH-ADC0916M3E5AN3 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NOVO WH-ADC0916M3E51 [2] WH-ADC0916M3E5AN1 [2] WH-ADC0916M3E52 [3] WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0916M3E53 [3] WH-ADC0916M3E5AN3 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NOVO WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG16ME8			
P. 76 , 78	R290 Split · R290 1f - 3f						
		NOVO WH-SDC0916M3E5 [3] WH-SDC0316M9E8 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NOVO WH-SDC0916M3E5 [3] WH-SDC0316M9E8 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NOVO WH-SDC0316M9E8 WH-WXG16ME8			
P. 76 , 78	R290 Módulo de controlo · R290 1f - 3f						
		NOVO WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NOVO WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NOVO WH-CME8 WH-WXG16ME8	NOVO WH-CME8L WH-WXG20ME8	NOVO WH-CME8L WH-WXG25ME8	NOVO WH-CME8L WH-WXG30ME8
P. 76 , 78	R290 Stand-alone · R290 [4] 1f - 3f						
		NOVO WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	NOVO WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	NOVO WH-WXG16ME8	NOVO WH-WXG20ME8	NOVO WH-WXG25ME8	NOVO WH-WXG30ME8
P. 80	Monobloco · R32 1f - 3f						
		WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

Modelos com refrigerante R290. Modelos com refrigerante R32.
1) Disponível na primavera de 2025. 2) Disponível no outono de 2025. 3) Também disponível com outras capacidades de resistência elétrica de apoio. 4) Requer CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 monofásico // WH-__E8 trifásico.

Aquarea Split

Aquarea EcoFlex		8 kW
P. 81	1f	 WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5

Aquarea High Performance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89	All in One · R32 1f - 3f	 WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ03KE5	 WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ05KE5	 WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ07KE5	 WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN [1] WH-UDZ09KE5 **NOVO** WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E83 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UDZ09KE8	 WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-ADC0912K6E53 WH-ADC0912K6E5AN3 WH-UDZ12KE5 **NOVO** WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E83 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UDZ12KE8	 **NOVO** WH-ADC16K9E8 WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E83 WH-ADC16K9E8AN3 WH-UDZ16KE8 WH-ADC16K6E5 WH-ADC16K6E5AN WH-ADC16K6E53 WH-UDZ16KE5
P. 90, 91	Split · R32 1f - 3f	 WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ03KE5	 WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ05KE5	 WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ07KE5	 WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ09KE5 **NOVO** WH-SDC09K3E8 [1] WH-UDZ09KE8	 WH-SDC12K6E5 WH-UDZ12KE5 **NOVO** WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8	 **NOVO** WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8

Modelos com refrigerante R32.
1) Também disponível com outras capacidades de resistência elétrica de apoio
WH-__E5 monofásico // WH-__E8 trifásico.

Bomba de calor Aquarea DHW

Aquarea DHW Heat Pump · R290		100 L	150 L	200 L	260 L
P. 122	R290 1f	 P-DHW100AE5	 P-DHW150AE5	 P-DHW200AE5 P-DHW200CAE5	 P-DHW260AE5 P-DHW260CAE5

Consulte todas as nossas bombas de calor certificadas em:
www.heatpumpkeymark.com

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW
P. 93, 94, 95, 96	**All in One · R32 1f - 3f**	 WH-ADC0912K6E53 WH-ADC0912K6E5AN3 WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E83 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UXZ09KE8	 WH-ADC0912K6E53 WH-ADC0912K6E5AN3 WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E83 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UXZ12KE8	 WH-ADC16K9E83 WH-ADC16K9E8AN3 WH-UXZ16KE8
P. 98	**All in One · R410A 3f**	 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
P. 97	**Split · R32 1f - 3f**	 WH-SXC09K3E5 [1] WH-UXZ09KE5 WH-SXC09K3E8 WH-UXZ09KE8	 WH-SXC12K6E5 WH-UXZ12KE5 WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8	 WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8
P. 99	**Split · R410A 3f**	 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8

Modelos com refrigerante R32. **Modelos com refrigerante R410A.**
1) Também disponível com outras capacidades de resistência elétrica de apoio WH-__E5 monofásico // WH-__E8 trifásico.

Aquarea High Performance Hidráulico Série L. Monofásico · R290

Fluido frigorigéneo natural R290 com PAG 0,02.
Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C.
Flexibilidade: Ligação hidráulica entre unidades interiores e exteriores / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / 75 °C de temperatura máxima de saída da água em temperaturas exteriores de -10 °C / Água quente a 55 °C, inclusive em temperaturas exteriores de -25 °C.



Mesa combinada							Unidade exterior		
Unidade interior							Capacidade calorífica		
							Monofásica (alimentação para interiores)		
		Capacidade do depósito AQS	Capacidade resistência elétrica de apoio	2 zonas	Ânodo elétrico		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW
							WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Hidráulico All in One	1f	120 L	3 kW	—	—	WH-ADC0509L3E51	✔	✔	✔
		120 L	3 kW	—	✔	WH-ADC0509L3E5AN1	✔	✔	✔
		185 L	3 kW	—	—	WH-ADC0509L3E5	✔	✔	✔
		185 L	3 kW	—	✔	WH-ADC0509L3E5AN	✔	✔	✔
		185 L	6 kW	—	—	WH-ADC0509L6E5	✔	✔	✔
		185 L	6 kW	—	✔	WH-ADC0509L6E5AN	✔	✔	✔
		185 L	3 kW	✔	—	WH-ADC0509L3E5B	✔	✔	✔
Hidráulico Split	1f	—	3 kW	—	—	WH-SDC0509L3E5	✔	✔	✔
		—	6 kW	—	—	WH-SDC0509L6E5	✔	✔	✔

Unidade exterior			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	6,00 / 4,27 (237 / 168)	6,31 / 4,52 (249 / 178)	6,44 / 4,50 (255 / 177)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,25 / 3,28 (167 / 128)	4,25 / 3,29 (167 / 129)	4,31 / 3,33 (170 / 130)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	52	53	54
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Refrigerante (R290) / CO_2 Eq.		kg / T	0,96 / 0,00002	0,96 / 0,00002	1,00 / 0,00002
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825 (carga parcial). * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511.

R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ AQS · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · AQS · -25 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · SAÍDA DE ÁGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUXO · CAUDALÍMETRO VORTEX · LIGAÇÃO DA CALDEIRA · WI-FI INCLUÍDO · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

AQS A+: Para All in One. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluído.

All in One:

Eficiência energética: A+ em AQS / AQS até 65 °C sem aquecedor / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,60.
Flexibilidade: Kit de 2 zonas incorporado (para modelos de 2 zonas) / Instalação em condições de água complicadas (para modelos com ânodo elétrico).
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído.

Unidade interior			**WH-ADC0509L3E51***	**WH-ADC0509L3E5**	**WH-ADC0509L6E5**
Unidade interior 2 zonas			**—**	**WH-ADC0509L3E5B**	**—**
Unidade interior com ânodo elétrico			**WH-ADC0509L3E5AN1***	**WH-ADC0509L3E5AN**	**WH-ADC0509L6E5AN**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	31/31	28/28	28/28
Dimensões	A x L x P	mm	1293 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido / modelo 2 zonas		kg	79/—	93/101	94/—
Conexões hidráulicas	Divisão	Polegadas	1¼	1¼	1¼
	Chuveiro	Polegadas	¾	¾	¾
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	30/145	30/145	30/145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	14,3	25,8
Volume de água		L	120	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Conexões hidráulicas (uds. interiores / exteriores)		Polegadas	1/1	1/1	1/1
Intervalo comprimento tubagem padrão / máximo		m	5/30	5/30	5/30
Desnível (int./ext.)		m	10	10	10
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	3,00	6,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]		A	25/16	25/16	25/30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]		mm²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0

Eficiência energética da água quente sanitária			**120 L**	**185 L**	**120 L**	**185 L**	**120 L**	**185 L**
Unidade interior		**WH-**	**ADC0509L3E51**	**ADC0509L3E5**	**ADC0509L3E51**	**ADC0509L3E5**	**ADC0509L3E51**	**ADC0509L3E5**
			ADC0509L3E5AN1	**ADC0509L3E5AN**	**ADC0509L3E5AN1**	**ADC0509L3E5AN**	**ADC0509L3E5AN1**	**ADC0509L3E5AN**
				ADC0509L3E5B		**ADC0509L3E5B**		**ADC0509L3E5B**
				ADC0509L6E5		**ADC0509L6E5**		**ADC0509L6E5**
				ADC0509L6E5AN		**ADC0509L6E5AN**		**ADC0509L6E5AN**
Unidade exterior			**WH-WDG05LE5**		**WH-WDG07LE5**		**WH-WDG09LE5**	
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			M	L	M	L	M	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]	A+ a F		A+/A++/A	A+/A+/A	A+/A++/A	A+/A+/A	A+/A++/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW		115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW	ηwh%/COPdHW		134/3,35	160/4,00	134/3,35	160/4,00	134/3,35	160/4,00
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW		90/2,26	112/2,80	90/2,26	112/2,80	90/2,26	112/2,80

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. 2) Escala de A+ a F. * Disponível na primavera de 2025. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Mural:

Flexibilidade: Escolha flexível do tamanho do depósito AQS.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído.

Unidade interior			**WH-SDC0509L3E5**	**WH-SDC0509L6E5**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28/28	28/28
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm	892 x 500 x 348 / 33	892 x 500 x 348 / 33
Conexões hidráulicas	Divisão	Polegadas	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	30/145	30/145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	20,1
Conexões hidráulicas (unidades interiores / exteriores)		Polegadas	1/1	1/1
Intervalo comprimento tubagem padrão / máximo		m	5/30	5/30
Desnível (int./ext.)		m	10	10
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	6,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]		A	25/16	25/30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]		mm²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW * Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios comuns	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. É necessário encomendar 2 válvulas por sistema

Split accessories	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Séries K e L
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l

NOVO Aquarea High Performance Hidráulico Série M Monofásico · R290

Fluido frigorigéneo natural R290 com PAG 0,02.
Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C.
Flexibilidade: Ligação hidráulica entre unidades interiores e exteriores / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 75 °C em temperaturas exteriores de -15 °C / Água quente a 55 °C, inclusive em temperaturas exteriores de -25 °C.



Mesa combinada						Unidade exterior	
Unidade interior						Capacidade calorífica	
						Monofásica	
		Capacidade do depósito AQS	Capacidade resistência elétrica de apoio	Ânodo elétrico		12,0 kW	16,0 kW
						WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5
Hidráulico All in One	1f	120 L	3 kW	—	WH-ADC0916M3E51	✔	✔
		120 L	3 kW	✔	WH-ADC0916M3E5AN1	✔	✔
		185 L	3 kW	—	WH-ADC0916M3E52	✔	✔
		185 L	3 kW	✔	WH-ADC0916M3E5AN2	✔	✔
		185 L	6 kW	—	WH-ADC0916M6E52	✔	✔
		260 L	3 kW	—	WH-ADC0916M3E53	✔	✔
		260 L	3 kW	✔	WH-ADC0916M3E5AN3	✔	✔
		260 L	6 kW	—	WH-ADC0916M6E53	✔	✔
	3f	185 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E82	✔	✔
		185 L	9 kW	✔	WH-ADC0316M9E8AN2	✔	✔
		260 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E83	✔	✔
		260 L	9 kW	✔	WH-ADC0316M9E8AN3	✔	✔
Hidráulico Split	1f	—	3 kW	—	WH-SDC0916M3E5	✔	✔
		—	6 kW	—	WH-SDC0916M6E5	✔	✔
	3f	—	9 kW	—	WH-SDC0316M9E8	✔	✔
Módulo de controlo	1f	—	—	—	WH-CME5	✔	✔
	3f	—	—	—	WH-CME8	✔	✔
Comando à distância com adaptador WiFi	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔

Unidade exterior			WH-WDG12ME5*	WH-WDG16ME5*
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	12,10 / 3,03	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	10,10 / 2,78	11,60 / 2,57
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,40 / 1,99	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	9,00 / 3,92	9,00 / 3,92
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_{s} %)	4,58 / 3,57 (180 / 140)	4,46 / 3,57 (176 / 140)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_{s} %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_{s} %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,20 (168 / 125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	55	59
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1520 x 1200 x 370 / 160	1520 x 1200 x 370 / 160
Intervalo comprimento tubagem padrão / máximo		m	5 / 30	5 / 30
Desnível (int./ext.)		m	30	30
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	30 / 175	30 / 175
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	34,4	45,9
Refrigerante (R290) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	1,60 / 0,00003	1,60 / 0,00003
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	25 ~ 75 / 5 ~ 20	25 ~ 75 / 5 ~ 20
Fusível recomendado (RTIEBT) [4]		A	32	32
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [4]		mm²	3x4,0	3x4,0

Dados provisórios

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825 (carga parcial). 3) Os modelos WH-WXG são hermeticamente selados. 4) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. * Disponível no outono de 2025.

R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ AQS · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · AQS · -25 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · SAÍDA DE ÁGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUXO · CAUDALÍMETRO VORTEX · LIGAÇÃO DA CALDEIRA · WI-FI INCLUÍDO · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

AQS A+: Para All in One. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluído.

All in One:

Eficiência energética: A+ em AQS / AQS até 65 °C sem aquecedor / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,60.
Flexibilidade: Resistência elétrica de apoio incluída / Vaso de expansão de 10 L incorporado / Diferença máxima de altura de 30 m entre o interior e o exterior / Instalação em condições de água complicadas (para modelos com ânodo elétrico).
Controlo: Todas as funções de controlo / 2 portas CN-CNT / PCB opcional para funções avançadas.
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído / Integração opcional no BMS.

Unidade interior		**WH-ADC**	**0916M3E51***	**0916M3E52**	**0916M6E52**	**0316M9E82**	**0916M3E53**	**0916M6E53**	**0316M9E83**
Unidade interior com ânodo elétrico		**WH-ADC**	**0916M3E5AN1***	**0916M3E5AN2**	**—**	**0316M9E8AN2**	**0916M3E5AN3**	**—**	**0316M9E8AN3**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1293 x 599 x 602 / 74	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105
Conexões hidráulicas	Divisão / Chuveiro	Poleg.	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾	1¼ / ¾
Volume de água		L	120	185	185	185	260	260	260
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Conexões hidráulicas (uds. interiores / exteriores)		Poleg.	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]		A	16	16	30	20	15 / 16	30	20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]		mm²	3x1,5	3x1,5	3x4,0	5x1,5	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Tamanho do cabo de ligação à unidade exterior		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Dados provisórios

Eficiência energética da água quente sanitária

Unidade interior	**WH-**	**ADC0916M3E51** / **ADC0916M3E5AN1**	**ADC0916M3E51** / **ADC0916M3E5AN1**	**ADC0916M3E52** / **ADC0916M3E5AN2** / **ADC0916M6E52**	**ADC0916M3E52** / **ADC0916M3E5AN2** / **ADC0916M6E52**	**ADC0916M3E53** / **ADC0916M3E5AN3** / **ADC0916M6E53**	**ADC0916M3E53** / **ADC0916M3E5AN3** / **ADC0916M6E53**
Unidade exterior		**WH-WDG12ME5**	**WH-WDG16ME5**	**WH-WDG12ME5**	**WH-WDG16ME5**	**WH-WDG12ME5**	**WH-WDG16ME5**
Perfil de consumo de acordo com a EN16147		L	L	L	L	XL	XL
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]	A+ a F	A/A/B	A/A/B	A+/A/A	A+/A/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	84 / 2,1	96 / 2,1	100 / 2,50	96 / 2,40	123 / 3,08	98 / 2,45
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	92 / 2,3	101 / 2,3	116 / 2,90	115 / 2,88	134 / 3,35	123 / 3,08
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	64 / 1,6	70 / 1,6	80 / 2,00	76 / 1,90	94 / 2,35	80 / 2,00

Dados provisórios

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. 2) Escala de A+ a F. Clase energética A con unidad exterior de 16 kW. * Disponível no outono de 2025. Dados provisórios. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Mural:

Flexibilidade: Escolha flexível do tamanho do depósito AQS.
Controlo: Todas as funções de controlo / 2 portas CN-CNT / PCB opcional para funções avançadas.
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído / Integração opcional no BMS.

Unidade interior			**WH-SDC0916M3E5**	**WH-SDC0916M6E5**	**WH-SDC0316M9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	22/22	22/22	22/22
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm	892 x 500 x 348 / 28	892 x 500 x 348 / 28	892 x 500 x 348 / 29
Conexões hidráulicas	Divisão	Polegadas	1¼	1¼	1¼
Conexões hidráulicas (unidades interiores / exteriores)		Polegadas	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	6,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]		A	15 / 16	30	20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Tamanho do cabo de ligação à unidade exterior		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Módulo de controlo :

Flexibilidade: Instalação fácil / Espaço interior mínimo necessário / Suporta resistência elétrica de apoio de terceiros.
Controlo: Todas as funções de controlo / 2 portas CN-CNT / PCB opcional para funções avançadas.
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído / Integração opcional no BMS.

Unidade interior		**WH-CME5**	**WH-CME8**
Dimensões (A x L x P) / Peso líquido	mm / kg	454 x 520 x 116 / 7	454 x 520 x 116 / 7
Resistência elétrica de apoio não fornecida	kW	Até 3 kW	Até 9 kW
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]	A	16	30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]	mm²	3x1,5	3x4,0
Tamanho do cabo de ligação à unidade exterior	mm²	2x0,75	2x0,75

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW.

Acessórios	
CZ-RTW2TAW1C	Comando à distância com adaptador WiFi (necessário para unidades exteriores autónomas). Série M
CZ-RTW2	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Série M
CZ-NS6P	PCB para funções avançadas. Série M All in One e Split
CZ-NS7P	PCB para funções adicionais. M Series control module
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. É necessário encomendar 2 válvulas por sistema

Acessórios	
CZ-NV3	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Série M
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l
PAW-BTANK100L	Depósitos de inércia 100 L
PAW-BTANKG200L	Depósitos de inércia 200 L
PAW-BTANKG260L	Depósitos de inércia 260 L

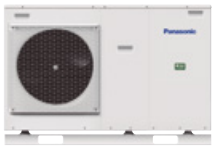
Aquarea High Performance Monobloco Série J. Monofásico - MDC · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Filtro de água magnético incorporado / Built-in 6 L expansion vessel.
Conforto: Gama de funcionamento e curva aquecimento com ate -20 °C / Temperatura saída água de 60 °C / Modo de arrefecimento de até +10 °C.
Controlo: Funções adicionais com placa de circuito impresso opcional (controlo de 2 zonas, controlo bivalente, Contacto Smart Grid e muito mais).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D



			Monofásica		
Unidade exterior			**WH-MDC05J3E5**	**WH-MDC07J3E5**	**WH-MDC09J3E5**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,32 (193/130)	4,90/3,32 (193/130)
	Classe energética	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)
	Classe energética	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)
	Classe energética	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potência acústica [1]	Calor	dB(A)	59	59	59
Dimensões	A x L x P	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Peso líquido		kg	99	104	104
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq. [2]		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	34/96	36/100	39/108
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	3,00	3,00
Potência de entrada	Calor	kW	0,985	1,47	2,01
	Frio	kW	1,51	2,29	3,32
Intensidades nominal e de arranque	Calor	A	4,7	7,0	9,3
	Frio	A	7,0	10,5	14,7
Intensidade 1		A	12	17	17
Intensidade 2		A	13	13	13
Fusível recomendado (RTIEBT) [3]		A	30/15	30/15	30/16
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [3]		mm^2	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Frio	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Os modelos WH-MDC são hermeticamente selados. 3) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511.

Acessórios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 l + 80 l - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Combo Tank 230 L + 60 L – Aço inoxidável
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l

Acessórios	
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. É necessário encomendar 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

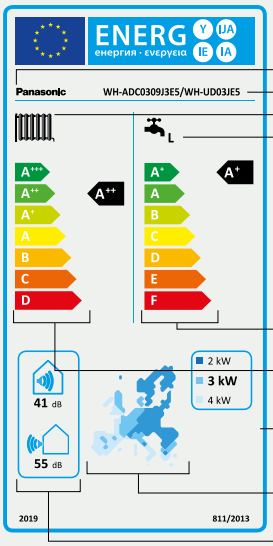
R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | COP DE 5,08 ELEVADO DESEMPENHO | AQS | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA COM IMAN | CAUDALÍMETRO VÓRTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | KIT SOLAR | CONTROLO AVANÇADO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Validar a eficiência e desempenho das bombas de calor Aquarea

As bombas de calor Aquarea alcançam uma eficiência e desempenho excecionais, validados através de etiquetas ErP e certificações Keymark. Estas credenciais garantem que as bombas de calor Aquarea oferecem soluções de aquecimento fiáveis e sustentáveis.





Fabricante ou marca
Identificação do produto
Símbolo de aquecimento de um espaço
Símbolo de aquecimento de água quente sanitária (AQS) com detalhes do perfil de extração
Escala de eficiência energética para a o aquecimento de água quente sanitária (AQS)
Escala de eficiência energética para o aquecimento de um espaço
Símbolo opcional onde o funcionamento só é possível em períodos fora do consumo máximo
Mapa de temperaturas na Europa com três zonas climáticas e a classificação de aquecimento de cada uma
Nível de som no exterior e (onde aplicável) nos interiores

Rótulos energéticos: orientar os consumidores para a poupança de energia

Os rótulos energéticos auxiliam os consumidores a tomar decisões de compra informadas e apoiam os requisitos de conceção ecológica que reduzem a procura de energia e combatem o aquecimento global.
As bombas de calor estão classificadas em sete categorias de eficiência, de A+++ (mais eficiente) a D (menos eficiente). Para os depósitos de água quente sanitária, a gama varia entre A+ e F.
Graças a tecnologias avançadas, a Panasonic oferece soluções que atingem as mais altas classificações energéticas, garantindo uma elevada eficiência e desempenho.

Certificação Keymark: uma marca de qualidade e fiabilidade

A certificação Keymark é uma marca de qualidade que demonstra a conformidade com as normas europeias. Emitida por organismos de certificação independentes, garante que os produtos cumprem critérios rigorosos de qualidade e desempenho.
As bombas de calor Aquarea ostentam orgulhosamente a certificação Keymark, que valida a sua eficiência e fiabilidade excecionais.

Consulte todas as nossas bombas de calor certificadas em:
www.heatpumpkeymark.com

Aquarea T-CAP Hidráulico Série M unidades exteriores. Monofásico / Trifásico · R290

Fluido frigorigéneo natural R290 com PAG 0,02.
Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Ligação hidráulica entre unidades interiores e exteriores / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Água quente a 75 °C em temperaturas exteriores de -15 °C / Água quente a 55 °C, inclusive em temperaturas exteriores de -25 °C / Baixo nível de ruído.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ AQS* Escala de A+ a F
* Para All in One.

Mesa combinada - Aquarea T-CAP Hidráulico Série M						Unidade exterior				
Unidade interior						Capacidade calorífica				
						Monofásica		Trifásica		
						9,0 kW	12,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
		Capacidade do depósito AQS	Capacidade resistência elétrica de apoio	Ânodo elétrico		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Hidráulico All in One	1f	120 L	3 kW	—	WH-ADC0916M3E51	✔	✔	—	—	—
		120 L	3 kW	✔	WH-ADC0916M3E5AN1	✔	✔	—	—	—
		185 L	3 kW	—	WH-ADC0916M3E52	✔	✔	—	—	—
		185 L	3 kW	✔	WH-ADC0916M3E5AN2	✔	✔	—	—	—
		185 L	6 kW	—	WH-ADC0916M6E52	✔	✔	—	—	—
		260 L	3 kW	—	WH-ADC0916M3E53	✔	✔	—	—	—
		260 L	3 kW	✔	WH-ADC0916M3E5AN3	✔	✔	—	—	—
		260 L	6 kW	—	WH-ADC0916M6E53	✔	✔	—	—	—
	3f	120 L	9 kW	—	WH-ADC0916M9E81	—	—	✔	✔	✔
		120 L	9 kW	✔	WH-ADC0916M9E8AN1	—	—	✔	✔	✔
		185 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E82	✔	✔	✔	✔	✔
		185 L	9 kW	✔	WH-ADC0316M9E8AN2	✔	✔	✔	✔	✔
		260 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E83	✔	✔	✔	✔	✔
		260 L	9 kW	✔	WH-ADC0316M9E8AN3	✔	✔	✔	✔	✔
Hidráulico Split	1f	—	3 kW	—	WH-SDC0916M3E5	✔	✔	—	—	—
		—	6 kW	—	WH-SDC0916M6E5	✔	✔	—	—	—
	3f	—	9 kW	—	WH-SDC0316M9E8	✔	✔	✔	✔	✔
Módulo de controlo	1f	—	—	—	WH-CME5	✔	✔	—	—	—
	3f	—	—	—	WH-CME8	✔	✔	✔	✔	✔
Comando à distância com adaptador WiFi	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔	✔	✔	✔

Mesa combinada - Big Aquarea T-CAP Hidráulico Série M			Unidade exterior		
Unidade interior			Capacidade calorífica		
			Trifásica		
			20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Módulo de controlo	3f	WH-CME8L	✔	✔	✔
Comando à distância com adaptador WiFi	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔	✔

Acessórios	
CZ-RTW2TAW1C	Comando à distância com adaptador WiFi (necessário para unidades exteriores autónomas). Série M
CZ-RTW2	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Série M
CZ-NS6P	PCB para funções avançadas. Série M All in One e Split
CZ-NS7P	PCB para funções adicionais. M Series control module
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo
PAW-A2W-AFVLV-112	1 válvula anticongelante 1 1/2". É necessário encomendar 2 válvulas por sistema. Para 20, 25 e 30 kW
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. É necessário encomendar 2 válvulas por sistema. Para 9, 12 e 16 kW

Acessórios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l
PAW-BTANK100L	Depósitos de inércia 100 L
PAW-BTANKG200L	Depósitos de inércia 200 L
PAW-BTANKG260L	Depósitos de inércia 260 L

R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ AQS · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · AQS · -28 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · SAÍDA DE ÁGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUXO · CAUDALÍMETRO VORTEX · LIGAÇÃO DA CALDEIRA · WI-FI INCLUÍDO · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

AQS A+: Para All in One. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluído.

Aquarea T-CAP Hidráulico Série M unidades exteriores.

Unidade exterior			WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,23	12,00/5,06	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,24	12,00/3,23	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,54	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,00	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,35	12,00/2,17	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	9,00/5,26	12,00/5,26	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26
Aquecimento clima médio (W 35 °C / W 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	5,00/3,46(197/135)	5,00/3,50(197/137)	4,73/3,65(186/143)	4,75/3,70(187/115)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento warm climate (W 35 °C / W 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,33/4,40(250/173)	6,20/4,40(245/173)	6,08/4,45(240/175)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento cold climate (W 35 °C / W 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,45/3,20(175/125)	4,38/3,25(172/127)	4,33/3,40(170/133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	52	53	52	53	57
Dimensões	A x L x P	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430
Peso líquido		kg	161	161	161	161	165
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Refrigerante (R290) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Frio	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
	AQS	°C	-28~+43	-28~+43	-28~+43	-28~+43	-28~+43
Saída de água	Calor / Frio	°C	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4]) / 5 ~20
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]		A	30	30	20	20	25
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]		mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825 (carga parcial). 3) Os modelos WH-WXG são hermeticamente selados. 4) Acima de 15 °C de temperatura ambiente. Entre a temperatura ambiente exterior de -15 °C e -25 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 75 °C para 55 °C. Por debajo de -25 °C de temperatura exterior, la temperatura máxima de salida del agua es de 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511.

Big Aquarea T-CAP Hidráulico Série M unidades exteriores.

Unidade exterior			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C) no modo de conforto		kW / EER	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Cap. frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C) no modo de eficiência (padrão)		kW / EER	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C) no modo de conforto		kW / EER	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,46 (155/135)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	5,37/4,07 (212/160)	5,22/4,14 (206/163)	4,93/4,01 (194/158)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)	3,20/2,71 (125/105)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A/A+	A+/A+	A+/A+
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	56	59	61
Dimensões	A x L x P	mm	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Peso líquido		kg	240	240	240
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	230	230	230
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	57,3	71,6	86,0
Refrigerante (R290) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Frio	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20~75 [4]/5~20	20~75 [4]/5~20	20~75 [4]/5~20
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]		A	50	50	50
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]		mm²	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825 (carga parcial). 3) Os modelos WH-WXG são hermeticamente selados. 4) Above 15 °C ambient temperature. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511.

Aquarea T-CAP Hidráulico Série M unidades interiores. Monofásico / Trifásico · R290

Fluido frigorigéneo natural R290 com PAG 0,02.
Controlo: Todas as funções de controlo / 2 portas CN-CNT / PCB opcional para funções avançadas.
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído / Integração opcional no BMS.



Módulo de controlo :

Flexibilidade: Instalação fácil / Espaço interior mínimo necessário / Suporta resistência elétrica de apoio de terceiros.

Unidade interior		WH-CME5	WH-CME8	WH-CME8L
Dimensões / Peso líquido AxLxP	mm / kg	454x520x116/7	454x520x116/7	454x520x116/7
Resistência elétrica de apoio não fornecida	kW	Até 3 kW	Até 9 kW	Up to 18 kW
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]	A	16	30	≤9 kW: 20 — 9 kW< ≤18 kW: 40
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]	mm²	3x1,5	3x4,0	≤12 kW: 5x2,5 12 kW< ≤15 kW: 5x4,0 15 kW< ≤18 kW: 5x6,0
Tamanho do cabo de ligação à unidade exterior	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW.

Split:

Flexibilidade: Escolha flexível do tamanho do depósito AQS.

Unidade interior			WH-SDC0916M3E5	WH-SDC0916M6E5	WH-SDC0316M9E8
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	22/22	22/22	22/22
Dimensões / Peso líquido	AxLxP	mm	892x500x348/28	892x500x348/28	892x500x348/29
Conexões hidráulicas	Divisão	Polegadas	1¼	1¼	1¼
Conexões hidráulicas (unidades interiores / exteriores)		Polegadas	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Intervalo comprimento tubagem padrão / máximo		m	5/30	5/30	5/30
Desnível (int./ext.)		m	30	30	30

Informações elétricas para unidades interiores Split e All in One		Monofásica (aquecedor 3 kW)	Monofásica (aquecedor 6 kW)	Trifásica (aquecedor 9 kW)
Resistência elétrica de apoio	kW	3	6	9
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]	A	16	30	20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]	mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Tamanho do cabo de ligação à unidade exterior	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW2TAW1C	Comando à distância com adaptador WiFi (necessário para unidades exteriores autónomas). Série M
CZ-RTW2	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Série M
CZ-NS6P	PCB para funções avançadas. Série M All in One e Split
CZ-NS7P	PCB para funções adicionais. M Series control module
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo
CZ-NV3	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Série M
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável

Acessórios	
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l
PAW-BTANK100L	Depósitos de inércia 100 L
PAW-BTANKG200L	Depósitos de inércia 200 L
PAW-BTANKG260L	Depósitos de inércia 260 L

R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ AQS | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | AQS | -28 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN | SAÍDA DE ÁGUA A 75 °C TEMPERATURA DE FLUXO | CAUDALÍMETRO VORTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | WI-FI INCLUÍDO | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

AQS A+: Para All in One. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluído.

All in One:

Eficiência energética: A+ em AQS / AQS até 65 °C sem aquecedor / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,60.
Flexibilidade: Resistência elétrica de apoio incluída / Vaso de expansão de 10 L incorporado / Diferença máxima de altura de 30 m entre o interior e o exterior / Instalação em condições de água complicadas (para modelos com ânodo elétrico).

All in One con depósito de AQS de 120 L*			**Monofásica**	**Trifásica**
Unidade interior			**WH-ADC0916M3E51**	**WH-ADC0916M9E81**
Unidade interior com ânodo elétrico			**WH-ADC0916M3E5AN1**	**WH-ADC0916M9E8AN1**
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1293 x 599 x 602 / 74	1293 x 599 x 602 / 74
Volume de água		L	120	120
Resistência elétrica de apoio		kW	3	9

Eficiência energética da água quente sanitária

Unidade interior		**WH-ADC0916M3E51**	**WH-ADC0916M3E51**	**WH-ADC0916M9E81**	**WH-ADC0916M9E81**	**WH-ADC0916M9E81**
		WH-ADC0916M3E5AN1	**WH-ADC0916M3E5AN1**	**WH-ADC0916M9E8AN1**	**WH-ADC0916M9E8AN1**	**WH-ADC0916M9E8AN1**
Unidade exterior		**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Perfil de consumo de acordo com a EN16147		L	L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [1]	A+ a F	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	96/2,41	96/2,41	96/2,41	96/2,41	96/2,41
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	101/2,7	101/2,7	101/2,7	101/2,7	101/2,7
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	70/1,75	70/1,75	70/1,75	70/1,75	70/1,75

Dados provisórios

All in One con depósito de AQS de 185 L			**Monofásica**		**Trifásica**
Unidade interior			**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0916M6E52**	**WH-ADC0316M9E82**
Unidade interior com ânodo elétrico			**WH-ADC0916M3E5AN2**	**—**	**WH-ADC0316M9E8AN2**
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89
Volume de água		L	185	185	185
Resistência elétrica de apoio		kW	3	6	9

Eficiência energética da água quente sanitária

Unidade interior		**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0316M9E82**	**WH-ADC0316M9E82**	**WH-ADC0316M9E82**
		WH-ADC0916M3E5AN2	**WH-ADC0916M3E5AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN2**
		WH-ADC0916M6E52	**WH-ADC0916M6E52**	**—**	**—**	**—**
Unidade exterior		**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Perfil de consumo de acordo com a EN16147		L	L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [1]	A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	117/2,85
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10

All in One con depósito de AQS de 260 L			**Monofásica**		**Trifásica**
Unidade interior			**WH-ADC0916M3E53**	**WH-ADC0916M6E53**	**WH-ADC0316M9E83**
Unidade interior com ânodo elétrico			**WH-ADC0916M3E5AN3**	**—**	**WH-ADC0316M9E8AN3**
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105
Volume de água		L	260	260	260
Resistência elétrica de apoio		kW	3	6	9

Eficiência energética da água quente sanitária

Unidade interior		**WH-ADC0916M3E53**	**WH-ADC0916M3E53**	**WH-ADC0316M9E83**	**WH-ADC0316M9E83**	**WH-ADC0316M9E83**
		WH-ADC0916M3E5AN3	**WH-ADC0916M3E5AN3**	**WH-ADC0316M9E8AN3**	**WH-ADC0316M9E8AN3**	**WH-ADC0316M9E8AN3**
		WH-ADC0916M6E53	**WH-ADC0916M6E53**	**—**	**—**	**—**
Unidade exterior		**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Perfil de consumo de acordo com a EN16147		XL	XL	XL	XL	XL
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [1]	A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A / A+ / A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	123/3,00	123/3,00	125/3,10	125/3,10	115/2,85
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	136/3,35	136/3,35	129/3,20
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW	ηwh%/COPdHW	88/2,20	88/2,20	95/2,35	95/2,35	85/2,10

Informações elétricas das unidades interiores All in One			
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	22/22
Conexões hidráulicas	Divisão	Polegadas	1¼
	Chuveiro	Polegadas	3/4
Temperatura máxima de AQS		°C	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável
Conexões hidráulicas (unidades interiores / exteriores)		Polegadas	1¼/1¼
Intervalo comprimento tubagem padrão / máximo		m	5/30
Desnível (int./ext.)		m	30

1) Escala de A+ a F. * Disponível no outono de 2025. Dados provisórios. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Aquarea T-CAP Monobloco Série J. Monofásico / Trifásico - MXC · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Capacidade constante e gama de funcionamento de até -20 °C / Temperatura saída água de 65 °C.
Controlo: Funções adicionais com placa de circuito impresso opcional (controlo de 2 zonas, controlo bivalente, Contacto Smart Grid e muito mais).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
For 9 and 12 kW single and three phase.

A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D



			Monofásica		Trifásica		
Unidade exterior			**WH-MXC09J3E5**	**WH-MXC12J6E5**	**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8**	**WH-MXC16J9E8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,46/3,31(176/129)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	61	61	61	61	63
Dimensões	A x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso líquido		kg	140	140	140	140	150
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín./máx.)	W	32/145	34/145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Potência de entrada	Calor	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Frio	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensidades nominal e de arranque	Calor	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Frio	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Intensidade 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Intensidade 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusível recomendado (RTIEBT) [4]		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [4]		mm^2	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frio	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Saída de água [5]	Calor	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Frio	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 3) Os modelos WH-MXC são hermeticamente selados. 4) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. 5) É possível ajustar a temperatura para 65 °C no controlador remoto. Normalmente, a temperatura da água de saída é de 60 °C ou menos. No caso de a ΔT ser definida com o controlador remoto para 15 °C e a temperatura ambiente exterior estar entre os 5 °C e os 20 °C, é possível alcançar uma temperatura da água de saída de 65 °C * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511.

Acessórios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 l + 80 l - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Combo Tank 230 L + 60 L – Aço inoxidável
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l

Acessórios	
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
PAW-A2W-AFVLV-1	1 válvula anticongelante. É necessário encomendar 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · COP DE 5,08 ELEVADO DESEMPENHO · SAÍDA DE ÁGUA A 65 °C TEMPERATURA DE FLUXO · AQS · -20 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · CAUDALÍMETRO VORTEX · LIGAÇÃO DA CALDEIRA · KIT SOLAR · CONTROLO AVANÇADO · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea EcoFleX. Monofásico · R32

Eficiência energética: Função de recuperação de calor, para reutilizar o calor que seria dissipado na unidade exterior para a produção de AQS.
Flexibilidade: Unidade exterior com impacto ambiental reduzido, unidade de depósito com dimensões de série de equipamentos.
Conforto: Aquecimento ininterrupto / Tecnologia nanoe™ X para melhorar a proteção 24/7 (Gerador nanoe X Mark 2).
Conectividade: Adaptador Wi-Fi incluído através da Panasonic Comfort Cloud App ou Panasonic Conforto Cloud App.



ErP 55 °C Escala de A+++ a D
ErP 35 °C Escala de A+++ a D
DHW Escala de A+ a F

nanoe™ X

				WH-ADF0309J3E5CM
Ar-água	Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	8,00 / 4,21
	Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,00 / 2,81
	Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	6,70 / 3,25
	Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	6,00 / 2,08
	Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	5,60 / 2,84
	Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	5,30 / 1,91
	Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	—
	Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	—
	Aquecimento clima médio (W 35 °C / W 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_{s} %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
		Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++
	Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_{s} %)	5,69 / 3,69 (224 / 145)
		Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++
	Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_{s} %)	3,61 / 2,80 (141 / 109)
		Classe energética [1]	A+++ a D	A+ / A+
	Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28 / —
	Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
	Resistência elétrica de apoio		kW	3,00
	Volume de água		L	185
	Temperatura máxima de AQS		°C	65
	Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	22,90
	Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L
	Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A / A+ / A
	Depósito AQS ERP clima médio η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	104 / 2,60
	Depósito AQS ERP clima quente η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	134 / 3,35
	Depósito AQS ERP clima frio η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	92 / 2,30
	Capacidade de recuperação de calor (AQS 55 °C)		kW	7,10 + 9,00
	Potência de entrada de recuperação de calor (AQS 55 °C)		kW	3,15
	COP de recuperação de calor (AQS 55 °C)			5,11
	Saída de água		°C	20 ~ 55
				S-71WF3E
Ar-ar	Capacidade frigorífica	Nominal	kW	7,10
	EER [3]	Nominal	W/W	3,40
	SEER [4]			**5,60 A+**
	Pdesign (arrefecimento)			7,10
	Capacidade calorífica	Nominal	kW	7,10
	COP [3]	Nominal	W/W	3,90
	SCOP [4]			**3,90 A**
	Pdesign a -10 °C		kW	4,80
	Pressão estática externa [5]		Pa	30 (10 - 150)
	Caudal de ar		m^3/min	22,7
	Pressão acústica [6]	Frio / Calor (Hi)	dB(A)	34 / 34
	Potência acústica [7]	Frio / Calor (Hi)	dB(A)	57 / 57
	Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
	nanoe X Generator			Mark 2
				CU-2WZ71YBE5
Unidade exterior	Pressão acústica	Frio / Calor (ar-ar)	dB(A)	49 / 49
	Potência acústica [7]	Frio / Calor (ar-ar)	dB(A)	68 / 67
	Pressão acústica	Calor (ar-água)	dB(A)	51
	Potência acústica [8]	Calor (ar-água)	dB(A)	61
	Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
	Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62
	Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Polegadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
	Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	35 / 30
	Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	30 / 20
	Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor (ar-ar)	°C	-15 ~ +24
		Frio (ar-ar)	°C	-10 ~ +46
		Calor (ar-água)	°C	-15 ~ +35
		Recuperação de calor (piso / AQS)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 4) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 5) Configuração de fábrica da pressão estática externa média. 6) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 7) A potência acústica é medida de acordo com as normas EN14511 e EN12102-1:2017 a +7 °C. 8) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C.

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · AQS · -15 °C HEATING MODE · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · CAUDALÍMETRO VÓRTEX · HEAT RECOVERY PORT · CONTROLO AVANÇADO · WI-FI INCLUDED · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluído.

Aquarea High Performance All in One 185 L Série K. Monofásico · R32

Eficiência energética: COP de ate 5,33 / A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,50.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentação para interiores)					
Kit 3 kW aquecedor elétrico			**KIT-ADC03K3E5**	**KIT-ADC05K3E5**	**KIT-ADC07K3E5**	**KIT-ADC09K3E5**	—	—
Kit 6 kW aquecedor elétrico			**KIT-ADC03K6E5**	**KIT-ADC05K6E5**	**KIT-ADC07K6E5**	**KIT-ADC09K6E5**	**KIT-ADC12K6E5**	**KIT-ADC16K6E5***
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44	13,00 / 3,18
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25	10,00 / 2,24
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74	11,70 / 2,61
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68	12,20 / 2,68
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92	13,00 / 3,80
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,62 (193/142)	4,44/3,41 (175/133)	4,58/3,33 (180/130)	4,46/3,40 (176/133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)	6,47/4,34 (256/171)	6,20/4,30 (245/169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)	4,31/3,26 (169/127)	4,28/3,10 (168/121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Unidade interior 3 kW aquecedor elétrico			**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	—	—
Unidade interior 6 kW aquecedor elétrico			**WH-ADC0309K6E5**	**WH-ADC0309K6E5**	**WH-ADC0309K6E5**	**WH-ADC0309K6E5**	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC16K6E5**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido 3 kW / 6 kW		kg	100 / 101	100 / 101	100 / 101	100 / 101	— / 101	— / 101
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Volume de água		L	185	185	185	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A/A	A+/A/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	128/3,20	140/3,50	140/3,50	140/3,50	100/2,50	100/2,50
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	154/3,86	160/4,00	160/4,00	160/4,00	116/2,90	116/2,90
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	99/2,48	112/2,80	112/2,80	112/2,80	80/2,00	80/2,00
Unidade exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080	1,6 / 1,080
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. / (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25	10 / 30	10 / 30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [6]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas	**Aquecimento**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**6 kW**	**6 kW**
Resistência elétrica de apoio	kW	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	6,00	6,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [7]	A	16/16	16/30	16/16	16/30	25/16	25/30	25/16	25/30	30/30	30/30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [7]	mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x4,0	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x4,0	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 5) Temperatura ambiente até -10 °C. Abaixo de -10 °C, o comprimento permitido da tubagem e a diferença de elevação é de 3 ~ 30 m, 20 m. 6) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 7) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * Disponível no verão de 2025. Dados provisórios. ** O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. *** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ AQS | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | COP DE 5,33 ELEVADO DESEMPENHO | AQS | -25 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN | SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO | CAUDALÍMETRO VORTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One 185 L Série K. Monofásico com ânodo elétrico · R32

Eficiência energética: COP de ate 5,33 / A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,50.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Filtro de água magnético incorporado / Instalação em condições de água complicadas.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentação para interiores)					
Kit 3 kW aquecedor elétrico		**KIT-**	**ADC03K3E5AN**	**ADC05K3E5AN**	**ADC07K3E5AN**	**ADC09K3E5AN**	—	
Kit 6 kW aquecedor elétrico		**KIT-**	**ADC03K6E5AN**	**ADC05K6E5AN**	**ADC07K6E5AN**	**ADC09K6E5AN**	**ADC12K6E5AN**	**ADC16K6E5AN***
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44	13,00 / 3,18
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25	10,00 / 2,24
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74	11,70 / 2,61
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68	12,20 / 2,68
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92	13,00 / 3,80
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,62 (193/142)	4,44/3,41 (175/133)	4,58/3,33 (180/130)	4,46/3,40 (176/133)
	Classe energética [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)	6,47/4,34 (256/171)	6,20/4,30 (245/169)
	Classe energética [1]		A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)	4,31/3,26 (169/127)	4,28/3,10 (168/121)
	Classe energética [1]		A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+
Unidade interior 3 kW aquecedor elétrico		**WH-**	**ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**	—	—
Unidade interior 6 kW aquecedor elétrico		**WH-**	**ADC0309K6E5AN**	**ADC0309K6E5AN**	**ADC0309K6E5AN**	**ADC0309K6E5AN**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC16K6E5AN**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido 3 kW / 6 kW		kg	100 / 101	100 / 101	100 / 101	100 / 101	— / 101	— / 101
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Volume de água		L	185	185	185	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A/A	A+/A/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	128/3,20	140/3,50	140/3,50	140/3,50	100/2,50	100/2,50
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	154/3,86	160/4,00	160/4,00	160/4,00	116/2,90	116/2,90
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	99/2,48	112/2,80	112/2,80	112/2,80	80/2,00	80/2,00
Unidade exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080	1,6 / 1,080
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25	10 / 30	10 / 30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [6]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas	**Aquecimento**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**6 kW**	**6 kW**
Resistência elétrica de apoio	kW	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	6,00	6,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [7]	A	16/16	16/30	16/16	16/30	25/16	25/30	25/16	25/30	30/30	30/30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [7]	mm²	3x1,5/ 3x1,5	3x1,5/ 3x4,0	3x1,5/ 3x1,5	3x1,5/ 3x4,0	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x4,0	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -10 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 5) Temperatura ambiente até -10 °C. Abaixo de -10 °C, o comprimento permitido da tubagem e a diferença de elevação é de 3 ~ 30 m, 20 m. 6) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 7) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * Disponível no verão de 2025. Dados provisórios. ** O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. *** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ AQS | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | COP DE 5,33 ELEVADO DESEMPENHO | AQS | -25 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN | SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO | CAUDALÍMETRO VÓRTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

NOVO Aquarea High Performance All in One 260 L Série K. Monofásico com ânodo elétrico· R32

Eficiência energética: COP de ate 5,33 / A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,08.
Flexibilidade: Depósito AQS de 260 L / Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



			Monofásica (alimentação para interiores)			
Kit			**KIT-ADC12K6E53**	**KIT-ADC16K6E53**	**KIT-ADC12K6E5AN3**	**KIT-ADC16K6E5AN3**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	12,10/4,78	16,00/4,31	12,10/4,78	16,00/4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	12,00/2,96	14,70/2,72	12,00/2,96	14,70/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	11,50/3,44	13,00/3,18	11,50/3,44	13,00/3,18
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,20/2,25	10,00/2,24	9,20/2,25	10,00/2,24
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	10,10/2,74	11,70/2,61	10,10/2,74	11,70/2,61
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,40/1,97	9,10/1,85	8,40/1,97	9,10/1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	10,70/2,68	12,20/2,68	10,70/2,68	12,20/2,68
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	10,70/3,92	13,00/3,80	10,70/3,92	13,00/3,80
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,58/3,33 (180/130)	4,46/3,40 (176/133)	4,58/3,33 (180/130)	4,46/3,40 (176/133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34 (256/171)	6,20/4,30 (245/169)	6,47/4,34 (256/171)	6,20/4,30 (245/169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26 (169/127)	4,28/3,10 (168/121)	4,31/3,26 (169/127)	4,28/3,10 (168/121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Unidade interior			**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC16K6E53**	**WH-ADC0912K6E5AN3**	**WH-ADC16K6E5AN3**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso líquido		kg	119	119	119	120
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	34,4	34,4	34,4	45,8
Volume de água		L	260	260	260	260
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	100/2,50	100/2,50	100/2,50	100/2,50
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	116/2,90	116/2,90	116/2,90	116/2,90
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	80/2,00	80/2,00	80/2,00	80/2,00
Unidade exterior			**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**	**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,6/1,080	1,6/1,080	1,6/1,080	1,6/1,080
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 (3 ~ 50) [4] / 20 (30) [4]	3 ~ 30 (3 ~ 50) [4] / 20 (30) [4]	3 ~ 30 (3 ~ 50) [4] / 20 (30) [4]	3 ~ 30 (3 ~ 50) [4] / 20 (30) [4]
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informações elétricas		**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC16K6E53**	**WH-ADC0912K6E5AN3**	**WH-ADC16K6E5AN3**
Resistência elétrica de apoio	kW	6,00	6,00	6,00	6,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	30/30	30/30	30/30	30/30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One 185 L Série K. Monofásico 2 zonas · R32

Eficiência energética: COP de ate 5,33 / A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / COP AQS até 3,50.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado / 2 zone control.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentação para interiores)			
Kit			**KIT-ADC03K3E5B**	**KIT-ADC05K3E5B**	**KIT-ADC07K3E5B**	**KIT-ADC09K3E5B**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,20 / 4,20 (245 / 165)	6,00 / 4,20 (237 / 165)	5,75 / 4,07 (227 / 160)	5,75 / 4,07 (227 / 160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,00 / 2,83 (157 / 110)	4,08 / 2,95 (160 / 115)	4,18 / 2,98 (164 / 116)	4,18 / 2,98 (164 / 116)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidade interior			**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido		kg	109	109	109	109
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín. / máx.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Volume de água		L	185	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	154 / 3,86	160 / 4,00	160 / 4,00	160 / 4,00
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	99 / 2,48	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80
Unidade exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	55	55	56	56
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. / (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas		**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Resistência elétrica de apoio	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ AQS · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · COP DE 5,33 ELEVADO DESEMPENHO · AQS · -25 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO · CAUDALÍMETRO VÓRTEX · LIGAÇÃO DA CALDEIRA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One 185 L Série K. Trifásico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-ADC09K9E8**	**KIT-ADC12K9E8**	**KIT-ADC16K9E8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Unidade interior			**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido		kg	102	102	103
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada	W	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	100/2,50	100/2,50	96/2,40
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	116/2,90	116/2,90	115/2,88
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	80/2,00	80/2,00	76/1,90
Unidade exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Frio	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Saída de água [4]	Calor / Frio	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Informações elétricas		**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Resistência elétrica de apoio	kW	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ AQS · INVERTER+ · BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA · COP DE 4,90 ELEVADO DESEMPENHO · AQS · -25 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN · SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO · CAUDALÍMETRO VORTEX · LIGAÇÃO DA CALDEIRA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One 185 L Série K. Trifásico com ânodo elétrico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado / Instalação em condições de água complicadas.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



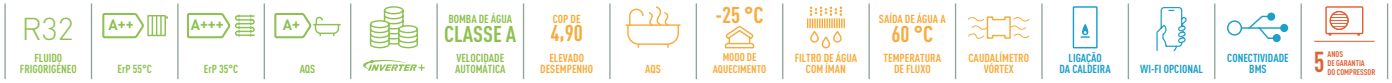
			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-ADC09K9E8AN**	**KIT-ADC12K9E8AN**	**KIT-ADC16K9E8AN**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57 (195/140)	4,58/3,33 (180/130)	4,46/3,40 (176/133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	6,20/4,30 (245/169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	4,28/3,10 (168/121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Unidade interior			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido		kg	102	102	103
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada	W	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	100/2,50	100/2,50	96/2,40
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	116/2,90	116/2,90	115/2,88
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	80/2,00	80/2,00	76/1,90
Unidade exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [4]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informações elétricas		**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Resistência elétrica de apoio	kW	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

NOVO Aquarea High Performance All in One 260 L Série K. Trifásico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™.
Flexibilidade: Depósito AQS de 260 L / Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-ADC09K9E83**	**KIT-ADC12K9E83**	**KIT-ADC16K9E83**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidade interior			**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso líquido		kg	119	119	120
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada	W	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	46,0
Volume de água		L	260	260	260
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			XL	XL	XL
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	123 / 3,08
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	94 / 2,35	94 / 2,35	80 / 2,00
Unidade exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. / (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas			**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Resistência elétrica de apoio		kW	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]		A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

NOVO Aquarea High Performance All in One 260 L Série K. Trifásico com ânodo elétrico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™.
Flexibilidade: Depósito AQS de 260 L / Tamanho 599 x 602 / Acessibilidade fácil a peças hidráulicas / Filtro de água magnético incorporado / Instalação em condições de água complicadas.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



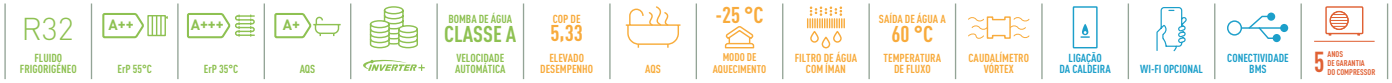
			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-ADC09K9E8AN3**	**KIT-ADC12K9E8AN3**	**KIT-ADC16K9E8AN3**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidade interior			**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso líquido		kg	119	119	120
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada	W	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	260	260	260
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			XL	XL	XL
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	123 / 3,08
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	94 / 2,35	94 / 2,35	80 / 2,00
Unidade exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. / (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas		**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Resistência elétrica de apoio	kW	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance Split Série K. Monofásico - SDC · R32

Eficiência energética: COP de ate 5,33 / A+++ em aquecimento até 35 °C / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Comprimentos de tubagem longos / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D

			Monofásica (alimentação para interiores)					
Kit 3 kW aquecedor elétrico			**KIT-WC03K3E5**	**KIT-WC05K3E5**	**KIT-WC07K3E5**	**KIT-WC09K3E5**	—	—
Kit 6 kW aquecedor elétrico			**KIT-WC03K6E5**	**KIT-WC05K6E5**	**KIT-WC07K6E5**	**KIT-WC09K6E5**	**KIT-WC12K6E5**	**KIT-WC16K6E5**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44	13,00 / 3,18
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25	10,00 / 2,24
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74	11,70 / 2,61
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68	12,20 / 2,68
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92	13,00 / 3,80
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	5,07/3,47(200/136)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,62(193/142)	4,44/3,41(175/133)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,20/4,20(245/165)	6,00/4,20(237/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,00/2,83(157/110)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Unidade interior 3 kW aquecedor elétrico		**WH-**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	—	—
Unidade interior 6 kW aquecedor elétrico		**WH-**	**SDC0309K6E5**	**SDC0309K6E5**	**SDC0309K6E5**	**SDC0309K6E5**	**SDC12K6E5**	**SDC16K6E5**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso líquido 3 kW / 6 kW		kg	40/41	40/41	40/41	40/41	41	41
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Unidade exterior			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Dimensões	A x L x P	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso líquido		kg	37	55	55	55	88	88
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080	1,6 / 1,080
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/1/2(12,7)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 25	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	20	30	30	30	20	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	10	10	10	10	10	10
Teor adicional de gás		g/m	20	25	25	25	30	30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [4]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas	**Aquecimento**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**6 kW**	**6 kW**	**6 kW**
Resistência elétrica de apoio	kW	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	6,00	6,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	16/16	16/30	16/16	16/30	25/16	25/30	25/16	25/30	30/30	30/30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm^2	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x4,0	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x4,0	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 3) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 4) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Séries K e L

Acessórios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | COP DE 5,33 ELEVADO DESEMPENHO | AQS | -25 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA COM IMÃ | SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO | CAUDALÍMETRO VÓRTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | KIT SOLAR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance Split Série K. Trifásico - SDC · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Comprimentos de tubagem longos / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit 3 kW aquecedor elétrico			**KIT-WC09K3E8**	—	—
Kit 9 kW aquecedor elétrico			**KIT-WC09K9E8**	**KIT-WC12K9E8**	**KIT-WC16K9E8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,20 / 4,30 (245 / 169)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Unidade interior 3 kW aquecedor elétrico			**WH-SDC09K3E8**	—	—
Unidade interior 9 kW aquecedor elétrico			**WH-SDC09K9E8**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso líquido 3 kW / 9 kW		kg	40 / 41	— / 41	— / 41
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada	W	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Unidade exterior			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensões	A x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso líquido		kg	90	90	103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	20	20	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	10	10	10
Teor adicional de gás		g/m	30	30	30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [3]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informações elétricas	**Aquecimento**	**3 kW**	**9 kW**	**9 kW**	**9 kW**
Resistência elétrica de apoio	kW	3,00	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [4]	A	20 / 15 / 16	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [4]	mm^2	5x1,5 / 3x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 3) Operação até -25 °C no aquecimento com 3 ~ 40 m de comprimento de tubo, operação até -15 °C no aquecimento com 3 ~ 50 m de comprimento de tubo. 4) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Séries K e L

Acessórios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea Série K

A Aquarea geração K oferece-lhe ainda mais.
As soluções extremamente eficientes da Panasonic podem ajudar a reduzir significativamente o consumo de energia na residência, possibilitando ao mesmo tempo a manutenção de um alto nível de conforto e de qualidade do ar interior.



Unidade de ventilação na parte superior para uma casa de baixo consumo energético

As unidades de ventilação com recuperação de calor são ideais para as casas cujos proprietários procuram um alto desempenho e conforto máximo.
Combine a unidade de ventilação residencial com a Aquarea da Panasonic para uma solução economizadora de espaço e altamente eficiente para aquecimento, arrefecimento, ventilação e AQS.

Aquarea + painéis fotovoltaicos

As bombas de calor Aquarea podem sincronizar-se com os painéis fotovoltaicos, utilizando a PCB CZ-NS5P opcional. Graças a esta funcionalidade, a procura de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária é adaptada à produção de painéis fotovoltaicos.

Smart Grid Ready

As bombas de calor Aquarea geração K em combinação com a PCB CZ-NS5P opcional contêm a funcionalidade SG Ready, permitindo que a bomba de calor seja ligada a um controlo de rede inteligente.

Comando à distância concebido em harmonia com todo o sistema, com uma interface de utilização optimizada e funcionalidades melhoradas.

Bivalência inteligente.
Modo bivalente económico com lógica de tarifa de potência.

Interface de utilizador optimizada.
Cada ponto de contacto foi concebido em harmonia, com uma interface de utilizador optimizada em toda a gama.

Sistema de controlador duplo.
Um sistema de controlador duplo, para um controlo independente de duas zonas, dentro de casa.



Aquarea T-CAP All in One 185 L Série K. Monofásico / Trifásico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.

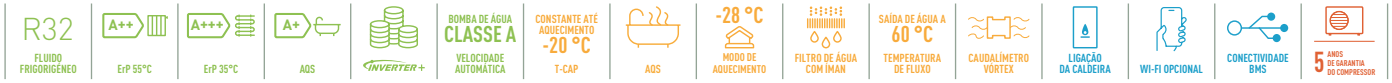


			Monofásica (alimentação para interiores)		Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-AXC09K6E5**	**KIT-AXC12K6E5**	**KIT-AXC09K9E8**	**KIT-AXC12K9E8**	**KIT-AXC16K9E8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidade interior			**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido		kg	101	101	102	102	103
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	173
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	185	185	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10
Unidade exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Frio	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Saída de água [4]	Calor / Frio	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20
Informações elétricas			**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Resistência elétrica de apoio		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP All in One 185 L Série K. Monofásico / Trifásico com ânodo elétrico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Tamanho 599 x 602 / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A+ DHW Escala de A+ a F

			Monofásica (alimentação para interiores)		Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-AXC09K6E5AN**	**KIT-AXC12K6E5AN**	**KIT-AXC09K9E8AN**	**KIT-AXC12K9E8AN**	**KIT-AXC16K9E8AN**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidade interior		**WH-**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC16K9E8AN**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso líquido		kg	101	101	102	102	103
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	173
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	185	185	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10
Unidade exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Frio	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20
Informações elétricas		**WH-**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K6E5AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC0912K9E8AN**	**ADC16K9E8AN**
Resistência elétrica de apoio		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [4]		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [4]		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ AQS | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | CONSTANTE ATÉ AQUECIMENTO -20 °C T-CAP | AQS | -28 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA COM ÍMAN | SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO | CAUDALÍMETRO VORTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP All in One 260 L Série K. Monofásico / Trifásico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Depósito AQS de 260 L / Tamanho 599 x 602 / Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.

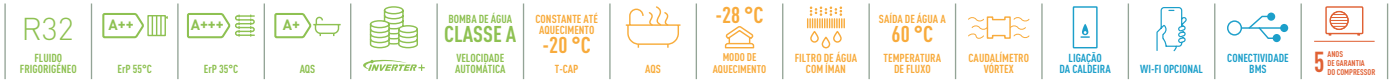


			Monofásica (alimentação para interiores)		Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-AXC09K6E53**	**KIT-AXC12K6E53**	**KIT-AXC09K9E83**	**KIT-AXC12K9E83**	**KIT-AXC16K9E83**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidade interior			**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso líquido		kg	119	119	119	119	120
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	260	260	260	260	260
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			XL	XL	XL	XL	XL
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	123/3,08	123/3,08	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	134/3,35	134/3,35	134/3,35	134/3,35	123/3,08
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh%/COPdHW	94/2,35	94/2,35	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Unidade exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Frio	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Saída de água [4]	Calor / Frio	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20
Informações elétricas			**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Resistência elétrica de apoio		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP All in One 260 L Série K. Monofásico / Trifásico com ânodo elétrico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Depósito AQS de 260 L / Tamanho 599 x 602 / Filtro de água magnético incorporado / Instalação em condições de água complicadas.
Conforto: Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



			Monofásica (alimentação para interiores)		Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-AXC09K6E5AN3**	**KIT-AXC12K6E5AN3**	**KIT-AXC09K9E8AN3**	**KIT-AXC12K9E8AN3**	**KIT-AXC16K9E8AN3**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_{s} %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_{s} %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_{s} %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidade interior		**WH-**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC16K9E8AN3**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Peso líquido		kg	119	119	119	119	120
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	145
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Volume de água		L	260	260	260	260	260
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			XL	XL	XL	XL	XL
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [2]		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	123/3,08	123/3,08	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	134/3,35	134/3,35	134/3,35	134/3,35	123/3,08
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	94/2,35	94/2,35	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Unidade exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potência acústica [3]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340x900x320/103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [4]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informações elétricas	**WH-**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K6E5AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC0912K9E8AN3**	**ADC16K9E8AN3**
Resistência elétrica de apoio	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [5]	A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [5]	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 4) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 5) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

Acessórios	
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP Split Série K. Monofásico / Trifásico · R32

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Filtro de água magnético incorporado.
Conforto: Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Operação sem resistência elétrica de apoio a -25 °C / Água quente a 60 °C em temperaturas exteriores de -10 °C.
Controlo: Interface de utilizador otimizada e funcionalidades melhoradas (controlo de 2 zonas e controlo remoto bivalente).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



			Monofásica (alimentação para interiores)		Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit 3 kW aquecedor elétrico			**KIT-WXC09K3E5**	—	**KIT-WXC09K3E8**	—	—
Kit 6 kW aquecedor elétrico			**KIT-WXC09K6E5**	**KIT-WXC12K6E5**	—	—	—
Kit 9 kW aquecedor elétrico			—	—	**KIT-WXC09K9E8**	**KIT-WXC12K9E8**	**KIT-WXC16K9E8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,58/3,46 (180/135)	4,46/3,31 (176/129)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	6,47/4,34 (256/171)	5,88/4,09 (232/160)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	4,31/3,26 (169/127)	3,83/3,20 (150/125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidade interior 3 kW aquecedor elétrico			**WH-SXC09K3E5**	—	**WH-SXC09K3E8**	—	—
Unidade interior 6 kW aquecedor elétrico			**WH-SXC09K6E5**	**WH-SXC12K6E5**	—	—	—
Unidade interior 9 kW aquecedor elétrico			—	—	**WH-SXC09K9E8**	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensões	A x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso líquido 3 kW / 6 kW / 9 kW		kg	40/41/—	—/41/—	40/—/41	—/—/41	—/—/42
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável	Veloc. variável
	Potência de entrada	W	145	145	145	145	173
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Unidade exterior			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensões	A x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso líquido		kg	88	88	90	90	103
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg./ (mm)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frio	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Saída de água [3]	Calor / Frio	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informações elétricas	**Aquecimento**	**3 kW**	**6 kW**	**6 kW**	**3 kW**	**9 kW**	**9 kW**	**9 kW**
Resistência elétrica de apoio	kW	3,00	6,00	6,00	3,00	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [4]	A	30/15 or 16	30/30	30/30	20/15 or 16	20/20	20/20	20/20
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [4]	mm²	3x4,0/3x1,5	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica em conformidade com a norma EN12102 nas condições da norma EN14825. 3) Entre a temperatura ambiente exterior de -10 °C e -15 °C, a temperatura da água de saída diminui gradualmente de 60 °C para 55 °C. 4) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-RTW1	Comando à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Séries K e L

Acessórios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS5P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo



CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP All in One H Series. Trifásico. Unidade exterior super silenciosa · R410A

Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C e A+ em AQS / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Depósito de AQS em aço inoxidável com painel de isolamento U-Vacua™ / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Íman opcional para o filtro de água.
Conforto: Baixo nível de ruído / Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Temperatura saída água de 60 °C.
Controlo: Funções adicionais com placa de circuito impresso opcional (controlo de 2 zonas, controlo bivalente, Contacto Smart Grid e muito mais).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.

011-1W0510
011-1W0511



A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D
A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D
A DHW Escala de A+ a F

			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-AQC09HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,59 / 3,32 (181 / 130)	4,32 / 3,32 (170 / 130)	4,08 / 3,20 (160 / 125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	5,95 / 4,02 (235 / 158)	5,86 / 4,02 (231 / 158)	5,86 / 4,05 (231 / 159)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (η_s %)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	3,83 / 3,20 (150 / 125)
	Classe energética [1]	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidade interior			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Peso líquido		kg	126	126	126
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín. / máx.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Resistência elétrica de apoio		kW	9,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [2]		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [2]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Volume de água		L	185	185	185
Temperatura máxima de AQS		°C	65	65	65
Material interior do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de consumo de acordo com a EN16147			L	L	L
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio [3]		A+ a F	A / A / A	A / A / A	A / A / B
Depósito AQS ERP clima médio η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	95 / 2,37	95 / 2,37	91 / 2,27
Depósito AQS ERP clima quente η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,67
Depósito AQS ERP clima frio η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	75 / 1,87	75 / 1,87	72 / 1,80
Unidade exterior			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Potência acústica [4]	Calor	dB(A)	58	58	62
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Polegadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frio	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. ** Este produto foi concebido em conformidade com a Diretiva Europeia (EU) 2020/2184, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente.

Acessórios	
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS4P	PCB para funções adicionais

Acessórios	
PAW-A2W-MGTFILTER	Íman para o filtro de água
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

ErP 55°C | ErP 35°C | AQS | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | CONSTANTE ATÉ AQUECIMENTO -20 °C T-CAP | SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO | AQS | -28 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA | CAUDALÍMETRO VÓRTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | CONTROLO AVANÇADO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP Split H Series. Trifásico. Unidade exterior super silenciosa - SQC · R410A

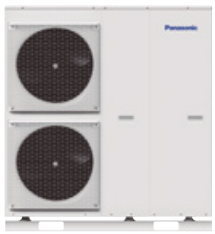
Eficiência energética: A+++ em aquecimento até 35 °C / Bomba de agua com velocidade variavel "A" / Caudalimetro incorporado.
Flexibilidade: Íman opcional para o filtro de água.
Conforto: Baixo nível de ruído / Capacidade constante até -20 °C / Gama de funcionamento de até -28 °C / Temperatura saída água de 60 °C.
Controlo: Funções adicionais com placa de circuito impresso opcional (controlo de 2 zonas, controlo bivalente, Contacto Smart Grid e muito mais).
Conectividade: Aquarea Smart e Service Cloud opcionais e integração em projetos de sistema de gestão de edifícios.



011-1W0510
011-1W0511

A++ ErP 55 °C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35 °C Escala de A+++ a D



			Trifásica (alimentação para interiores)		
Kit			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Capacidade calorífica / COP (ar +7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Capacidade calorífica / COP (ar +2 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Capacidade calorífica / COP (ar -7 °C, água 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Capacidade frigorífica / EER (A 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Aquecimento clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,59 / 3,32 (181 / 130)	4,32 / 3,32 (170 / 130)	4,08 / 3,20 (160 / 125)
	Classe energética	A+++ a D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Aquecimento clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	5,95 / 4,02 (235 / 158)	5,86 / 4,02 (231 / 158)	5,86 / 4,05 (231 / 159)
	Classe energética	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Aquecimento clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energ. sazonal	SCOP (η_s %)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	3,83 / 3,20 (150 / 125)
	Classe energética	A+++ a D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidade interior			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensões	A x L x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso líquido		kg	43	44	45
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba circuladora de classe A	Velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência de entrada (mín. / máx.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Resistência elétrica de apoio		kW	3,00	9,00	9,00
Fusível recomendado (RTIEBT) [1]		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta (RTIEBT) [1]		mm²	5x1,5 / 3x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Unidade exterior			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Potência acústica [2]	Calor	dB(A)	58	58	62
Dimensões	A x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso líquido		kg	151	151	161
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Polegadas (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	20	20	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	10	10	10
Teor adicional de gás		g/m	50	50	50
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frio	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

1) O fusível e a secção mínima de cabo são os indicados de acordo com o RTIEBT. Estes valores podem variar em função do comprimento, tipo e instalação do cabo previstas no RTIEBT. A secção de cabo para alimentação conjunta inclui a alimentação de uma resistência elétrica de 3 kW. 2) Potência acústica de acordo com os normas 811/2013, 813/2013 e a norma EN12102-1:2017 a +7 °C. * O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511.

Acessórios	
PAW-TD20C1E5-1	Depósito 200 l - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5-1	Depósito 300 l - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vias instalado dentro do hydrokit para séries H e J
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inércia de 50 l

Acessórios	
CZ-TAW1C	Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.
CZ-TAW1-CBL	Cabo de extensão de 10 m para CZ-TAW1C
CZ-NS4P	PCB para funções adicionais
PAW-A2W-MGTFILTER	Íman para o filtro de água
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA CLASSE A VELOCIDADE AUTOMÁTICA | CONSTANTE ATÉ AQUECIMENTO -20 °C T-CAP | SAÍDA DE ÁGUA A 60 °C TEMPERATURA DE FLUXO | AQS | -28 °C MODO DE AQUECIMENTO | FILTRO DE ÁGUA | CAUDALÍMETRO VÓRTEX | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | KIT SOLAR | CONTROLO AVANÇADO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

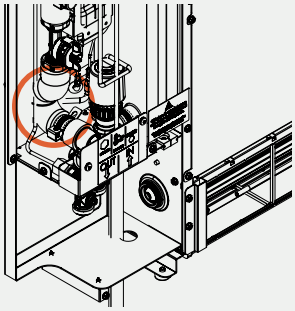
Aquarea Loop, a bomba de calor de circuito de água para edifícios multifamiliares.

A Aquarea Loop é uma bomba de calor água-ar descentralizada que utiliza R290, tendo sido projetada para fornecer aquecimento e arrefecimento a cada apartamento ligado a um circuito de água central.

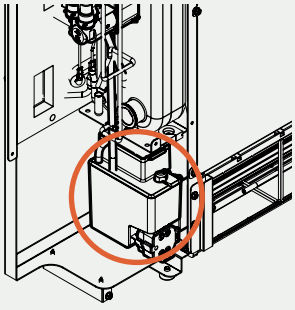


Escolha de opções hidráulicas pré-instaladas disponíveis.

Válvulas de 2 e 3 vias com modulação.



Injection kit.



Se não for possível canalizar a condensação, é possível injetá-la novamente no sistema graças a um kit opcional que pode ser instalado no interior da unidade.

Aquarea Loop · R290

· Unidade interior compacta - profundidade de apenas 140 mm
· Compressor Inverter CC com R290
· Arrefecimento no verão
· Utilização da água do circuito centralizado a uma temperatura baixa de 20 °C - 30 °C durante todo o ano
· Utilização da tubagem existente para trabalhos de renovação*

*** Com base no requisito de baixo caudal - deve ser verificado em cada projeto.**



Características técnicas

Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			**P-CWSL10**	**P-CWSL20**	**P-CWSL30**
Capacidade frigorífica [1]	Nominal (Min - Max)	kW	1,10 (0,20 - 1,20)	1,50 (0,30 - 1,70)	2,60 (0,60 - 3,00)
EER		W/W	4,40	4,80	4,80
SEER [2]			**5,50**	**6,10**	**7,90**
Potência de entrada [1]		kW	0,2	0,3	0,5
Capacidade calorífica [3]	Nominal (Min - Max)	kW	1,10 (0,40 - 1,40)	2,00 (0,40 - 2,30)	3,10 (0,80 - 3,60)
COP		W/W	5,20	5,40	5,90
SCOP [2]			**6,44**	**6,92**	**6,74**
Potência de entrada [3]		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilação					
Velocidades de ventilação			4	4	4
Caudal de ar	Min / Méd / Max	m³/h	50 / 105 / 160	100 / 205 / 330	175 / 305 / 500
Dados elétricos					
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50
Corrente máxima de entrada		mA	1,74	3,87	5,01
Consumo máximo		kW	0,40	0,89	1,15
Dados elétricos					
Potência acústica [4]	Max	dB(A)	48	50	52
Pressão acústica [5]	Min / Nom / Max	dB(A)	28 / 33 / 40	29 / 34 / 42	31 / 35 / 44
Dados hidráulicos					
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Polegadas	¾	¾	¾
Caudal de água	Aquecimento	L/min	3,7	7,7	12,0
	Arrefecimento	L/min	4,5	5,2	9,0
Queda da pressão nominal	Aquecimento	kPa	6,80	11,20	12,50
	Arrefecimento	kPa	4,80	5,40	7,50
Queda da pressão nominal válvula de controlo de caudal	Aquecimento	kPa	7,80	14,20	20,50
	Arrefecimento	kPa	5,40	6,70	11,80
Refrigerante (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Dimensão e Peso					
Dimensões	A x L x P	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Empty weight		kg	35	40	45
Intervalo de funcionamento e saída de água					
Intervalo de funcionamento - indoor air	Aquecimento	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Arrefecimento	°C	18 ~ 35	18 ~ 35	18 ~ 35
Saída de água	Aquecimento	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Arrefecimento	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

1) Temperatura da água do circuito 30 °C - Temperatura do ar exterior 27 °C, humidade interior 38% - Desempenho de acordo com a norma EN 14511. 2) SEER e SCOP em conformidade com a norma EN 14825. 3) Temperatura da água do circuito 20 °C - Temperatura do ar exterior 20 °C, humidade interior 50% - Desempenho de acordo com a norma EN 14511. 4) Pressão acústica a uma distância de 1 m medida de acordo com a norma ISO 7779.

Aquarea Loop com ecrã embutido				
Configuração hidráulica	Sem válvulas	**P-CWSL10SC5-HCE**	**P-CWSL20SC5-HCE**	**P-CWSL30SC5-HCE**
	Sem válvulas + kit de injeção	**P-CWSL10SC5-HFE**	**P-CWSL20SC5-HFE**	**P-CWSL30SC5-HFE**
	Válvula de 2 e 3 vias com modulação	**P-CWSL10SC5-HBE**	**P-CWSL20SC5-HBE**	**P-CWSL30SC5-HBE**
	Válvula de 2 e 3 vias com modulação + kit de injeção	**P-CWSL10SC5-HEE**	**P-CWSL20SC5-HEE**	**P-CWSL30SC5-HEE**

Aquarea Loop com ecrã embutido e WiFi incorporado.				
Configuração hidráulica	Sem válvulas	**P-CWSL10SC5-WCE**	**P-CWSL20SC5-WCE**	**P-CWSL30SC5-WCE**
	Sem válvulas + kit de injeção	**P-CWSL10SC5-WFE**	**P-CWSL20SC5-WFE**	**P-CWSL30SC5-WFE**
	Válvula de 2 e 3 vias com modulação	**P-CWSL10SC5-WBE**	**P-CWSL20SC5-WBE**	**P-CWSL30SC5-WBE**
	Válvula de 2 e 3 vias com modulação + kit de injeção	**P-CWSL10SC5-WEE**	**P-CWSL20SC5-WEE**	**P-CWSL30SC5-WEE**

Ventiloconvectores Aquarea Air Smart

MAIS OPÇÕES DE VENTILOCONVECTORES NA SECÇÃO DE CHILLERS

Unidades de ventiloconvectores elegantes e compactos para um conforto e poupança energética elevados.



Comando à distância com a aplicação Aquarea Home.

* Requer controlo WiFi ou Hub de rede doméstico PCZ-ESW737.

Aquarea Home

App Store

Google Play

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/

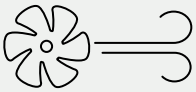


Os ventiloconvectores Aquarea Smart Air têm um impacto visual mínimo e podem ser integrados de forma elegante em qualquer ambiente doméstico ou de escritório, adaptando-se a qualquer tipo de mobiliário.

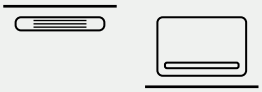
Tendo sido desenvolvidos para fornecer aquecimento e arrefecimento numa unidade compacta, maximizam as poupanças energéticas quando combinados com uma bomba de calor Aquarea.



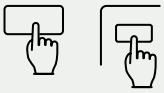
Design sofisticado e fino, com um corpo metálico elegante.



Controlo do caudal de ar auto-modulado pela unidade (lógica PI) e motor sem escovas do ventilador CC com a tecnologia Inverter.



Versátil com uma gama de opções de instalação.



Uma vasta gama de opções de controlo, incluindo controlos embutidos ou instalados na parede.

Controlo auto-modulado do caudal de ar pela unidade.

A velocidade do ventilador já não é "escalonada" mas sim modulada continuamente com uma lógica proporcional e integrativa. Desta forma, é possível reduzir o ruído e os movimentos de ar incómodos.

Ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

Ventiloconvectores mais estreitos e finos.



Ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede.

O mais fino e mais silencioso da sua classe.





Ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta / com conduta - fino.

Velocidade variável, caudal de ar constante.



Com conduta



Com conduta fina



Com conduta - multizona



Com conduta - fino - multizona

Ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão

Perfil fino do chassis, apenas 129 mm / RAL 9003 / Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética / Caudal de ar modulado.
Configurações possíveis: Ligações de água à esquerda ou à direita / Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios / Controlo embutido ou instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)



Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			P-FAL10	P-FAL20	P-FAL30	P-FAL35	P-FAL40
Velocidade do ventilador [1]			Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,30	1,36/2,57/3,71
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,90
Caudal de água [2]		l/h	73,67/125,07/155,91	128,50/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Caudal de água [4]		l/h	65,11/120,91/179,87	144,60/269,80/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
Dados elétricos							
Potência acústica		dB(A)	37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Pressão acústica [5]		dB(A)	24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
Ventilação							
Número de ventiladores			1	1	1	1	1
Caudal de ar		m^3/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Pressão estática máxima		Pa	10	10	13	13	13
Dados elétricos							
Alimentação elétrica	V / Fase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo		W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
Ligações de água							
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Polegadas	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensão e Peso							
Dimensões / Peso	A x L x P	mm / kg	579 x 680 x 129 / 17	579 x 880 x 129 / 20	579 x 1080 x 129 / 23	579 x 1280 x 129 / 26	579 x 1480 x 129 / 29

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 5) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação.

Opção 1. Configurações padrão com acessórios embutidos

Ventiloconvector com ecrã embutido		
Tubagem à direita, disposição do chassis vertical, válvula de 3 vias incorporada		
P-FAL10SC-HLE		
P-FAL20SC-HLE		
P-FAL30SC-HLE		
P-FAL35SC-HLE		
P-FAL40SC-HLE		
Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à direita, disposição do chassis vertical, válvula de 3 vias incorporada		
P-FAL10SC-RLE		
P-FAL20SC-RLE		
P-FAL30SC-RLE		
P-FAL35SC-RLE		
P-FAL40SC-RLE		
Controlo (obrigatório, encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Acessórios e opções	
PCZ-LC0158	Pés para cobertura de tubo de chão

Opção 2. Configure o seu próprio ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão

Tubagem à direita	Tubagem à esquerda
P-FAL10SC-00E	**P-FAL10DC-00E**
P-FAL20SC-00E	**P-FAL20DC-00E**
P-FAL30SC-00E	**P-FAL30DC-00E**
P-FAL35SC-00E	**P-FAL35DC-00E**
P-FAL40SC-00E	**P-FAL40DC-00E**

Opções de controlo (obrigatório)	Ecrã embutido	Com Modbus	**PCZ-ECA844**
		Com WiFi integrado	**PCZ-EWA844**
	Controlo instalado na parede	Com Modbus	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**
		Com WiFi integrado	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**
	PCB para controlo analógico (0-10 V)		**PCZ-B10842**
Kits de válvula (opcional)	Válvula 3 vias com motor		**PCZ-V30720**
	Válvula 2 vias com motor		**PCZ-V20139**
Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal (opcional)	Para P-FAL10		**PCZ-GB0520**
	Para P-FAL20		**PCZ-GB0521**
	Para P-FAL30		**PCZ-GB0522**
	Para P-FAL40		**PCZ-GB0523**
	Para P-FAL50		**PCZ-GB0524**

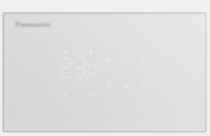
Acessórios e opções	
PCZ-LC0606	Pés para fixar a unidade ao chão

Opções de controlo.

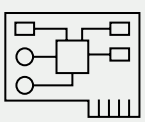
Ecrã embutido com Modbus ou WiFi integrado.



Controlo instalado na parede com Modbus ou WiFi integrado.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749

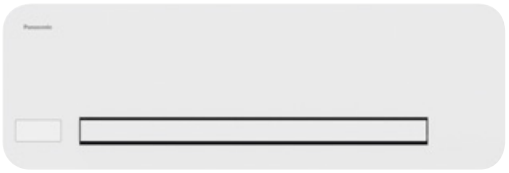


PCB para controlo analógico (0-10 V).
PCZ-B10842



Ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede

Perfil fino do chassis, apenas 128 mm / RAL 9003 / Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética / Caudal de ar modulado.
Configurações possíveis: Ligações de água à esquerda ou à direita / Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios / Controlo embutido ou instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)



Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			P-FMM10	P-FMM15	P-FMM20	P-FMM40
Velocidade do ventilador [1]			Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx	Mín / Méd / Máx
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,49/0,88/1,24	0,62/1,08/1,61	0,70/1,21/1,94	1,32/2,66/3,94
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,37/0,70/0,98	0,52/0,86/1,27	0,57/1,02/1,52	1,08/2,05/2,92
Caudal de água [2]		l/h	84,00/150,80/212,40	106,20/185,00/275,80	119,90/207,30/332,40	226,40/455,30/674,30
Queda de pressão da água [2]		kPa	4,8/10,5/11,7	4,7/5,6/5,1	5,5/5,4/5,3	1,8/6,0/12,1
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	0,54/0,98/1,45	0,76/1,30/1,93	0,78/1,49/2,28	1,63/3,04/4,44
Caudal de água [3]		l/h	97,00/176,30/264,50	139,30/239,80/354,40	141,10/273,30/414,40	296,40/547,00/800,90
Queda de pressão da água [3]		kPa	5,1/12,0/16,3	4,8/6,3/7,2	6,0/6,4/8,1	2,3/6,9/14,1
Dados elétricos						
Potência acústica		dB(A)	35/46/53	36/47/54	37/48/58	38/48/62
Pressão acústica [4]		dB(A)	25/33/40	25/34/41	26/34/42	27/37/51
Ventilação						
Caudal de ar		m^3/h	84/155/228	124/229/331	138/283/440	230/480/788
Dados elétricos						
Alimentação elétrica	V / Fase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo		W	5/8/19	5/9/20	5/11/29	8/23/30
Ligações de água						
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Polegadas	¾	¾	¾	¾
Dimensão e Peso						
Dimensões / Peso	A x L x P	mm / kg	335 x 815 x 128/14	335 x 1015 x 128/16	335 x 1215 x 128/19	335 x 1215 x 215/24

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação.

Opção 1. Configurações padrão com acessórios embutidos

Ventiloconvector com ecrã embutido e controlador IR sem fios		
Tubagem à esquerda, válvula de 3 vias incorporada		
P-FMM10DC-QNE		
P-FMM15DC-QNE		
P-FMM20DC-QNE		
P-FMM40DC-QNE		

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à esquerda, válvula de 3 vias incorporada		
P-FMM10DC-RNE		
P-FMM15DC-RNE		
P-FMM20DC-RNE		
P-FMM40DC-RNE		
Controlo (obrigatório, encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Opção 2. Configure o seu ventiloconvector inteligente Aquarea Air de instalação na parede

Ventiloconvector com ecrã embutido e controlador IR sem fios	
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda
P-FMM10SC-Q0E	**P-FMM10DC-Q0E**
P-FMM15SC-Q0E	**P-FMM15DC-Q0E**
P-FMM20SC-Q0E	**P-FMM20DC-Q0E**
—	**P-FMM40DC-Q0E**

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda	
P-FMM10SC-R0E	**P-FMM10DC-R0E**	
P-FMM15SC-R0E	**P-FMM15DC-R0E**	
P-FMM20SC-R0E	**P-FMM20DC-R0E**	
—	**P-FMM40DC-R0E**	
Controlo (obrigatório, encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Ventiloconvector com PCB para controlo analógico (0-10 V)	
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda
P-FMM10SC-V0E	**P-FMM10DC-V0E**
P-FMM15SC-V0E	**P-FMM15DC-V0E**
P-FMM20SC-V0E	**P-FMM20DC-V0E**
—	**P-FMM40DC-V0E**

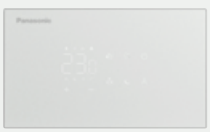
Kits de válvula (opcional)	
PCZ-V30688	Válvula 3 vias com motor para os modelos 10, 15, 20
PCZ-V30718	Válvula 3 vias com motor para o modelo 40
PCZ-V20687	Válvula 2 vias com motor para os modelos 10, 15, 20
PCZ-V20139	Válvula 2 vias com motor para o modelo 40

Opções de controlo.

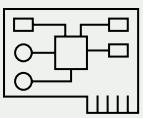
Ecrã embutido com Modbus ou WiFi integrado.



Controlo instalado na parede com Modbus ou WiFi integrado.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



PCB para controlo analógico (0-10 V).



Ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta / com conduta - fino

Unidades de ventiloconvector com condutas para arrefecimento e aquecimento.
Capacidade de arrefecimento: 0,7 a 5,3 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,7 a 5,8 kW.



Controlador opcional. Controlo instalado na parede com Modbus integrado.
PCZ-EEB749

Controlador opcional. Controlo instalado na parede com WiFi integrado.
PCZ-EFB749



Controlador opcional. PCB para controlo analógico (0-10 V).

+ CONSULTE A P. 128 PARA UMA MAIOR SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

Visão geral da gama

- Perfil fino, apenas 185 mm na versão fina
- Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética
- Caudal de ar modulado
- Funcionamento silencioso
- Ventilador centrífugo com uma única turbina de motor
- Instalação vertical ou horizontal

Configurações possíveis

- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios
- Controlo instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)

Ventiloconvector com condutas de alta eficiência para um elevado conforto e um funcionamento silencioso, graças ao controlo de caudal de ar auto-modulável.

Com conduta fina, desenvolvido para se encaixar em qualquer espaço

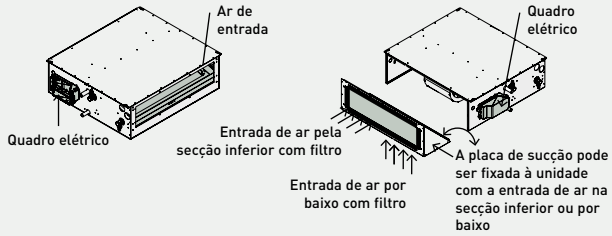
Conduta fina



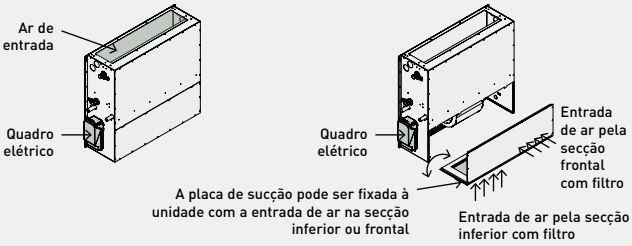
Com uma altura de apenas 185 mm, a versão fina é ainda mais versátil do que a versão clássica e adapta-se perfeitamente a qualquer parede ou teto falso, permitindo uma instalação horizontal ou vertical.

Elevada flexibilidade de instalação.

Instalação horizontal.



Instalação vertical.



Características técnicas

			Com conduta fina					Com conduta				
Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			**P-FTN15**	**P-FTN20**	**P-FTN25**	**P-FTN35**	**P-FTN45**	**P-FSN20**	**P-FSN25**	**P-FSN35**	**P-FSN45**	**P-FSN55**
Velocidade do ventilador [1]			**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,66 / 1,14 / 1,40	1,01 / 1,84 / 2,10	1,23 / 2,17 / 2,60	1,47 / 2,40 / 3,30	1,72 / 2,80 / 4,45	0,82 / 1,37 / 1,88	1,27 / 1,86 / 2,14	1,53 / 2,38 / 2,97	1,81 / 3,22 / 3,48	1,82 / 3,97 / 5,31
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,46 / 0,84 / 1,05	0,70 / 1,27 / 1,50	0,88 / 1,56 / 2,10	1,06 / 1,77 / 2,45	1,23 / 2,33 / 3,20	0,61 / 0,96 / 1,48	0,93 / 1,43 / 1,56	1,17 / 1,98 / 2,92	1,33 / 2,58 / 2,95	1,33 / 2,75 / 3,65
Caudal de água [2]		l/h	113 / 195 / 270	173 / 315 / 405	211 / 373 / 510	251 / 412 / 610	295 / 481 / 805	141 / 235 / 322	218 / 319 / 367	262 / 408 / 509	310 / 552 / 596	312 / 680 / 910
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	1,0 / 3,0 / 5,0	2,0 / 5,0 / 8,0	4,0 / 10,0 / 17,0	2,0 / 5,0 / 11,0	2,0 / 6,0 / 14,0	9,2 / 11,8 / 15,7	9,9 / 14,9 / 19,4	2,4 / 2,8 / 2,9	9,0 / 12,6 / 14,6	4,1 / 16,1 / 27,2
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,68 / 1,32 / 1,65	1,01 / 1,80 / 2,10	1,32 / 2,32 / 2,86	1,63 / 2,76 / 3,71	1,89 / 3,98 / 5,20	0,9 / 1,48 / 1,98	1,36 / 2,04 / 2,54	1,81 / 2,63 / 3,45	1,96 / 3,77 / 4,46	1,95 / 4,23 / 5,73
Caudal de água [4]		l/h	115 / 222 / 310	170 / 303 / 440	235 / 410 / 540	288 / 486 / 730	329 / 692 / 880	159 / 261 / 349	239 / 360 / 448	319 / 464 / 608	346 / 665 / 787	347 / 754 / 1025
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	1,0 / 3,0 / 6,0	2,0 / 5,0 / 9,0	4,0 / 11,0 / 18,0	2,0 / 6,0 / 13,0	3,0 / 10,0 / 15,0	51 / 12,0 / 16,3	10,3 / 15,6 / 21,5	2,6 / 2,8 / 2,9	9,2 / 15,6 / 18,4	4,0 / 16,4 / 29,3
Dados elétricos												
Potência acústica		dB(A)	42 / 47 / 53	44 / 51 / 58	45 / 52 / 58	46 / 54 / 60	47 / 54 / 61	46 / 54 / 58	46 / 54 / 58	46 / 54 / 57	47 / 55 / 58	48 / 55 / 60
Ventilação												
Número de ventiladores			1	1	2	2	3	1	1	2	2	3
Caudal de ar		m³/h	90 / 200 / 290	140 / 290 / 390	190 / 390 / 550	230 / 450 / 680	250 / 610 / 870	120 / 260 / 390	180 / 350 / 560	240 / 440 / 730	260 / 550 / 905	280 / 750 / 1150
Pressão estática máxima		Pa	100	90	120	110	140	90	130	110	140	140
Dados elétricos												
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica	Mono-fásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo		W	14 / 32 / 80	22 / 55 / 140	26 / 65 / 160	33 / 80 / 160	38 / 115 / 230	6 / 11 / 24	7 / 14 / 31	8 / 16 / 34	13 / 30 / 38	14 / 42 / 85
Grau de proteção		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Ligações												
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Poleg.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Ligação à drenagem de condensados		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ligação à entrada de ar	Base x Altura	mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	460 x 150	660 x 150	860 x 150	1060 x 150	1320 x 150
Ligação ao ar de retorno	Base x Altura	mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	510 x 150	710 x 150	910 x 150	1110 x 150	1370 x 150
Dimensão e Peso												
Dimensões	A x L x P	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 590 x 695	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Peso		kg	30	41	45	54	65	32	43	47	56	67

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.

Configure o seu ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta / com conduta - fino

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda	
P-FTN15005-RE	**P-FTN15R05-RE**	
P-FTN20005-RE	**P-FTN20R05-RE**	
P-FTN25005-RE	**P-FTN25R05-RE**	
P-FTN35005-RE	**P-FTN35R05-RE**	
P-FTN45005-RE	**P-FTN45R05-RE**	
P-FSN20005-RE	**P-FSN20R05-RE**	
P-FSN25005-RE	**P-FSN25R05-RE**	
P-FSN35005-RE	**P-FSN35R05-RE**	
P-FSN45005-RE	**P-FSN45R05-RE**	
P-FSN55005-RE	**P-FSN55R05-RE**	
Controlo (obrigatório, encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Ventiloconvector com PCB para controlo analógico (0-10 V)	
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda
P-FTN15005-JE	**P-FTN15R05-JE**
P-FTN20005-JE	**P-FTN20R05-JE**
P-FTN25005-JE	**P-FTN25R05-JE**
P-FTN35005-JE	**P-FTN35R05-JE**
P-FTN45005-JE	**P-FTN45R05-JE**
P-FSN20005-JE	**P-FSN20R05-JE**
P-FSN25005-JE	**P-FSN25R05-JE**
P-FSN35005-JE	**P-FSN35R05-JE**
P-FSN45005-JE	**P-FSN45R05-JE**
P-FSN55005-JE	**P-FSN55R05-JE**

Kits de válvula (opcional)	
PCZ-V30361	Válvula 3 vias com motor
PCZ-V20139	Válvula 2 vias com motor

Ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta - fino - multizona / com conduta - multizona

Unidades de ventiloconvector com condutas para arrefecimento e aquecimento.
Capacidade de arrefecimento: 0,5 a 7,6 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,5 a 8,52 kW.



Visão geral da gama

- Gestão multizona (2-5 zonas)
- Perfil fino, apenas 185 mm na versão fina
- Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética
- Caudal de ar modulado
- Funcionamento silencioso
- Ventilador centrífugo com uma única turbina de motor

Configurações possíveis

- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios
- Controlo instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)

Controlador opcional. Controlo instalado na parede com Modbus integrado.
PCZ-EEB749

Controlador opcional. Controlo instalado na parede com WiFi integrado.
PCZ-EFB749



Controlador opcional. PCB para controlo analógico (0-10 V).

CONSULTE A P. 134 PARA UMA MAIOR SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

O ventiloconvector inteligente com conduta e uma gestão multizona integrada.

Elevada flexibilidade de instalação.

Uma saída de ar por zona.



Exemplo:
3 saídas de ar para 3 zonas independentes.

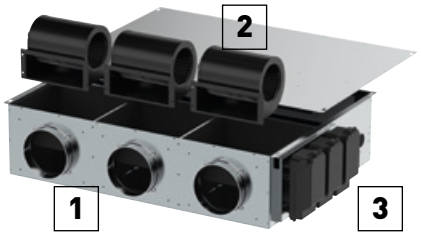
Várias saídas de ar por zona.



Exemplo:
3 saídas de ar para 2 zonas independentes.
Zona 1 com canal duplo.
Zona 2 com um único canal.

Gestão multizona

Graças à gestão multizona integrada e à utilização de múltiplos ventiladores EC centrífugos, sem escovas e com lâmina dianteira, o ventiloconvector multizona com conduta permite a gestão independente das diferentes zonas térmicas, proporcionando benefícios em termos de eficiência, conforto e silêncio.

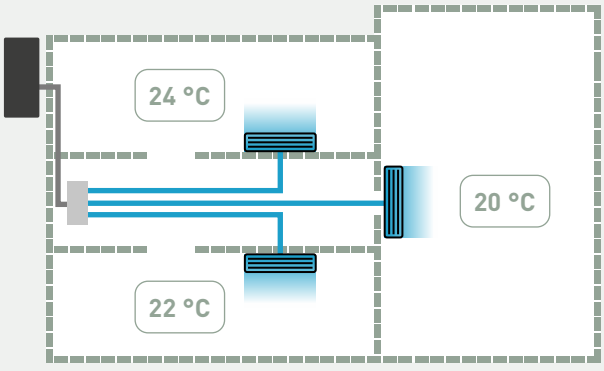


1 | Placa de fornecimento de ar.
Placa de fornecimento de ar incorporada, número de saídas consoante o tamanho da unidade.

- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 saídas DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 saídas DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 saídas DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 saídas DN 160 mm

2 | Ventiladores.
Vários ventiladores integrados para uma gestão independente das diferentes zonas.

3 | Tabuleiro horizontal de recolha de condensados.
Permite a recolha de condensados se a unidade estiver instalada na horizontal.



Características técnicas

			Com conduta - fino - multizona				Com conduta - multizona			
Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			**P-FTQ30**	**P-FTQ45**	**P-FTQ60**	**P-FTQ65**	**P-FSQ30**	**P-FSQ45**	**P-FSQ60**	**P-FSQ75**
Velocidade do ventilador [1]			**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,10/1,97 /3,02	1,16/2,97 /4,40	2,02/3,68 /5,70	2,09/4,15 /6,40	0,47/3,80 /3,23	0,66/3,77 /4,57	0,85/4,87 /5,88	1,06/6,31 /7,61
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,76 /1,37 /2,15	0,79/2,09 /3,16	1,45/2,67 /4,10	1,61/3,08 /4,60	0,33/2,70 /2,22	0,48/2,62 /3,16	0,63/3,40 /4,10	0,78/4,32 /5,20
Capacidade de arrefecimento por zona [2]		kW	0,49/1,30 /1,70	0,49/1,30 /1,70	0,49/1,30 /1,70	0,49/1,30 /1,70	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10
Capacidade sensível por zona [2]		kW	0,31/0,89 /1,23	0,31/0,89 /1,23	0,31/0,89 /1,23	0,31/0,89 /1,23	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50
Caudal de água [2]		l/h	190/338 /530	200/510 /800	346/630 /1030	358/713 /1220	80/651 /553	113/647 /782	146/834 /1008	182,3/1081 /1304
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	4,0/11,0/22,0	2,0/9,0/18,0	3,0/9,0/18,0	1,0/4,0/9,0	1,8/29,0/54,1	1,2/25,7/36,4	1,0/20,2/28,5	1,6/37,3/52,6
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	1,15/2,11 /3,30	1,71/3,19 /4,90	-/5,76/6,30	2,67/4,75 /7,65	0,45/3,90 /3,61	0,68/4,16 /5,08	0,90/5,42 /6,59	1,13/6,87 /8,37
Capacidade de aquecimento por zona [4]		kW	0,42/1,29 /1,85	0,42/1,29 /1,85	0,42/1,29 /1,85	0,42/1,29 /1,85	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20
Caudal de água [4]		l/h	200/368 /560	296/554 /800	391/699 /1110	464/826 /1305	80/688 /636	120/748 /914	159/975 /1189	199/1230 /1502
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	4,0/13,0/25,0	3,0/10,0/19,0	3,0/10,0/18,0	2,0/5,0/10,0	1,4/29,0/61,2	1,1/28,9/42,3	0,9/23,1/33,7	1,5/41,4/60,6
Dados elétricos										
Potência acústica		dB(A)	40/49/58	42/50/59	42/52/61	43/53/62	—/—/60	—/—/61	—/—/62	—/—/64
Ventilação										
Número de ventiladores			2	3	4	5	2	3	4	5
Caudal de ar		m³/h	145/290 /480	215/435 /720	288/576 /960	360/720 /1200	60/600 /810	90/900 /1215	120/1200 /1620	150/1500 /2025
Single zone air flow		m³/h	50/160/240	50/160/240	50/160/240	50/160/240	60/205/300	60/205/300	60/205/300	60/205/300
Pressão estática máxima		Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Dados elétricos										
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo		W	31/66/130	45/102/195	61/135/260	76/162/325	53/140/178	159/420/534	212/560/712	265/700/890
Grau de proteção		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Ligações										
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Poleg.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Ligação à drenagem de condensados		mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Ligação à entrada de ar		mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Ligação ao ar de retorno	Base x Altura	mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
Dimensão e Peso										
Dimensões	A x L x P	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Peso		kg	41	45	54	56	43	47	56	67

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.

Configure o seu ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta fina multizona / com conduta multizona

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda	
P-FTQ30005-RE	**P-FTQ30R05-RE**	
P-FTQ45005-RE	**P-FTQ45R05-RE**	
P-FTQ60005-RE	**P-FTQ60R05-RE**	
P-FTQ65005-RE	**P-FTQ65R05-RE**	
P-FSQ30005-RE	**P-FSQ30R05-RE**	
P-FSQ45005-RE	**P-FSQ45R05-RE**	
P-FSQ60005-RE	**P-FSQ60R05-RE**	
P-FSQ75005-RE	**P-FSQ75R05-RE**	
Controlo (obrigatório, encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Ventiloconvector com PCB para controlo analógico (0-10 V)	
Tubagem à direita	Tubagem à esquerda
P-FTQ30005-JE	**P-FTQ30R05-JE**
P-FTQ45005-JE	**P-FTQ45R05-JE**
P-FTQ60005-JE	**P-FTQ60R05-JE**
P-FTQ65005-JE	**P-FTQ65R05-JE**
P-FSQ30005-JE	**P-FSQ30R05-JE**
P-FSQ45005-JE	**P-FSQ45R05-JE**
P-FSQ60005-JE	**P-FSQ60R05-JE**
P-FSQ75005-JE	**P-FSQ75R05-JE**

Kits de válvula (opcional)	
PCZ-V30361	Válvula 3 vias com motor
PCZ-V20139	Válvula 2 vias com motor

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC

Ventiloconvector de chão e teto para arrefecimento e aquecimento.
Capacidade de arrefecimento: 0,6 a 6,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,6 a 7,4 kW.







Controlador opcional. Controlador remoto WRC.


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.


Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.


Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.

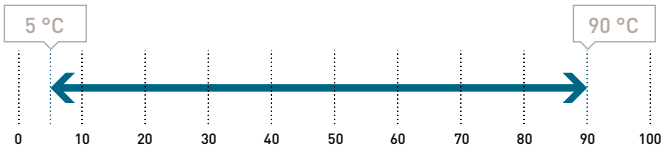

Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907AC


Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903AC

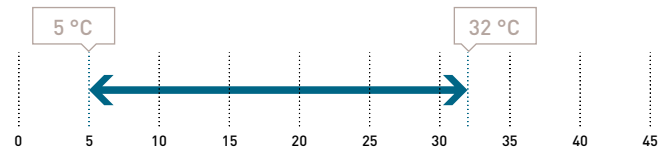

Controlador opcional. Controlador remoto avançado por cabo.
PAW-FC-RC1

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 7 tamanhos
- Ventilador AC de 5 velocidades - velocidades standard de fábrica: S1, S3, S5
- Caudal de ar de 94 a 1064 m³/h
- Configuração: unidades de instalação universal (vertical ou horizontal) com ou sem armário
- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Diversas configurações de entrada/saída de ar
- Filtro de ar G2 (G3 como opcional)

Vantagens

- Unidades com um funcionamento silencioso
- Novo design da estrutura para uma maior robustez
- Armário harmonioso e estético pintado a RAL 9003
- Válvulas, tabuleiro de drenagem de condensados e bomba de condensados montados na fábrica
- 100% testado em fábrica

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Kit para 4 tubos (permutador adicional)
Disjuntores
Bomba de condensados
Resistências elétricas (de 500 W a 2500 W)
Pés com/sem grelha
Porta fusíveis
Filtro G3
Proteção de drenagem horizontal ou vertical (com válvula)
Diversas configurações de entrada/saída de ar
Sensor mecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controladores remotos para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica: S1, S3, S5)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)

VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]
2 tubos									
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Caudal de água [2]		l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Capacidade calorífica [4]		kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Caudal de água [4]		l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4 tubos									
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Caudal de água [2]		l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Capacidade calorífica [5]		kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Caudal de água [5]		l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Queda de pressão da água [3] [5]		kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Dados elétricos									
Potência acústica	2 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Pressão acústica [6]	2 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR [6]	2 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilação									
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2
Caudal de ar	2 tubos	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4 tubos	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Dados elétricos									
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4 tubos	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Resistência elétrica		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Ligações de água									
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½	¾
4 tubos	Aquecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½	½
Dimensão									
Com armário - sem pés	A x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225
Sem armário	A x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220
Peso									
Com armário	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
Sem armário	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29

Classe de eficiência energética [7]

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC									
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 6) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 7) De acordo com a norma Eurovent. * Configuração de série com ligação hidráulica à esquerda. Filtro de ar G2 incluído de série.

Opções de controlo.

Controlador remoto com fios para aplicações de ventilador AC de 2 e 4 tubos.

PAW-FC-RC1



Controlador remoto com fios para aplicações de ventilador AC de 2 tubos.

PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC



Controlador remoto com fios para aplicações de ventilador EC de 2 e 4 tubos.

PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC



ErP — SUPER SILENCIOSO

Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A gama pertence à política comercial de ventiloconvectores.

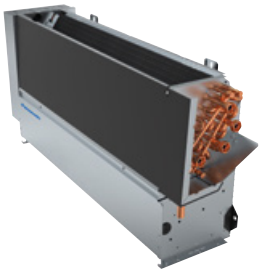
Ventiloconvector de conforto com ventilador EC

Ventiloconvector de chão e teto para arrefecimento e aquecimento.
Capacidade de arrefecimento: 0,5 a 9,1 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,6 a 12,9 kW.











Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



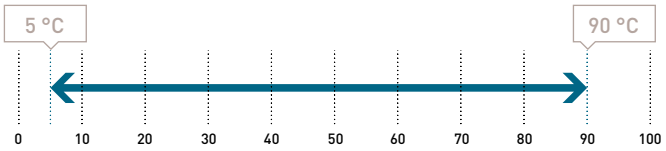
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907EC



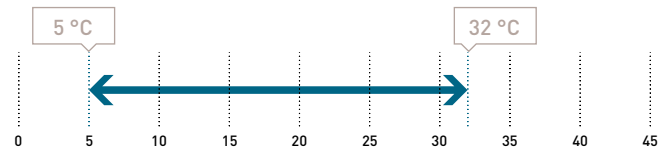
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903EC

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 8 tamanhos
- Ventilador EC de baixo consumo energético: 100% controlável através de um sinal de 0-10 V ou 3 velocidades de funcionamento
- Caudal de ar de 91 a 1548 m³/h
- Configuração: unidades de instalação universal (vertical ou horizontal) com ou sem armário
- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Diversas configurações de entrada/saída de ar
- Filtro de ar G2 (G3 como opcional)

Vantagens

- Elevados desempenhos: FCEER e FCCOP até "A"
- Unidades com um funcionamento silencioso
- Novo design da estrutura para uma maior robustez
- Armário harmonioso e estético pintado a RAL 9003
- Válvulas, tabuleiro de drenagem de condensados e bomba de condensados montados na fábrica
- 100% testado em fábrica

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Kit para 4 tubos (permutador adicional)
Disjuntores
Bomba de condensados
Placa Ecospeed para ventiladores EC
Resistências elétricas (de 500 W a 2500 W)
Pés com/sem grelha
Porta fusíveis
Filtro G3
Proteção de drenagem horizontal ou vertical (com válvula)
Diversas configurações de entrada/saída de ar
Sensor eletromecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controladores remotos para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica na tabela de características técnicas)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)

VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conforto com ventilador EC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	4V/8V/10V [1]	3V/4,1V/6,4V [1]
2 tubos										
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Caudal de água [2]		l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Capacidade calorífica [4]		kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Caudal de água [4]		l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4 tubos										
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Caudal de água [2]		l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Capacidade calorífica [5]		kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Caudal de água [5]		l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Queda de pressão da água [3] [5]		kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Dados elétricos										
Potência acústica	2 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
	4 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Pressão acústica [6]	2 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
	4 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
NR [6]	2 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
	4 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Ventilação										
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de ar	2 tubos	m³/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
	4 tubos	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Dados elétricos										
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubos	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Resistência elétrica		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Ligações de água										
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefec.	Poleg.	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4 tubos	Aquec.	Poleg.	½	½	½	½	½	½	½	½
Dimensão										
Com armário - sem pés	C x L x A	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Sem armário	C x L x A	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220	530 x 1316 x 220
Peso										
Com armário	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
Sem armário	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

Classe de eficiência energética [7]

Ventiloconvector de conforto com ventilador EC										
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**A**	**A**	**B**	**B**
	FCCOP	**A a E**	**D**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 6) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 7) De acordo com a norma Eurovent. * Configuração de série com ligação hidráulica à esquerda. Filtro de ar G2 incluído de série.

Opções de controlo.

Controlador remoto com fios para aplicações de ventilador AC de 2 e 4 tubos.

PAW-FC-RC1



Controlador remoto com fios para aplicações de ventilador AC de 2 tubos.

PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC



Controlador remoto com fios para aplicações de ventilador EC de 2 e 4 tubos.

PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC



ErP
MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA
SUPER SILENCIOSO
DESEMPENHO MUITO ELEVADO

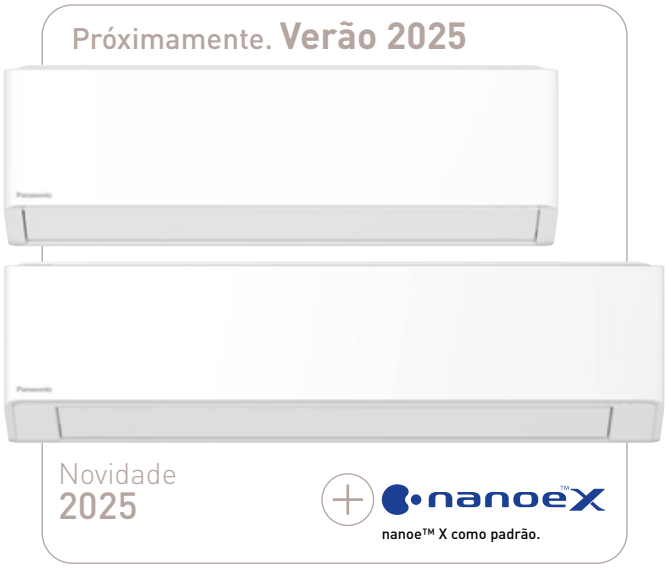
Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A gama pertence à política comercial de ventiloconvectores.

NOVO Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1

Unidades de ventiloconvectores murais com novo design elegante e nanoe™ X (Mark 3).
Capacidade de arrefecimento: 1,9 a 5,2 kW.
Capacidade de aquecimento: 2,2 a 5,3 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907EC



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903EC



Controlador opcional. Série CONEX, branco ou preto.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou
CZ-RTC6/BL/BLW2



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com funcionalidade Econavi.
CZ-RTC5B



Controlador opcional. Contrololador remoto por infravermelhos para montagem na parede.
CZ-RWS3

Visão geral da gama

- Versões (2 tubos): com válvula 3 vias
- 6 tamanhos
- Ventilador CC para melhor eficiência e controlo
- Caudal de ar de 360 a 1045 m³/h
- Filtro de ar G1 lavável

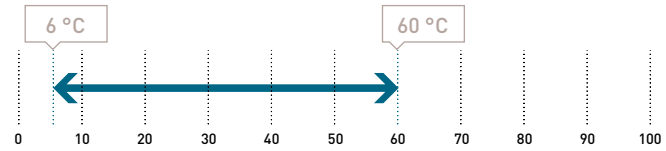
Vantagens

- Design moderno e elegante com superfície plana e tamanho compacto
- Lâminas motorizadas
- Saída de tubagem em seis direções
- Gerador nanoe™ X Mark 3 de série para uma melhor qualidade do ar interior
- Funcionamento mais silencioso do que os modelos com ventilador AC
- Manutenção muito fácil graças a um painel frontal amovível
- Filtro de ar sintético lavável
- Compatibilidade com uma vasta gama de controladores
- Ideal para aplicações comerciais e residenciais em combinação com as bombas de calor Aquarea

Acessórios e opções
Placa de comunicação Modbus para Plogic
SRC - mini controlador BMS
WRC: controladores remotos para montagem na parede Plogic
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
CZ-RWS3 - controlador remoto por infravermelhos
CZ-RTC5B - controlador remoto por cabo com funcionalidade Econavi.
CZ-RTC6 - Controlador remoto por cabo série CONEX Series
CZ-CENSC1 - Sensor de ahorro de energía Econavi

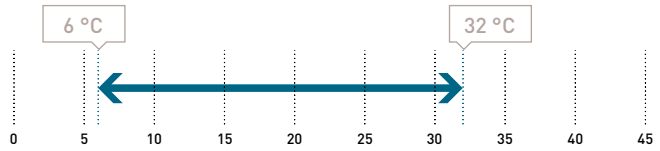
Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Temperatura do ar interior.



VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1			S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
			H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L
2 tubos, com/sem válvula 3 vias								
Capacidade total de arrefecimento [1]		kW	1,90/1,65/1,40	2,41/2,17/1,92	2,73/2,51/2,02	3,61/3,11/2,65	4,50/3,78/3,02	5,23/4,63/4,03
Capacidade frigorífica sensível [1]		kW	1,54/1,35/1,10	1,91/1,71/1,50	2,19/2,00/1,59	2,98/2,52/2,12	3,41/2,84/2,25	4,02/3,51/3,04
Caudal de água [1]		l/h	342/295/250	432/389/344	489/449/362	648/556/473	809/680/539	908/830/724
Queda de pressão da água (coil only)		kPa	8/6/4	13/11/8	17/14/9	30/22/16	42/30/19	56/44/34
Queda de pressão da água (com válvula 3 vias) [1]		kPa	29/23/18	36/29/25	44/39/26	74/57/42	110/80/53	142/112/90
Caudal de ar [1]		m³/h	345/276/230	416/361/324	480/434/343	710/572/462	753/603/488	879/753/637
Potência de entrada [1]		W	12/11/10	14/12/12	16/14/12	26/19/15	22/17/13	29/23/18
Pressão acústica Lp [1] [2]		dB(A)	27	26	29	39	35	40
Potência acústica Lw [1]		dB(A)	43	42	45	55	51	56
Capacidade calorífica [3]		kW	2,23/1,92/1,59	2,72/2,39/1,97	3,01/2,64/2,18	4,03/3,48/2,89	5,13/4,21/3,09	5,33/4,72/4,03
Caudal de água [3]		l/h	381/329/281	481/417/339	533/463/379	715/614/508	898/740/544	931/827/710
Queda de pressão da água (apenas bobina)		kPa	10/8/5	16/12/8	20/15/10	36/27/18	52/36/19	56/44/33
Queda de pressão da água (com válvula 3 vias) [3]		kPa	30/24/18	39/31/23	47/36/25	72/60/42	118/82/46	128/97/74
Caudal de ar [3]		m³/h	406/314/253	489/425/343	545/471/379	765/646/517	925/730/511	960/810/672
Potência de entrada [3]		W	13/12/10	15/14/12	17/15/13	28/21/16	32/21/14	35/26/19
Pressão acústica Lp [2] [3]		dB(A)	29/27/24	29/26/22	32/28/23	41/36/30	42/36/28	43/39/34
Potência acústica Lw [3]		dB(A)	45/43/40	45/42/38	48/44/39	57/52/46	58/52/44	59/55/50
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
		Poleg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Dimensão ou peso								
Dimensão	A x L x P	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Peso		kg	12	13	13	13	14	14

Dados provisórios

Classe de eficiência energética [1]

Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1								
2 tubos	**FCEER [1]**	**A a E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**
	$\eta_{s,c}$	**%**	**144,2**	**166,9**	**172,1**	**169,3**	**226,8**	**213,0**
	FCCOP [3]	**A a E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
	$\eta_{s,h}$	**%**	**160,0**	**167,0**	**170,5**	**173,4**	**208,5**	**198,0**

1) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 2) A pressão sonora da unidade de interior apresenta o valor medido numa posição de 1 m à frente do corpo principal e 0,8 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com JIS C 9612. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.

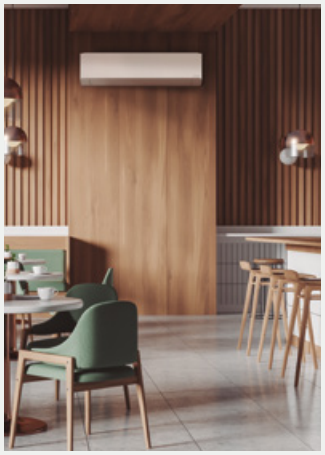
Novo ventiloconvector mural.

Primeira unidade de ventiloconvector de água da Panasonic integrada com tecnologia nanoe™ X.
Unidade de ventiloconvector mural com design elegante, ideal para aplicações comerciais e residenciais em combinação com as bombas de calor Aquarea. As unidades estão equipadas com a tecnologia nanoe™ X, proporcionando uma proteção contínua, 24 horas por dia, 7 dias por semana (Gerador Mark 3).

Trazer o equilíbrio da natureza para dentro de casa.
O novo ventiloconvector mural está equipado com nanoe™ X, garantindo uma melhor qualidade do ar interior. nanoe™ X, tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos







7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes

Bactérias e vírus | Bolor | Alérgenos | Pólen | Substâncias perigosas

Desodoriza

Odores

Hidrata

Pele e cabelo

ErP | SUPER SILENCIOSO

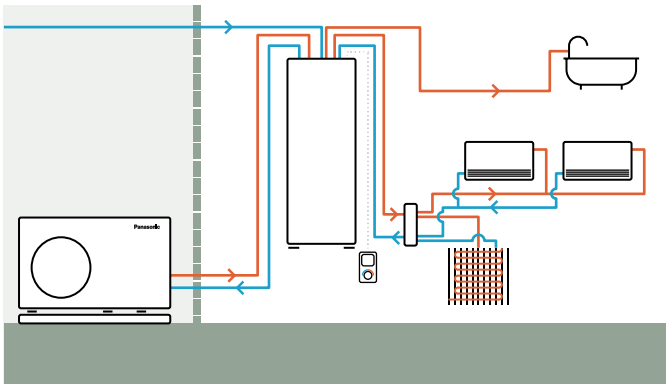
Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

A gama pertence à política comercial de ventiloconvectores.

Depósitos de AQS

Depósito combinado.

A melhor opção para combinar com unidades monobloco. Depósito de AQS com depósito de inércia. Concebido para aplicações de remodelação de instalações, o depósito de AQS com um depósito de inércia é particularmente adequado para uma rápida integração numa instalação existente. De fácil instalação, design elegante e alta eficiência, para produção de AQS e aquecimento.



Modelo		**PAW-TD20B8E3-2**		**PAW-TD23B6E5**	
Material		Esmaltado		Aço inoxidável	
Dimensões A x L x P	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Peso (vazio)	kg	150		111	
Volume de água	L	185 + 80		230 + 60	
Alimentação elétrica	V, Fase, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Depósito de água quente	**Depósito de inércia**	**Depósito de água quente**	**Depósito de inércia**
Volume de água	L	185	80	230	60
Pressão máxima de trabalho	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Teste de pressão	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Temperatura máxima de trabalho	°C	90	90	80	80
Ligações	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, copper
Material		S 275 JR vitrified	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Isolamento	Material, t (espessura)=mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	PUR, 50
Superfície do permutador de aquecimento	m^2	2,1	—	1,8	—
Resistência elétrica	W	3000	—	2800	—
Perda de energia a 65 °C [1]	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
Classe de eficiência energética (de A+ a F) [2]		**B**	**B**	**B**	**A**
Perda estática	W	53	46	52	29

1) Regulamento (UE) n.º 812/2013. 2) Testado de acordo com a norma EN 12897:2006. * Depósito combinado esmaltado fabricado pela Lapesa. Depósito combinado de aço inoxidável fabricado pela OSO.



Depósitos de inércia.

Modelo		**PAW-BTANK50L-2**	**PAW-BTANK100L**	**PAW-BTANKG200L**	**PAW-BTANKG260L**
Volume de água	L	48	100	194	252
Perdas de energia	W	35	55	60	83
Classe de eficiência energética (de A+ a F)		**B**	**B**	**B**	**C**
Material		Aço inoxidável	Aço inoxidável	Carbon Steel	Carbon Steel
Dimensões (altura/diâmetro)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Peso líquido	kg	17	28	41	46

* Purga de ar automática e válvula de esgoto incluídas. Bolsa para sensor incorporada (sensor não incluído). ** Os depósitos de 50 e 100 l são fabricados pela OSO. Os depósitos de 200 e 260 l são fabricados pela Lapesa.



Depósitos esmaltados.

Tipo		Esmaltado				Esmaltado com 2 serpentinas (para solar bivalente + bomba de calor)	Quadrado
Modelo		**PAW-TA15C1E5**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Volume de água	L	167	200	290	380	350	200
Temperatura máxima da água	°C	90	95	95	95	95	95
Dimensões (altura/diâmetro)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Peso / com carga de água completa	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Resistência elétrica	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Alimentação elétrica	V	—	230	230	230	230	—
Material interior do depósito		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superfície de permutação de calor	m²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Perda de energia a 65 °C [1]	kWh/24h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Acessório válvula de 3 vias PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Válvula de 3 vias incluída
Incluído cabo do sensor de temperatura de 20 m		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Perdas de energia	W	45	57	67	73	73	57
Classe de eficiência energética (de A+ a F)		**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garantia interna de depósitos		2 anos	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos
Necessita manutenção		Ânodo [2]	Ânodo [2]	Ânodo [2]	Ânodo [2]	Ânodo [2]	Ânodo [2]

1) Isolamento testado de acordo com a norma EN 12897. 2) Consulte o manual de assistência para mais detalhes. * O PAW-TA15C1E5 é produzido pela Lapesa. Todos os outros depósitos esmaltados e o depósito Square são produzidos pela AEmail.



Depósitos de aço inoxidável.

Modelo		**PAW-TD20C1E5-1**	**PAW-TD30C1E5-1**	**PAW-TD30C1E5HI-1**
Volume de água	L	192	284	280
Temperatura máxima da água	°C	75	75	75
Dimensões (altura/diâmetro)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Peso / com carga de água completa	kg	50/—	61/—	65 / —
Resistência elétrica	kW	1,5	1,5	1,5
Alimentação elétrica	V	230	230	230
Material interior do depósito		Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Superfície de permutação de calor	m²	1,8	1,8	2,35
Perda de energia a 65 °C [1]	kWh/24h	1,01	1,18	1,18
Acessório válvula de 3 vias PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2		Opcional	Opcional	Opcional
Incluído cabo do sensor de temperatura de 20 m		Sim	Sim	Sim
Perdas de energia	W	42	49	49
Classe de eficiência energética (de A+ a F)		**A**	**A**	**A**
Garantia		2 anos	2 anos	2 anos
Necessita manutenção		No	No	No

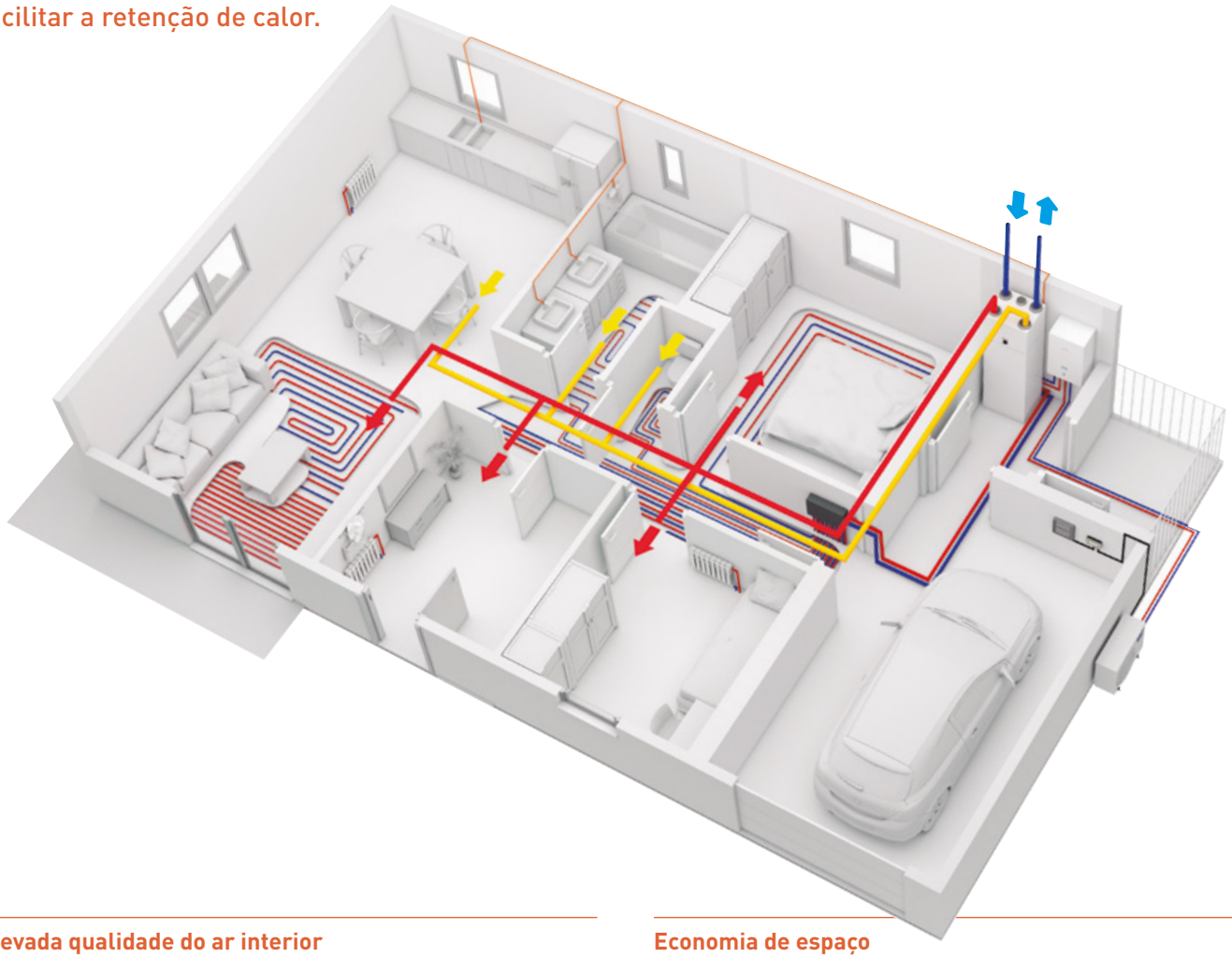
1) Isolamento testado de acordo com a norma EN 12897. * Depósitos de aço inoxidável fabricados pela OSO.

Acessórios for sanitary tanks	
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos de AQS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vias instalado dentro do hydrokit para séries H e J
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vias para encaixar no interior do kit hidráulico. Séries K e L

Acessórios for sanitary tanks	
PAW-EANODE2	Ânodo de corrente imposta para depósitos de aço inoxidável de 200 l
PAW-EANODE3	Ânodo de corrente imposta para depósitos de aço inoxidável de 300 l

Unidade de ventilação com recuperação de calor

A unidade de ventilação com recuperação de calor foi concebida não só para proporcionar uma boa qualidade de ar no interior, mas também para recuperar calor que, de outro modo, seria desperdiçado através da renovação do ar. Estes sistemas de ventilação com recuperação de calor são utilizados para facilitar a retenção de calor.



Elevada qualidade do ar interior

A unidade foi concebida para proporcionar ar novo filtrado às habitações, mantendo ao mesmo tempo um elevado conforto térmico.

Economia de espaço

Com vista a poupar espaço, esta unidade de ventilação compacta pode ser instalada sobre a unidade interior Aquarea All in One Compact ou sobre o depósito Square de água quente sanitária.

Poupança energética

A maior parte da energia do ar extraído é utilizada para climatizar o ar que entra, o que reduz o consumo de energia da habitação.

Melhor interface do utilizador

A unidade de ventilação residencial e a bomba de calor Aquarea podem ser facilmente controladas através de um único controlador.

AQUAREA

A unidade de ventilação residencial pode ser combinada com a Aquarea da Panasonic para uma solução economizadora de espaço e altamente eficiente para aquecimento, arrefecimento, ventilação e água quente sanitária.



Ventilação com recuperação de calor + All in One Compact



Ventilação com recuperação de calor + Depósito esmaltado Square de AQS + Monobloco



Ventilação com recuperação de calor + Depósito esmaltado Square de AQS + Split

* A unidade pode ser montada num PAW-TA20C1E5C, num WH-ADC0309J3E5C ou pode ser montada numa parede (é necessário um PAW-VEN-WBRK).

Unidade de ventilação com recuperação de calor



Modelo		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Caudal de ar nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Caudal de ar máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	
SPF		1,24 @ 204 m³/h	
Calor exchanger rotor drive type		Velocidade variável	
Exchanger type		Rotativo	
Recuperação de calor efficiency		84%	
Alimentação elétrica	V / Hz	230 / 50 / Monofásica	
Consumo de energia	W	176	
Classe de eficiência energética (de A+ a F)		**A**	
Classe de eficiência energética (de A+ a F) com controlo local a pedido.		**A**	
Nível de ruído	dB(A)	40	
Dimensões (A x L x P)	mm	450 x 598 x 500	
Peso	kg	46	
Posição de montagem		Vertical	
Lado entrada de ar		Direito	Esquerdo
Ligação da conduta	mm	DN125	
Classe do filtro, ar de entrada		F7/ePM1 60%	
Classe do filtro, ar de exaustão		M5/ePM10 50%	
Temperatura exterior mínima	°C	-20	

*** Eficiência da recuperação de calor de acordo com a norma EN 13141-7. ** Unidades de ventilação com recuperação de calor fabricadas pela Systemair.**

Acessórios	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada e exaustão
PAW-VEN-ACCPCB	PCB opcionais para funções adicionais
PAW-VEN-DPL	Painel de controlo tátil para HRV. Armário branco (o cabo deve ser encomendado separadamente)
PAW-VEN-CBLEXT12	Cabo com tomada para ligação elétrica entre a unidade e o painel de controlo, tipo CE e CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores duplos para a instalação de vários painéis de controlo tipo CD ou CE para uma unidade

Acessórios	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit mural do painel de controlo tátil para HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Sensor de CO_2 mural de humidade relativa e
PAW-VEN-S-C02-W	Sensor de CO_2 mural
PAW-VEN-S-C02-D	Sensor de CO_2 conduta
PAW-VEN-WBRK	Kit de suporte mural para instalação autónoma na parede

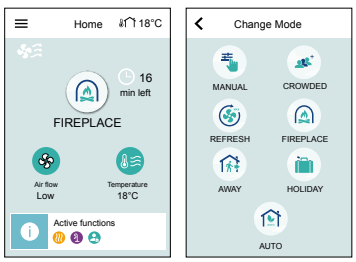
Principais características:

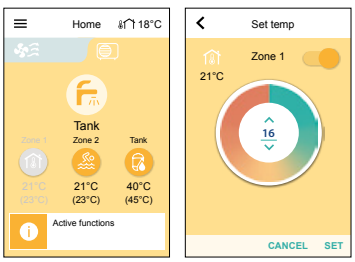
- Concebido para superfícies até cerca de 140 m²
- Permutador de calor rotativo de alta eficiência energética com ventiladores de velocidade variável com tecnologia EC
- Recuperação parcial da humidade que reduz a condensação do ar de entrada no inverno
- Com sensor de humidade do ar incorporado que pode controlar a procura a partir das medições de HR do ar fornecido
- Controlador com ecrã tátil e assistente de início para uma colocação em funcionamento simples
- Comunicação Modbus via RS-485
- Opção para controlar uma bomba de calor Aquarea Série H a partir do painel de controlo PAW-A2W-VENTA É necessário um gateway Modbus (PAW-AZAW-MBS-M ou PAW-AW-MBS-H) e PAW-VEN-ACCPCB

Interface de controlo fácil de usar

É possível aceder a todas as configurações e características a partir de um painel de controlo integrado na tampa frontal. Permite ligar um ou mais painéis de controlo externos.

- Painel de ecrã tátil a cores com interface de fácil utilização
- Modo MANUAL ou AUTOMÁTICO, ou seleção das definições preferidas a partir dos modos de utilizador pré-configurados
- Se as bombas de calor Aquarea All in One Compact da Série J forem ligadas ao PAW-A2W-VENTA, as opções de controlo da bomba de calor aparecerão no ecrã de início num separador próprio





Aquarea Vent - Ventilação contra-corrente

Os sistemas Aquarea Vent proporcionam um fornecimento contínuo de ar novo, garantindo uma qualidade do ar interior e conforto ideais. Ideais para casas unifamiliares ou apartamentos com baixas necessidades energéticas, os sistemas HRV da Panasonic combinam recuperação de calor de alta eficiência, funcionamento silencioso e filtração do ar avançada com opções de instalação flexíveis.



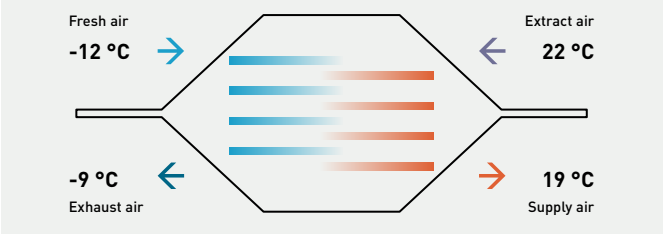
Recuperação de calor sensível de alta eficiência.

Renovação e filtragem de ar altamente eficiente, com 80% de filtros ePM1.

Sensores integrados de qualidade do ar, humidade e temperatura.

Controlo remoto através de WiFi (opcional).

Ventilação equilibrada



As unidades de ventilação de contra-corrente estão equipadas com dois ventiladores para fornecer e extrair ar. Um permutador de calor de fluxo cruzado recupera a energia contida no ar extraído e transfere-a para o ar fornecido. Isto reduz significativamente o consumo de energia do edifício, mantendo, ao mesmo tempo, uma boa qualidade do ar interior.

Aquarea Vent - Ventilação de contra-corrente

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Montagem universal



Montagem horizontal



Montagem vertical



+ CONSULTE A PÁGINA 137 PARA A LISTA COMPLETA DE FILTROS E ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO E DIFUSÃO DE AR

Compacta (montagem horizontal/ vertical)		Caudal de ar Nominal / Max	Pressão estática Nominal / Max	Eficiência de recupe-ração	Classe energética	Alimentação elétrica Tensão / Fase / Frequência	Consumo de energia Nominal	Pressão acústica LWA	Dimensõess / Peso líquido A x L x P	Classe de filtro	Ligação da conduta
		m³/h	Pa	%			W	dB(A)	mm / kg		mm
Montagem universal	P-VEN15XQAZE5	91/130	50/100	87	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80%	160
	P-VEN20XQAZE5	147/210	50/100	85	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80%	160
Montagem horizontal	P-VEN15XQAHE5	109/155	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	49	260 x 480 x 800 / 25	ePM1 80%	160
	P-VEN30XQAHE5	210/300	50/100	85	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	295 x 600 x 795 / 30	ePM1 70%	160
	P-VEN35XQAHE5	238/340	50/100	89	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	52	290 x 650 x 1150 / 38	ePM1 70%	160
	P-VEN45XQAHE5	288/455	50/100	88	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150 / 40	ePM1 70%	160
Montagem vertical	P-VEN15XQAVE5	112/170	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	48	510 x 430 x 625 / 32	ePM1 80%	160
	P-VEN30XQAVE5	210/300	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	590 x 575 x 785 / 38	ePM1 70%	160
	P-VEN40XQAVE5	266/380	50/100	87	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	51	590 x 735 x 785 / 42	ePM1 70%	160
	P-VEN45XQAVE5	315/450	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735 / 43	ePM1 70%	160

Opções de controlo (obrigatório, vendido separadamente).

Controlo instalado na parede com Modbus.
PCZ-AHRP0025

Controlo instalado na parede com WiFi integrado para controlo remoto através da aplicação Aquarea Home.
PCZ-AHRP0026



- Sensores da qualidade do ar VOC - CO_2 integrados
- Sondas de humidade integradas
- Sensores de temperatura integrados
- Controlo e definições da unidade: Modos sazonais, definições de temperatura e velocidade de ventilação do ventilador
- Conectividade: WiFi ou Modbus

Vent PRO.

Desde a seleção da unidade de ventilação correta até ao planeamento do sistema de distribuição do ar e à escolha dos componentes adequados, o Vent PRO orienta-o em cada passo para garantir a solução ideal para o seu projeto.

Aceda à ferramenta através da secção 'Ferramentas' no Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).



Comando à distância com a aplicação Aquarea Home.

* Requer controlo WiFi ou Hub de rede doméstico PCZ-ESW737.

Aquarea Home

App Store

Google Play

Bombas de calor Aquarea DHW

Com recurso ao fluido frigorigéneo natural R290, as bombas de calor Aquarea DHW atingem a mais alta classe de eficiência energética A+ na sua categoria, reduzindo significativamente o consumo de energia e as emissões de CO_2 em comparação com as resistências elétricas. A gama inclui modelos murais e de chão com capacidades de depósito de 100 a 260 litros, concebidos para satisfazer diferentes necessidades domésticas.



A+

Elevado desempenho e classe energética A+.

-7°C
+43°C

Amplo intervalo de funcionamento.

Poupa tempo de manutenção com a verificação a seco do ânodo de magnésio.

Controlo tátil de fácil utilização.

Versão mural.

- Depósito de AQS de 100 L e 150 L
- Amplo intervalo de funcionamento de -5 a +43 °C.
- Água quente a 60 °C apenas com bomba de calor



Versão de chão.

- Depósito de AQS de 200 L e 260 L
- Versão com permutador adicional para funcionamento com outras fontes de calor, como painéis fotovoltaicos
- Amplo intervalo de funcionamento de -7 a +43 °C
- Água quente a 65 °C apenas com bomba de calor



Bombas de calor Aquarea DHW



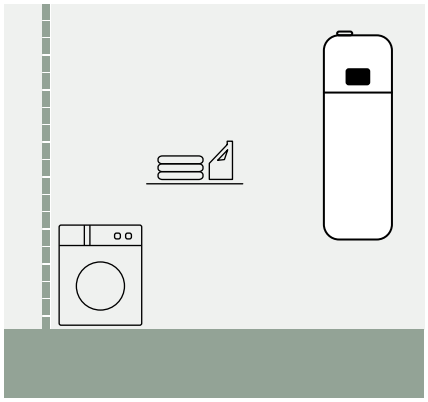
Tipo		Mural		De chão			
Modelo		**P-DHW100AE5**	**P-DHW150AE5**	**P-DHW200AE5**	**P-DHW200CAE5**	**P-DHW260AE5**	**P-DHW260CAE5**
Desempenho de acordo com a norma EN 16147							
Temperatura da água quente de referência (T_{ref})	°C	55	55	55	55	55	55
Tempo de aquecimento (ar +14 °C / água 55 °C)	h:m	5:44	8:46	7:22	7:18	9:36	9:45
Tempo de aquecimento (ar +7 °C / água 55 °C)	h:m	6:44	10:08	7:01	7:08	10:21	10:32
Tempo de aquecimento (ar +2 °C / água 55 °C)	h:m	9:53	12:17	11:32	11:21	14:31	14:42
Depósito AQS ERP eficiência em clima médio / quente / frio	A+ a F	A+/A++/A	A+/A+/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP clima médio ɳ / COPdHW	ɳwh % / COPdHW	117/2,80	117/2,80	149/3,58	148/3,53	150/3,64	148/3,59
Depósito AQS ERP clima quente ɳ / COPdHW	ɳwh % / COPdHW	132/3,20	132/3,34	159/3,81	158/3,78	162/3,90	158/3,84
Depósito AQS ERP clima frio ɳ / COPdHW	ɳwh % / COPdHW	92/2,20	102/2,40	110/2,67	108/2,61	120/2,91	117/2,85
Potência acústica (interior) [1]	dB(A)	45	45	50	50	50	50
Potência acústica (exterior) [1]	dB(A)	50	50	50	50	50	50
Perfil de carga		M	L	L	L	XL	XL
Volume de água	L	98	143	202	194	260	251
Volume de água misturada a 40 °C / V40	L	133	172	352	359	262	275
Ligação adicional do permutador de bateria		—	—	—	1¨M	—	1¨M
Superfície adicional do permutador	m²	—	—	—	1,05	—	1,05
Sistema anticorrosão	Ânodo	Magnésio	Magnésio	Magnésio	Magnésio	Magnésio	Magnésio
Ciclo anti legionella		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pressão de serviço máxima - depósito de armazenamento	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Dimensões (A x L x P)	mm	1351 x 520 x 541	1682 x 520 x 541	1621 x 705 x 694	1621 x 705 x 694	1911 x 705 x 694	1911 x 705 x 694
Peso vazio	kg	56	65	100	115	111	126
Intervalo da temperatura do ar por bomba de calor	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43
Temperatura máxima da água / com aquecedor	°C	60/65	60/65	65/75	65/75	65/75	65/75
Carga de fluido frigorigéneo (R290)	kg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Fonte de alimentação/frequência	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potência máxima total	W	1726	1726	1970	1970	1970	1970
Potência máxima da bomba de calor	W	276	276	470	470	470	470
Potência do elemento de aquecimento elétrico	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Caudal (ar)	m³/h	235	235	330	330	330	330
Pressão externa nominal / máxima	Pa	42/220	42/220	88/220	88/220	88/220	88/220
Diâmetro da conduta	mm	125	125	160	160	160	160

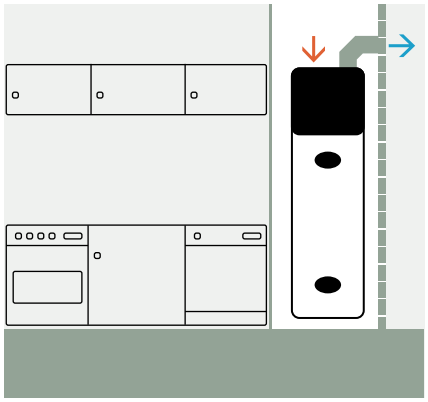
Dados provisórios

1) De acordo com EN12102.

Design que economiza espaço

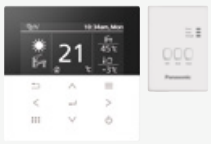
Condutas de ar laterais para uma fácil instalação em salas com apenas 2 metros de altura.





Acessórios e controlo

Controlos e termóstatos de ambiente



Comeo à distância com adaptador WiFi (necessário para unidades exteriores autónomas). Série M. Inclui um cabo de extensão de 10 m.

———

CZ-RTW2TAW1C



Comeo à distância opcional para controlo de 2 zonas. Séries K e L.

———

CZ-RTW1

Comeo à distância opcional para controlo de 2 zonas. Série M.

———

CZ-RTW2

Tampa do compartimento do controlo remoto para unidades interiores das séries K, L e M.

———

PAW-A2W-COV-KL



Termóstato ambiente fixo com LCD com temporizador semanal.

———

PAW-A2W-RTWIRED



Termóstato ambiente fixo com LCD sem cabo com temporizador semanal.

———

PAW-A2W-RTWIRELESS

Soluções em cascata



Controlador em cascata para bombas de calor Aquarea.

———

PAW-A2W-CMH-3



Aquarea Cascade Edge (gestor) para bombas de calor Aquarea com software de controlo e monitorização P-Smart Edge. Cascata até 4 unidades.

———

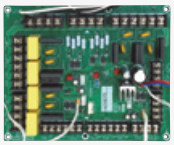
PAW-A2W-CME4

Aquarea Cascade Edge (gestor) para bombas de calor Aquarea com software de controlo e monitorização P-Smart Edge. Cascata até 10 unidades.

———

PAW-A2W-CME10

PCB para funções adicionais



PCB para funções avançadas. Séries J e H.

———

CZ-NS4P

PCB para funções avançadas. Séries K e L.

———

CZ-NS5P

PCB para funções avançadas. Série M All in One e Split.

———

CZ-NS6P

PCB para funções avançadas. Módulo de controlo da Série M.

———

CZ-NS7P

Acessórios da unidade interior

Suporte de parede para fixar o All in One 120 L.

* Verifique a disponibilidade das unidades.

———

CZ-NW1

Acessórios da unidade exterior



Beeja aquecedora de base para Split 3 e 5 kW (exceto Série L) e Série K 7 e 9 kW (modelo de 1 ventilador).

———

CZ-NE2P

Beeja aquecedora de base. Série L 5, 7 e 9 kW e Série M.

———

CZ-NE4P

Beeja aquecedora de base. Séries J e H e Série K 9 (modelo de 2 ventiladores), 12 e 16 kW.

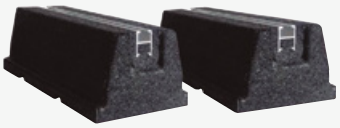
———

CZ-NE3P

Beeja aquecedora de base. Série M 20, 25, 30 kW.

———

CZ-NE5P



Suporte para amortecimento de ruído e vibrações.
Dimensões (A x L x P):
600 x 95 x 130 mm
Carga de trabalho segura: 500 kg

———

PAW-GRDBSE20



Suporte de solo preto para unidade exterior com tabuleiro de condensado de água com 940 mm de largura.

———

PAW-GRDSTD940



Suporte de solo preto para unidade exterior com 1 tabuleiro de condensado de água com 1100 mm de largura.

———

PAW-GRDSTD1100



Folha de radiador elétrico para o suporte de solo com tabuleiro de condensado de água com 940 mm de largura.

———

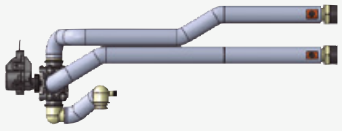
PAW-GRDSTDHTR940

Folha de radiador elétrico para o suporte de solo com tabuleiro de condensado de água com 1100 mm de largura.

———

PAW-GRDSTDHTR1100

Acessórios de hidráulico



Válvula de 3 vias para instalar no interior do módulo hidráulico Split para a Séries H e J.

———

CZ-NV1

Válvula de 3 vias para instalar no interior do módulo hidráulico Split para a Séries K e L.

———

CZ-NV2

Válvula de 3 vias para instalar no interior do módulo hidráulico Split para a Série M.

———

CZ-NV3



Válvula de 3 vias para depósito AQS. Recomendamos a compra junto com: PAW-TS1.

———

PAW-3WYVLV-HW



Válvula anti-congelamento. É necessário encomendar 2 válvulas por sistema. Para 9, 12 e 16 kW.

———

PAW-A2W-AFVLV-1

Válvula anti-congelamento 1 1/2". É necessário encomendar 2 válvulas por sistema. Para 20, 25 e 30 kW.

———

PAW-A2W-AFVLV-112



Magnético opcional para o filtro de água dos modelos da Série H.

———

PAW-A2W-MGTFILTER

Soluções de conectividade



Panasonic Comfort Cloud App para controlo remoto e manutenção mediante ligação com ou sem fios.

———

CZ-TAW1C

Extensão de cabo com 10 m para CZ-TAW1C.

———

CZ-TAW1-CBL

Hub de rede doméstico da Aquarea.

———

PCZ-ESW737



Contador externo para Série K em diante.

———

PAW-A2W-EXTMETER



Modbus PCB para Big Aquarea T-CAP da Série M (instalado no interior do WH-CME8L).

———

CZ-NSMB



Interface Modbus para Série H e posterior (Airzone).

———

PAW-AZAW-MBS-M



Interface Modbus para Séries H e J, e posterior (Intesis).

———

PAW-AW-MBS-H



Interface KNX para a Série H e posterior (Airzone).

———

PAW-AZAW-KNX-1



Interface KNX para a Série H e posterior (Intesis).

———

PAW-AW-KNX-H

Sondas da Aquarea Séries H em diante



Sonda de temperatura exterior.

———

PAW-A2W-TSOD

Sonda de temperatura ambiente.

———

PAW-A2W-TSRT



Sonda de temperatura de água.

———

PAW-A2W-TSHC



Sonda de temperatura solar.

———

PAW-A2W-TSSO



Sensor do acumulador (para Séries H e J PAW-ar-água-TSHC necessário se for utilizada uma PCB opcional).

———

PAW-A2W-TSBU

Sensor de resistência em linha para o módulo de controlo da Série M.

———

PAW-A2W-TSBH

Controlo de divisões tado° e gestão inteligente de energia

Conjuntos de controlo de sala Heat Pump Optimizer X da tado°



Conjunto inicial da tado°: Heat Pump Optimizer X + 1x Smart Radiator Thermostat X.

———

KIT-TSRTXHP0XE



Conjunto inicial da tado°: Heat Pump Optimizer X + 4x tado° Smart Radiator Thermostat X.

———

KIT-TSRTX4HP0XE



Conjunto inicial da tado°: Heat Pump Optimizer X + 1x Smart Thermostat X.

———

KIT-TSTXHP0XE



Conjunto inicial da tado°: Heat Pump Optimizer X + 1x Smart Thermostat X + 2x Smart Radiator Thermostat X.

———

KIT-TSTXSRTX2HP0XE

Conjuntos de controlo de sala Bridge X da tado°



Smart Radiator Thermostat X tado° com Bridge X.

———

PAW-TSRTXB



Smart Thermostat X tado° com Bridge X.

———

PAW-TSTXB



Conjunto inicial da tado°: 1x Smart Thermostat X + 2x Smart Radiator Thermostat X + 1x Bridge X.

———

PAW-TSTXSRTX2B

Dispositivos tado° X



Heat Pump Optimizer X tado° (com tomada europeia).

———

PAW-THP0XE



Smart Thermostat X tado°.

———

PAW-TSTX

Wireless Temperature Sensor X tado°.

———

PAW-TWTSX



Smart Radiator Thermostat X tado°.

———

PAW-TSRTX

4x Smart Radiator Thermostat X tado°.

———

PAW-TSRTX4



tado° Bridge X.

———

PAW-TBX

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão

Acessórios de controlo



Controlo instalado na parede com Modbus para ventiloconvectores Aquarea Air Smart.

PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com WiFi integrado para ventiloconvectores Aquarea Air Smart.

PCZ-EFB749



PCB de controlo instalado na parede para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

PCZ-ESE845

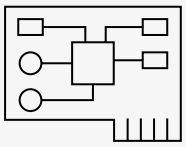
Display embutido com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

PCZ-ECA844



Ecrã embutido com WiFi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

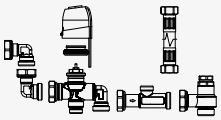
PCZ-EWA844



PCB para controlo analógico (0-10V) para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

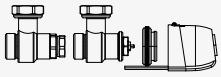
PCZ-B10842

Acessórios hidráulicos



Válvula de 3 vias motorizada para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

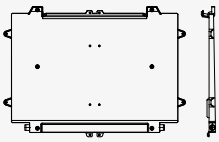
PCZ-V30720



Válvula de 2 vias motorizada para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão, mural 40 e de conduta.

PCZ-V20139

Acessórios de instalação



Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão 10.

PCZ-GB0520

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão 20.

PCZ-GB0521

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão 30.

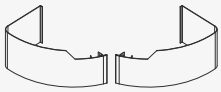
PCZ-GB0522

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão 35.

PCZ-GB0523

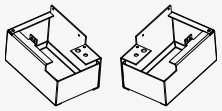
Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão 40.

PCZ-GB0524



Conjunto de 2 pés para proteger os tubos de água para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão.

PCZ-LC0158

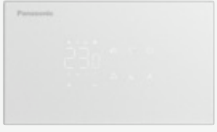


Conjunto de 2 pés para ancoragem do ventiloconvector inteligente Aquarea Air ao chão.

PCZ-LC0606

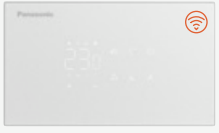
Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede

Acessórios de controlo



Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

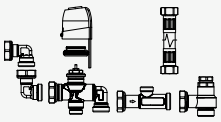
PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

PCZ-EFB749

Acessórios de hidráulico

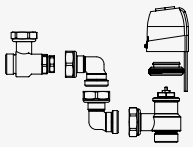


Válvula 3 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de parede 10, 15 e 20.

PCZ-V30688

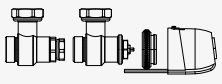
Válvula 3 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart 40.

PCZ-V30718



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de parede 10, 15 e 20.

PCZ-V20687



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, na parede 40 e com conduta.

PCZ-V20139

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta fina

Acessórios de controlo



Controlo instalado na parede com Modbus.

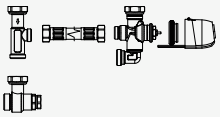
————
PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado.

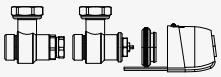
————
PCZ-EFB749

Acessórios de hidráulico



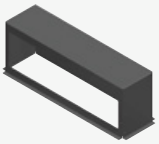
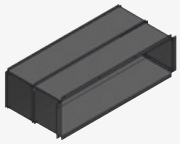
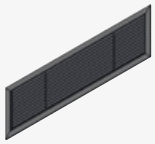
Válvula 3 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de conduta.

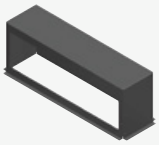
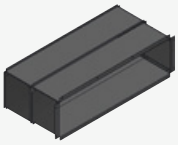
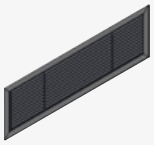
————
PCZ-V30361



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, na parede 40 e com conduta.

————
PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição	Placas de distribuição	Plenum	Plenum de distribuição de ar a 90°	Kit telescópico	Grelha para kit telescópico
					
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN20 e P-FTN15. ———— PCZ-AHRD0491	**Placa de distribuição com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0561	**Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0566	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0576	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0581	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0586
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30. ———— PCZ-AHRD0492	**Placa de distribuição com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN20.** ———— PCZ-AHRD0562	**Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN20.** ———— PCZ-AHRD0567	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0577	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN20.** ———— PCZ-AHRD0582	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN20.** ———— PCZ-AHRD0587
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45. ———— PCZ-AHRD0493	**Placa de distribuição com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN25.** ———— PCZ-AHRD0563	**Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN25.** ———— PCZ-AHRD0568	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0578	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN25.** ———— PCZ-AHRD0583	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN25.** ———— PCZ-AHRD0588
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60. ———— PCZ-AHRD0494	**Placa de distribuição com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN35.** ———— PCZ-AHRD0564	**Plenum com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN35.** ———— PCZ-AHRD0569	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0579	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN35.** ———— PCZ-AHRD0584	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN35.** ———— PCZ-AHRD0589
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65. ———— PCZ-AHRD0495	**Placa de distribuição com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN45.** ———— PCZ-AHRD0565	**Plenum com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN45.** ———— PCZ-AHRD0570	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0580	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN45.** ———— PCZ-AHRD0585	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN45.** ———— PCZ-AHRD0590

Kit de ar exterior	Kit de placa de conduta para ar exterior	Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para kit telescópico para kit de ar exterior
				
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN15. PCZ-AHRD0571	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** PCZ-AHRD0611	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** PCZ-AHRD0616	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** PCZ-AHRD0621	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** PCZ-AHRD0626
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN20 e P-FTQ30. PCZ-AHRD0572	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** PCZ-AHRD0612	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** PCZ-AHRD0617	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** PCZ-AHRD0622	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** PCZ-AHRD0627
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN25 e P-FTQ45. PCZ-AHRD0573	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** PCZ-AHRD0613	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** PCZ-AHRD0618	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** PCZ-AHRD0623	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** PCZ-AHRD0628
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN35 e P-FTQ60. PCZ-AHRD0574	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** PCZ-AHRD0614	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** PCZ-AHRD0619	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** PCZ-AHRD0624	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** PCZ-AHRD0629
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN45 e P-FTQ65. PCZ-AHRD0575	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** PCZ-AHRD0615	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** PCZ-AHRD0620	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** PCZ-AHRD0625	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** PCZ-AHRD0630

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta

Acessórios de controlo



Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

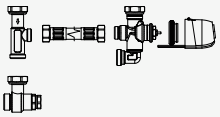
————
PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

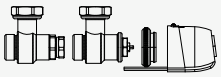
————
PCZ-EFB749

Acessórios hidráulicos



Válvula 3 vias com motor para Aquarea Air Smart de conducta.

————
PCZ-V30361



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, de parede 40 e de conduta.

————
PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição



Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN20 e P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0491

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0492

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0493

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0494

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0495

Placas de distribuição



Placa de distribuição com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN20.

————
PCZ-AHRD0431

Placa de distribuição com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN25.

————
PCZ-AHRD0432

Placa de distribuição com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN35.

————
PCZ-AHRD0433

Placa de distribuição com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN45.

————
PCZ-AHRD0434

Placa de distribuição com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN55.

————
PCZ-AHRD0435

Plenum de ar de retorno



Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN20.

————
PCZ-AHRD0461

Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN25.

————
PCZ-AHRD0462

Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN35.

————
PCZ-AHRD0463

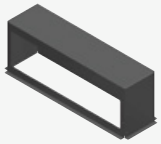
Plenum com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN45.

————
PCZ-AHRD0464

Plenum com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN55.

————
PCZ-AHRD0465

Plenum de distribuição de ar a 90°



Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN20.

————
PCZ-AHRD0521

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN25 e P-FSQ30.

————
PCZ-AHRD0522

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN35 e P-FSQ45.

————
PCZ-AHRD0523

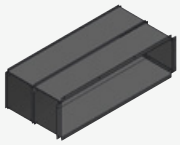
Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN45 e P-FSQ60.

————
PCZ-AHRD0524

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN55 e P-FSQ75.

————
PCZ-AHRD0525

Kit telescópico



Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN20.

————
PCZ-AHRD0531

Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN25.

————
PCZ-AHRD0532

Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN35.

————
PCZ-AHRD0533

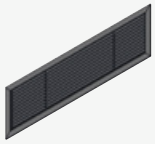
Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN45.

————
PCZ-AHRD0534

Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN55.

————
PCZ-AHRD0535

Grelha para kit telescópico



Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN20.

————
PCZ-AHRD0541

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN25.

————
PCZ-AHRD0542

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN35.

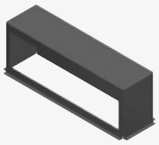
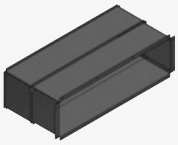
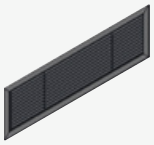
————
PCZ-AHRD0543

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN45.

————
PCZ-AHRD0544

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN55.

————
PCZ-AHRD0545

Kit de ar exterior	Kit de placa de conduta para ar exterior	Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para kit telescópico para kit de ar exterior
				
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN20. ———— PCZ-AHRD0639	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** ———— PCZ-AHRD0651	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** ———— PCZ-AHRD0656	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** ———— PCZ-AHRD0661	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** ———— PCZ-AHRD0666
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN25 e P-FSQ30. ———— PCZ-AHRD0640	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0652	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0657	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0662	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0667
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN35 e P-FSQ45. ———— PCZ-AHRD0641	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0653	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0658	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0663	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0668
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN45 e P-FSQ60. ———— PCZ-AHRD0642	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0654	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0659	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0664	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0669
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN55 e P-FSQ75. ———— PCZ-AHRD0643	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0655	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0660	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0665	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0670

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - multizona

Acessórios de controlo



Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

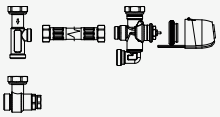
————
PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

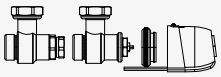
————
PCZ-EFB749

Acessórios hidráulicos



Válvula 3 vias com motor para Aquarea Air Smart de conducta.

————
PCZ-V30361



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, de parede 40 e de conduta.

————
PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição



Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0492

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0493

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0494

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0495

Plenum de ar de retorno



Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0682

Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0683

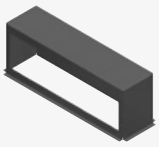
Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0684

Plenum com 5 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0685

Plenum de distribuição de ar a 90°



Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN20 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0577

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN25 e P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0578

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN35 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0579

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN45 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0580

Kit de ar exterior



Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN20 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0572

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN25 e P-FTQ45.

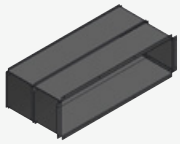
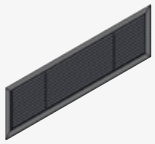
————
PCZ-AHRD0573

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN35 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0574

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN45 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0575

Kit de placa de conduta para ar exterior	Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para kit telescópico para kit de ar exterior
			
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30. ———— PCZ-AHRD0612	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0617	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0622	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0627
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45. ———— PCZ-AHRD0613	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0618	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0623	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0628
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60. ———— PCZ-AHRD0614	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0619	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0624	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0629
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65. ———— PCZ-AHRD0615	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0620	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0625	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0630

Registo anti-retorno



Registo anti-retorno para P-FTQ e P-FSQ.
————
PCZ-AHRD0519

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - multizona

Acessórios de controlo



Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

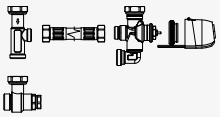
————
PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

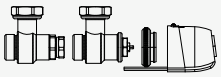
————
PCZ-EFB749

Acessórios hidráulicos



Válvula 3 vias com motor para Aquarea Air Smart de conducta.

————
PCZ-V30361



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, de parede 40 e de conduta.

————
PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição



Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0492

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0493

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0494

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0495

Plenum de ar de retorno



Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ30.

————
PCZ-AHRD0466

Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ45.

————
PCZ-AHRD0467

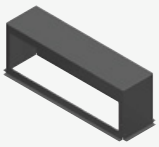
Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ60.

————
PCZ-AHRD0468

Plenum com 5 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ75.

————
PCZ-AHRD0469

Plenum de distribuição de ar a 90°



Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN25 e P-FSQ30.

————
PCZ-AHRD0522

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN35 e P-FSQ45.

————
PCZ-AHRD0523

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN45 e P-FSQ60.

————
PCZ-AHRD0524

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN55 e P-FSQ75.

————
PCZ-AHRD0525

Kit de ar exterior



Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN25 e P-FSQ30.

————
PCZ-AHRD0640

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN35 e P-FSQ45.

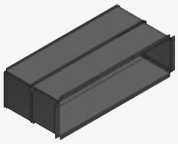
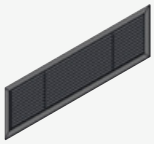
————
PCZ-AHRD0641

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN45 e P-FSQ60.

————
PCZ-AHRD0642

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN55 e P-FSQ75.

————
PCZ-AHRD0643

Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para kit telescópico para kit de ar exterior
		
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30. ———— PCZ-AHRD0657	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0662	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0667
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45. ———— PCZ-AHRD0658	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0663	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0668
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60. ———— PCZ-AHRD0659	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0664	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0669
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75. ———— PCZ-AHRD0660	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0665	**Grelha para kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0670

Registo anti-retorno



Registo anti-retorno para P-FTQ e P-FSQ.
————
PCZ-AHRD0519

Acessórios para ventiloconvector

			
Controlador eletromecânico (fornecido a granel). ———— TRM-FA	**Controlador eletrónico.** ———— Plogic	**Controlador eletrónico.** ———— TControl EASY 3S	**Controlador eletrónico.** ———— TControl POD glass
			
Controlador remoto com fios com controlo tátil para ventiloconvector EC de 2 e 4 tubos (controlo + Modbus). ———— PAW-FC-907EC **Controlador remoto com fios com controlo tátil para ventiloconvector AC de 2 tubos (apenas controlador).** ———— PAW-FC-907AC	**Controlador remoto com fios para ventiloconvector EC de 2 e 4 tubos (controlo + Modbus).** ———— PAW-FC-903EC **Controlador remoto com fios para ventiloconvector AC de 2 tubos (apenas controlador).** ———— PAW-FC-903AC	**Controlador remoto com fios avançado para ventiloconvector.** ———— PAW-FC-RC1	**Controlador inteligente. Mini sistema de gestão de edifícios.** ———— SRC



Controlo remoto Plogic.

WRC / MRC



Controlo remoto Plogic.

BRC



Controlo remoto Plogic.

IRC

Acessórios para depósitos de AQS



Sonda do depósito com cabo de 5 m.

PAW-TS1

Sonda do depósito com cabo de 20 m.

PAW-TS2

Sonda do depósito com cabo de 5 m e apenas 6 mm de diâmetro.

PAW-TS4



Kit de sonda de temperatura para depósito de terceiros (com bolsa de cobre e cabo de sensor de 20 m).

CZ-TK1



Ânodo de corrente imposta para depósitos de aço inoxidável de 200 l.

PAW-EANODE2

Ânodo de corrente imposta para depósitos de aço inoxidável de 300 l.

PAW-EANODE3

Acessórios para ventilação com recuperação de calor



Kit de filtros de entrada e exaustão.

PAW-VEN-FLTKIT



PCB opcionais para funções adicionais.

PAW-VEN-ACCPCB



Painel de controlo tátil para HRV. Moldura branca (o cabo deve ser encomendado separadamente).

PAW-VEN-DPL



Cabo com tomada para ligação elétrica entre a unidade e o painel de controlo, tipo CE e CD (12 m).

PAW-VEN-CBLEXT12



Conectores duplos para a instalação de vários painéis de controlo tipo CD ou CE para uma unidade.

PAW-VEN-DIVPLG



Kit mural do painel de controlo tátil para HRV.

PAW-VEN-DPLBOX



Sensor de CO_2 mural de humidade relativa.

PAW-VEN-S-CO2RH-W



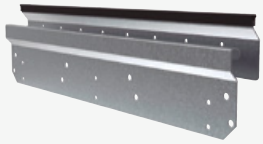
Sensor de CO_2 mural.

PAW-VEN-S-CO2-W



Sensor de CO_2 conduta.

PAW-VEN-S-CO2-D



Kit de suporte mural para instalação autónoma na parede.

PAW-VEN-WBRK



Conduta de resistência elétrica 0,6 kW (inclui relé).

PAW-VEN-HTR06

Conduta de resistência elétrica 1,2 kW (inclui relé).

PAW-VEN-HTR12

Acessórios Aquarea Vent

Controlo remoto (obrigatório e encomendado separadamente)



Controlo instalado na parede com Modbus para Aquarea Vent.

———

PCZ-AHRP0025

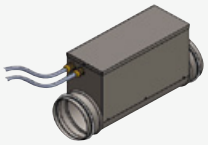


Controlo instalado na parede com WiFi integrado para Aquarea Vent.

———

PCZ-AHRP0026

Conduta de resistência elétrica



Conduta de resistência elétrica 0,5 kW, DN160 mm.

———

PCZ-AHRP0421

Conduta de resistência elétrica 1,0 kW, DN160 mm.

———

PCZ-AHRP0422

Filtros



Conjunto de filtro F7 sobressalente (2 uds) para os modelos 15Z, 20Z, 30Z, 15H e 15V.

———

PCZ-AHRP0501

Conjunto de filtro F7 sobressalente (2 uds) para os modelos 30H.

———

PCZ-AHRP0507

Conjunto de filtro F7 sobressalente (2 uds) para os modelos 30V.

———

PCZ-AHRP0502

Conjunto de filtro F7 sobressalente (2 uds) para os modelos 35H e 45H.

———

PCZ-AHRP0503

Conjunto de filtro F7 sobressalente (2 uds) para os modelos 40V e 45V.

———

PCZ-AHRP0504



Filtro de carbono ativado (1 ud) para os modelos 15Z, 20Z, 30Z, 15H e 15V.

———

PCZ-AHRP0901

Filtro de carbono ativado (1 ud) para os modelos 30H.

———

PCZ-AHRP0508

Filtro de carbono ativado (1 ud) para os modelos 30V.

———

PCZ-AHRP0902

Filtro de carbono ativado (1 ud) para os modelos 35H e 45H.

———

PCZ-AHRP0903

Filtro de carbono ativado (1 ud) para os modelos 40V e 45V.

———

PCZ-AHRP0904

Grelha de parede exterior



Grelha de parede exterior com desvio de caudal. Aço inoxidável, DN 160 mm.

———

PCZ-STE016181

Grelha de telhado externa



Terminal de telhado. Aço inoxidável, DN 160 mm.

———

PCZ-STE016185



Passagem para terminal de telhado plano. Aço inoxidável, DN 160 mm.

———

PCZ-STE016190

Passagem para terminal de telhado inclinado a 45°. Aço inoxidável, DN 160 mm.

———

PCZ-STE016191



Passagem com disco de isolamento para terminal de telhado.

———

PCZ-STE080189

Ligações das tubagens primárias



Junta isolante macho/macho. DN 160 mm.

————

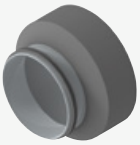
PCZ-SRA116110



Manga isolada fêmea/fêmea. DN 160 mm.

————

PCZ-SRA116120



Redutor isolado fêmea/fêmea. DN 160 mm a DN 125 mm.

————

PCZ-SRA112132

Redutor isolado fêmea/fêmea. DN 200 mm a DN 160 mm.

————

PCZ-SRA116132

Ligações EPP primárias



Tubo rígido isolado (tubo EPP primário). DN 160 mm, C = 1 m, 1 junta incluída.

————

PCZ-SCS116001



Cotovelo de 90° (tubo EPP primário). DN 160 mm, 1 junta incluída.

————

PCZ-SCS116090



Junta de ligação (tubo EPP primário). DN 160 mm.

————

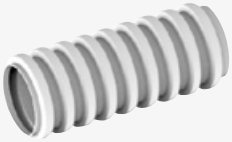
PCZ-SCS116160

Redutor (tubo EPP primário). DN 160 mm a DN 125mm.

————

PCZ-SCS116120

Tubo flexível primário



Conduta flexível primária de 10 m com mangueira isolada. DH 160 mm.

————

PCZ-SCE116010

Conduta flexível primária de 10 m com mangueira isolada aluphonic (com atenuação acústica). DH 160 mm.

————

PCZ-SCE316010

Ligações de tubos flexíveis



Abraçadeira para mangueira. 60/325 mm.

————

PCZ-SCE099120



Fita preta hermética anti-condensação. 50 mm x 10 m.

————

PCZ-SCE199121

Fita de alumínio. 50 mm x 10 m. Isolamento (SP) de 40 µm.

————

PCZ-SCE199122

Silenciadores



Silenciador flexível macho/macho. DN 160 mm, isolamento (SP) de 25 mm, C = 1000 mm.

————

PCZ-SCE216001

Coletores de distribuição e acessórios



Coletor de aço isolado TG1 com porta de inspeção e saídas laterais/frontais/ perpendiculares. 1x DN 160 mm - 4+4+4x DN 75/90 mm.

————

PCZ-SCO164044



Coletor de aço isolado TG2 com porta de inspeção e saídas laterais/frontais/ perpendiculares. 1x DN 160 mm - 4+8+4x DN 75/90 mm.

————

PCZ-SCO164084

Coletor de aço isolado TG3 com porta de inspeção e saídas laterais/frontais/ perpendiculares. 1x DN 160 mm - 4+12+4x DN 75/90 mm.

————

PCZ-SCO164124



Acoplamento do coletor/plenum para início canelado DN 75 mm.

————

PCZ-SRS075140

Bujão roscado para coletor.

————

PCZ-SRS080141



Regulador de caudal estático. 15=> 50 m³/h, incremento mínimo= 5 m³/h.

————

PCZ-SRP080001

Sistema de tubos canelados com acessórios



Permutador de tubo canelado de 50 m. DN 75 mm.

————

PCZ-SRS075050



Junta circular. DN 75 mm.

————

PCZ-SRS075145



Bujão roscado para tubos canelados. DN 75 mm.

————

PCZ-SRS075150



Junta macho/ macho. DN 75 mm incluindo duas juntas circulares.

————

PCZ-SRS075120



Abraçadeira de fixação. DN 75 mm. Use a cada 1,5 - 2 m de comprimento linear antes e depois de cada curva.

————

PCZ-SRS075155



Ângulo vertical de 90°. DN 75 mm. Duas juntas circulares incluídas.

————

PCZ-SRS075160

Plenum de ambiente



Difusor de polipropileno EPP, modular e patenteado, com acoplamento de 75/90 mm, acoplamento para ligação modular, filtro e suportes de instalação.

————

PCZ-REV081111

Filtro de substituição (10 unid.).

————

PCZ-SBO130860

Grelhas de ambiente com orifícios circulares

Grelha 1x orifício circular. Aço, acabamento branco, 190 x 140 mm.

————

PCZ-SBO130801

Grelha 2x orifício circular. Aço, acabamento branco, 360 x 140 mm.

————

PCZ-SBO300801

Grelha 3x orifício circular. Aço, acabamento branco, 540 x 140 mm.

PCZ-SBO480801 ————

Grelha 4x orifício circular. Aço, acabamento branco, 360 x 260 mm.

————

PCZ-SBO302001

Grelhas para quartos com orifícios quadrados



Grelha 1x orifício quadrado. Aço, acabamento branco, 190 x 140 mm.

————

PCZ-SBO130802

Grelha 2x orifício quadrado. Aço, acabamento branco, 360 x 140 mm.

————

PCZ-SBO300802

Grelha 3x orifício quadrado. Aço, acabamento branco, 540 x 140 mm.

————

PCZ-SBO480802

Grelha 5x orifício quadrado. Aço, acabamento branco, 360 x 260 mm.

————

PCZ-SBO302002

Tabelas de capacidade aquecimento e arrefecimento

Com base na temperatura de saída da água e na temperatura exterior.

Aquarea High Performance Hidráulico All in One Série L. Monofásica · R290

WH-WDG05LE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
WH-WDG07LE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
WH-WDG09LE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Aquarea High Performance Hidráulico All in One Série L. Monofásica · R290

WH-WDG05LE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
WH-WDG07LE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
WH-WDG09LE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CC: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Aquarea High Performance Monobloco Série J. Monofásica - MDC · R32

WH-MDC05J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea High Performance Monobloco Série J. Monofásica - MDC · R32

WH-MDC05J3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CC: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Tabelas de capacidade aquecimento e arrefecimento

Com base na temperatura de saída da água e na temperatura exterior.

Aquarea T-CAP Hidraulico Split Série M. Trifásica · R290

WH-WXG09ME8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15	9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7	9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2	8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7	9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25	7,20	0,86	8,37	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43
WH-WXG12ME8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,50	5,75	1,65	8,65	5,90	1,47	—	—	—	—	—	—
-20	11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	10,00	5,00	2,00	10,00	5,70	1,75	9,10	5,80	1,57	—	—	—
-15	12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	11,50	5,42	2,12	11,00	5,50	2,00	10,00	5,88	1,70	9,00	6,10	1,48
-7	11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	11,00	6,01	1,83	10,00	6,20	1,61
2	11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	10,50	6,20	1,69
7	12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25	9,80	1,10	8,91	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06
WH-WXG16ME8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15	16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7	16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2	16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7	16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25	16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Aquarea T-CAP Hidraulico Split Série M. Trifásica · R290

WH-WXG09ME8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38	7,83
25	9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49	6,85
35	9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71	5,26
43	8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00	4,30
WH-WXG12ME8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	12,00	2,50	4,80	13,70	2,60	5,27	12,00	1,73	6,94
25	12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88	6,38
35	12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80	4,29
43	9,60	4,35	2,21	10,00	4,35	2,30	12,00	3,60	3,33
WH-WXG16ME8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50	6,40
25	15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10	5,16
35	14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95	3,92
43	12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35	2,80

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Big Aquarea T-CAP Hidráulico Stand-alone Série M. Trifásica · R290

WH-WXG20ME8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	20,00	9,15	2,19	20,00	11,23	1,78	20,00	13,32	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	20,00	8,55	2,34	20,00	10,50	1,90	20,00	12,45	1,61	20,00	14,40	1,39	On request			—	—	—
-15	20,00	6,80	2,94	20,00	8,53	2,34	20,00	10,27	1,95	20,00	12,00	1,67	20,00	10,45	1,91	—	—	—
-7	20,00	6,83	2,93	20,00	8,05	2,48	20,00	9,28	2,16	20,00	10,50	1,90	20,00	10,60	1,89	—	—	—
2	20,00	3,99	5,01	20,00	5,90	3,39	20,00	7,81	2,56	20,00	9,61	2,08	20,00	11,00	1,82	—	—	—
7	20,00	2,50	8,00	20,00	4,17	4,80	20,00	5,84	3,42	20,00	6,28	3,18	20,00	9,16	2,18	—	—	—
25	20,00	2,33	8,58	20,00	2,60	7,69	20,00	2,87	6,97	20,00	3,14	6,37	20,00	4,03	4,96	20,00	7,67	2,61
WH-WXG25ME8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	22,00	11,34	1,94	23,00	13,80	1,67	24,00	16,26	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	23,00	10,60	2,17	25,00	12,90	1,94	25,00	15,20	1,64	25,00	17,50	1,43	On request			—	—	—
-15	25,00	9,80	2,55	25,00	11,80	2,12	25,00	13,80	1,81	25,00	15,80	1,58	24,00	13,25	1,81	—	—	—
-7	25,00	7,60	3,29	25,00	10,60	2,36	25,00	13,60	1,84	25,00	13,90	1,80	25,00	14,10	1,77	—	—	—
2	25,00	6,85	3,65	25,00	8,93	2,80	25,00	11,01	2,27	25,00	12,70	1,97	25,00	13,70	1,82	—	—	—
7	25,00	3,89	6,43	25,00	5,55	4,50	25,00	7,21	3,47	25,00	8,33	3,00	25,00	11,60	2,16	—	—	—
25	25,00	3,09	8,09	25,00	3,42	7,31	25,00	3,75	6,67	25,00	4,08	6,13	25,00	5,18	4,83	25,00	9,60	2,60
WH-WXG30ME8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	22,00	11,34	1,94	23,00	13,80	1,67	24,00	16,26	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	23,00	10,60	2,17	25,00	12,90	1,94	25,00	15,20	1,64	25,00	17,50	1,43	On request			—	—	—
-15	27,00	13,43	2,01	30,00	15,50	1,94	30,00	17,57	1,71	30,00	19,64	1,53	25,00	14,61	1,71	—	—	—
-7	29,00	9,70	2,99	30,00	12,90	2,33	30,00	16,10	1,86	30,00	19,30	1,55	30,00	17,10	1,75	—	—	—
2	30,00	10,10	2,97	30,00	12,00	2,50	30,00	13,90	2,16	30,00	15,40	1,95	30,00	16,70	1,80	—	—	—
7	30,00	4,88	6,15	30,00	6,82	4,40	30,00	8,76	3,42	30,00	10,00	3,00	30,00	14,00	2,14	—	—	—
25	30,00	4,33	6,93	30,00	4,60	6,52	30,00	4,87	6,16	30,00	5,14	5,84	30,00	6,49	4,62	25,00	9,60	2,60

Big Aquarea T-CAP Hidráulico Stand-alone Série M. Trifásica · R290

WH-WXG20ME8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	20,00	3,22	6,21	20,00	3,10	6,45	20,00	2,99	6,69
25	20,00	4,65	4,30	20,00	4,01	4,99	20,00	3,38	5,92
35	20,00	6,62	3,02	20,00	5,40	3,70	20,00	4,18	4,78
43	20,00	9,06	2,21	20,00	7,37	2,71	20,00	5,68	3,52
WH-WXG25ME8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	25,00	4,56	5,48	25,00	4,32	5,79	25,00	4,09	6,11
25	25,00	6,35	3,94	25,00	5,45	4,59	25,00	4,57	5,47
35	25,00	8,74	2,86	25,00	7,17	3,49	25,00	5,59	4,47
43	21,80	9,44	2,31	23,40	8,63	2,71	25,00	7,54	3,32
WH-WXG30ME8									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	28,00	5,14	5,45	29,00	5,19	5,59	30,00	5,23	5,74
25	28,00	6,84	4,09	29,00	6,38	4,55	30,00	5,92	5,07
35	26,00	9,70	2,68	28,00	8,51	3,29	30,00	7,32	4,10
43	21,80	9,44	2,31	25,90	9,60	2,70	30,00	9,76	3,07

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.
* Data to be confirmed.

Tabelas de capacidade aquecimento e arrefecimento

Com base na temperatura de saída da água e na temperatura exterior.

Aquarea T-CAP Monobloco Série J. Monofásica / Trifásica - MXC · R32

WH-MXC09J3E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC09J3E8															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Aquarea T-CAP Monobloco Série J. Monofásica / Trifásica - MXC · R32

Outdoor	WH-MXC09J3E5									WH-MXC12J6E5								
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

Outdoor	WH-MXC09J3E8									WH-MXC12J9E8									WH-MXC16J9E8								
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Aquarea EcoFleX. Monofásica · R32

CU-2WZ71YBE5												
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Aquarea High Performance Split Série K. Monofásica · R32

WH-UDZ03KE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
WH-UDZ05KE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
WH-UDZ07KE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
WH-UDZ09KE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51
WH-UDZ12KE5															
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	8,80	4,42	1,99	8,00	4,95	1,62	7,00	5,65	1,24	—	—	—
-15	—	—	—	9,10	3,70	2,46	8,20	4,00	2,05	7,20	4,21	1,71	—	—	—
-7	—	—	—	10,10	3,69	2,74	9,30	4,29	2,17	8,40	4,27	1,97	7,30	4,40	1,66
2	—	—	—	11,50	3,34	3,44	10,70	3,78	2,83	9,20	4,09	2,25	8,20	4,40	1,86
7	—	—	—	12,10	2,53	4,78	12,00	3,38	3,55	12,00	4,06	2,96	10,20	4,26	2,39

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Tabelas de capacidade aquecimento e arrefecimento

Com base na temperatura de saída da água e na temperatura exterior.

Aquarea High Performance Split Série K. Monofásica · R32

WH-UDZ03KE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40
WH-UDZ05KE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
WH-UDZ07KE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46
WH-UDZ09KE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28
WH-UDZ12KE5									
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	10,20	3,62	2,82	12,00	3,70	3,24	10,80	2,53	4,27
35	10,70	4,00	2,68	10,70	4,54	2,36	10,70	2,73	3,92
43	6,10	3,55	1,72	7,20	3,56	2,02	8,00	3,55	2,25

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Aquarea T-CAP Split Série K. Monofásica / Trifásica · R32

WH-UXZ09KE5												
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE5												
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ09KE8												
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE8												
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ16KE8												
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Aquarea T-CAP Split Série K. Monofásica / Trifásica · R32

Outdoor	WH-UXZ09KE5									WH-UXZ12KE5								
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65

Outdoor	WH-UXZ09KE8									WH-UXZ12KE8									WH-UXZ16KE8								
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Tabelas de capacidade aquecimento e arrefecimento

Com base na temperatura de saída da água e na temperatura exterior.

Aquarea T-CAP Split Série H. Trifásica. Super Quiet outdoor unit - SQC · R410A

WH-UQ09HE8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
TA	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**	**CC**	**PE**	**COP**
TSAC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

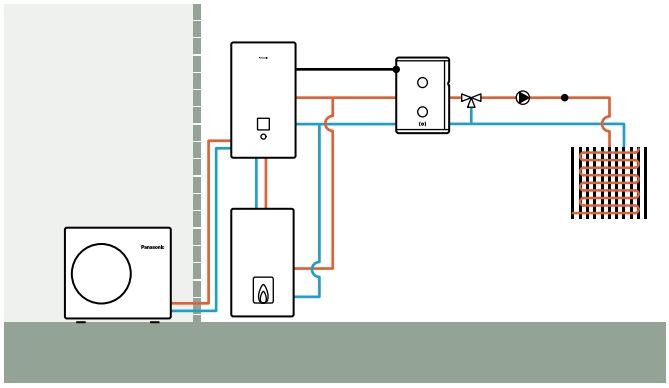
Aquarea T-CAP Split Série H. Trifásica. Unidad exterior super silenciosa - SQC · R410A

WH-UQ09HE8						
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
TA	**CF**	**PE**	**EER**	**CF**	**PE**	**EER**
TSAC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

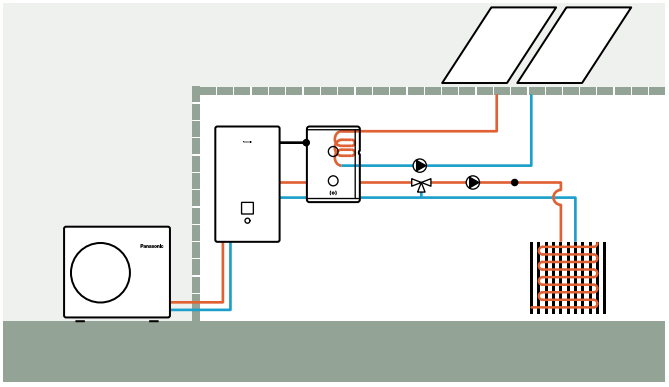
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de saída da água do condensador (°C). CF: Capacidade calorífica (kW). CF: Capacidade frigorífica (kW). PE: Potência de entrada (kW).
Estes dados são medidos pela Panasonic em conformidade com a norma EN14511-2. Estes dados servem apenas como referência e não constituem uma garantia do desempenho.

Exemplos de instalação

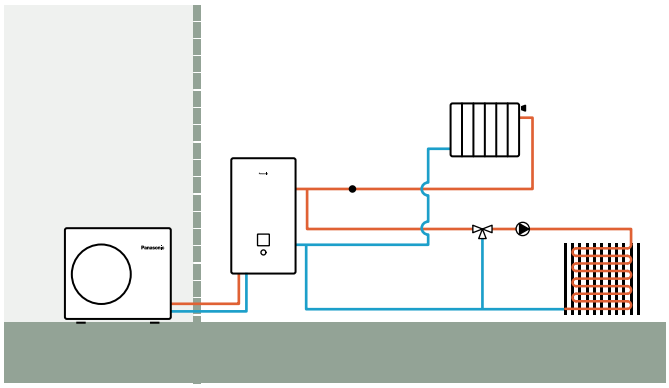
Aquarea gerações H e J:
bivalente com depósito de inércia e válvula misturadora



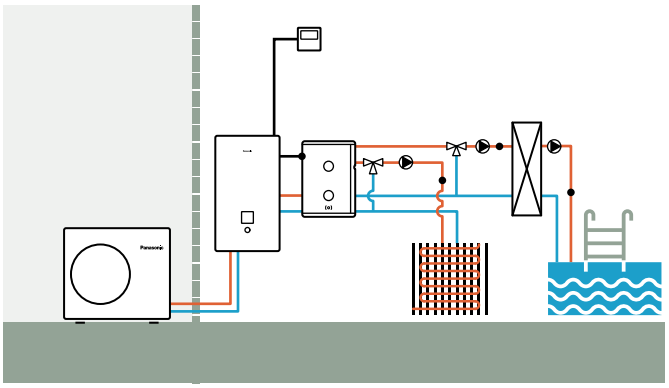
Aquarea H and J Series:
Buffer tank with solar and mixing valve



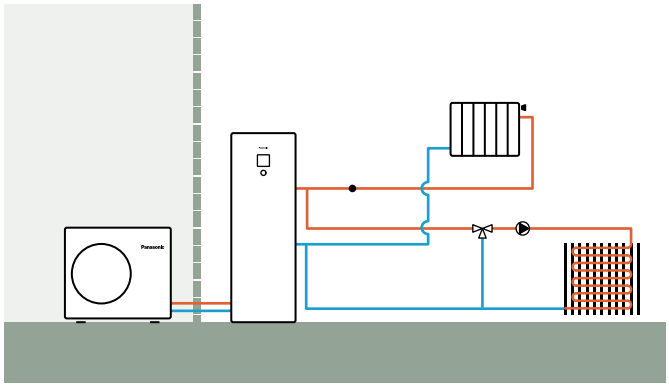
Aquarea gerações H e J:
2 zonas com kit externo, sem depósito de inércia



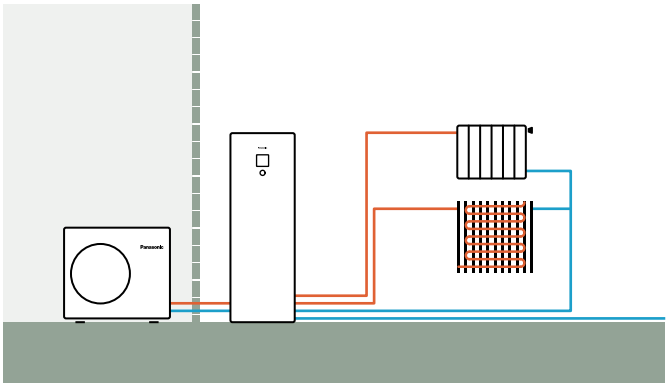
Aquarea gerações H e J:
2 zonas com kit externo, depósito de inércia e piscina



Aquarea All in One gerações H e J:
2 zonas com kit externo, sem depósito de inércia



Aquarea All in One 2 zonas gerações H e J:
2 zonas incorporadas, sem depósito de inércia





Panasonic bomba de calor ar-ar doméstica

A Panasonic desenvolveu a melhor gama de equipamentos até à data. Acima de tudo, é também uma linha para profissionais de sistemas de ar condicionado graças à sua vasta gama de equipamentos com capacidade para climatizar divisões de todas as dimensões, sempre com uma excelente eficiência e uma facilidade de instalação inigualável.







Principais funcionalidades → 152
O equilíbrio da natureza no interior → 154
Etherea com tecnologia nanoe™ X → 156
Mural TZ super compacto → 158
Unidades interiores compactas → 160
Mural Profissional → 162
Compressor rotativo Panasonic R2 → 166
Renovação R22 → 168
Aplicação Panasonic Comfort Cloud → 170
Controlo por voz → 173
Controlo e conectividade → 174
Gama de ar condicionado domésticos R32 → 176

Mural

Etherea · R32 → 178
TZ super compacto · R32 → 179
BZ super compacto · R32 → 180
Mural Profissional -25 °C · R32 → 181

Mais opções para a sua habitação

Consola de solo inverter+ · R32 → 182
Conduta de baixa pressão estática · R32 → 183
RAC Solo · R290 / R32 → 191

Sistema Multi split

Sistema Multi split → 184
Sistema Free Multi → 186
Sistema Multi TZ → 188

Comparar soluções de split → 189
Visão geral das funcionalidades de single split → 192
Explicação de funções → 193

Acessórios e controlo → 194

Principais funcionalidades

Com um design inovador, uma elevada eficiência e avançadas tecnologias, como a aplicação Panasonic Comfort Cloud para um controlo inteligente e o nanoe™ X para melhorar a qualidade do ar interior, a gama residencial foi concebida a pensar nos utilizadores.



Os nossos aparelhos de ar condicionado são muito silenciosos e garantem um ar interior limpo para si e para a sua família.

Acreditamos que ser ecológico não deve comprometer o conforto.
Os nossos sistemas de ar condicionado super silenciosos garantem um ar interior mais puro para sua família. E para um ambiente mais limpo, o nanoe™ X ajuda a aumentar a qualidade do ar interior, bem como do meio envolvente. Em conjunto, estas tecnologias de vanguarda definem o que representa a inovação Eco Clean Life da Panasonic: inovações que melhoram o nosso ambiente ao mesmo tempo que tornam a nossa vida o mais cómoda possível.

Os iF Product Design Awards estão entre os prémios mais prestigiados de excelência em design de produtos. Vencedor do prémio iF graças ao seu funcionamento extremamente inteligente, a consola de solo da Panasonic é o sistema de ar condicionado ideal para aplicações domésticas e comerciais.

Poupança de energia

Refrigerante natural R290 com GWP 3.
O fluido frigorigéneo natural R290 tem um baixo potencial de aquecimento global (PAG) de apenas 3, ajudando a reduzir as emissões de CO_2 e o impacto ambiental.

Refrigerante R32.
As nossas bombas de calor, com o refrigerante R32, demostram uma redução drástica no valor do Global Warming Potential (GWP).

Excecional eficiência de arrefecimento sazonal com base no regulamento ErP.
Um SEER maior significa mais eficiência. Poupe durante todo o ano em arrefecimento!

Excecional eficiência de aquecimento sazonal com base na regulamentação ErP.
Um SCOP mais elevado significa maior eficiência. Poupe durante o ano inteiro em aquecimento!

Sistema inverter Plus.
A classificação do sistema inverter Plus destaca os sistemas de maior desempenho da Panasonic.

Inverter.
A gama inverter proporciona maior eficiência e conforto. Proporciona um controlo da temperatura mais preciso, sem altos e baixos, e mantém a temperatura ambiente constante com um menor consumo de energia e uma redução significativa do ruído e das vibrações.

Compressor rotativo R2 da Panasonic.
Concebido para suportar condições extremas, proporciona um alto nível de desempenho e eficiência.

Elevado desempenho e ar puro

nanoe™ X.
Esta tecnologia, com os benefícios dos radicais hidroxilos, tem a capacidade de inibir certos poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores.

Filtro PM2,5.
Este filtro pode captar partículas em suspensão no ar (PM2,5), incluindo poluentes perigosos, bem como o pó da casa e o pólen.

Super silencioso.
Graças à tecnologia Super Quiet, os nossos dispositivos são mais silenciosos do que uma biblioteca (30 dB(A)).

Limpeza interna a unidade interior.
Esta funcionalidade serve para secar a unidade interior por dentro com a tecnologia nanoe™ X. Pode inibir a aderência de determinadas bactérias, vírus e bolores até 99% de eficácia.

Mild Dry cooling.
O controlo preciso evita uma descida rápida da humidade da divisão, enquanto mantém a temperatura definida. Mantém a HR* até 10% mais elevada do que no modo de arrefecimento (*HR: humidade relativa). Ideal para dormir com o ar condicionado ligado.

Defletores - Aerowings.
A função Aerowings da Panasonic incorpora dois defletores que concentram o caudal de ar para arrefecer ou aquecer no mais curto espaço de tempo possível, distribuindo o ar uniformemente por toda a divisão. Para montagem na parede YKEA.

Até 7 mmAq de pressão estática.
Conduta de baixa pressão estática com pressão estática selecionável de até 7 mmAq.

Filtro incluído.
Conduta de baixa pressão estática com filtro incluído.

Até -10 °C no modo de arrefecimento.
O ar condicionado funciona no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior de -10 °C.

Até -15 °C no modo de aquecimento.
O ar condicionado funciona no modo de aquecimento com uma temperatura exterior de até -15 °C.

Sistema de renovação R410A / R22.
O sistema de renovação da Panasonic permite que uma instalação R410A ou R22 em boas condições possa ser reutilizada instalando os novos sistemas R32 de alta eficiência.

5 anos de garantia do compressor.
Oferecemos garantia de 5 anos para os compressores das unidades exteriores em toda a gama.

Alta conectividade

Integração doméstica na S-Link - CZ-CAPRA1.
Consegue estabelecer ligação entre qualquer gama RAC a S-Link. Agora, o controlo total é possível.

Controlo Wi-Fi.
A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite aos utilizadores gerir e monitorizar convenientemente as bombas de calor residenciais da Panasonic a partir de um dispositivo móvel, a qualquer hora e em qualquer lugar.

Conectividade BMS
A porta de comunicação poderá ser integrada na unidade interior e facilita a ligação da bomba de calor da Panasonic a um sistema de domótica ou de gestão de edifícios, bem como o seu controlo.

O equilíbrio da natureza no interior

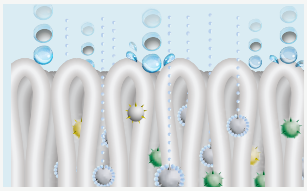
nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos.

Abundantes na natureza, os radicais hidroxilos (também conhecidos como radicais OH) têm a capacidade de neutralizar poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. A tecnologia nanoe™ X pode trazer estes incríveis benefícios para os espaços interiores para que as superfícies, o mobiliário e o ambiente possam ser lugares mais limpos e agradáveis.



Qual é a particularidade única do nanoe™ X?

Eficaz em estofos e superfícies.



1 | Com uma milésima-milionésima parte de um metro, o nanoe™ X é muito mais pequeno do que o vapor e pode penetrar profundamente nos tecidos para eliminar odores.

Maior duração da vida útil.



2 | O nanoe™ X encontra-se em pequenas partículas da água e tem uma vida útil longa, cerca de 600 segundos, para que se propague facilmente pela divisão.

Enorme quantidade.



3 | O Gerador nanoe X Mark 3 produz 48 bilhões de radicais hidroxilos por segundo. As maiores quantidades de radicais hidroxilos presentes no nanoe™ X produzem efeitos excelentes na inibição de poluentes.

Sem manutenção.

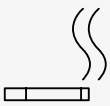


A imagem mostra o Gerador nanoe X Mark 3.

4 | Sem necessidade de assistência e manutenção. O nanoe™ X é uma solução sem filtro que não requer manutenção, já que o seu elétrodo de atomização está envolto em água durante o seu processo de geração e é fabricado em titânio.

7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Desodoriza



Odores

Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes



Bactérias e vírus



Bolor



Alérgenos



Pólen



Substâncias perigosas

Hidrata



Pele e cabelo

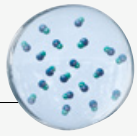
* Consultar https://aircon.panasonic.pt para obter mais detalhes e dados de validação.

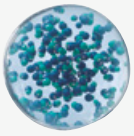
2003

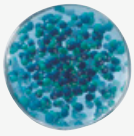
480 mil milhões de radicais hidroxilos/seg.

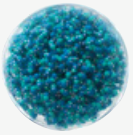
Estrutura de partículas iónicas

Radicais hidroxilos









nanoe™ X, a tecnologia comprovada por laboratórios de renome internacional.

A eficácia da tecnologia nanoe™ X foi testada por laboratórios independentes em França, Alemanha, Dinamarca, Japão e China.

O desempenho do nanoe™ X pode variar dependendo do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito máximo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico, devem ser cumpridos os regulamentos em matéria de design de edifícios e as recomendações sanitárias locais. Resultados dos testes realizados em condições laboratoriais controladas. O desempenho do nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real.

	Conteúdos testados		Gerador	Resultado	Capacidade	Tempo	Organização do teste	Relatório n.º
Transmissível pelo ar	Vírus	Influenza (subtipo H1N1)	Mark 2	Inibição de 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,2 %	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,7 %	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Aderência	Vírus	SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 99,9 %	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,8%	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Vírus da leucemia murina xenotrópica	Mark 1	Inibição de 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Vírus Coxsackie (CA16)	Mark 2	Inibição de 99,9 %	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	Inibição 98,81%	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	Inibição 99,99%	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pólen	Cedro	**Mark 3**	Inibição de 99%	Aprox. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Pólen de ambrósia	Mark 1	Inibição de 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odores	Odor de cigarro	Mark 1	Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Redução da intensidade do odor em 1,7 níveis	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licenciado na VDI 6022

A certificação de um sistema AVAC segundo a norma VDI 6022 garante que o sistema cumpre os requisitos de higiene mais rigorosos do mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificação.

Evitar a exposição a alergénios.

Inibe uma vasta gama de bactérias, vírus, bolores, pólen e alergénios nocivos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] & 1.1 [2] Certificação.

Ventilação e qualidade do ar interior.

A tecnologia Panasonic nanoe™ X melhora a qualidade do ar interior.

1) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 3. 2) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 2 e Mark 3.

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7



Limpa ativamente o ar e inibe certos tipos de poluentes ao longo de todo o dia. O nanoe™ X funciona em conjunto com a função de aquecimento ou arrefecimento quando está em casa e pode funcionar de forma autónoma quando não está.
Desta forma, o ar condicionado tem a capacidade de aumentar a proteção da habitação com a tecnologia nanoe™ X, ao mesmo tempo que é controlado de forma prática através da aplicação Panasonic Comfort Cloud.



Limpa o ar quando está ausente.
Pode deixar o modo nanoe™ ativado para inibir certos poluentes e eliminar odores antes de voltar a casa.

Melhora o ambiente quando está em casa.
Assim, poderá desfrutar de um espaço mais limpo e cómodo com os seus entes queridos.

A Panasonic Heating & Cooling Solutions está a incorporar a tecnologia nanoe™ numa vasta gama de equipamentos



Etherea.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



TZ super compacto.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.



Consola de solo.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.

Etherea com tecnologia nanoe™ X

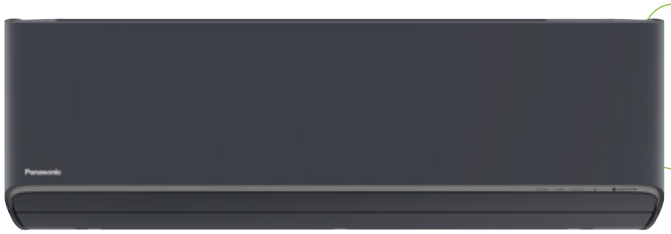
ETHEREA

Uma solução inteligente para manter uma habitação limpa, confortável e acolhedora. O novo Etherea vem com a tecnologia nanoe™ X, que traz os benefícios dos radicais hidroxilos. Com opções de controlo avançadas, um desempenho líder na classe, um design elegante e funcionalidades inteligentes, o Etherea foi concebido para tornar a sua habitação confortável, limpa e o local ideal para estar.

Disponível em 2 cores







nanoe™ X
Integrado com
Gerador nanoe X Mark 3

WI-FI INTEGRADO

VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

1 Qualidade do ar

· nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos (Gerador Mark 3)
· Atua para limpar o ar, conseguindo assim que o ambiente interior seja um lugar mais limpo e agradável ao longo de todo o dia
· Limpeza e secagem da unidade interior com nanoe™ X

2 Controlador inteligente

· WiFi incorporado, agora com uma configuração mais fácil e rápida
· Controlo avançado por smartphone
· Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa

3 Alta eficiência

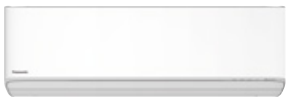
· Máxima eficiência energética até A+++ em aquecimento e arrefecimento

4 Máximo conforto

· Aerowings 2.0, a aba completa aumenta o conforto do caudal de ar
· Ambiente super silencioso

5 Design

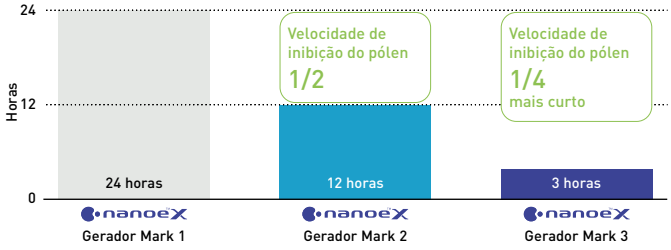
·Design elegante e sofisticado disponível em cinzento grafite e branco mate
· Chassis e peças desenhadas para facilitar a instalação e manutenção
· Controlador remoto de alta qualidade, intuitivo e retroiluminado

nanoe™ X: O equilíbrio da natureza no interior

Etherea inclui o Gerador nanoe X Mark 3, o mais recente da tecnologia nanoe™ X em constante desenvolvimento. Tem a maior quantidade de radicais hidroxilos da história da nanoe™ - 48 biliões de radicais hidroxilos por segundo, 100 vezes mais do que a nanoe™ tradicional. O aumento do número de radicais hidroxilos, que são a chave para a potência das nanoe™, resulta num nível de desempenho mais elevado.

Comparação do tempo necessário para a inibição de 99% do pólen de cedro.



Tecnologia para o máximo conforto

Apresentamos as Aerowings 2.0

A tecnologia Aerowings da Panasonic consiste em duas alhetas flexíveis autónomas que concentram o caudal de ar para aquecer ou arrefecer uma divisão no menor tempo possível, o que ajuda a distribuir o ar de maneira uniforme por todo o espaço. Graças à incorporação de uma alheta secundária maior (72 mm), o que equivale a mais do dobro do tamanho de outros designs convencionais, melhorámos ainda mais a capacidade de elevação do caudal de ar.



A tecnologia Aerowings 2.0 conta com uma nova função de Shower Cooling que permite concentrar o caudal de ar de maneira uniforme em direção ao teto para conseguir um arrefecimento confortável em toda a divisão, o qual é suavemente projetado para baixo na divisão em vez de para uma única área sujeita a uma corrente gelada.



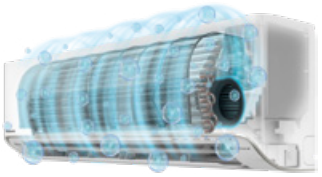


No modo de aquecimento, as Aerowings 2.0 libertam um caudal de ar concentrado para baixo para alcançar um efeito semelhante ao do aquecimento por piso radiante, que sobe e enche a divisão.



Limpeza interna

A operação de limpeza interna limpa a unidade interior por dentro. Utiliza a tecnologia nanoe™ X que inibe a aderência de determinadas bactérias, vírus e bolores no filtro, evaporador e saída de ar e filtra até 99%.
O novo ventilador de fluxo cruzado contém um revestimento de forma a evitar a aderência de pó na superfície e pode ser eficaz contra determinadas bactérias e bolores.



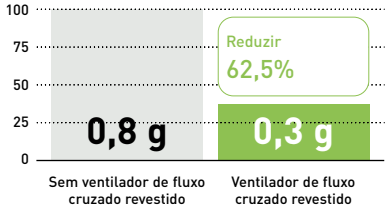


Sem revestimento: Pó aderido.



Com revestimento antiestático: Mantém a limpeza

Comprovado que previne a aderência de pó até 62,5%* em comparação com a versão sem revestimento.



A quantidade de pó ou bolor pode variar, dependendo da frequência de uso e do ambiente. * Com base no resultado dos testes internos da Panasonic.

Mural TZ super compacto com nanoe™ X

Conforto inteligente e ar mais limpo numa unidade compacta.
TZ com tecnologia nanoe™ X com os benefícios dos radicais hidroxilos para um ambiente interior mais limpo e mais confortável.





nanoe™ X

WI-FI INTEGRADO

VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

1 Qualidade do ar

· Tecnologia nanoe™ X com os benefícios dos radicais hidroxilos
· Atua para limpar o seu ar, para que o ambiente interior possa ser um lugar mais limpo e agradável onde passe o dia inteiro.

2 Controlo inteligente

· WiFi incorporado, agora com uma configuração mais fácil e rápida
· Controlo avançado por smartphone
· Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa

3 Conforto máximo

· Aerowings para controlar a direção do ar
· Ambiente super silencioso

4 Design

· Design super compacto com apenas 779 mm de largura
· Chassis e peças desenhadas para facilitar a instalação e manutenção
· Comando à distância com retroiluminação e fácil de utilizar

nanoe™ X: O equilíbrio da natureza no interior

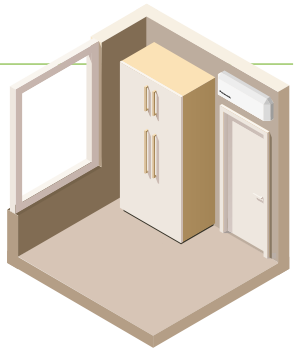
A tecnologia nanoe™ X da Panasonic traz para os espaços interiores o detergente da natureza, os radicais hidroxilos, para ajudar a melhorar a qualidade do ar 24 horas por dia, 7 dias por semana, neutralizando vários tipos de poluentes, como certos tipos de bactérias, vírus, bolores, alérgenos, pólen ou substâncias perigosas.

O desempenho do nanoe™ X varia em função do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito total (consultar a página 154 para obter mais informações). O nanoe™ X não é um dispositivo médico; é necessário cumprir os regulamentos locais relativos ao design de edifícios e seguir as recomendações sanitárias.



Design super compacto

O design compacto das unidades interiores tem apenas 779 mm de largura. Isto permite mais opções de instalação, incluindo no espaço limitado sobre uma porta.

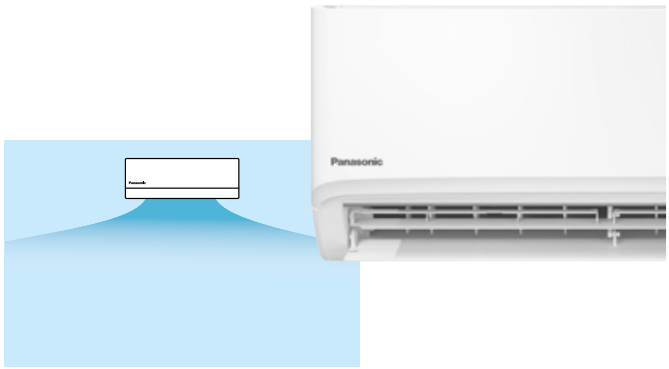


O controlo remoto intuitivo apresenta um design ergonómico com uma caixa traseira cónica para um manuseio mais confortável. O design intuitivo do controlador proporciona um funcionamento fácil com cinco teclas de acesso rápido para uma utilização prática. Além disso, o controlador tem um design minimalista, no qual as teclas menos utilizadas permanecem ocultas por uma tampa deslizante.



Aerowings

A função Aerowings da Panasonic inclui duas alhetas que concentram o caudal de ar para o refrescar no mínimo de tempo possível. Isto também ajuda a distribuir o ar frio de maneira uniforme em toda a divisão.



Conforto prolongado com o efeito «Shower Cooling».
As alhetas duplas Aerowings direcionam o ar em direção ao teto para criar o efeito «Shower Cooling».
Isto garante que o ar é distribuído de maneira uniforme em toda a divisão e permite-lhe manter-se confortável sem sofrer o arrefecimento direto contínuo.

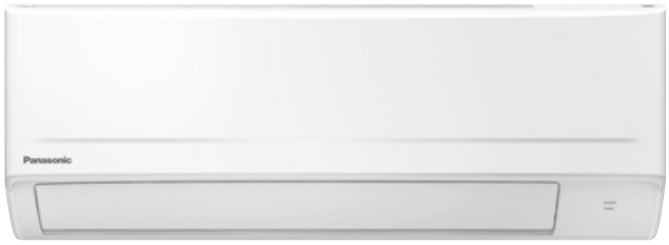


Os sistemas de ar condicionado da Panasonic com Aerowings dispõem de uma grelha de entrada de ar maior e uma velocidade do ventilador super alta para produzir um maior volume de ar.

Unidades interiores mural concebidas para uma instalação e uma manutenção simples

Toda a gama de unidades interiores mural foi meticulosamente concebida para uma instalação simples, sem complicações e uma manutenção contínua.





Funcionalidade disponível nos modelos Etherea, TZ e BZ

1 Instalação simples

Graças a melhorias avançadas, o tempo de instalação foi significativamente reduzido. Os modelos de ar condicionado incluem uma placa de instalação reforçada que oferece maior estabilidade e resistência para uma instalação precisa e com bons acabamentos.

2 Fácil manutenção

Meticulosamente concebida para beneficiar tanto o instalador como o utilizador, a unidade inclui uma grelha frontal de fácil remoção para facilitar o acesso ao interior. As peças internas da unidade também foram redesenhadas para uma manutenção mais rápida e fácil. Os componentes eletrónicos e de cablagem encontram-se agora apenas num lado da unidade para facilitar a manutenção.



1. Placa de instalação mais robusta.
Os modelos têm uma placa de instalação mais forte e mais sólida que proporciona maior estabilidade e solidez. Para superfícies irregulares, existem 2 parafusos adicionais para garantir uma instalação limpa e segura.

Placa de instalação: robusta e sólida.



Suporte para parafusos para superfícies irregulares (parafusos não fornecidos).



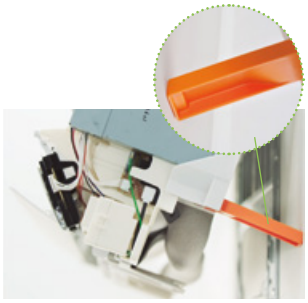
2. Grelha frontal de uma única peça.
O modelo tem um painel frontal de uma única peça para facilitar a manutenção. Em primeiro lugar, abra a grelha de entrada e retire os parafusos. Depois, abra os três fechos deslizantes e retire a grelha frontal.

Grelha frontal de uma única peça: fácil de retirar.



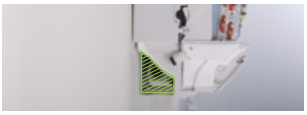
3. Fixação de apoio integrada.
O modelo tem uma fixação de apoio integrada que facilita a instalação e oferece conforto e melhorias do espaço de trabalho.

Instalação e manutenção cómodos.

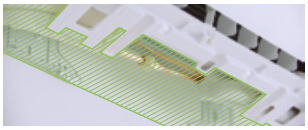


4. Fácil acesso à ligação da mangueira de condensados e às tubagens.
Com mais espaço para as tubagens, os tubos e o isolamento estão ocultos de forma limpa e segura.
Com espaço de armazenamento de tubagens à vista, os tubos podem ser facilmente inspecionados para detetar fugas sem ter de levantar a unidade.

Armazenamento das tubagens: 15% maior (para TZ-ZKE).



Espaço de trabalho mais amplo.



5. Simples inserção e ligação dos cabos.
Os modelos combinaram as duas inserções para cabos numa só, garantindo visibilidade frontal e comodidade ao introduzir os cabos pela parte posterior.

Um único túnel: inserção de cabos simples.

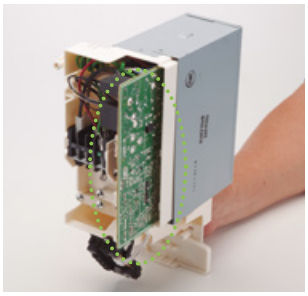


Espaço de trabalho maior para ligação da cablagem.



6. Desmontagem simples da PCB.
É possível desmontar a placa de circuito impresso com apenas 4 passos simples. Basta remover a cobertura do painel de controlo, desligar todos os conectores do indicador, desligar todos os conectores e retirar a PCB principal.

Passos simples para retirar a placa de circuito impresso.



7. Instalação fácil/oculta do adaptador Wi-Fi.
O modelo mais recente inclui um espaço específico para um adaptador de rede. Fácil de ligar, as ranhuras guia permitem uma instalação fácil e simples do adaptador, que está oculto e fora de vista.

* Apenas para modelos sem adaptador de rede incluído.



8. Extração do ventilador de fluxo cruzado.
Os modelos foram cuidadosamente concebidos para facilitar a remoção do ventilador de fluxo cruzado em comparação com os modelos anteriores, o que permite poupar tempo.

Diâmetro maior Ø105 (para Z-ZKE).

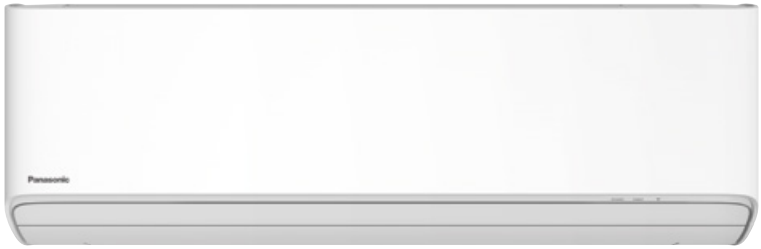


Mural Profissional. Soluções para salas de servidores

FUNCIONAMENTO SEM INTERRUPÇÕES 24/7 365

Equipamentos de alta eficiência para aplicações 24/7.
A Panasonic desenvolveu uma gama completa de soluções para salas de servidores que protegem os seus equipamentos com eficácia, mantendo-os a uma temperatura apropriada, inclusive com uma temperatura exterior inferior a -25 °C.





VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

1 Concebida para um funcionamento ininterrupto 24/7

Elevada eficiência durante todo o ano. Esta unidade de ar condicionado mural foi concebida para utilizações profissionais e críticas (tais como salas de computadores), onde a fiabilidade do arrefecimento no interior da divisão é necessária, mesmo em condições ambientais extremas.

2 Controlador remoto para uma melhor usabilidade

Controlador remoto com fios, que pode assegurar o funcionamento de duas unidades numa sala de servidores 24/7, graças a um modo integrado de rotação de trabalho. Esta função gere a rotação e o back-up de duas unidades e está disponível quando se liga um cabo opcional CN-CNT (CZ-RCC5) entre o controlador e cada uma das duas unidades interiores.

3 A mais alta classificação energética na refrigeração

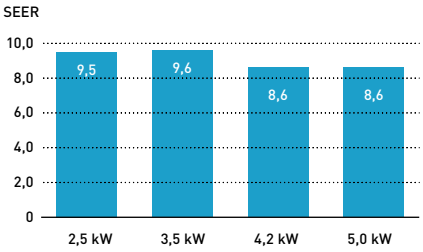
O SEER e o SCOP da unidade da divisão do Servidor foram ainda mais aperfeiçoados para alcançar uma eficiência energética de classe superior. A unidade de 3,5 kW atinge agora o valor SEER de 9,6 (A++++).

4 Wi-Fi integrado e compatível com Assistente de voz

A unidade vem preparada para ser ligada à Internet e controlada através de smartphone com a aplicação Panasonic Comfort Cloud. Controlar, monitorizar estatísticas de consumo de energia e identificar facilmente erros em caso de falha.

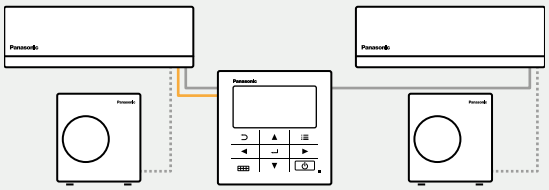
Alta eficiência durante todo o ano

- De 2,5 a 7,1 kW com unidades YKEA de classe A+++ para arrefecimento
- Função de backup
- Modo de rotação de trabalho
- Mensagens de erro por contacto seco
- Elevado desempenho sazonal
- Equipamentos concebidos para funcionamento 24/7



Solução integral YKEA

- Solução ideal para salas de servidores mais pequenas que oferece uma funcionalidade de redundância total integrada no controlador remoto da YKEA (é necessário o conjunto de cabos opcional CZ-RCC5)
- Até 2 sistemas YKEA conectáveis a 1 controlador remoto
- Ecrã de alarme individual para cada sistema
- O funcionamento pode ser monitorizado pela aplicação Panasonic Comfort Cloud (via WLAN)
- Sem entradas/saídas digitais



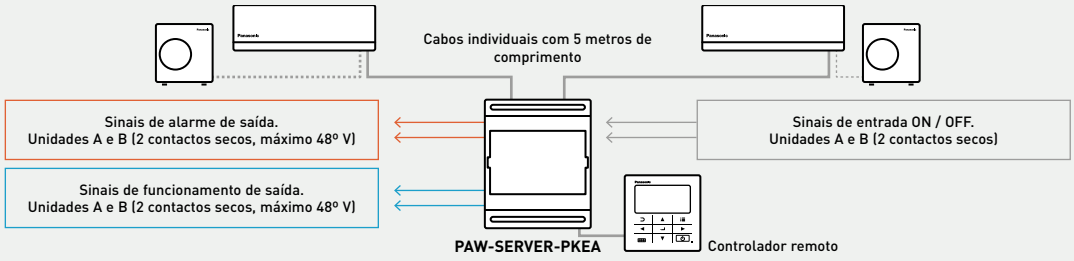


Interface opcional para unidades YKEA

PAW-SERVER-PKEA

- Solução ideal para salas de servidores mais pequenas, oferecendo uma funcionalidade de redundância total.
- Até 2 sistemas YKEA conectáveis ao PAW-SERVER-PKEA
- Vantagens adicionais: Saídas de funcionamento e alarme para cada sistema, entradas ON / OFF para cada sistema para conexão a BMS externo





Consola de solo. Conforto eficaz e ar limpo todo o ano

Consola de solo com a tecnologia nanoe™ X: eficiência impressionante de classe A++, conforto (tecnologia Super Quiet, de apenas 20 dB[A]) e ar puro, combinados com um design inovador.





nanoe™ X

Os iF Product Design Awards estão entre os prémios mais prestigiados de excelência em design de produtos. Vencedor do prémio iF graças ao seu funcionamento extremamente inteligente, a consola de solo da Panasonic é o sistema de ar condicionado ideal para aplicações domésticas e comerciais.

VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

1 nanoe™ X: O equilíbrio da natureza no interior

A tecnologia nanoe™ X da Panasonic traz para os espaços interiores o detergente da natureza, os radicais hidroxilos, para ajudar a melhorar a qualidade do ar de forma contínua, neutralizando vários tipos de poluentes, como certos tipos de bactérias, vírus, bolores, alérgenos, pólen ou substâncias perigosas.

O desempenho do nanoe™ X varia em função do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito total (consultar a página 136 para obter mais informações). O nanoe™ X não é um dispositivo médico; é necessário cumprir os regulamentos locais relativos ao design de edifícios e seguir as recomendações sanitárias.

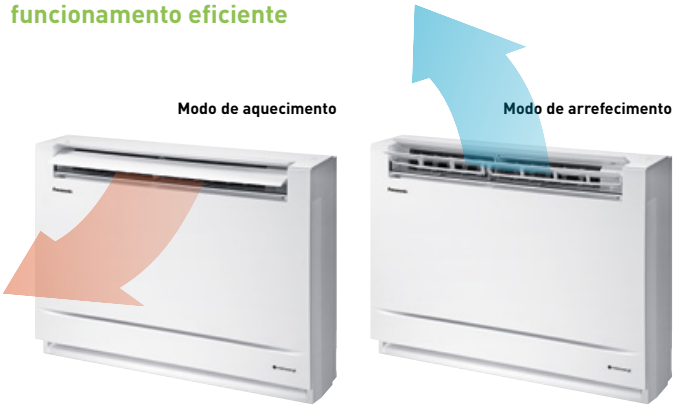
2 Funcionamento extremamente silencioso

Quando o sistema atinge a sua temperatura definida, a unidade funciona com apenas 20 dB(A). Porque a criação de um lar confortável não depende apenas da temperatura, mas também de um ambiente tranquilo.

3 Concebida para dar resposta às elevadas exigências europeias

Funcionamento super silencioso, elevada eficiência e purificação do ar.

Caudal de ar duplo para melhorar o conforto e a distribuição da temperatura: de cima, para um funcionamento eficiente



Controlador elegante de infravermelhos

Design inovador na ponta dos seus dedos com retroiluminado, moderno e elegante controlador remoto Sky. Ecrã maior e mais fácil de utilizar.



Fácil de integrar na sua casa

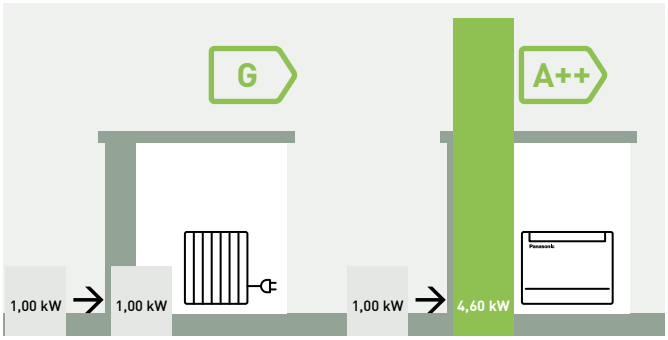
Um design inovador que combina na perfeição com qualquer estilo. Selecionámos cuidadosamente os materiais e os processos para criarmos um design elegante. Com um tamanho compacto e um design elegante, a consola de solo integra-se facilmente na decoração interior da sua casa. Existem quatro opções disponíveis.



Instalação no chão | Instalação na parede | Semioculta | Oculta

Elevada classe de eficiência energética A++

A bomba de calor traz a energia do calor do exterior para o interior. A consola de solo consegue fornecer calor no interior inclusive a uma temperatura exterior de -15 °C.



* SCOP no modo de aquecimento para os tipos de consola de solo KIT-Z25-UFE e KIT-Z35-UFE comparativamente com radiadores elétricos a +7 °C.

A solução perfeita para a substituição dos antigos sistemas de aquecimento de caldeiras



Compressor rotativo Panasonic R2

O segredo é a flexibilidade. Os sistemas de ar condicionado inverter da Panasonic são flexíveis o suficiente para variar a velocidade de rotação do compressor. Isto permite utilizar menos energia para manter a temperatura definida, enquanto a divisão pode ser arrefecida mais rapidamente desde o arranque. Para que possa usufruir de uma maior poupança nas suas faturas de eletricidade sem ter de abdicar do arrefecimento adequado.



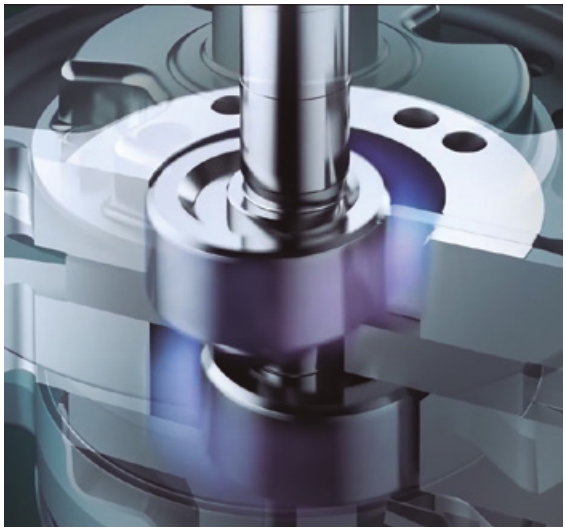
Os compressores rotativos Panasonic R2 utilizam uma tecnologia de pistão rotativo.
O compressor R2 é capaz de suportar condições extremas: eficiência superior, pistão simples e duplo, refrigerante R32/R410A, tamanho compacto.

A tornar o mundo um lugar mais fresco desde 1978.

Os compressores rotativos da Panasonic para sistemas de ar condicionado foram instalados nos ambientes mais exigentes em todo o mundo. Concebidos para suportar condições extremas, estes compressores oferecem o máximo desempenho, eficiência e um funcionamento fiável, onde quer que esteja. Panasonic, o maior fabricante mundial de compressores rotativos.

Por que razão o compressor rotativo R2 da Panasonic é tão eficiente?

1. Motor de elevada eficiência. O motor de aço-silício de elevada qualidade corresponde aos requisitos de eficiência da indústria.
2. Lubrificação melhorada através da bomba de óleo de alto volume. A bomba de óleo de alto volume, em conjunto com um reservatório de óleo com maior capacidade, proporciona uma lubrificação superior.
3. Acumulador de maior capacidade para o refrigerante. O acumulador maior contém uma quantidade generosa de refrigerante necessária em instalações com um comprimento de linha mais longo.



* Esta imagem é para 5/7,1 kW.

Valor do compressor R2

Sobre o compressor R2.
Construído com base em 36 anos de experiência em design e produção de compressores, o R2 é o compressor rotativo da próxima geração para sistemas centrais de climatização residencial. Os novos avanços tecnológicos, os materiais melhorados e o design simples garantem que os compressores R2 são fiáveis, eficientes e silenciosos. O compressor R2 proporciona qualidade, conforto e tranquilidade a lares espalhados pelo mundo.
Os compressores foram testados quanto à sua vida útil em alguns dos ambientes mais exigentes do planeta. O R2 é o compressor escolhido por empreiteiros e proprietários nestes climas desafiantes. Para o elevado desempenho que os proprietários residenciais exigem, os compressores rotativos R2 são os melhores motores de climatização para as soluções atuais de climatização residenciais.

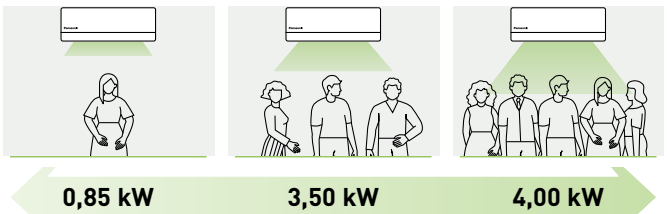
Tecnologia líder.
Utilizado em mais de 80% das soluções de climatização a nível global, o compressor rotativo é a tecnologia de compressão de unidades de ar condicionado residenciais dominante no mundo. A Panasonic é o principal fabricante de compressores rotativos para sistemas de ar condicionado residenciais no mundo, com mais de 200 milhões de compressores produzidos.

Vantagens.
O sistema de ar condicionado centralizado fornecido com um compressor rotativo R2 da Panasonic garante um nível superior de conforto por um preço bastante económico.

Tecnologia inverter

Poupança de energia excecional. Reduz o consumo de eletricidade.
Os sistemas de ar condicionado inverter da Panasonic são concebidos para oferecer poupanças de energia e um desempenho excecionais. No arranque do funcionamento de um sistema de ar condicionado, é necessário um aumento de potência para atingir a temperatura definida. Depois de atingir a temperatura definida, é necessária menos potência para a manter. Os sistemas de ar condicionado inverter da Panasonic variam a velocidade de rotação do compressor. Isto oferece um método extremamente preciso para manter a temperatura definida.

Conforto constante.
O controlo preciso da temperatura com um amplo intervalo de potência de saída permite que um sistema de ar condicionado com inverter corresponda aos diferentes níveis de ocupação das divisões, garantindo assim um conforto constante.



Tensão da potência mínima.
Velocidade de rotação do compressor: BAIXA. Quando não é necessária uma tensão da potência superior, a unidade funciona a um nível de potência baixo para poupar energia.

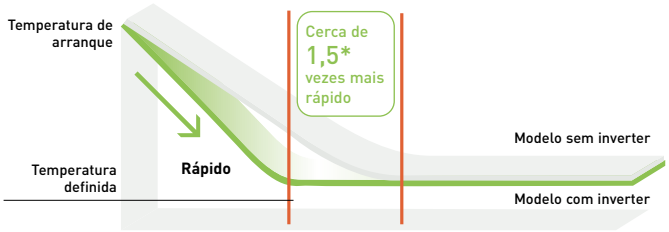
Tensão da potência média.
Nível normal de funcionamento.

Tensão da potência máxima.
Velocidade de rotação do compressor: ALTA.
Quando necessário, a unidade funciona em tensão da potência máxima.

O gráfico mostra a ampla gama de tensão da potência oferecida pelo modelo inverter 3,5 kW no modo de arrefecimento.

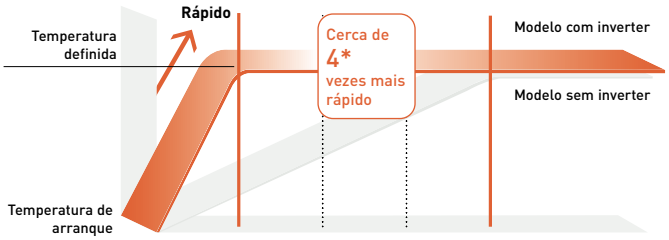
Conforto rápido.
Os sistemas de ar condicionado inverter da Panasonic podem funcionar com maior tensão da potência durante o arranque para arrefecer a divisão 1,5 vezes mais rápido e aquecê-la 4 vezes mais rápido do que os modelos sem inverter.

Comparação da velocidade de arrefecimento.



* Inverter 3,5 kW face ao modelo sem inverter. Temperatura ambiente da divisão: 35 °C; temperatura definida: 25 °C.

Comparação da velocidade de aquecimento.



* Comparação entre modelo inverter 2,5 kW e modelo sem inverter. Temperatura ambiente da divisão: 2 °C; temperatura definida: 25 °C.

Renovação R22. É possível instalar as unidades padrão da Panasonic nas tubagens R22 existentes

Mude o seu antigo sistema de ar condicionado para um sistema mais eficiente.



Um incentivo importante para reduzir ainda mais os potenciais danos à camada de ozono.

· É possível instalar todas as unidades padrão da Panasonic SKE, TKE e UKE nas tubagens R22 existentes
· Não há necessidade de acessórios adicionais (somente redutores de tubos)
· Aproximadamente 30% de poupança de energia em comparação com as unidades R22

A Panasonic está a fazer a sua parte

Na Panasonic também estamos a fazer a nossa parte - ao reconhecer que todas as empresas estão sob pressão financeira neste momento.. A Panasonic desenvolveu uma solução limpa e económica para permitir que esta última legislação seja introduzida com o mínimo impacto possível para as empresas e para os seus fundos de tesouraria.
O sistema de renovação permite que uma instalação em boas condições possa ser reutilizada instalando os novos sistemas R410A ou R32 de alta eficiência.
Ao proporcionar uma solução simples para o problema, a Panasonic pode renovar todos os sistemas Split e PACi e, dependendo de certas restrições, nem sequer limitamos o equipamento do fabricante que estamos a substituir.
Ao instalar um novo sistema R410A / R32 de alta eficiência da Panasonic, pode usufruir de uma redução de cerca de 30% nos custos de funcionamento, comparativamente ao sistema R22.

Sim...
1. Verifique a capacidade do sistema que deseja substituir
2. Selecione, da gama Panasonic, o melhor sistema para o substituir
3. Siga o procedimento descrito na brochura e informações técnicas
Simples...

R22 - A redução do cloro é fundamental para um futuro mais limpo.



Orientações sobre a reutilização de tubagens R22 existentes para uma nova instalação R410A / R32

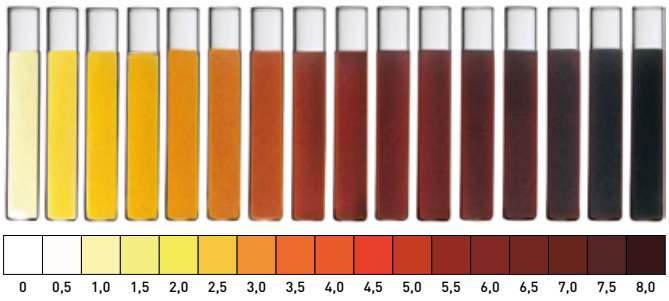
1. Precauções.
A tubagem R22 existente pode ser reutilizada para uma instalação do sistema R410A / R32, se as seguintes condições estiverem reunidas e se verificar, finalmente, que as tubagens estão:
· Secas (não restou humidade nos tubos)
· Limpas (sem poeiras nos tubos)
· Apertadas (sem fugas de refrigerante nas junções e nos tubos)

2. Condições.
· Recupere o refrigerante e o óleo.
Execute a operação "arrefecimento forçado", de acordo com o tempo de funcionamento recomendado, independentemente do comprimento da tubagem.
Single split: 10 min. Multi Split: 30 min.
Depois disso, realize a operação de pump down para recuperar o refrigerante e o óleo do sistema R22 existente

* Nota: Se a operação de pump down não for possível devido a uma anomalia do sistema, enxague e lave a tubagem existente para recolher o óleo e a sujidade presentes.

· Verifique as condições do óleo.
Se o óleo contiver sujidade, lave os tubos do sistema.
· Verifique a cor do óleo.
Após a operação de pump down, utilize algodão para limpar o óleo da tubagem.
Se a cor do óleo for superior a ASTM3, utilize um novo tubo, pois a reutilização da tubagem antiga não é permitida.
· Verifique a espessura do tubo.
Certifique-se de que a espessura é superior a 0,8 mm.
Se a espessura for inferior a 0,8 mm, utilize um novo tubo.
· Refaça o abocardado para a ligação R410A / R32. Não reutilize as porcas flangeadas antigas.

Critérios de deterioração para o óleo refrigerante



Certifique-se de que utiliza as novas porcas flangeadas fornecidas com o sistema R410A / R32.

* Nota: Se o tubo existente for de 1/4" (6,35 mm) e 1/2" (12,7 mm), e o novo sistema R410A / R32 for de 1/4" (6,35 mm) e 3/8" (9,52 mm), utilize um redutor ligado às unidades interior e exterior.

3. Modelo aplicável.
Ar condicionado single split da Panasonic das séries CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE e PKE em diante.
Ar condicionado Multi Split das séries CU-2E/3E/4E/5PBE em diante.

		Líquido	1/4 (6,35)		
		Gás	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Mural	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Ligação da tubagem padrão com comprimento atual da tubagem e as regras de carga de refrigerante.
▲ Esta combinação é permitida dentro do comprimento máximo da tubagem e da carga de refrigerante indicada do modelo instalado como novo.
✖ Esta combinação não é permitida por estar fora do diâmetro da tubagem.

Bem-vindo ao mundo conectado da aplicação Panasonic Comfort Cloud

Quer esteja em casa ou no trabalho, a aplicação Panasonic Comfort Cloud coloca o controlo total da qualidade do ar interior na ponta dos seus dedos.

Comfort Cloud



nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7.

Monitorize o consumo de energia.

Controlador remoto.

Pré-aqueça ou pré-arrefeça espaços.

Temporizador semanal.

Notificações de erro.

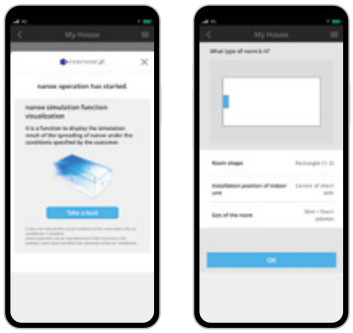
Controlo por voz.

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7

A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite-lhe ver a cobertura nanoe™ X no seu espaço através de uma simulação.



Ligue facilmente o nanoe™ X com o "botão de um toque nanoe™" no ecrã principal.



Selecione a forma e tamanho da divisão e a posição de instalação da unidade.

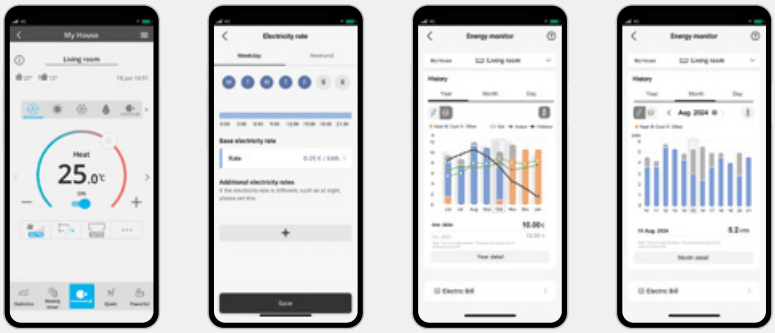


Observe a simulação da concentração do nanoe™ X ao longo do tempo!

Monitor de consumo de energia.

Verifique o consumo de energia de cada unidade em intervalos de tempo diferentes para maximizar a poupança de energia e reduzir ainda mais os custos de funcionamento. A tarifa de eletricidade pode ser definida pelo utilizador e a aplicação fornecerá a fatura de eletricidade estimada para a bomba de calor.

* A fatura da eletricidade e o consumo de energia são valores estimados. A utilização efectiva pode variar. No caso do ar condicionado multi-split, a fatura de eletricidade e o consumo de energia serão os mesmos para todas as unidades interiores.



A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite-lhe gerir e monitorizar de forma prática várias unidades de ar condicionado para habitações a partir de um único dispositivo móvel. Também é possível monitorizar a energia, possibilitando a oportunidade de aprender a reduzir ainda mais os custos operacionais.

· Ligação de até 200 unidades* com apenas 1 dispositivo
· Compatível com aplicações residenciais e comerciais

* 10 grupos diferentes, com até 20 unidades / por grupo.



Configuração mais fácil com Wi-Fi integrado avançado

A configuração de Wi-Fi integrado avançado permite uma ligação à aplicação Panasonic Comfort Cloud mais fácil e segura através da leitura do código QR*.

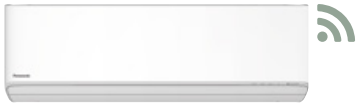
* Funcionalidade disponível apenas para CS-XZ**ZKEW-H, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE e CS-TZ**ZKEW.





Faça a leitura do código QR para possibilitar uma conectividade Wi-Fi mais fácil para o ar condicionado.

Requisitos para conectar com a aplicação Panasonic Comfort Cloud



Unidade interior com Wi-Fi integrado:
CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW and CS-Z**YKEA-1.

Observação: a indicação da temperatura interior e algumas funções especiais não estão disponíveis através da aplicação para todos os modelos. Idiomas: Disponível em 20 línguas europeias: Búlgaro, croata, checo, dinamarquês, alemão, inglês, estoniano, finlandês, francês, grego, húngaro, italiano, norueguês, polaco, português, esloveno, espanhol, sueco, turco e lituano.



Unidade interior com adaptador Wi-Fi CZ-TACG1 opcional:
CS-VZ**SKE, CS-BZ**ZKE, CZ-UZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA e CS-Z**UD3EAW

Unidade interior com adaptador Wi-Fi CZ-CAPWFC2 opcional ou controlador remoto CONEX:
S-M20PY3E e S-**PY3E.

Transferir a aplicação gratuita: Panasonic Comfort Cloud App.

Outros requisitos de hardware: Router e Internet (comprar e subscrever separadamente). Adaptador sem fios integrado em determinados modelos ou através do adaptador opcional CZ-TACG1 ligado à porta CN-CNT. O Panasonic Cloud Server foi concebido, gerido e administrado pela Panasonic.

Comfort Cloud

Controlo por voz. As palavras são ordens

Controlo sem limites e ajuda mãos-livres para aceder a todas as funcionalidades da sua bomba de calor ar-ar.
Maximizar o seu conforto é agora muito fácil com os nossos aparelhos de ar condicionado conectados que utilizam a aplicação Panasonic Comfort Cloud e o controlo por voz.



Configuração perfeita em 3 passos simples

Configure a sua aplicação Panasonic Comfort Cloud.



Configure os seus dispositivos e aplicação Google Nest Mini ou Amazon Echo.



Ligue o seu Google Nest Mini ou Amazon Echo com a aplicação Panasonic Comfort Cloud.



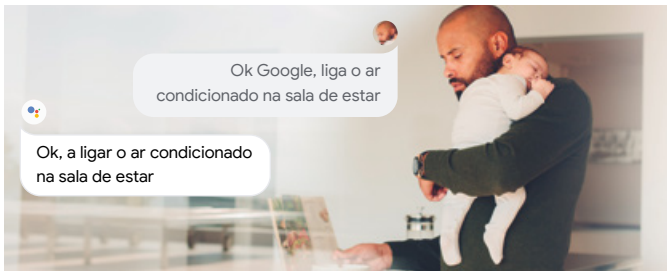
Dispositivos compatíveis a partir de julho de 2024:
1. Android™ 8.1 ou posterior
2. iOS 14.7 ou superior

Tenha em atenção:
- Esta não é uma lista definitiva de todos os dispositivos compatíveis; outros dispositivos semelhantes que utilizem sistemas operativos compatíveis devem também funcionar através de aplicações específicas. Tenha em conta que a experiência do utilizador pode variar ligeiramente em função da combinação de hardware e software.
- Google, Android™, Google Play e Google Home são marcas comerciais da Google LLC.
- O Google Assistant não está disponível em alguns idiomas e países.
- Amazon, Alexa e todos os logotipos relevantes são marcas comerciais da Amazon.com, Inc. ou das suas filiais.
- A disponibilidade dos serviços do assistente de voz varia consoante o país e o idioma.
- O Google Assistant e a Alexa são compatíveis com os modelos apresentados na página 160.

Descarregar na App Store
OBTER NO Google Play

1 Ligar/desligar o ar condicionado

Controlo confortável para um descanso ideal.
É possível preparar um espaço confortável para os mais pequenos ligando ou desligando o ar condicionado.



3 Ajustar a temperatura

Controlo simples para relaxar sem interrupções.
Pode ajustar a temperatura do ar condicionado ao seu gosto com um simples comando de voz.



2 Mudar o modo

Ajuda extra quando temos um dia complicado.
Ajuste de forma cómoda o modo de funcionamento do ar condicionado para arrefecimento/aquecimento/auto com as mãos ocupadas.



4 Verificar o estado atual

Comodidade mãos livres para toda a família.
Fácil acesso para os mais velhos verificarem o estado atual de funcionamento do ar condicionado e alterarem as definições.



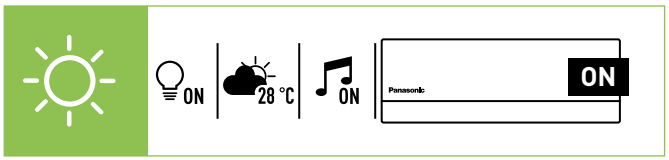
Realiza várias ações apenas com a voz

Facilita a vida com uma rotina personalizada através do agrupamento de ações individuais.

Programe as rotinas usando a voz.
Com a função de rotinas, é possível controlar vários dispositivos por voz, incluindo unidades de ar condicionado ligadas à rede para ajudar a personalizar as rotinas.

Mais informações: [Amazon]
https://www.xataka.com/basics/rutinas-alexa-que-como-se-configuran-para-automatizar-tu-amazon-echo

Exemplo de rotina matinal.



Exemplo de rotina noturna.



Controlo por voz com sistemas de ar condicionado ligados à rede

Funções		Em casa		Fora de casa
		Controlador remoto	Controlo por voz	Aplicação Panasonic Comfort Cloud
Conforto inteligente	Ligar/desligar	✔	✔	✔
	Controlar várias unidades numa instalação	–	–	✔
	Controlar várias unidades em varias instalações	–	–	✔
	Configurar e gerir rotinas	–	✔	–
Conforto inteligente	Modo de arrefecimento	✔	✔	✔
	Modo de aquecimento	✔	✔	✔
	Modo automático	✔	✔	✔
	Modo nanoe™ X	✔	–	✔
	Limpeza interna	✔	–	✔
	Modo segunda residência	✔	–	✔
	Pré-arrefecimento	–	–	✔
	Alterar a temperatura	✔	✔	✔
Eficiência inteligente	Analisar os padrões de consumo de energia	–	–	✔
	Comparar o consumo histórico	–	–	✔
Assistência inteligente	Receber notificações de erro	–	–	✔
	Atribuir vários utilizadores		✔	✔
	Verificar o estado de ON / OFF	✔	✔	✔
	Verificar as definições de temperatura	✔	✔	✔
	Verificar a temperatura da divisão	✔	✔	✔

Controlo e conectividade

A Panasonic proporciona tecnologia de ponta, especialmente concebida para garantir que os nossos sistemas de ar condicionado proporcionam um desempenho superior.
Graças às aplicações de Internet que a Panasonic criou, pode gerir o seu sistema de ar condicionado e efetuar uma monitorização e controlo completos, com todas as funções que o controlador remoto proporciona em casa, a partir de qualquer parte do mundo.



Adaptador Wi-Fi para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud



CZ-TACG1. Adaptador de Wi-Fi (opcional)*.
· Adaptador WiFi opcional para gama doméstica
· Design compacto para uma instalação fácil
· Disponível para instalação integrada ou à vista, dependendo do tipo de modelo.

* A funcionalidade varia em função do modelo. Contacte o seu distribuidor local para obter informações sobre os modelos compatíveis.

Especificações.
· Tensão de entrada: CC 12 V
· Consumo de energia: Máx. 660 mW
· Dimensões (A x L x P): 66 x 36 x 12 mm
· Peso: Aprox. 85 g
· Interface: 1 x ligação sem fios
· Ligação sem fios padrão: IEEE 802,11 b/g/n
· Intervalo de frequência: 2,4 GHz banda
· Encriptação: WPA2-PSK (TKIP/AES)

Integração doméstica na S-Link

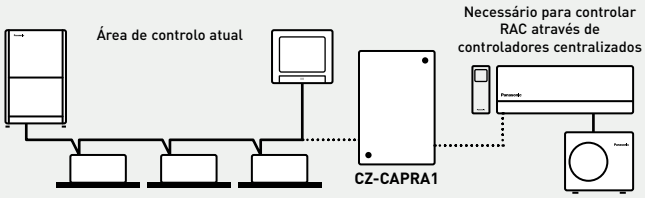


CZ-CAPRA1
Consegue estabelecer ligação entre qualquer gama RAC a S-Link. Agora, o controlo total é possível.

Integra qualquer unidade no controlo de grandes sistemas.
· Integração com YKEA da sala de servidores [1)]
· Pequenos escritórios com sistema interior doméstico
· Ofertas para remodelação (sistema doméstico antigo e VRF numa única instalação)
· Sistemas de controlo centralizado: 64 unidades interiores
· Controlador inteligente/Servidor Web: 256 unidades interiores
· Panasonic AC Smart Cloud

· Operações básicas de funcionamento: ON / OFF, seleção de modo, configuração da temperatura, velocidade do ventilador, regulação da alheta, proibição do controlador remoto
· Entrada externa: Sinal de controlo ON / OFF, sinal de paragem por anomalia
· Saída externa para o relé [2)]: Estado operacional (ON / OFF), informação do estado de alarme

1) Quando a rotação de trabalho é estabelecida utilizando o controlador remoto, o CZ-CAPRA1 não pode ser ligado.
2) Uma vez que o conector CN-CNT atual não consegue fornecer energia para o relé de saída externo, é necessária uma fonte de alimentação elétrica adicional de 12 V CC para relé externo.



Sistema atual para PACi/VRF. O controlador centralizado pode ser ligado à linha S-Link para controlar diretamente as unidades.

As unidades RAC não podem ser ligadas diretamente à linha S-Link e ser controladas pelo controlador centralizado.

É necessário ter uma interface entre o S-Link e o protocolo RAC para cobrir as operações básicas de funcionamento.

Controlo através de BMS

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 [1)] (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) e PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).
A grande flexibilidade de integração nos projetos KNX, Modbus e BACnet permite uma monitorização e controlo completamente bidirecionais de todos os parâmetros de funcionamento.
· Instalação rápida
· Não é necessário fornecimento externo de energia
· Ligação direta à unidade através do conector CN-CNT
· Controlo bidirecional
· A unidade pode ser controlada simultaneamente através do controlador remoto e da porta

1) Esta interface permite uma integração completa e natural dos sistemas de ar condicionado da Panasonic em redes BACnet IP ou MS/TP. Trata-se de um dispositivo certificado pelo BTL. * Para a lista de funcionalidades específicas de cada porta, consulte o manual do utilizador.

Fácil conectividade

Fácil acesso a CN-CNT. Anteriormente, a unidade interior Etherea tinha de ser desmontada para se alcançar o conector. Pode ligar-se mais facilmente: acessório Wi-Fi / KNX / Modbus / BACnet / CZ-CAPRA1 para integrar o controlo PACi.

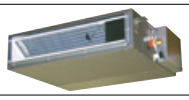




Nome do modelo	Interface
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adaptador para interface RAC para integração no S-Link, além da entrada externa e a saída de estado/alarme
PAW-AC-KNX-1i	Interface KNX. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Interface Modbus. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Interface BACnet. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Intesis)

Nome do modelo	Interface
PAW-AZAC-KNX-1	Interface KNX. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-MBS-1	Interface Modbus. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interface BACnet. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-DIO	Esta interface pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-RMT

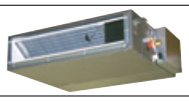
Gama de ar condicionado domésticos R32

Página	Unidades interiores	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Mural Etherea · R32							
P. 178		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE				
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
	Mural TZ super compacto · R32							
P. 179		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
	Mural BZ super compacto · R32							
P. 180			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
	Mural Profissional · R32							
P. 181			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
	Consola de solo · R32							
P. 182			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
	Conduta de baixa pressão estática · R32							
P. 183			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Página	Unidades Independentes	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW
	RAC Solo · R290 / R32				
P. 191		P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E

Experimente a ferramenta de realidade aumentada da Panasonic, o visualizador AR de bombas de calor.



Página	Interiores Free Multi	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Mural Etherea · R32								
P. 186			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H				
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	Mural TZ super compacto · R32								
P. 186		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	Consola de solo · R32								
P. 186			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	Cassete de 4 vias 60x60								
P. 186			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	Conduta de baixa pressão estática								
P. 186			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Página	Exteriores Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
P. 186	**Unidades exteriores sistema Free Multi Z · R32**	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

Página	Exteriores mural Multi TZ	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
P. 188	**Unidades exteriores sistema Multi TZ para mural TZ · R32**	 CU-2TZ41TBE	 CU-2TZ50TBE	 CU-3TZ52TBE

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online.



Mural Etherea · R32

- Tecnologia nanoe™ X para melhorar a proteção 24/7
- Design elegante e sofisticado disponível em cinzento grafite e branco mate
- SEER / SCOP melhorado para uma eficiência energética de topo
- Aerowings 2.0 para o máximo conforto
- Controlador remoto intuitivo
- WiFi incorporado para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud
- Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa
- Chassis e peças desenhadas para facilitar a instalação



Kit cinzento grafite			**KIT-XZ20-ZKE-H**	**KIT-XZ25-ZKE-H**	**KIT-XZ35-ZKE-H**	**—**	**—**	**—**
Kit branco mate			**KIT-Z20-ZKE**	**KIT-Z25-ZKE**	**KIT-Z35-ZKE**	**KIT-Z42-ZKE**	**KIT-Z50-ZKE**	**KIT-Z71-ZKE**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	84	92	129	207	206	382
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Unidade interior cinzento grafite			**CS-XZ20ZKEW-H**	**CS-XZ25ZKEW-H**	**CS-XZ35ZKEW-H**	**—**	**—**	**—**
Unidade interior branco mate			**CS-Z20ZKEW**	**CS-Z25ZKEW**	**CS-Z35ZKEW**	**CS-Z42ZKEW**	**CS-Z50ZKEW**	**CS-Z71ZKEW**
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230	230	230
Fusível recomendado (RTIEBT)		A	16	16	16	16	16	20
Ligação interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	10,4 / 11,9	12,4 / 13,0	12,7 / 14,4	14,5 / 15,4	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Volume de remoção de humidade		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Pressão acústica [4]	Frio (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	35 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Calor (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	36 / 25 / 19	39 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimensões	A x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso líquido		kg	10	10	11	10	12	13
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidade exterior			**CU-Z20ZKE**	**CU-Z25ZKE**	**CU-Z35ZKE**	**CU-Z42ZKE**	**CU-Z50ZKE**	**CU-Z71ZKE**
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	26,5 / 25,7	28,7 / 26,5	29,8 / 29,8	29,8 / 30,9	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Dimensões [5]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	27	27	31	31	40	45
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Teor adicional de gás		g/m	10	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. Para as unidades exteriores é medido a 1 metro à frente e 1 metro atrás do corpo principal. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador.
5) Adicionar 70 mm para a saída de tubagem.

Acessórios	
CZ-CAPRA1	Adaptador para interface RAC para integração no S-Link

Acessórios	
CZ-RD517C	Controlador remoto com fios para mural e consola de solo



SEER e SCOP: Para KIT-**25-ZKE e KIT-**35-ZKE. SUPER SILENCIOSO: Para KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE e KIT-**35-ZKE. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Mural TZ super compacto · R32

· Tecnologia nanoe™ X para melhorar a proteção 24/7
· Design de estilo compacto e elegante com apenas 779 mm de largura
· WiFi incorporado para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud
· Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa
· Controlador remoto intuitivo
· Aerowings para controlar a direção do caudal de ar



Integrado



nanoe™X

Kit			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,00 (0,75 - 2,50)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,40)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,08 (4,17 - 3,91)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,33)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,96)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,23 (2,33 - 2,80)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,10 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,80 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	100	123	180	230	254	309	401
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,20 (0,98 - 10,20)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,72 (4,67 - 3,57)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,88 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Unidade interior			**CS-TZ20ZKEW**	**CS-TZ25ZKEW**	**CS-TZ35ZKEW**	**CS-TZ42ZKEW**	**CS-TZ50ZKEW**	**CS-TZ60ZKEW**	**CS-TZ71ZKEW**
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230	230	230	230
Fusível recomendado (RTIEBT)		A	16	16	16	16	16	20	20
Ligação interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	9,9 / 10,4	11,0 / 11,5	11,8 / 12,3	12,5 / 13,2	12,5 / 13,2	18,4 / 19,4	19,0 / 19,9
Volume de remoção de humidade		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1
Pressão acústica [4]	Frio (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 25	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Calor (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Dimensões	A x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso líquido		kg	8	8	8	8	8	12	13
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			**CU-TZ20ZKE**	**CU-TZ25ZKE**	**CU-TZ35ZKE**	**CU-TZ42ZKE**	**CU-TZ50ZKE**	**CU-TZ60ZKE**	**CU-TZ71ZKE**
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	29,7 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 29,7	31,0 / 31,3	32,7 / 32,7	34,4 / 35,6	44,7 / 45,8
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Dimensões [5]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	24	25	29	31	35	35	45
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	15	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Teor adicional de gás		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,52 / 0,35	0,61 / 0,41	0,67 / 0,45	0,79 / 0,53	1,07 / 0,72	1,22 / 0,82	1,35 / 0,91
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. Para as unidades exteriores é medido a 1 metro à frente e 1 metro atrás do corpo principal. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador.
5) Adicionar 70 mm para a saída de tubagem.

Acessórios	
CZ-CAPRA1	Adaptador para interface RAC para integração no S-Link

Acessórios	
CZ-RD517C	Controlador remoto com fios para mural e consola de solo



SEER e SCOP: Para KIT-TZ25-ZKE. SUPER QUIET: Para KIT-TZ20-ZKE, KIT-TZ25-ZKE e KIT-TZ35-ZKE. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Mural BZ super compacto · R32

· Design de estilo compacto com apenas 779 mm de largura
· Ar mais limpo com um filtro PM2,5
· Super silencioso! Apenas 20 dB(A)
· Aerowings para controlar a direção do caudal de ar
· Elevada poupança energética
· Arrefecimento inclusive a -10 °C
· Controlo opcional através da Internet e por voz



Kit			KIT-BZ25-ZKE	KIT-BZ35-ZKE	KIT-BZ50-ZKE	KIT-BZ60-ZKE
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,30 A++**	**6,30 A++**	**6,50 A++**	**6,40 A++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	2,5	3,3	5	6
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	139	183	269	328
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,60	4,62	5,1
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,09 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,49)	3,42 (4,67 - 3,09)	3,16 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	1,9	2,4	4	4,4
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,26)	1,58 (0,21 - 2,43)	2,15 (0,23 - 2,65)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	619	800	1333	1502
Unidade interior			**CS-BZ25ZKE**	**CS-BZ35ZKE**	**CS-BZ50ZKE**	**CS-BZ60ZKE**
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230
Fusível recomendado (RTIEBT)		A	16	16	16	20
Ligação interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	10,5 / 9,5	10,8 / 11,3	12,5 / 13,2	12,7 / 13,6
Volume de remoção de humidade		L/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Pressão acústica [4]	Frio (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Calor (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	36 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Dimensões	A x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Peso líquido		kg	8	8	8	9
Unidade exterior			**CU-BZ25ZKE**	**CU-BZ35ZKE**	**CU-BZ50ZKE**	**CU-BZ60ZKE**
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	30,4 / 30,4	31,1 / 30,4	32,7 / 32,7	42,6 / 39,2
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Dimensões [5]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	24	25	35	40
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	15	15	15	15
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	10	7,5
Teor adicional de gás		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq,		kg / T	0,52 / 0,35	0,61 / 0,41	1,07 / 0,72	1,11 / 0,75
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. Para as unidades exteriores é medido a 1 metro à frente e 1 metro atrás do corpo principal. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador.
5) Adicionar 70 mm para a saída de tubagem.

Acessórios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adaptador para interface RAC para integração no S-Link

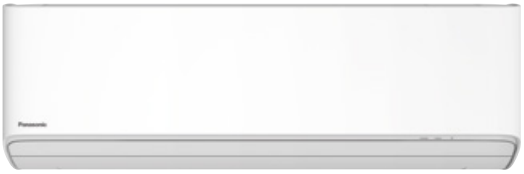
Acessórios	
CZ-RD517C	Controlador remoto com fios para mural e consola de solo



SEER: Para KIT-BZ50-ZKE. SCOP: Para KIT-BZ25-ZKE. SUPER QUIET: Para KIT-BZ25-ZKE e KIT-BZ35-ZKE. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Mural Profissional -25 °C · R32

· Concebido para um funcionamento ininterrupto 24/7
· Controlador remoto com fios, com modo opcional de rotação de trabalho
· SEER/SCOP melhorados, a fim de obter uma eficiência energética de primeira classe
· Aerowings 2.0 para o máximo conforto
· WiFi incorporado para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud
· Compatível com Google Assistant e Amazon Alexa
· Chassis e peças desenhadas para facilitar a instalação





Kit			KIT-Z25-YKEA-1	KIT-Z35-YKEA-1	KIT-Z42-YKEA-1	KIT-Z50-YKEA-1	KIT-Z71-YKEA-1
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Unidade interior			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230	230
Fusível recomendado		A	16	16	16	16	20
Ligação interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	11,4 / 13,8	12,7 / 14,8	13,2 / 15,2	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Volume de remoção de humidade		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Pressão acústica [4]	Frio (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Calor (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Dimensões	A x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso líquido		kg	11	11	11	12	13
Unidade exterior			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Air flow	Frio / Calor	m³/min	27,6 / 27,6	29,8 / 29,8	29,8 / 31,0	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Dimensões [5]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	30	30	30	40	45
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Teor adicional de gás		g/m	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. Para as unidades exteriores é medido a 1 metro à frente e 1 metro atrás do corpo principal. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador. 5) Adicionar 70 mm para a saída de tubagem.

Acessórios	
CZ-RCC5	Cabos CN-CNT x2 para aplicação em sala de servidores, controlo de 2 unidades, rotação, back-up, etc.
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior

Acessórios	
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Outdoor elevation platform 400 x 900 x 400 mm



SEER: Para KIT-Z35-YKEA. SCOP: Para KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA e KIT-Z50-YKEA. SUPER SILENCIOSO: Para KIT-Z25-YKEA. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Consola de solo inverter+ · R32

· Tecnologia nanoe™ X para melhorar a proteção 24/7 (Gerador nanoe X Mark 1)
· Controlador remoto Premium
· Um design inovador que combina na perfeição com os ambientes mais modernos
· Elevada classe de eficiência energética A++ SEER e A++ SCOP
· Controlo opcional através da Internet e por voz



Kit			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	2,50	3,50	5,00
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	111	151	261
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	822	974	1433
Unidade interior			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	9,6 / 9,9	9,9 / 10,1	11,6 / 13,2
Volume de remoção de humidade		L/h	1,5	2,0	2,8
Pressão acústica [4]	Frio (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Calor (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Dimensões	A x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso líquido		kg	13	13	13
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Alimentação elétrica		V	230	230	230
Fusível recomendado (RTIEBT)		A	16	16	16
Ligação interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Dimensões [5]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	33	35	43
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	15	15	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	7,5
Teor adicional de gás		g/m	10	10	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente da unidade principal e 1 metro sobre o solo. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador. 5) Adicionar 70 mm para a saída de tubagem.

Acessórios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adaptador para interface RAC para integração no S-Link

Acessórios	
CZ-RD517C	Controlador remoto com fios para mural e consola de solo

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | COMPRESSOR ROTATIVO R2 | nanoe™X | 20 dB(A) | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -15 °C MODO DE AQUECIMENTO | R22 / R410A R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER e SCOP: Para KIT-Z35-UFE. SUPER QUIET: Para KIT-Z25-UFE e KIT-Z35-UFE. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional. iF DESIGN AWARD 2019: Consola de solo premiada com o prestigioso prémio de design IF 2019.

Conduta de baixa pressão estática · R32

· Podem ser controladas via KNX e Modbus
· Modo Eco para usufruir de 20% de poupança energética
· Unidades interiores extremamente compactas sem perda de pressão estática (apenas 200 mm de altura)
· Temporizador semanal, 42 ajustes por semana
· Modo simples de verificação para deteção de falhas
· Bomba de condensados incluída

MAIS SOLUÇÕES DE CONDUTA NA SECÇÃO PACI



Kit sem fios opcional.
CZ-RL511D





Kit			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,80 A+**	**5,90 A+**	**5,60 A+**
Pdesign (arrefecimento)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	148	211	303	375
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	867	956	1366	1571
Unidade interior			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
External static pressure [4]	Min - Max	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	10,5 / 10,5	11,2 / 11,2	15,3 / 15,3	15,7 / 15,7
Volume de remoção de humidade		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Pressão acústica [5]	Frio (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Calor (Hi / Lo / S-Ba)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Dimensões	A x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso líquido		kg	19	19	19	19
Unidade exterior			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230
Fusível recomendado (RTIEBT)		A	16	16	16	—
Ligação interior / exterior		mm²	4x1,5 ~ 2,5	4x1,5 ~ 2,5	4x1,5 ~ 2,5	—
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Pressão acústica [5]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimensões [6]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	33	35	43	43
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnível (int./ext.)		m	15	15	20	20
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Teor adicional de gás		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) A especificação mencionada na tabela corresponde a valores obtidos em condições de 25 Pa (2,5 mm.c.d.a), que são as aplicadas por defeito à definição de fábrica. Trocar comutador na PCB de Alto a S-Alto para mais de 6,0 mm.c.d.a. 5) O pressão acústica da unidade interior mostra o valor medido numa posição situada a 1,5 metros abaixo da unidade com conduta de 1 metro no lado de aspiração e uma conduta de 2 metros no lado de descarga. Para as unidades exteriores é medido a 1 metro à frente e 1 metro atrás do corpo principal. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. 6) Adicionar 100 mm para a unidade interior ou 70 mm para a unidade exterior para a saída de tubagem.

Acessórios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para controlo inteligente através da aplicação Panasonic Comfort Cloud

Acessórios	
CZ-CAPRA1	Adaptador para interface RAC para integração no S-Link
CZ-RL511D	Optional wireless control kit

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · A+ 5,90 SEER · A+ 4,20 SCOP · INVERTER · COMPRESSOR ROTATIVO R2 · PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 7 mmAq · -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO · -15 °C MODO DE AQUECIMENTO · FILTRO INCLUÍDO · R22 R410A → R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO · INTEGRAÇÃO COM S-LINK · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDADE BMS · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER e SCOP: Para KIT-Z25-UD3. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Sistema Free Multi

Se as necessidades de ar condicionado excederem o de um quarto individual, a Panasonic oferece uma ampla gama de possibilidades com uma solução multi split.



A solução Multi Split oferece uma grande flexibilidade, uma vez que é possível ligar 2 a 5 unidades interiores a uma única unidade exterior. A vasta gama de unidades interiores compatíveis inclui as unidades murais Etherea e TZ, a consola de solo, a cassete 60 x 60 de 4 vias e a conduta de baixa pressão estática.

Flexibilidade total até 9,0 kW e até 5 portas com uma vasta gama de unidades interiores, incluindo unidades interiores Etherea de alto desempenho, até A+++/A++.



Por que razão um sistema Multi Split é melhor do que várias unidades split separadas

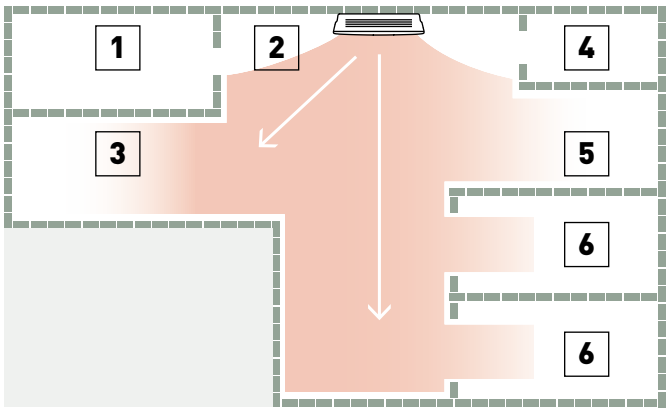
Até 5 unidades interiores ligadas à mesma unidade exterior.

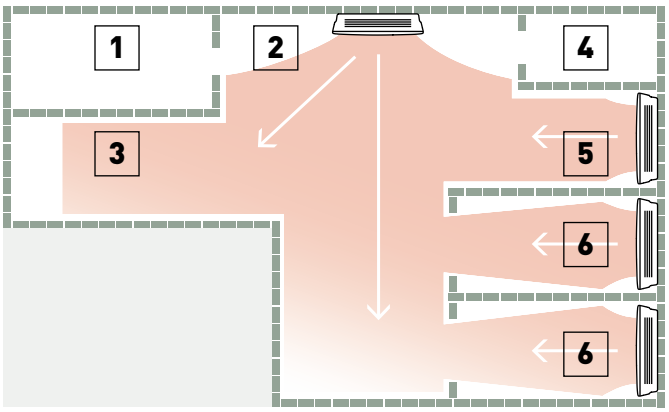
- Uma única unidade exterior compacta
- Maior conforto na casa, uma vez que cada divisão possui a sua própria unidade interior para aquecimento ou arrefecimento
- Muito mais potente do que uma unidade single split
- Mais eficiente, uma vez que as unidades estão sempre a funcionar na sua capacidade total
- Pode ligar todos os tipos de unidades interiores, como murais e consolas, dependendo do que se adequar melhor à sua casa

Solução com single split.
Uma unidade interior estabelece ligação a uma unidade exterior. A unidade interior é colocada na entrada principal e climatiza toda a casa. É possível que algumas divisões não apresentem o conforto adequado.

Solução com Multi Split.
Com uma unidade exterior, pode estabelecer ligação a até cinco unidades interiores. Existe uma unidade interior por divisão ou área. Provoca um aumento significativo dos níveis de conforto. No exterior, existe apenas uma unidade exterior.

1. Entrada 2. Cozinha/sala de jantar 3. Casa de banho 4. Sala de estar 5. Quarto





Sistema Free Multi

Unidades exteriores Sistema Free Multi · R32

- Até 5 unidades interiores com uma só unidade exterior
- Até 5 divisões com controlo individual
- Etherea, TZ super compacto, consola de solo e cassete 60x60 de 4 vias com tecnologia nanoe™ X para melhorar a proteção 24/7
- Elevada classe de eficiência energética A+++ SEER
- Unidades interiores compatíveis com controlo através da Internet e por voz

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Unidade exterior			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Capacidade nominal interior (mín. - máx.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 kW**
Capacidade frigorífica	Nominal	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Máx		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER [1]	Nominal	W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Máx		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Potência de entrada	Nominal	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Min		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Máx		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Capacidade calorífica	Nominal	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Máx		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP [1]	Nominal	W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Máx		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign a -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Potência de entrada	Nominal	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Máx		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Intensidade	Frio / Calor	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusível recomendado (RTIEBT)		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Secção mínima do cabo para alimentação conjunta		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimensões [5]	A x L x P	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Peso líquido		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Intervalo comprimento tubagem total [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Intervalo comprimento tubagem numa unidade		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Desnível (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente e 1 metro atrás da unidade. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. 5) Adicionar 70 ou 95 mm para a saída de tubagem. 6) Comprimento mínimo de tubagens, 3 metros por unidade interior.

Possíveis combinações de unidades interiores/exteriores

Ambientes	Unidade exterior	Capacidade interior ligada (mín. - máx.)	Mural Etherea							Mural TZ super compacto								Consola de solo				Cassete de 4 vias 60x60					Conduta de baixa pressão estática				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]			•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]							• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68TBE	4,5 ~ 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]
4	CU-4Z68TBE	4,5 ~ 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]
	CU-4Z80TBE	4,5 ~ 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]
5	CU-5Z90TBE	4,5 ~ 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [1]

1) É necessário o redutor de tubo CZ-MA1PA. 2) É necessário o redutor de tubo CZ-MA2PA. 3) São necessários os redutores de tubo CZ-MA2PA e CZ-MA3PA.

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | INVERTER+ | COMPRESSOR ROTATIVO R2 | -15 °C MODO DE AQUECIMENTO | R22 / R410A → R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR



Controlador remoto com fios opcional.
CZ-RD517C

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Mural Etherea	Unidade interior cinzento grafite	Unidade interior branco mate	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Ligação int./ext.	Pressão acústica [1]	Dimensões / Peso líquido	Diâmetro da tubagem
						Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	A x L x P	Líquido / Gás
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW [3]	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW [4]	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Controlador remoto com fios opcional.
CZ-RD517C

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Wi-Fi integrado.

Mural TZ super compacto	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Ligação int./ext.	Pressão acústica [1]	Dimensões / Peso líquido	Diâmetro da tubagem
					Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	A x L x P	Líquido / Gás
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



Controlador remoto com fios opcional.
CZ-RD517C

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Consola de solo [5]	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Ligação int./ext.	Pressão acústica [6]	Dimensões / Peso líquido	Diâmetro da tubagem
					Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	A x L x P	Líquido / Gás
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Controlador remoto com fios opcional.
CZ-RTC6W ou
CZ-RTC6



Painel (vendido em separado).
CZ-KPY4

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET e CONECTIVIDADE BMS: opcional.

Cassete de 4 vias 60x60*	Unidade interior (Panel CZ-KPY4)	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Ligação int./ext.	Pressão acústica [7]	Dimensões / Peso líquido		Diâmetro da tubagem
					Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	Indoor A x L x P	Panel A x L x P	Líquido / Gás
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Polegadas (mm)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
3,5 kW [2]	S-36PY3E	3,50	3,60	4x1,5	36/32/27 — 36/32/27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW [4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4x1,5	41/36/29 — 41/36/29	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4x1,5	45/39/33 — 45/39/33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)

* Compatível apenas com acessórios de controlo e conectividade da gama comercial. Para mais informações, consulte a secção de sistemas de controlo.



Kit sem fios opcional.
CZ-RL511D

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET e CONECTIVIDADE BMS: opcional.

Conduta de baixa pressão estática	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Ligação int./ext.	Pressão acústica [8]	Dimensões / Peso líquido	Diâmetro da tubagem
					Frio — Calor (Al/Ba/S-Ba)	A x L x P	Líquido / Gás
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Polegadas (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43/32/29 — 43/34/31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) O pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador. 2) Capacidade de aquecimento em combinação com unidades exteriores Free Multi, exceto CU-2Z35TBE. Neste caso, a capacidade de aquecimento é de 4,20 kW. 3) Capacidade de aquecimento em combinação com unidades exteriores Free Multi, exceto CU-2Z50TBE. Neste caso, a capacidade de aquecimento é de 5,00 kW. 4) Capacidade de aquecimento em combinação com unidades exteriores Free Multi, exceto CU-2Z35TBE. Neste caso, a capacidade de aquecimento é de 5,30 kW. 5) Compatível apenas com 2 portas exteriores R32 CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Quantidade mínima de unidades ligadas: 2 unidades interiores. 6) O pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente da unidade principal e 1 metro sobre o solo. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador. 7) O pressão acústica da unidade interior mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 metros abaixo da unidade. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador. 8) O pressão acústica da unidade interior mostra o valor medido numa posição situada a 1,5 metros abaixo da unidade com conduta de 1 metro no lado de aspiração e uma conduta de 2 metros no lado de descarga. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Sistema Multi TZ

Unidade exterior Multi TZ · R32

· Até 3 unidades interiores com uma só unidade exterior
· Até 3 divisões com controlo individual
· Elevada classe de eficiência energética A++ SEER
· Instalação flexível, unidades compactas e grande distância de ligação
· Unidades interiores compatíveis com controlo através da Internet e por voz



Unidade exterior			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Indoor nominal capacity (Min - Max)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER [2]			**7,10 A++**	**7,00 A++**	**7,60 A++**
Pdesign (arrefecimento)		kW	4,10	5,00	5,20
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	202	250	239
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	3,75	3,80	—
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1139	1500	1667
Intensidade	Frio / Calor	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Alimentação elétrica		V	230	230	230
Pressão acústica [4]	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensões [5]	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Peso líquido		kg	35	35	71
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Intervalo comprimento tubagem total		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Intervalo comprimento tubagem to one unit		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Desnível (int./ext.)		m	10	10	15
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	20	20	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	20
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) O consumo anual de energia é calculado de acordo com o Regulamento (UE) n.º 626/2011. 4) O pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente e 1 metro atrás da unidade. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. 5) Adicionar 70 ou 95 mm para a saída de tubagem.



Possíveis combinações de unidades exteriores / interiores

Ambientes	Unidade exterior	Capacidade interior ligada (mín. - máx.)	Mural TZ super compacto					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	•	•
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	•	•

Quantidade mínima de unidades ligadas: 2 unidades interiores.



Controlador remoto com fios opcional.
CZ-RD517C

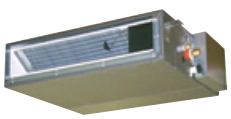
CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Wi-Fi integrado.



Mural TZ super compacto	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Ligação int./ext.	Pressão acústica [1]	Dimensões / Peso líquido	Diâmetro da tubagem
					Frio — Calor (Hi / Lo / Q-Lo)	A x L x P	Líquido / Gás
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Poleg. (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) O pressão acústica das unidades interiores mostra o valor medido num ponto situado a 1 metro à frente do corpo principal e 0,8 metros abaixo da unidade. O pressão acústica das unidades é medido de acordo com a norma industrial japonesa JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: A velocidade mais baixa do ventilador.

Comparar soluções de split

	Dimensões unidade interior	Eficiência [1]	Qualidade do ar interior	Temperatura exterior	Conforto	Super silencioso	Conectividade
Mural Etherea - 2,0 a 7,1 kW 	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 modelo gree)	A+++ A+++	nanoeX Gerador nanoe X Mark 3	-10 °C no modo de arrefecimento -20 °C no modo de aquecimento	Aerowings 2.0	**19 dB(A)**	**Wi-Fi integrado**
Mural TZ super compacto - 2,0 a 7,1 kW 	290 x **779** x 209 (295 x 1040 x 244 modelo gree)	A++ A++	nanoeX Gerador nanoe X Mark 1	-10 °C no modo de arrefecimento -15 °C no modo de aquecimento	Aerowings	**20 dB(A)**	**Wi-Fi integrado**
Mural BZ super compacto - 2,5 a 6,0 kW 	290 x **779** x 209	A++ A+	Filtro PM2,5	-10 °C no modo de arrefecimento -15 °C no modo de aquecimento	Aerowings	**20 dB(A)**	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Unidade Profissional - 2,5 a 7,1 kW 	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 modelo gree)	A+++ A++	Filtro de ar	-15 °C no modo de arrefecimento -25 °C no modo de aquecimento	Aerowings 2.0	**20 dB(A)**	**Wi-Fi integrado**
Consola de solo - 2,5 a 5,0 kW 	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX Gerador nanoe X Mark 1	-10 °C no modo de arrefecimento -15 °C no modo de aquecimento	Caudal de ar duplo	**20 dB(A)**	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Cassete de 4 vias 60x60 - 2,0 a 6,0 kW 	243 x 575 x 575	—	nanoeX Gerador nanoe X Mark 2	-10 °C no modo de arrefecimento -15 °C no modo de aquecimento	Entrada de ar fresco	—	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Conduta de baixa pressão estática - 2,5 to 6,0 kW 	200 x 750 x 640	A+ A+	Filtro de ar	-10 °C no modo de arrefecimento -15 °C no modo de aquecimento	Temporizador semanal	**24 dB(A)**	Wi-Fi opcional CZ-TACG1

1) Classe de eficiência energética para referências de 2,5 kW. *Todos os dados desta tabela são aplicáveis à maioria das potências de saída de cada modelo. Consultar a tabela de dados técnicos para a respetiva verificação.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

RAC Solo, o ar condicionado compacto sem unidade exterior

Um RAC Solo de elevada eficiência com um design super-compacto que minimiza o impacto estético. Apenas 16,5 cm de profundidade, fácil de instalar e com tecnologia DC Inverter para otimizar o desempenho.



Integração perfeita, no interior e no exterior



Corpo totalmente metálico, fino e compacto.
Apenas 16,5 cm de profundidade (interior).

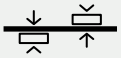


Sem unidade exterior.
Apenas dois orifícios de 162 mm*.

* 202 mm para a maior capacidade.



Fácil de instalar.
Unidade autónoma sem ligações de refrigerante.



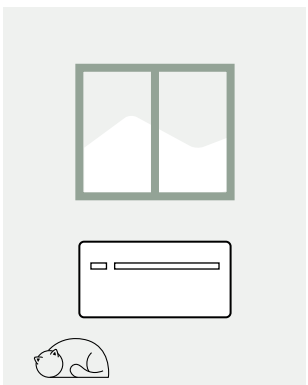
Grelha de fecho automático.
Abre apenas durante o funcionamento.

Instalação fácil e flexível, sem unidade exterior

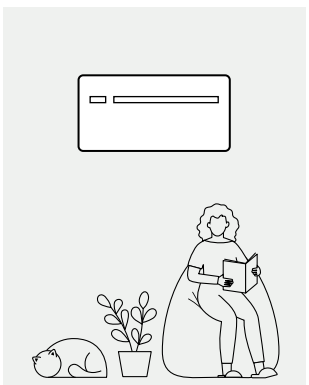
A gama RAC Solo oferece uma grande flexibilidade de instalação, uma vez que é uma unidade autónoma sem ligações de refrigerante durante a instalação. A unidade exterior é substituída por dois orifícios na parede.

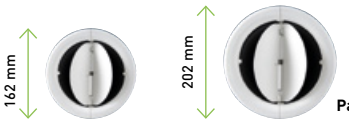
Tudo o que precisa é de uma parede perimetral para trocar ar com o exterior. A unidade pode ser colocada numa posição alta na parede ou baixa no chão.

Instalação Inferior.

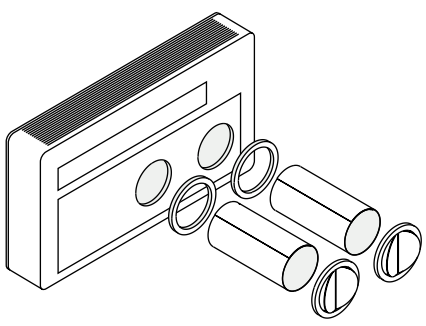


Instalação Superior.





Para P-M0Z30IC5-E.



RAC Solo · R290 / R32

· Fino e compacto, com apenas 165 mm de profundidade
· Sem unidade exterior
· Modos de aquecimento e arrefecimento ou apenas de arrefecimento disponíveis
· Tecnologia DC Inverter
· Sistema sem gelo, com tabuleiro de água do condensador pré-aquecido
· Instalação fácil e flexível
· · Controlo WiFi através da aplicação Aquarea Home



Kit			P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,73 (0,70 - 2,35)	2,09 (0,83 - 2,64)	2,33 (0,92 - 3,10)	2,87 (1,40 - 3,50)
EER [1]		**W/W**	**3,01 A**	**3,29 A+**	**3,25 A+**	**2,74 A**
SEER [2]			4,60	4,70	4,60	4,10
Potência de entrada		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,71 (0,75 - 2,40)	2,08 (0,71 - 2,64)	2,31 (0,79 - 3,05)	2,75 (1,35 - 3,50)
Capacidade calorífica a -7 °C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP [1]		**W/W**	**3,15 A**	**3,31 A+**	**3,28 A+**	**3,12 A**
SCOP [2]			3,70	3,80	3,70	3,40
Potência de entrada		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Alimentação elétrica		V	230	230	230	230
Intensidade máxima		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Caudal de ar	Máx / Média / Mín	m³/min	6,0 / 5,0 / 4,0	6,3 / 5,2 / 4,3	6,7 / 5,3 / 4,5	7,5 / 5,8 / 5,0
Caudal de ar exterior	Máx / Média / Mín	m³/min	7,2 / 6,0 / 5,3	7,7 / 6,3 / 5,5	8,0 / 6,5 / 5,7	9,2 / 7,7 / 6,7
Volume de remoção de humidade		L/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Pressão acústica [3]	Hi / Lo / S-Ba	dB(A)	39 / 29 / 27	39 / 30 / 26	41 / 31 / 27	43 / 33 / 29
Pressão acústica exterior [3]	Hi / Lo	dB(A)	49 / 36	49 / 36	51 / 38	53 / 40
Refrigerante / carga		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Dimensões	A x L x P	mm	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
Peso líquido		kg	38	41	41	41
Diâmetro dos orifícios de parede		mm	162	162	162	202
Distância entre orifícios de parede		mm	293	293	293	293
Intervalo de funcionamento	Frio Mín. ~ máx.	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	Calor Mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18

1) EER e COP em conformidade com a 626/2011. Escala de A+++ a D. 2) SEER e SCOP em conformidade com a norma EN 14511. 3) A pressão sonora indica o valor medido a 2 m, de acordo com a norma ISO 7779.

Acessórios	
PCZ-GB0738	Kit de grelhas exteriores de alumínio com alhetas fixas (orifícios de 162 mm)
PCZ-GB1091	Kit de grelhas exteriores de alumínio com alhetas fixas (orifícios de 202 mm)
PCZ-GB0755	Kit de proteção contra insectos (1 malha metálica, 1 grelha em arame metálico e acessórios de fixação)
PCZ-L00773	Cofragem de saída lateral para instalação em esquina (saída à direita)

* Consultar a disponibilidade.

Acessórios	
PCZ-L00774	Cofragem de saída lateral para instalação em esquina (saída à esquerda)
PCZ-GB0737	Kit de cobertura inferior para instalação suspensa para P-M0Z20/25/30IC5-E
PCZ-GB1105	Kit de cobertura inferior para instalação suspensa para P-M0G16IC5-E
PCZ-GB1119	Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão*



O kit de instalação lateral, que deve ser embutido na parede, permite que o fluxo de ar seja direcionado para os lados, oferecendo maior flexibilidade na instalação.

R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | -15 °C MODO DE AQUECIMENTO

R290: Para P-M0G16IC5-E. R32: Para P-M0Z20IC5-E, P-M0Z25IC5-E e P-M0Z30IC5-E.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Visão geral das funcionalidades de single split

	Modelos	Etherea · R32	TZ super compacto · R32	BZ super compacto · R32	Unidade Profissional -25 °C · R32	Consola de solo · R32	Conduta de baixa pressão estática · R32
	Refrigerante R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Sistema inverter Plus	✔				✔	
	Sistema inverter		✔	✔	✔		✔
	Compressor rotativo R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Gerador nanoe X	✔ Mark 3	✔ Mark 1			✔ Mark 1	
	Filtro PM2,5			✔			
	Propriedades antialérgicas	✔	✔			✔	
	Super Quiet[1)]	✔ 19 dB(A) para XZ/Z20, XZ/Z25 e XZ/Z35	✔ 20 dB(A) para TZ20, TZ25 e TZ35	✔ 20 dB(A) para BZ25 e BZ35	✔ 21 dB(A) para Z25 e Z35	✔ 20 dB(A) para Z25 e Z35	
	Limpeza interna a unidade interior	✔					
	Arrefecimento Mild Dry	✔					
	Aerowings	2.0	✔	✔	2.0		
	Até -10 °C no modo de arrefecimento	✔	✔	✔	✔ -25 °C	✔	✔
	Até -15 °C no modo de aquecimento	✔ -20 °C	✔	✔	✔	✔	✔
	Sistema de renovação R410A / R22	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Função de eliminação de odores	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Painel amovível e lavável	✔	✔	✔	✔	✔	
	Modo Powerful	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Modo de funcionamento Soft Dry	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Criação de caudal de ar pessoal	✔	✔ Para TZ60 e TZ71				
	Controlo automático do caudal de ar vertical		✔ Para TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 e TZ50	✔		✔	
	Controlo manual do caudal de ar horizontal		✔ Para TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 e TZ50	✔		✔	
	Modo Auto	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Modo de arranque a quente	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Relógio em tempo real com temporizador duplo ON / OFF	✔	✔	✔		✔	
	Temporizador semanal				✔		✔
	Controlador remoto sem fios LCD	✔	✔	✔		✔	
	Reinício automático	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Comprimento da tubagem	✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 e TZ60)	✔ 15 m, 30 m (BZ60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 e Z71)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 e Z60)
	Acesso para manutenção através do painel superior	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Função de autodiagnóstico	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	CZ-CAPRA1: Adaptador de interface RAC para integração no S-Link	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Controlo através da Internet	✔ Integrado	✔ Integrado	✔	✔ Integrado	✔	✔
	Controlo fácil através de BMS	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Garantia do compressor	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) Com a velocidade de ventilação mais baixa.

Explicação de funções

Poupança de energia

Refrigerante R32.
As nossas bombas de calor, com o refrigerante R32, demostram uma redução drástica no valor do Global Warming Potential (GWP). Um passo importante na redução de gases com efeito de estufa. O R32 também é um refrigerante puro, o que faz com que seja fácil de reciclar.

Sistema inverter Plus.
A classificação do sistema inverter Plus destaca os sistemas de maior desempenho da Panasonic.

Sistema inverter.
A gama inverter proporciona maior eficiência e conforto. Proporciona um controlo da temperatura mais preciso, sem altos e baixos, e mantém a temperatura ambiente constante com um menor consumo de energia e uma redução significativa do ruído e das vibrações.

Compressor rotativo R2 da Panasonic.
Compressor rotativo R2 da Panasonic. Concebido para suportar condições extremas, proporciona um alto nível de desempenho e eficiência.

Elevado desempenho e ar puro

nanoe™ X.
A tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos tem a capacidade de inibir poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores.

Filtro PM2,5.
Este filtro pode captar partículas em suspensão no ar (PM2,5), incluindo poluentes perigosos, bem como o pó da casa e o pólen.

Propriedades antialérgicas.
O sistema está equipado com um filtro com propriedades antialérgicas.

Limpeza interna.
Esta funcionalidade serve para secar a unidade interior por dentro com a tecnologia nanoe™ X. Pode inibir a aderência de determinadas bactérias, vírus e bolores até 99% de eficácia.

Super silencioso.
Graças ao compressor de última geração e ao ventilador de duas lâminas, a nossa unidade exterior é uma das mais silenciosas do mercado. A unidade interior passa despercebida graças ao seu funcionamento de 18 dB(A).

Mild Dry.
O controlo preciso evita uma descida rápida da humidade da divisão, enquanto mantém a temperatura definida. Mantém a HR* até 10% mais elevada do que no modo de arrefecimento (*HR: humidade relativa). Ideal para dormir com o ar condicionado ligado.

Aerowings.
A função Aerowings da Panasonic incorpora duas lâminas que concentram o caudal de ar para arrefecer ou aquecer no mais curto espaço de tempo possível, distribuindo o ar uniformemente por toda a divisão.

Até -10 °C no modo de arrefecimento.
O ar condicionado funciona no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior de -10 °C.

Até -15 °C no modo de aquecimento.
O ar condicionado funciona no modo de aquecimento com uma temperatura exterior de até -15 °C.

Sistema de renovação R410A / R22.
O sistema de renovação da Panasonic permite que uma instalação R410A ou R22 em boas condições possa ser reutilizada instalando os novos sistemas R32 de alta eficiência.

Função de eliminação de odores.
Permite a limpeza do permutador, o que evita possíveis maus odores. Enquanto esta função está ativa, o ventilador também permanece desligado temporariamente para evitar odores desagradáveis durante a limpeza do permutador.

Painel amovível e lavável.
É rapidamente extraído num único passo e pode ser lavado com água. Ao manter o painel frontal limpo, o funcionamento será mais eficiente, o que se pode traduzir numa poupança de energia.

Modo Powerful.
O modo Powerful é ideal para quando chegamos a casa em dias muito quentes ou extremamente frios. Funcionará na potência máxima para atingir a temperatura desejada em apenas 15 minutos.

Modo de funcionamento Soft Dry.
O modo Soft Dry elimina o excesso de humidade através de uma brisa suave e proporciona uma sensação de bem-estar sem que a temperatura varie muito.

Criação de caudal de ar personalizado.
Permite ajustar a direção do ar tanto vertical como horizontalmente. Esta função pode ser facilmente selecionada a partir do controlador remoto.

Controlo automático do caudal de ar vertical.
A aleta defletora oscila automaticamente para cima e para baixo. Com o controlador remoto, também é possível ajustar um ângulo fixo para o caudal de ar.

Controlo manual do caudal de ar horizontal.

Modo Auto.
Passa automaticamente do modo atual para o modo de aquecimento ou arrefecimento, conforme necessário, para manter a temperatura num nível de conforto constante, dependendo da temperatura da divisão. No caso de uma instalação Multi Split, a função é limitada à primeira unidade em funcionamento, e a lógica da mudança de modo é diferente, uma vez que também considera a temperatura exterior.

Modo de arranque a quente.
No início do ciclo de aquecimento, após o ciclo de descongelação, o ventilador interior liga-se assim que o permutador de calor interno estiver quente.

Relógio em tempo real com temporizador duplo ON / OFF.
Esta função permite duas predefinições diferentes no temporizador de início/paragem (horas e minutos) dentro de um intervalo de 24 horas.

Temporizador semanal.
Permite-lhe fixar até 6 operações para cada dia da semana.

Controlador remoto sem fios LCD.

Reinício automático.
Esta função permite que a unidade reinicie automaticamente caso o modo de funcionamento seguro tenha parado devido a alguma causa estranha, como uma falha de alimentação elétrica. Uma vez restabelecida a alimentação elétrica, a unidade reinicia com os mesmos parâmetros que tinha antes de se desligar.

Comprimento da tubagem.
Indica o comprimento máximo que as tubagens devem ter entre unidades exteriores e interiores. As distâncias permitidas indicam as instalações possíveis.

Acesso para manutenção através do painel superior.
A manutenção das unidades exteriores costumava ser aborrecida. Agora, com a possibilidade de retirar a cobertura superior, este trabalho será rápido e fácil.

Função de autodiagnóstico.
Com esta função, a unidade realiza um processo de autodiagnóstico quando uma função específica não funciona corretamente. Isto agiliza a reparação.

Alta conectividade

Adaptador para interface RAC para integração no S-Link.
Consegue estabelecer ligação entre qualquer gama RAC a S-Link. Agora, o controlo total é possível.

Controlo Wi-Fi.
A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite aos utilizadores gerir e monitorizar convenientemente as bombas de calor residenciais da Panasonic a partir de um dispositivo móvel, a qualquer hora e em qualquer lugar

Controlo fácil através de BMS.
A porta de comunicação poderá ser integrada na unidade interior e permite ligar a bomba de calor Panasonic a um sistema de domótica ou de gestão de edifícios.

5 anos de garantia.
A Panasonic garante os compressores de toda a gama durante cinco anos.

Acessórios e controlo

Conectividade



Adaptador Wi-Fi para controlo inteligente através da Panasonic Comfort Cloud App.

———
CZ-TACG1



Adaptador para interface RAC para integração no S-Link, além da entrada externa e a saída de estado/alarme.

———
CZ-CAPRA1



Interface KNX. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Intesis).

———
PAW-AC-KNX-1i



Interface Modbus. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Intesis).

———
PAW-AC-MBS-1



Interface BACnet. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Intesis).

———
PAW-AC-BAC-1



Interface KNX. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Airzone).

———
PAW-AZAC-KNX-1



Interface Modbus. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Airzone).

———
PAW-AZAC-MBS-1



Interface BACnet. Pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-CNT (Airzone).

———
PAW-AZAC-BAC-1



Esta interface pode ser utilizada com todos os modelos que têm um conector CN-RMT.

———
PAW-AC-DIO

Controlos individuais



Controlador remoto com fios para mural e consola de solo.

———
CZ-RD517C



Controlador remoto Sky de infravermelhos. Cabo de 2 m de comprimento do recetor de infravermelhos para condutas.

———
CZ-RL511D



CONEX controlador remoto com fios para cassete de 4 vias 60x60 PY3, branco.

———
CZ-RTC6W



CONEX controlador remoto com fios para cassete de 4 vias 60x60 PY3, preto.

———
CZ-RTC6

Painel



Painel para cassete de 4 vias 60x60 - PY3.

———
CZ-KPY4

Redutor de tubos



Reduz o tamanho de ligação na unidade interior de 1/2" para 3/8".

———
CZ-MA1PA



Aumenta o tamanho de ligação na unidade exterior de 3/8" para 1/2".

———
CZ-MA2PA



Reduz o tamanho de ligação na unidade interior de 5/8" para 1/2".

———
CZ-MA3PA

Acessórios RAC Solo



Kit de grelhas exteriores de alumínio com alhetas fixas (orifícios de 162 mm).

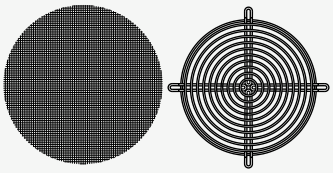
———

PCZ-GB0738

Kit de grelhas exteriores de alumínio com alhetas fixas (orifícios de 202 mm).

———

PCZ-GB1091



Kit de proteção contra insectos (1 malha metálica, 1 grelha em arame metálico e acessórios de fixação)

———

PCZ-GB0755



Cofragem de saída lateral para instalação em esquina (saída à direita).

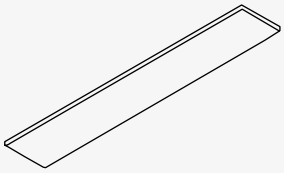
———

PCZ-L00773

Cofragem de saída lateral para instalação em esquina (saída à esquerda).

———

PCZ-L00774



Kit de cobertura inferior para instalação suspensa para P-MOZ20/25/30IC5-E.

———

PCZ-GB0737

Kit de cobertura inferior para instalação suspensa para P-MOG16IC5-E.

———

PCZ-GB1105

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão*.

———

PCZ-GB1119

Acessórios PCB



Redundância de 2 unidades YKEA.

———

PAW-SERVER-PKEA-1

* Consultar a disponibilidade.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Capacidade mínima ligada: 3,2 kW. Capacidade máxima ligada: 6,0 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Capacidade mínima ligada: 3,2 kW. Capacidade máxima ligada: 6,0 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Capacidade mínima ligada: 3,2 kW. Capacidade máxima ligada: 7,7 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	**4,60 A++**	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	**8,50 A+++**	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 3x1 CU-3Z52TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 9,5 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 ambientes																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00 A++**	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80 A**	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00 A++**	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80 A**	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00 A++**	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80 A**	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00 A++**	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80 A**	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00 A++**	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80 A**	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00 A++**	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00 A++**	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00 A+**	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80 A**	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00 A+**	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 ambientes																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50 A+++**	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20 A+**	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20 A+**	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 3x1 CU-3Z68TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 11,2 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 ambientes																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 ambientes																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,20 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,20 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,20 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,20 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90



Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.

Free Multi system 3x1 CU-3Z68TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 11,2 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Free Multi system 4x1 CU-4Z68TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 11,5 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 ambientes																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 ambientes																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 4x1 CU-4Z68TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 11,5 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,00 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,00 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,00 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 ambientes																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49	**8,50 A+++**	1,47 (0,34 - 2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44	**4,20 A+**	1,91 (0,58 - 2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,58 - 2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,8 0)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.



Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.

Free Multi system 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 14,7 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 ambientes																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	**5,60 A+**	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	**3,90 A**	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	**5,60 A+**	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	**3,90 A**	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	**5,60 A+**	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	**3,90 A**	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	**5,60 A+**	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	**3,90 A**	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16+42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	**5,60 A+**	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	**3,90 A**	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	**6,10 A++**	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	**6,10 A++**	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	**6,10 A++**	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	**4,10 A+**	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	**5,60 A+**	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	**3,90 A**	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	**5,60 A+**	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	**3,90 A**	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	**5,60 A+**	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	**3,90 A**	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	**5,60 A+**	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	**6,10 A++**	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	**5,60 A+**	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	**3,90 A**	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	**5,60 A+**	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	**3,90 A**	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	**5,60 A+**	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	**3,90 A**	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	**6,10 A++**	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	**5,60 A+**	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	**3,90 A**	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	**5,60 A+**	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	**3,90 A**	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	**5,60 A+**	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	**4,10 A+**	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71+71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	**6,10 A++**	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	**4,10 A+**	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 ambientes																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	**7,40 A++**	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,20 A+**	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	**7,40 A++**	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	**7,40 A++**	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	**4,20 A+**	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	**7,40 A++**	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	**4,30 A+**	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16+16+42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	**7,40 A++**	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+16+50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16+16+60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16+16+71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	**7,40 A++**	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,20 A+**	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	**7,40 A++**	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+20+35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	**7,40 A++**	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+20+42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+20+50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	**7,40 A++**	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+25+35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	**7,40 A++**	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+25+42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+25+50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16+35+35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	**4,40 A+**	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16+35+42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16+35+50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16+35+60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16+35+71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16+42+42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16+42+50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16+42+60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 14,7 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	**7,40 A++**	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	**7,40 A++**	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	**7,40 A++**	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	**7,40 A++**	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	**7,40 A++**	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	**4,40 A+**	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 ambientes																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	**8,50 A+++**	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	**4,60 A++**	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	**8,50 A+++**	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	**7,90 A++**	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	**7,90 A++**	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	**7,90 A++**	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 14,7 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,70 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	**7,90 A++**	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,60 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

^ITabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 14,7 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes					EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes					COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 ambientes																						
16 + 16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	**5,60 A+**	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	**3,80 A**	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16 + 20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	**5,60 A+**	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	**3,80 A**	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16 + 25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	**5,60 A+**	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	**3,80 A**	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16 + 35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	**5,60 A+**	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	**3,80 A**	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16 + 42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	**5,60 A+**	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	**3,80 A**	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16 + 50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	**6,10 A++**	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	**4,00 A+**	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16 + 60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	**6,10 A++**	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16 + 71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	**6,10 A++**	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20 + 20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	**5,60 A+**	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	**3,80 A**	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20 + 25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	**5,60 A+**	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	**3,80 A**	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20 + 35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	**5,60 A+**	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	**3,80 A**	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20 + 42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	**5,60 A+**	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	**3,80 A**	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20 + 50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	**6,10 A++**	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	**4,00 A+**	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20 + 60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	**6,10 A++**	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20 + 71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25 + 25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	**5,60 A+**	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	**3,80 A**	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25 + 35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	**5,60 A+**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	**3,80 A**	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25 + 42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	**5,60 A+**	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	**3,80 A**	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25 + 50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	**6,10 A++**	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	**4,00 A+**	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25 + 60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	**6,10 A++**	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25 + 71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35 + 35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	**5,60 A+**	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	**3,80 A**	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35 + 42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	**5,60 A+**	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	**3,80 A**	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35 + 50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	**6,10 A++**	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35 + 60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	**6,10 A++**	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	**4,00 A+**	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35 + 71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42 + 42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	**5,60 A+**	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	**3,80 A**	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42 + 50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42 + 60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42 + 71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	**4,00 A+**	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50 + 50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60 + 60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60 + 71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71 + 71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	**6,10 A++**	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	**4,00 A+**	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 ambientes																						
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	**7,20 A++**	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	**4,00 A+**	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	**7,20 A++**	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	**4,00 A+**	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	**7,20 A++**	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	**4,00 A+**	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	**7,20 A++**	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	**4,10 A+**	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	**4,10 A+**	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16 + 16 + 50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	**7,20 A++**	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	**4,10 A+**	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16 + 16 + 60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	**7,20 A++**	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	**4,20 A+**	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16 + 16 + 71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	**7,20 A++**	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,00 A+**	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	**7,20 A++**	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	**4,10 A+**	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	**7,20 A++**	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	**4,10 A+**	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16 + 20 + 50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	**7,20 A++**	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	**4,10 A+**	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16 + 25 + 42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	**7,20 A++**	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	**4,10 A+**	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16 + 25 + 50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 35 + 35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16 + 35 + 42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16 + 35 + 50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16 + 35 + 60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16 + 35 + 71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16 + 42 + 42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16 + 42 + 50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16 + 50 + 50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40 (2,70 - 14,10)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,67)	1085	10,20
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	4,32	**7,20 A++**	1,39 (0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,10 A+**	1,98 (0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	4,06	**7,20 A++**	1,60 (0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	4,25	**4,10 A+**	2,12 (0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,85	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80 (2,70 - 12,30)	4,12	**4,10 A+**	2,38 (0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,57	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40 (2,70 - 12,90)	4,24	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,93	**7,20 A++**	1,78 (0,31 - 2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	4,16	**4,10 A+**	2,26 (0,23 - 3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00 (2,90 - 8,50)	3,67	**7,20 A++**	2,18 (0,34 - 2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20 (2,70 - 12,90)	4,16	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70 (2,90 - 9,60)	3,43	**7,20 A++**	2,54 (0,34 - 3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00 (2,90 - 9,60)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40 (2,70 - 13,80)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,73	**7,20 A++**	2,01 (0,31 - 2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	4,02	**4,10 A+**	2,41 (0,23 - 3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50 (2,90 - 9,60)	3,41	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,23	**4,20 A+**	2,46 (0,23 - 3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00 (2,90 - 10,10)	3,30	**7,20 A++**	2,73 (0,34 - 3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40 (2,70 - 13,80)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40 (2,70 - 14,10)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,40	**4,20 A+**	2,36 (0,24 - 3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,43	**4,20 A+**	2,35 (0,24 - 3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 13,80)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 13,80)	4,44	**4,20 A+**	2,34 (0,25 - 3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,43 - 2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40 (2,70 - 14,40)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,34 - 3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,45	**4,20 A+**	2,33 (0,25 - 3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40 (2,70 - 14,40)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,28 - 3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
4 ambientes																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,57	**8,50 A+++**	1,40 (0,37 - 3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40 (3,40 - 14,20)	4,54	**4,10 A+**	2,07 (0,34 - 3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	4,42	**8,50 A+++**	1,54 (0,37 - 3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90 (3,40 - 14,20)	4,50	**4,10 A+**	2,20 (0,34 - 3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	4,29	**8,00 A++**	1,70 (0,37 - 3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30 (3,40 - 14,20)	4,70	**4,20 A+**	2,19 (0,34 - 3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30 (2,90 - 10,60)	3,97	**8,00 A++**	2,09 (0,37 - 3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	4,36	**8,00 A++**	1,65 (0,37 - 3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	4,16	**8,00 A++**	1,85 (0,37 - 3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70 (2,90 - 10,60)	3,87	**8,00 A++**	2,25 (0,37 - 3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,20 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	4,04	**8,00 A++**	2,03 (0,37 - 3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,51 - 3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	4,18	**8,00 A++**	1,82 (0,37 - 3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	4,11	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,89	**8,00 A++**	2,21 (0,37 - 3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,40 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,38 - 3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,37 - 3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	4,06	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,95	**8,00 A++**	2,15 (0,37 - 3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,40 - 3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,40 - 3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,56 - 3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,43 - 3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,40 - 3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
5 ambientes																						
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	4,28	**8,50 A+++**	1,87 (0,45 - 3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	4,24	**8,50 A+++**	1,98 (0,45 - 3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,50 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,71	**4,68 A++**	2,21 (0,56 - 3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,14 (0,45 - 3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,83	**4,60 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total(mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total(mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29(0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40(3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22(0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99(2,90 - 11,50)	3,91	**8,50 A+++**	2,30(0,76 - 3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,19	**4,68 A++**	2,48(0,86 - 3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40(3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22(0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40(3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14(0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Free Multi R32

Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	D	E	Total (mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Free Multi system 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 18,3 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes						EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes						COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	D	E	Total(mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total(mín.-máx.)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,61 - 3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,64 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,39	**4,68 A++**	2,37(0,75 - 3,69)	1185	11,10
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27(0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40(3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36(0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,66 - 3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20(0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13(0,46 - 3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,48 - 3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16(0,49 - 3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40(3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19(0,59 - 3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39(3,40 - 14,50)	4,83	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40(3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15(0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,62 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00(2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21(0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00(2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17(0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99(2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26(0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39(3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33(0,72 - 3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,52 - 3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40(3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18(0,53 - 3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23(0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00(2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,63 - 3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99(2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15(0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40(3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17(0,55 - 3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00(2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18(0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40(3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26(0,65 - 3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,56 - 3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00(2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16(0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40(3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20(0,57 - 3,63)	1100	10,30

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Tabela de combinações Multi TZ

Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Capacidade mínima ligada: 3,2 kW. Capacidade máxima ligada: 6,0 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,10 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27	**4,30 A+**	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,10 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08	**7,10 A++**	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Capacidade mínima ligada: 3,2 kW. Capacidade máxima ligada: 7,7 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes			EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes			COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 ambientes																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,00 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31	**4,20 A+**	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,00 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14	**7,00 A++**	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08	**7,00 A++**	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95	**7,00 A++**	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Configure o seu sistema Multi Split em poucos passos utilizando a nossa ferramenta online e veja todas as combinações possíveis.



Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Capacidade mínima ligada: 4,5 kW. Capacidade máxima ligada: 9,5 kW · R32

Capacidade unidade interior	Capacidade frigorífica (kW). Ambientes				EER	SEER [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente	Capacidade calorífica (kW). Ambientes				COP	SCOP [1]	Potência entrada	C.A.E.	Corrente
	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Total (mín. - máx.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 ambiente																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,40)	3,07		1,63 (0,34 - 2,15)	815	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,89		2,35 (0,30 - 2,84)	1175	10,80
2 ambientes																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08	**6,10 A+**	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88	**3,80 A**	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68	**6,10 A+**	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82	**3,80 A**	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46	**6,10 A+**	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76	**3,80 A**	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78	**6,10 A+**	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72	**3,80 A**	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49	**6,10 A+**	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74	**3,80 A**	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17	**6,10 A+**	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79	**6,10 A+**	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20	**4,00 A++**	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93	**3,80 A**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22	**4,00 A++**	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 ambientes																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75	**7,60 A+**	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24	**4,20 A++**	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66	**4,20 A++**	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Soluções comerciais ar-ar Panasonic

A Panasonic desenvolveu uma imponente gama de aparelhos de ar condicionado altamente eficientes para utilizações comerciais. Esta gama reitera o nosso compromisso com o ambiente: a nossa tecnologia de compressores inverter de alta eficiência foi concebida para otimizar o desempenho.

PAC i









Principais funcionalidades → 218
Qualidade e segurança do produto → 220
Série PACi NX → 222
Série PACi NX Elite 4 → 224
CONEX. Dispositivos e conectividade → 226
Adaptador Wi-Fi comercial → 227
O equilíbrio da natureza no interior → 228
PACi NX cassete de 4 vias 90x90 - PU3 → 230
PACi NX unidade com conduta reversível - PF3 → 232
Filtro de poluentes atmosféricos BION → 234
PACi NX mural, cassete de 4 vias 60x60 e unidade montada no teto → 236
Conduta de alta pressão estática 20,0-25,0 kW - PE4 → 260
Jet Air Stream → 262
Soluções para aplicações em salas de servidores → 238

Gama de unidades comerciais → 240
Elite - Standard unidade com conduta reversível · R32 → 242
Elite - Standard cassete de 4 vias 60x60 · R32 → 246
Elite - Standard cassete de 4 vias 90x90 · R32 → 248
Elite - Standard mural · R32 → 252
Elite - Standard unidade de teto · R32 → 256
Big PACi NX Conduta de alta pressão estática · R32 → 260
Jet Air Stream · R32 → 262

PACi NX Multi comercial → 264
Sistemas comerciais twin, triple e double-twin · R32 → 266

Soluções hidrónicas NX
Panasonic PACi NX com permutador de calor de água → 270

Ventilação
Kit de ligação UTA PAH3M para PACi NX e PACi → 274
Cortinas de ar elétricas → 275
Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas PACi NX e PACi → 276
Gerador nanoe X air-e montado no teto → 277

Renovação R22. Instalação simples, rápida e económica → 278

Acessórios e controlo → 282

Dados técnicos certificados pela Eurovent → 288

Principais funcionalidades

PACi NX: Ar-ar comercial. A solução completa para lojas, restaurantes, escritórios ou aplicações residenciais.



Poupanças significativas e maior conforto. A Panasonic desenvolveu uma gama impressionante de sistemas de ar condicionado comerciais com a tecnologia eficiente dos compressores inverter para otimizar o desempenho.
Uma vasta gama para aplicações comerciais, profissionais ou residenciais. Das soluções mais pequenas 1x1 às soluções mais completas 4x1, a Panasonic pode oferecer um ambiente mais confortável com soluções adaptadas a cada espaço. A grande variedade de sistemas de conectividade e controlo permitem-lhe controlar todas as suas unidades quer localmente ou à distância. Receba atualizações de estado e avisos de manutenção em tempo real, otimizando os custos e o consumo de energia.

Poupança de energia

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO

Refrigerante R32.
As nossas bombas de calor, com o refrigerante R32, demostram uma redução drástica no valor do Global Warming Potential (GWP).

A+++ 9,6 SEER

Excecional eficiência de arrefecimento sazonal com base no regulamento ErP.
Um SEER maior significa mais eficiência. Poupe durante todo o ano em arrefecimento!

A+++ 5,1 SCOP

Excecional eficiência de aquecimento sazonal com base na regulamentação ErP.
Um SCOP mais elevado significa maior eficiência. Poupe durante o ano inteiro em aquecimento!

28% ECONAVI

Econavi.
O sensor de deteção de atividade humana e o sensor de deteção da luz solar inteligentes conseguem detetar e reduzir o desperdício de energia, ao otimizar o funcionamento do ar condicionado de acordo com as condições do espaço. Com o simples toque de um botão, conseguirá poupar energia.

INVERTER+

Sistema inverter Plus.
A classificação do sistema inverter Plus destaca os sistemas de maior desempenho da Panasonic.

INVERTER

Inverter.
A gama inverter proporciona maior eficiência e conforto. Proporciona um controlo da temperatura mais preciso, sem altos e baixos, e mantém a temperatura ambiente constante com um menor consumo de energia e uma redução significativa do ruído e das vibrações.

COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA

Compressor de alta eficiência.
Panasonic Big PACi tem compressores com um intervalo de Hz maior permitem um funcionamento mais eficiente ao longo do ano.

A+++ ErP 35°C

Maior eficiência e melhores valores para aplicações de temperatura baixa.
Numa escala de eficiência energética de D a A+++ o permutador de calor de água PACi NX fornece aquecimento nominal A+++.

Elevado desempenho e ar puro

-20 °C MODO DE ARREFECIMENTO

Até -20 °C no modo de arrefecimento.
O ar condicionado funciona no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior de -20 °C.

-20 °C MODO DE AQUECIMENTO

Até -20 °C no modo de aquecimento.
O ar condicionado funciona no modo de aquecimento com uma temperatura exterior de até -20 °C.

nanoe™ X

nanoe™ X.
Esta tecnologia, com os benefícios dos radicais hidroxilos, tem a capacidade de inibir certos poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores.

22 dB(A)

Super silencioso.
Graças à tecnologia Super Quiet, os nossos dispositivos são mais silenciosos do que uma biblioteca (30 dB(A)).

VENTILADOR CC

Ventilador CC.
Poupança e precisão.

FILTRO INCLUÍDO

Filtro incluído.
Conduta com filtro incluído.

BLUEFIN

Bluefin.
A Panasonic Big PACi aumentou a vida útil dos seus condensadores com um revestimento anticorrosão original.

VENTILADOR DE TAMANHO GRANDE

Ventilador de tamanho grande.
Panasonic Big PACi com ventilador de tamanho grande produz um maior caudal de ar, com um funcionamento muito silencioso e a baixa velocidade.

46 °C MODO DE ARREFECIMENTO

Até 46 °C no modo de refrigeração.
O PACi NX com sistema de permutador de calor de água funciona em modo de refrigeração à temperatura exterior de 46 °C.

R22 R410A → R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO

Sistema de renovação R410A / R22.
O sistema de renovação da Panasonic permite que uma instalação R410A ou R22 em boas condições possa ser reutilizada instalando os novos sistemas R32 de alta eficiência.

5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

5 anos de garantia do compressor.
Oferecemos garantia de 5 anos para os compressores das unidades exteriores em toda a gama.

Alta conectividade

Panasonic AC Smart Cloud — PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
A Panasonic AC Smart Cloud permite-lhe um controlo completo de todas as suas instalações. Com um simples clique, é possível receber informações sobre o estado em tempo real de todas as suas instalações para evitar avarias e otimizar custos.

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET

Controlo através da Internet.
É um sistema de última geração que proporciona um controlo remoto fácil de utilizar da unidade de ar condicionado ou da bomba de calor a partir de qualquer lugar, utilizando um smartphone ou tablet com Android™ ou iOS ou um PC através da Internet.

CONECTIVIDADE BMS

Conectividade BMS.
A porta de comunicação pode ser integrada na unidade interior e permite ligar (e controlar) facilmente a bomba de calor Panasonic ao seu lar ou ao sistema de gestão do edifício (BMS).

INTEGRAÇÃO COM S-LINK

Domestic integration to S-Link - Integração doméstica na S-Link - CZ-CAPRA1.
Consegue estabelecer ligação entre qualquer gama RAC a S-Link. Agora, o controlo total é possível.

CONTROLO AVANÇADO

Controlo avançado.
Controlador remoto com fios com ecrã tátil equipado de série. Design limpo. Funcionamento fácil e acesso rápido a todos os menus.

Qualidade e segurança do produto

Todos os sistemas de ar condicionado da Panasonic são submetidos a testes rigorosos de qualidade e segurança antes de serem postos à venda. Este processo rigoroso inclui a obtenção de todas as aprovações de segurança necessárias para garantir, não só que todos os sistemas de ar condicionado que vendemos são construídos com os mais altos padrões do mercado, mas também para assegurar que são totalmente seguros.

R32
FLUIDO
FRIGORIGÉNEO



Sistemas de ar condicionado profissional com refrigerante R32.

R32

O GLOBAL WARMING POTENTIAL É REDUZIDO

75%

A Panasonic recomenda o R32 devido ao seu baixo Global Warming Potential (GWP). Em comparação com o R22 e o R410A, o R32 regista um impacto ambiental baixo no aquecimento global.
A Panasonic trabalha em prol da preservação do ambiente. Em conformidade com os países europeus que participam no Protocolo de Montreal, cuja finalidade é a proteção da camada de ozono e a prevenção do aquecimento global, a Panasonic é pioneira na mudança para o R32.

Inovação da instalação.
· Extremamente fácil de instalar, praticamente igual ao R410A
· Refrigerante com uma só substância, o que facilita a respetiva reciclagem e reutilização

Inovação ambiental.
· Sem impacto na camada de ozono
· 75% menos de impacto no aquecimento global

Inovação económica e de consumo de energia.
· Menores custos e maior poupança
· Maior eficiência energética do que o R410A

PACi NX Elite: Ar condicionado comercial de alta gama.

A gama PAC NX Elite foi alargada para incluir os modelos Big PACi NX 20,0-25,0 kW.
Um desempenho excecional a temperaturas ambientes extremas com uma eficiência energética muito elevada tanto em aquecimento como em arrefecimento. Os ventiladores, os seus motores, os compressores e os permutadores de calor, concebidos para obter a máxima poupança, proporcionam uma maior eficiência sazonal - entre as melhores do setor—, o que garante uma redução das emissões de CO2, do consumo de energia e dos custos de funcionamento.

De 3,6 a 25,0 kW.
· Cumpre todas as aprovações necessárias para garantir qualidade e segurança
· Excelentes SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++ a 3,6 kW (em cassete de 90x90)
· Uma unidade exterior compacta com um único ventilador em todas as capacidades
· Tubagem total permitida, máximo 100 m [1)]
· Ampla gama de funcionamento, até 52 °C em arrefecimento e até -20 °C em aquecimento
· Reinício automático após uma falha no fornecimento de eletricidade
· Combinações twin, triple e double-twin
· Compatibilidade de conexão entre permutador de calor de água [2)] e UTA

1) Para os modelos 10,0 ~ 25,0 kW. 2) Para os modelos 20,0 - 20,5 kW.



PACi NX Standard: Poupança e valor.

Com um design e uma engenharia de alta qualidade, os sistemas e PACi NX Standard são a solução perfeita para projetos que exigem qualidade com um orçamento limitado. Além disso, o seu design compacto e leve tornam-nos ideais para instalações em que o espaço é limitado, nomeadamente pequenas aplicações comerciais e residenciais. O design elegante e leve da unidade exterior permite a sua instalação inclusive em locais muito difíceis.

De 2,5 a 14,0 kW.
· Gama ampliada de unidades exteriores a partir de 2,5 kW
· Ótimo equilíbrio entre custo e desempenho do sistema
· Valores SEER/SCOP de classe superior na categoria inverter padrão SEER: 8,1 A++ / SCOP: 4,8 A++ até 7,1 kW (numa cassete de 90x90)
· Variedade de controladores individuais e centralizados, que proporcionam uma flexibilidade total
· Unidades exteriores compactas e leves, ocupando pouco espaço
· Estão disponíveis combinações Twin de 10,0 a 14,0 kW
· Gama de funcionamento até 43 °C em aquecimento a -15 °C em arrefecimento



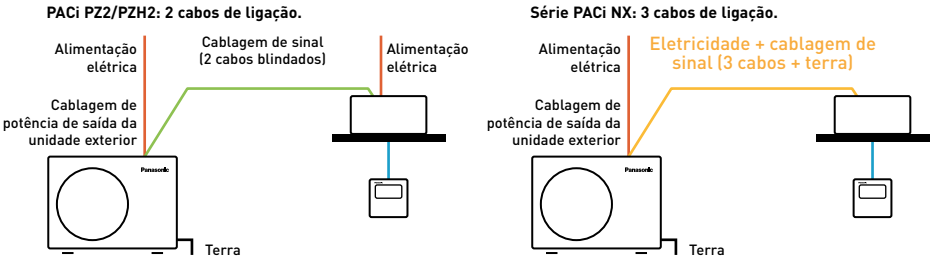
Série PACi NX: A próxima geração já está aqui

A série NX com refrigerante R32 foi desenvolvida para facilitar a remodelação, sendo realizadas as ligações entre unidades com 3 cabos.
Também integrada com soluções IoT, incluindo a função nanoe™ X de série.



1 Série PACi NX para uma grande facilidade de remodelação

Estas séries foram desenvolvidas com alimentação e comunicação de 3 cabos. Facilita e simplifica a substituição de sistemas antigos com ligações com 3 cabos, predominantes em muitos sistemas.



2 CONEX com integração IoT

A série de controladores remotos com fios está completamente integrada com as soluções IoT desenvolvidas pela Panasonic. É possível realizar a configuração detalhada da manutenção e da assistência através de um smartphone ou tablet.

https://youtu.be/IHqPqhc0FyM



1) É necessária uma interface de verificação de assistência quando esta aplicação é utilizada a partir do exterior. O controlo remoto com fios (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) é necessário quando esta aplicação é utilizada a partir do interior. Compatível com unidades exteriores PZ3 e PZH3. 2) É necessário o CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2. 3) É necessário o CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2.

3 Deixe a qualidade do ar interior nas mãos da Panasonic

nanoe™ X

Graças à tecnologia nanoe™ X, é possível neutralizar vários tipos de poluentes, como certos tipos de bactérias, vírus, bolores, alérgenos, pólen e certas substâncias perigosas. Esta tecnologia única está incluída para oferecer melhor qualidade do ar, tanto na gama residencial como na comercial.

7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic.

Desodoriza — **Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes** — **Hidrata**



Odores · Bactérias e vírus · Bolor · Alérgenos · Pólen · Substâncias perigosas · Pele e cabelo

O desempenho do nanoe™ X pode variar dependendo do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito máximo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico. Devem ser cumpridos os regulamentos em matéria de design de edifícios e as recomendações sanitárias locais.

CONSULTAR PÁGINA 14 PARA OBTER MAIS DETALHES E DADOS DE VALIDAÇÃO

4 Maior eficiência

A série PACi NX melhorou a sua eficiência sazonal tanto no modo de aquecimento como de arrefecimento em comparação com a geração anterior.

Classe energética 1) e valores eficiência sazonal ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) 2)



	Conduta de alta pressão estática PE4		Unidade com conduta adaptável - PF3				Cassete de 4 vias - PY3				Cassete de 4 vias - PU3				Mural - PK4				Unidade montada no teto - PT3			
	Elite		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard	
kW			❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼
2,5									A++	A++												
3,6			A++	A+	A+	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A+++	A++	A++			A++	A+	A++	A++	A++	A+
5,0			A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+
6,0			A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++
7,1			A++	A++	A+	A+					A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
10,0			A++	A+	A++	A					A++	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A+	A++	A+	A++	A+
12,5			281,7%	165,0%	257,4%	142,6%					304,3%	186,0%	267,0%	157,0%	A++	A+	A++	A+	278,4%	175,6%	241,7%	147,4%
14,0			275,9%	162,6%	252,2%	140,6%					286,6%	181,2%	257,0%	152,2%					263,3%	169,3%	228,8%	145,3%
20,0	237,8%	146,0%																				
25,0	213,0%	145,0%																				

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D para modelos inferiores a 12,0 kW (Regulamento (UE) n.º 626/2011). 2) Valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ para modelos superiores a 12,0 kW (EN 14825).

Série PACi NX Elite 4



O chassis compacto recentemente concebido com um ventilador até 25,0 kW caberá num espaço de instalação limitado

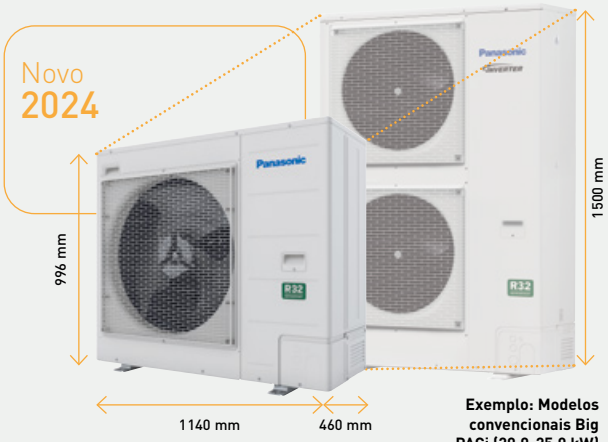
Altura reduzida 996 mm

- Uma unidade exterior compacta com um único ventilador em todas as capacidades até 25,0 kW.
- Como a unidade pesa apenas 66 kg*, é fácil de transportar e de instalar.

* Para o modelo 7,1 kW.



PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW



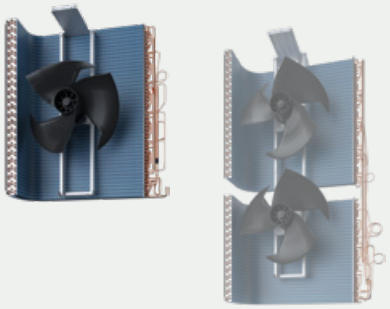
Big PACi NX de 20,0 a 25,0 kW

Exemplo: Modelos convencionais Big PACi (20,0-25,0 kW)

Desempenho altamente eficiente numa estrutura compacta

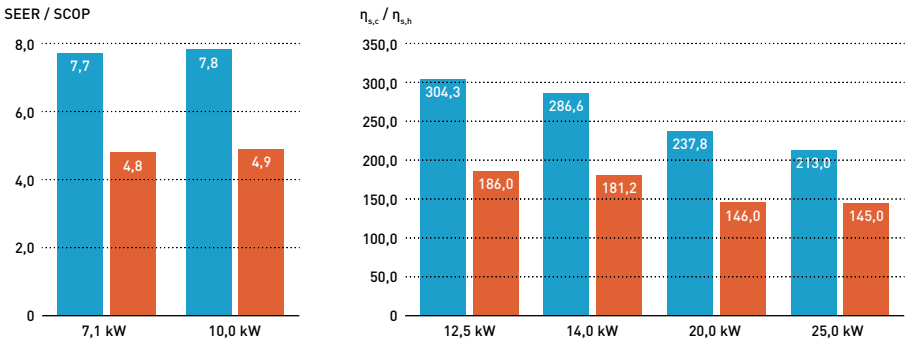
As unidades exteriores de um ventilador mantêm o excelente desempenho sazonal, otimizando a eficiência do permutador de calor.
Por conseguinte, a série PZH4 fornece o desempenho sazonal elevado equivalente aos modelos convencionais de 2 ventiladores.

Nova série Elite PZH4.



Modelo convencional com dois ventiladores.

Desempenho sazonal da série PZH.

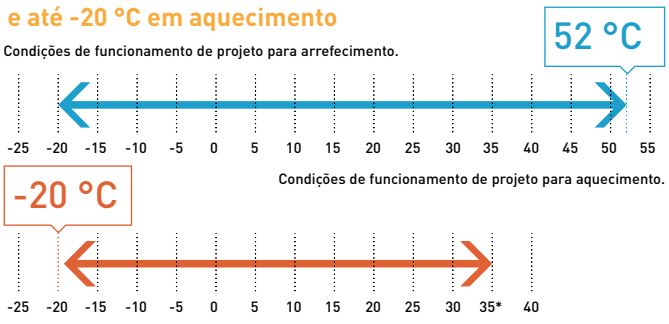


* Desempenho testado com uma cassete de 4 vias, cassete 90×90 para 7,1 a 14 kW e um hideaway de alta pressão estática para 20-25 kW.

Gama de funcionamento alargada até 52 °C em arrefecimentoe e até -20 °C em aquecimento

A série PACi NX Elite atualizada é capaz de funcionar até nas condições ambientais mais desafiantes. O modo de arrefecimento é possível quando a temperatura exterior atinge mínimas de -20 °C* e máximas de 52 °C.
O modo de aquecimento também é possível com uma temperatura exterior tão baixa quanto -20 °C.

* Para modelos 10,0 ~ 14,0 kW com comprimento da tubagem de até 30 m.

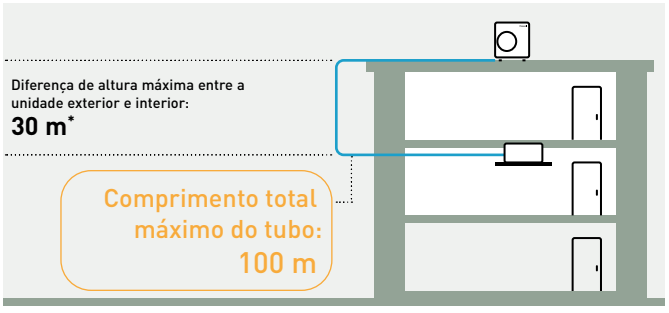


* Para modelos 20,0 ~ 25,0 kW.

Limite máximo de tubagem longa de 100 m*

O aumento do comprimento da tubagem confere uma grande flexibilidade de desenho para se adaptar a vários tipos e tamanhos de edifícios.
Comprimento da tubagem: 100 m (10,0 a 25,0 kW), 60 m (7,1 kW)

* Para modelos 10,0 ~ 25,0 kW.



* 15 m se a unidade exterior estiver abaixo da unidade interior.

CONEX. Dispositivos e conectividade

CONEX proporciona comodidade e controlo para as diferentes necessidades dos utilizadores. Acessível, flexível e com funções expansíveis graças aos diferentes controlos e aplicações. Cumpre todos os requisitos dos controlos modernos para o utilizador final, instaladores e técnicos.

Comfort Cloud







1 Controlo intuitivo com design atrativo

- Funcionamento simples e intuitivo
- Frente transparente com ecrã plano LCD
- Estrutura compacta de apenas 86×86 mm

2 Um maior conforto com o seu smartphone

- Opções de controlo flexíveis com integração IoT
- A aplicação Panasonic H&C Control para um controlo remoto diário
- Aplicação Panasonic Comfort Cloud para uma monitorização remota 24 horas por dia, 365 dias por ano

3 Manutenção fácil com a aplicação de assistência técnica

- Configuração fácil e rápida da aplicação para as configurações do sistema
- A aplicação Panasonic H&C Diagnosis permite à empresa de manutenção obter dados detalhados sobre o funcionamento do sistema

* A utilização de aplicações depende do modelo do controlador remoto.

CONEX com integração IoT

CONEX

A série de controladores remotos com fios está completamente integrada com as soluções IoT desenvolvidas pela Panasonic. É possível realizar a configuração detalhada da manutenção e da assistência através de um smartphone ou tablet.



Aplicação Panasonic H&C Diagnosis [1]. Função de verificação de assistência (dados detalhados de funcionamento, etc.).

Aplicação Panasonic H&C Control [2]. Configuração detalhada do funcionamento. Configuração detalhada da manutenção.

Aplicação Panasonic Comfort Cloud [3]. Configuração detalhada do funcionamento. Funcionamento remoto via Wi-Fi.

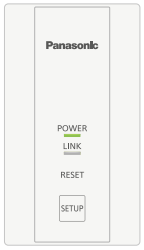
1) É necessária uma interface de verificação de assistência quando esta aplicação é utilizada a partir do exterior. O controlo remoto com fios (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) é necessário quando esta aplicação é utilizada a partir do interior. Compatível com unidades exteriores PZ3 e PZH3. 2) É necessário o CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2. 3) É necessário o CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2.

Modelo branco	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Modelo preto	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Ligação por cabo compatível com	PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX, ECOi, GHP	Apenas PACi NX
Funções sem fios	Com fios	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilidade com aplicações			
Aplicação Panasonic Comfort Cloud	—	—	✔
Aplicação Panasonic H&C Control	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ Apenas PACi NX
Aplicação Panasonic H&C Diagnosis [1]	—	✔ Apenas PACi NX [2]	✔ Apenas PACi NX [2]
Configuração da unidade exterior (controlador remoto ligado à unidade interior)	✔ Apenas PACi NX [2]	✔ Apenas PACi NX [2]	✔ Apenas PACi NX [2]

1) Compatível com U-71/100/125/140PZH3E5/8 e U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Disponível se ligado à combinação de unidade exterior e interior PACi NX.

Adaptador Wi-Fi comercial

O adaptador de interface CZ-CAPWFC2 da Panasonic permite a ligação de uma unidade interior ou um grupo de unidades interiores à aplicação Panasonic Comfort Cloud, que fornece controlo, monitorização, programação e alertas de códigos de erro.



Comfort Cloud

App Store

Google Play



Controlo avançado através de um smartphone

Controle as unidades interiores PACi NX, ECOi e ECO G com um smartphone, onde quer que esteja e em qualquer momento utilizando a aplicação Panasonic Comfort Cloud e o adaptador Wi-Fi comercial. Esta solução redimensionável é ideal para um sistema, uma localização ou várias localizações. O facto de ser possível juntar o adaptador aos sistemas multifunções torna-o na solução ideal para aplicações residenciais e comerciais.

1 De 1 a 200 unidades

O utilizador consegue controlar até 10 instalações diferentes, com até 20 unidades/grupos por instalação. Além disso, é possível ligar um adaptador a 1 unidade interior ou a um grupo de, no máximo, 8 unidades interiores.

2 Compatível com controlo por voz

Ao registar a unidade na aplicação Panasonic Comfort Cloud, obtém compatibilidade com os assistentes de voz mais populares.

3 Múltiplos utilizadores

A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite controlar o acesso de vários utilizadores. Restringe o acesso dos utilizadores a unidades específicas.

4 Programação fácil

Programação semanal mais fácil. Não só para uma unidade, mas para várias instalações e a partir de um smartphone.

5 Monitorização da energia

Consulte o consumo de energia estimado e compare-o com outros períodos para analisar de que forma o consumo de energia pode ser ainda mais reduzido. Consulte a lista de unidades que fornecem o consumo*.

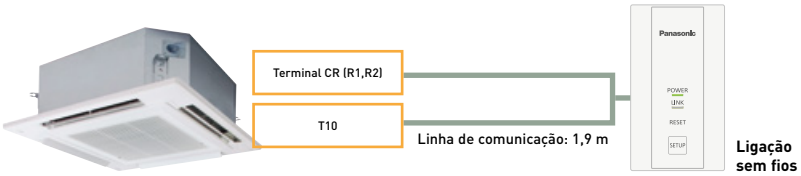
* Função disponível consoante o modelo.

6 Códigos de erro

As notificações dos códigos de erro através da aplicação fornecem uma notificação antecipada e permitem uma reparação mais rápida.

Diagrama de ligação

O comprimento da cablagem do adaptador Wi-Fi comercial é de 1,9 m e estabelece ligação à unidade interior através de um conector T10 e dos conectores de terminal R1/R2.



Transferir a aplicação gratuita: Aplicação Panasonic Comfort Cloud.

Outros requisitos de hardware: Router e Internet (comprar e subscrever separadamente).
O Panasonic Cloud Server foi concebido, gerido e administrado pela Panasonic.

Comfort Cloud

App Store

Google Play

Tensão de entrada	CC 12 V (fornecidos desde o conector T10)
Consumo de energia	2,4 W no máximo
Dimensões (A x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluindo linhas de comunicação)
Interface	1 ligação sem fios
Ligação sem fios padrão	IEEE 802,11 b/g/n
Intervalo de frequência	Banda de 2,4 GHz
Intervalo de funcionamento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80% HR
Unidade interior que pode ser ligada	1 unidade
Comprimento da linha de comunicação	1,9 m (incluída)

O equilíbrio da natureza no interior

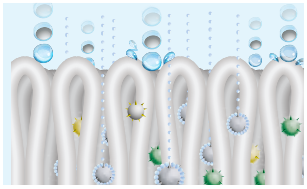
nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos.

Abundantes na natureza, os radicais hidroxilos (também conhecidos como radicais OH) têm a capacidade de neutralizar poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. A tecnologia nanoe™ X pode trazer estes incríveis benefícios para os espaços interiores para que as superfícies, o mobiliário e o ambiente possam ser lugares mais limpos e agradáveis, seja em casa, no trabalho ou em visita a hotéis, lojas, restaurantes, etc.



Qual é a particularidade única do nanoe™ X?

Eficaz em estofos e superfícies.



1 | Com uma milésima-milionésima parte de um metro, o nanoe™ X é muito mais pequeno do que o vapor e pode penetrar profundamente nos tecidos para eliminar odores.

Maior duração da vida útil.



2 | O nanoe™ X encontra-se em pequenas partículas da água e tem uma vida útil longa, cerca de 600 segundos, para que se propague facilmente pela divisão.

Enorme quantidade.



3 | O Gerador nanoe X Mark 3 produz 48 bilhões de radicais hidroxilos por segundo. As maiores quantidades de radicais hidroxilos presentes no nanoe™ X produzem efeitos excelentes na inibição de poluentes.

Sem manutenção.

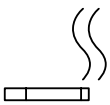


A imagem mostra o Gerador nanoe X Mark 3.

4 | Sem necessidade de assistência e manutenção. O nanoe™ X é uma solução sem filtro que não requer manutenção, já que o seu elétrodo de atomização está envolto em água durante o seu processo de geração e é fabricado em titânio.

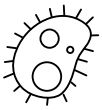
7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Desodoriza



Odores

Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes



Bactérias e vírus



Bolor



Alérgenos



Pólen



Substâncias perigosas

Hidrata



Pele e cabelo

* Consultar https://aircon.panasonic.pt para obter mais detalhes e dados de validação.

O primeiro dispositivo nanoe™ foi desenvolvido pela Panasonic em 2003

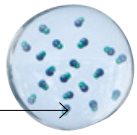
Gerador: nanoe™

2003

480 mil milhões de radicais hidroxilos/segundo

Estrutura de partículas iónicas

Radicais hidroxilos

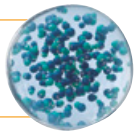


Gerador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo

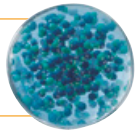
10x vezes mais



Mark 2 - 2019

9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo

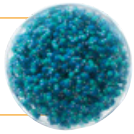
20x vezes mais



Mark 3 - 2022

48 biliões de radicais hidroxilos/segundo

100x vezes mais



nanoe™ X, a tecnologia comprovada por laboratórios de renome internacional.

A eficácia da tecnologia nanoe™ X foi testada por laboratórios independentes em França, Alemanha, Dinamarca, Japão e China.

O desempenho do nanoe™ X pode variar dependendo do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito máximo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico, devem ser cumpridos os regulamentos em matéria de design de edifícios e as recomendações sanitárias locais. Resultados dos testes realizados em condições laboratoriais controladas. O desempenho do nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real.

	Conteúdos testados		Gerador	Resultado	Capacidade	Tempo	Organização do teste	Relatório n.º
Transmissível pelo ar	Vírus	Influenza (subtipo H1N1)	Mark 2	Inibição de 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,2 %	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,7 %	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Aderência	Vírus	SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (França)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 99,9 %	45 L	2 h	Texcell (França)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,8%	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Vírus da leucemia murina xenotrópica	Mark 1	Inibição de 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Vírus Coxsackie (CA16)	Mark 2	Inibição de 99,9 %	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	Inibição 98,81%	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	Inibição 99,99%	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pólen	Cedro	**Mark 3**	Inibição de 99%	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Pólen de ambrósia	Mark 1	Inibição de 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odores	Odor de cigarro	Mark 1	Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Redução da intensidade do odor em 1,7 níveis	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licenciado na VDI 6022

A certificação de um sistema AVAC segundo a norma VDI 6022 garante que o sistema cumpre os requisitos de higiene mais rigorosos do mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificação.

Evitar a exposição a alergénios.

Inibe uma vasta gama de bactérias, vírus, bolores, pólen e alergénios nocivos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] & 1.1 [2] Certificação.

Ventilação e qualidade do ar interior.

A tecnologia Panasonic nanoe™ X melhora a qualidade do ar interior.

1) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 3. 2) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 2 e Mark 3.

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7.

Limpa ativamente o ar e inibe certos tipos de poluentes ao longo de todo o dia. O nanoe™ X funciona em conjunto com a função de aquecimento ou arrefecimento quando está em casa e pode funcionar de forma autónoma quando não está.
Desta forma, o ar condicionado tem a capacidade de aumentar a proteção da habitação com a tecnologia nanoe™ X, ao mesmo tempo que é controlado de forma prática através da aplicação Panasonic Comfort Cloud.

Limpa o ar quando está ausente.
Pode deixar o modo nanoe™ ativado para inibir certos poluentes e eliminar odores antes de voltar a casa.

Melhora o ambiente quando está em casa.
Assim, poderá desfrutar de um espaço mais limpo e cómodo com os seus entes queridos.

A Panasonic Heating & Cooling Solutions está a incorporar a tecnologia nanoe™ numa vasta gama de equipamentos



Mural.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Cassete de 4 vias 60x60.
Gerador nanoe X Mark 2 integrado.



Cassete de 4 vias 90x90.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.



Unidade montada no teto.
Gerador nanoe X Mark 2 integrado.



Unidade com conduta adaptável.
Gerador nanoe X Mark 2 integrado.



Conduta de alta pressão estática.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Gerador nanoe X air-e montado no teto.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.

PACi NX cassete de 4 vias 90x90 - PU3

Estas Cassetes com Econavi e tecnología nanoe™ X foram otimizadas para melhorar o conforto e saúde do ar interior e aumentar a eficiência energética.



1 Melhor qualidade do ar interior com nanoe™ X e entrada de ar fresco

- Tecnologia nanoe™ X equipada de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Função de limpeza interna da unidade com nanoe™ X
- Elevado volume de entrada de ar fresco com kit opcional (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Máxima eficiência energética e conforto

- Elevada eficiência sazonal em aquecimento e arrefecimento, máximo SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++*
- Econavi: sensores inteligentes para aumentar a poupança de energia e o conforto
- Funcionamento extremamente silencioso até 27 dB(A)

* Para modelo 3,6 kW.

3 Fácil instalação

- Leve, com tubagem de fácil instalação e com bomba de condensados integrada para uma instalação rápida
- O controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL e CZ-RTC6BL permite configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®



VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

Estão disponíveis painéis em branco e preto grafite, oferecendo opções versáteis para aplicações comerciais.



Painel padrão, branco (RAL9003).
CZ-KPU3

Painel Econavi, branco (RAL9003).
CZ-KPU3A



Painel padrão, preto grafite (RAL9011).
CZ-KPU3B

Ar sempre fresco e limpo com nanoe™ X

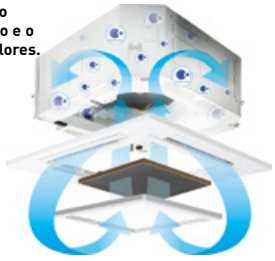
Nos testes, a cassete de 4 vias 90x90 com nanoe™ X demonstrou a capacidade de inibir substâncias perigosas em 92% em comparação com a redução natural*.
Além dos 7 benefícios do nanoe™ X, a unidade interior pode ser limpa por meio de um circuito de funcionamento de curta duração do nanoe™ X + Modo seco.

* São necessários os controladores (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2).

Após a operação de arrefecimento ou de secagem, o interior da unidade interior é automaticamente seco e o nanoe™ X é ativado para inibir a proliferação de bolores.



Controla o ventilador para acionar a descarga da humidade interna.

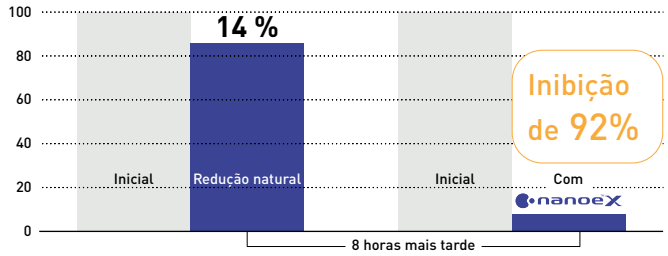


Controla o ventilador para que o nanoe™ X circule internamente.

Efeito do nanoe™ X contra maus odores demonstrado em grandes espaços

92% de hexadecano [1] é inibido após 8 horas de exposição num dos lados de uma divisão de 267 m².

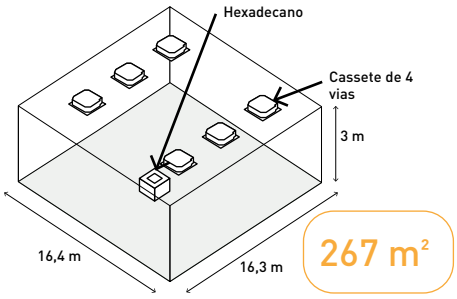
Rácio de inibição do hexadecano.



Prova ambiente.

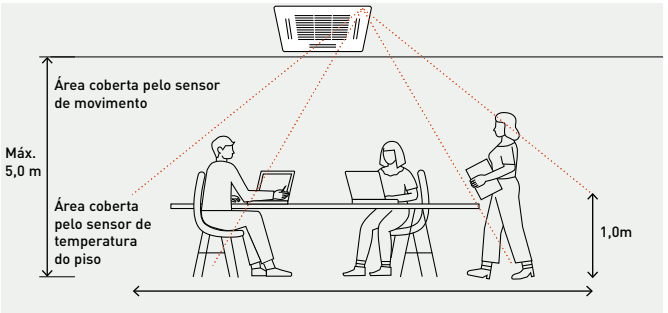
A organização de certificação independente SIRIM [2] realizou o estudo de desempenho de uma cassete de 4 vias equipada com um dispositivo Gerador nanoe X Mark 1 na inibição de hexadecano, um contaminante químico.

1) O hexadecano é uma substância perigosa contida no gás de exaustão da gasolina e do diesel e é considerado como uma das causas do odor do petróleo. 2) A SIRIM Berhad (SIRIM) é uma das principais organizações de investigação e tecnologia industrial na Malásia, propriedade exclusiva do Ministério das Finanças (Ministry of Finance Incorporated).



Sensor inteligente Econavi

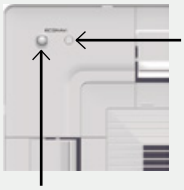
O sensor de atividade humana e o de temperatura do piso podem reduzir o desperdício ao otimizar o funcionamento do ar condicionado.



Funcionalidades Econavi avançadas.

Dois sensores (movimento e temperatura do piso) permitem encontrar desperdícios de energia e, por sua vez, realizar um controlo efetivo. O sensor de temperatura do piso funciona com uma altura de teto até 5 m.

Painel exclusivo do Econavi opcional (CZ-KPU3A)



Sensor de temperatura do piso.
Este sensor deteta a temperatura média do piso e inicia a circulação se o piso estiver a temperatura baixa.

Sensor de movimento.
Este sensor deteta o nível de atividade humana e otimiza a eficácia do funcionamento.



É necessário um controlador remoto com fios CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2.

PACi NX unidade com conduta adaptável - PF3

As unidades de condutas adaptável proporcionam uma maior flexibilidade com duas possibilidades de instalação, tanto na horizontal como na vertical. Potente pressão estática externa, máximo 150 Pa.





nanoe™X

VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

1 Instalação muito flexível

2 possibilidades de instalação (montagem horizontal/vertical).

2 Elevado desempenho sazonal com silhueta estilizada

SEER máximo: 7,4 A++ [1] / SCOP: 4,7 A++ [2].

1) Para modelo de 10,0 kW. 2) Para modelo de 7,1 kW.

3 Funcionamento cómodo

- Muito silencioso, mínimo 22 dBA*.
- Soluções de qualidade do ar interior otimizadas para diferentes objetivos. nanoe™ X e o novo filtro de poluentes atmosféricos BION (opcional)

* Modelo de 3,6 kW que funciona com pressão estática externa de 50 Pa com velocidade baixa do ventilador.

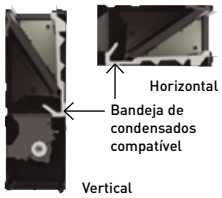
2 possibilidades de instalação (montagem horizontal/vertical)

Agora está disponível a instalação vertical. Pressão estática externa de 150 Pa. Ideal para a instalação remota de unidades afastadas das divisões.



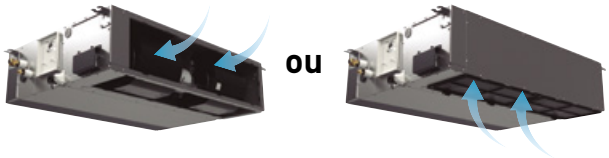
Design melhorado do bandeja de condensados

A bandeja de condensados é compatível com instalações na horizontal ou na vertical. Não é necessário modificar a unidade.



Posição de entrada de ar selecionável

A posição de entrada de ar pode ser ajustada mediante um painel desmontável para permitir a entrada traseira ou inferior, em função da instalação da conduta.



Máxima eficiência

Classe energética [1] e valores eficiência sazonal ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Elite	❄	A++	A++	A++	A++	A++	281,7%	275,9%
	☀	A+	A+	A++	A++	A+	170,0%	171,0%
Standard	❄	A+	A++	A++	A++	A++	257,4%	252,2%
	☀	A+	A+	A++	A+	A	142,6%	140,6%

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D para modelos inferiores a 12,0 kW (Regulamento (UE) n.º 626/2011). 2) Valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ para modelos superiores a 12,0 kW (EN 14825).

Unidade compacta

- Altura de apenas 250 mm
- Unidade leve de 25 a 39 kg

Modelo convencional	Unidade com conduta adaptável
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

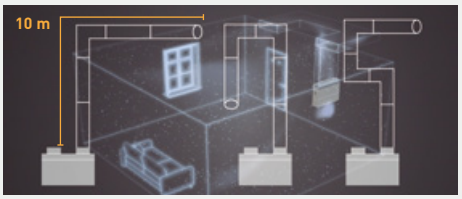
Unidade com conduta adaptável



Melhor qualidade do ar interior com nanoe™ X

O desempenho da tecnologia nanoe™ X mantém-se mesmo com uma conduta de 10 m de comprimento*. O efeito da melhor qualidade do ar é suficiente para se adaptar a diversos esquemas de condutas em função do projeto.

* Estudo interno da Panasonic.

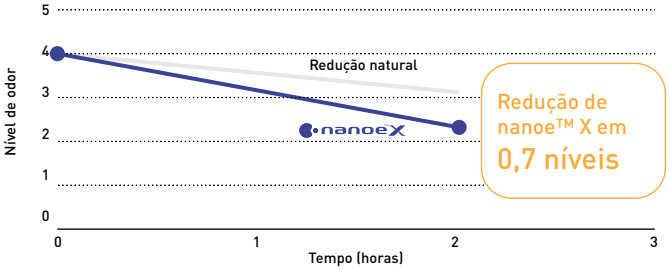


Como demonstram os estudos, a eficácia do nanoe™ X mantém-se mesmo com um comprimento da conduta de 10 metros.

Efeito do nanoe™ X contra maus odores demonstrado em grandes espaços

Numa divisão com 139 m², o odor a tabaco é reduzido num fator de 0,7 em comparação com uma redução natural durante um período de 2 horas.

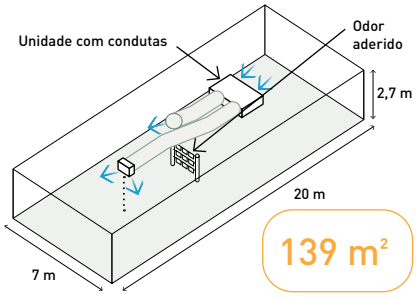
Relação de desodorização do tabaco.



Prova ambiente.

O instituto de ensaios internacional independente KAKEN [1] realizou um ensaio de desempenho dos equipamentos com condutas adaptáveis equipados com o Gerador nanoe X Mark 2 para eliminar o odor a tabaco.

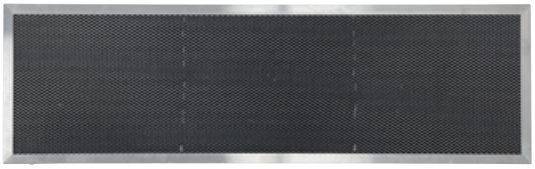
1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation no Japão, instituto de ensaios internacional.



Filtro de poluentes atmosféricos BION (opcional)

Em colaboração com a BION, especialista em equipamento de filtragem, está disponível uma nova filtragem molecular para melhorar a qualidade do ar interior.





A eficiência na remoção de dióxido de azoto (NO_2) pode atingir 99,5%*

* Medido segundo as normas internacionais ASTM6646. A eficiência atinge 99,5% em 4,8 segundos de tempo de contacto com o meio (filtro FAM). ** O desempenho varia consoante o tamanho da divisão, o ambiente e a utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito total. O filtro de poluentes atmosféricos BION não é um dispositivo médico, pelo que devem ser cumpridos os regulamentos locais relativos à conceção de edifícios. Resultados de testes realizados sob condições laboratoriais controladas. O desempenho do filtro de poluentes atmosféricos BION pode ser diferente num ambiente real.

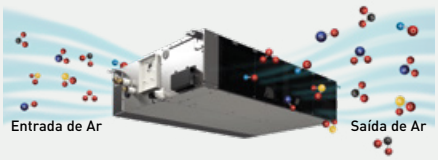
O filtro de poluentes atmosféricos BION retém e reduz certos tipos de gases poluentes nocivos, mencionados abaixo

- Óxidos de azoto (NO_x)
- Ozono (O_3)
- Dióxido de enxofre (SO_2)
- Formaldeído (HCHO)
- Compostos orgânicos voláteis (COV)

Unidade de condutas reversível com filtro de poluentes atmosféricos BION.



Unidade de condutas reversível sem filtro de poluentes atmosféricos BION.



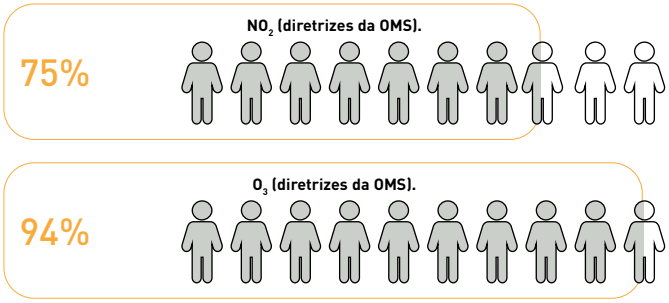
O filtro de poluentes atmosféricos BION é uma solução ideal para melhorar a qualidade do ar interior nas zonas urbanas.

Poluição atmosférica nas zonas urbanas da Europa

Segundo consta, em 2021, uma parte significativa da população urbana da Europa foi exposta a níveis elevados dos principais poluentes atmosféricos*.

- 75% da população urbana estava exposta a concentrações de NO_2 superiores a 10 µg/m³
- 94% foram expostos a concentrações de O_3 superiores a 60 µg/m³

* O relatório «Qualidade do Ar na Europa 2023» (AEA, 2023) avalia os níveis de poluentes atmosféricos medidos no ar ambiente em toda a Europa (> 2 000 locais) para os anos de 2021 e 2022. Compara-os com as normas da UE estabelecidas nas diretivas relativas à qualidade do ar ambiente e com as orientações da OMS para a qualidade do ar em 2021.



Percentagem da população urbana da Europa exposta a concentrações de poluentes atmosféricos superiores às normas da UE e às diretrizes da OMS em 2021, tal como referido na AEA 2023.

Porque é que a poluição do ar exterior é importante para a qualidade do ar interior?

A má qualidade do ar interior está associada aos poluentes do ar exterior, como os gases de escape dos automóveis e os fumos das fábricas, e os dois estão intimamente ligados. Uma parte significativa da exposição humana à poluição atmosférica ocorre quando as pessoas estão dentro de casa.



Objetivos diferentes, soluções diferentes para a qualidade do ar interior

Atualmente, preocupamo-nos com o bem-estar e com o ar que respiramos. E existe tecnologia para garantir uma melhor qualidade do ar interior. Com a introdução do novo filtro de poluentes atmosféricos BION, a Panasonic oferece soluções de qualidade do ar interior otimizadas para várias soluções.

Solução de qualidade do ar interior	nanoe™ X	Filtro de poluentes atmosféricos BION
Objetivos	Inibem partículas como poluentes, certos tipos de vírus e bactérias para limpar e desodorizar.	Inibir gases como os óxidos de azoto (NO_x), o ozono (O_3), o dióxido de enxofre (SO_2), o formaldeído (HCHO) e os compostos orgânicos voláteis (VOC)
Tecnologia	Radicais hidroxilos contidos em água	Filtração molecular
Mecanismo de filtragem	Captura física de partículas	Adsorção e absorção
Disponibilidade	Integrado em todas as unidades interiores ar-ar de série	Acessório opcional para a unidade de conduta reversível (PF3/MF3)

Filtro de poluentes atmosféricos BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Unidade de conduta reversível compatível	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E

* O cartucho do filtro e a caixa do filtro estão incluídos na embalagem.

PACi NX mural, cassete de 4 vias 60x60 e unidade montada no teto

nanoe™ X

Chegou uma nova era de soluções de ar condicionado, com tecnologia nanoe™ X incorporada.





VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

PACi NX mural - PK4.

Equipado com o nanoe™ X (Gerador Mark 3) atualizado para uma melhor qualidade do ar interior. O seu design moderno e plano com um elegante acabamento em branco mate complementa qualquer interior, enquanto a facilidade de manutenção melhorada da ventoinha garante uma manutenção sem esforço.

Design moderno para qualquer interior

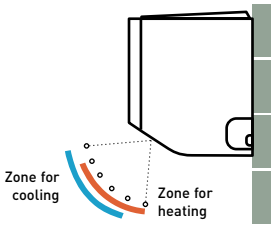
O seu design moderno e plano com um elegante acabamento branco mate adapta-se a qualquer interior, tornando-a ideal para projetos comerciais.

Saída de tubagem em seis direções

A saída de tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior, tornando o trabalho de instalação mais flexível.



A distribuição do ar é alterada dependendo do modo de funcionamento da unidade



Instalação eficiente com suportes para a mangueira de condensados e mecanismo de fixação

Fácil conexão e desconexão da mangueira de condensados.
O mecanismo de bloqueio entre o tabuleiro de condensados e a mangueira garante um encaixe firme durante a instalação e uma desmontagem fácil.



Suportes incorporados para um espaçamento seguro.
Mantém a unidade interior encostada à parede, proporcionando um acesso livre para a instalação da mangueira de condensados e tubagem.





VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

PACi NX cassete de 4 vias 60x60 - PY3.

O PY3, com nanoe™ X, não só combina perfeitamente com grelhas de teto de 600 x 600 mm, como também oferece os benefícios adicionais do nanoe™ X, para uma melhor qualidade do ar interior.

Líder de mercado no que diz respeito à eficiência energética

· SEER / SCOP classe energética A++* com exterior gama Elite
· SEER / SCOP Classe energética A++ com exterior gama Standard 2,5 kW

* Exceto para 6,0 kW.

Função de limpeza interna

Quando o arrefecimento ou o funcionamento a seco param, a secagem interna e o caudal do ar de circulação nanoe™ X é ativado a fim de suprimir a proliferação de bolores no interior da unidade (passagem do caudal de ar, ventilador, permutador de calor)*.

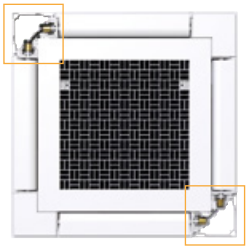
* Dependendo do ambiente de instalação ou das horas de funcionamento, a proliferação de bolores ou a ocupação pelo crescimento bolores podem alterar-se.

Design compacto e elegante

· Requer profundidade de teto de apenas 250 mm
· A área exposta é de apenas 30 mm

Controlo individual das lamelas

Melhor controlo do caudal do ar com 4 motores, permitindo o controlo individual das lamelas. Perfeita distribuição do ar sem caudal de ar direto, para reduzir a sensação de correntes de ar frio.





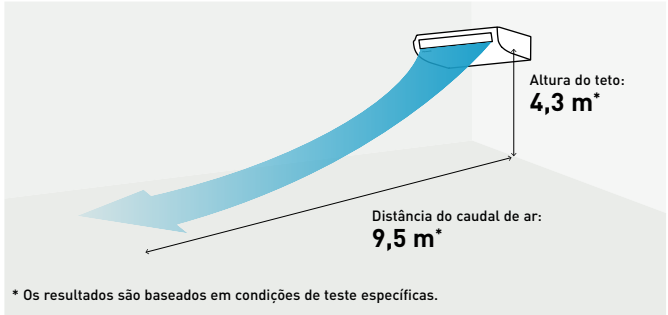
VER ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

PACi NX unidade montada no teto - PT3.

Proporcionando um excelente desempenho em termos de poupança de energia, conforto e distribuição de caudal de ar a longa distância, estas unidades são perfeitas para lojas e escolas.

Confortável, distribuição do caudal de ar a longa distância

A forma da saída foi otimizada para proporcionar uma distribuição do caudal de ar a longa distância. Mesmo em divisões compridas, o caudal de ar chega a todos os recantos para garantir uma climatização excecionalmente confortável.



* Os resultados são baseados em condições de teste específicas.

Design compacto, elegante e com um só movimento

Com a sua forma aperfeiçoada e de um só movimento, a unidade parece fina e compacta quando está instalada conferindo um aspeto cuidado a qualquer divisão. Quando não está a funcionar, a persiana fecha-se para criar um aspeto elegante, mantendo simultaneamente a unidade limpa.

Tecnologia de poupança de energia que proporciona um elevado nível eficiência

A otimização da forma do revestimento e do ventilador assegura um maior caudal de ar e uma maior eficiência. O desempenho em termos de poupança de energia é dos melhores no mercado. Graças ao novo motor do ventilador EC e ao grande ventilador de caudal de ar diagonal.

Soluções para aplicações em salas de servidores

As salas de servidores e computadores são áreas de aplicação muito sensíveis. Deve ser evitada a todo o custo qualquer inatividade causada por temperaturas ambiente elevadas. A redundância de ar condicionado é um dos pontos-chave para garantir um funcionamento fiável de arrefecimento sem interrupções.

Solução PACi.

- Expansível a aplicações maiores
- Opções Twin, Triple e Double-Twin [1]
- Aumento do comprimento da tubagem até 90 m [2]
- Disponibilidade de opções de aumento de capacidade sensível
- Opções de controlo flexíveis e adaptáveis

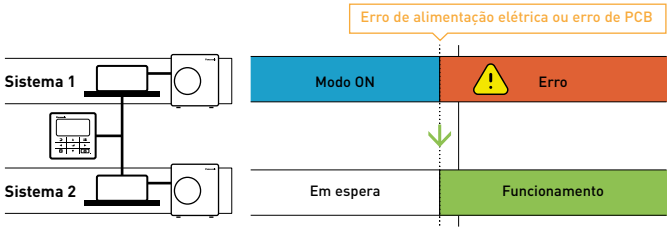
1) Compatível apenas com PAW-PACR4. 2) Para unidade Big PACi de 20 kW.



Redundancia garantizada gracias a tres funcionalidades diferentes.

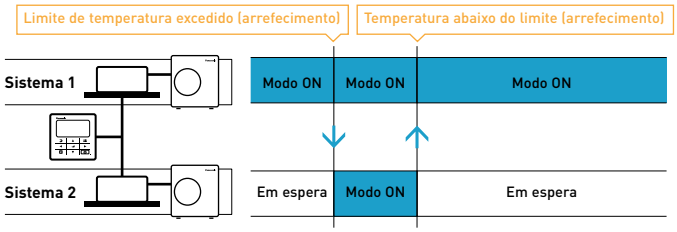
1 Funcionamento de backup

Quando uma unidade de ar condicionado falhar por qualquer motivo, uma outra unidade irá sair do modo de espera para cobrir a carga de arrefecimento da sala.



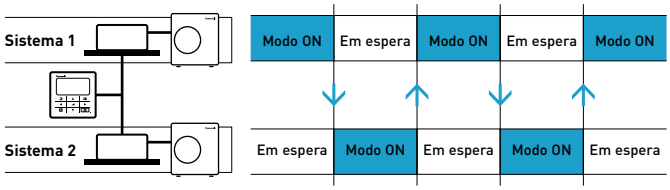
2 Funcionamento de suporte

O funcionamento de suporte, também chamado de controlo em cascata, assegura que a capacidade necessária ao arrefecimento da sala é fornecida por uma ou mais unidades, sempre que necessário. Quando a capacidade de 1 ar condicionado não for suficiente, outro irá ligar-se para apoiar o funcionamento.



3 Funcionamento rotativo

As funções de backup e de suporte são essenciais para um funcionamento redundante em salas de computadores. Este conceito implica a existência de um sistema principal e de um sistema secundário. De forma a evitar um desequilíbrio das horas de funcionamento dos sistemas, o controlo de redundância equaliza o tempo de funcionamento alternando entre o sistema principal e o secundário, proporcionando um "funcionamento rotativo".



Opciones de control redundante para aplicaciones en funcionamiento las 24 horas del día, los 365 días del año

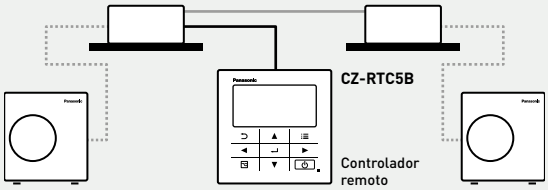
Proteja eficazmente os seus espaços relacionados com as TI, 24 horas por dia, 7 dias por semana, com uma gama completa de soluções que oferecem controlo de redundância. Os produtos de alta eficiência podem garantir um arrefecimento fiável durante todo o ano.

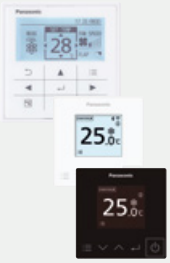


Solução integral PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2

- Funcionalidade de redundância total
- Instalação rápida e fácil utilizando o controlo de grupo PACi
- Até 2 sistemas PACi conectáveis a 1 controlador remoto
- Definição Delta T para funcionamento de suporte selecionável de 4 a 10 K
- Conectável a sistemas de controlo centralizados da Panasonic
- Interfaces opcionais para conexão a BMS externo (Modbus, BACnet, KNX)



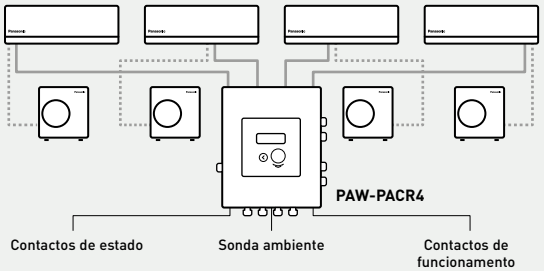


Interface opcional até 4 unidades interiores PACi ou VRF

PAW-PACR4

- Controlo de redundância até 4 unidades interiores
- Pode ser exibido o funcionamento real da unidade/ estado do alarme
- Alarme digital comum / saída de estado de funcionamento
- Podem ser estabelecidos limites de temperatura individuais para cada nível de funcionamento de suporte (controlo em cascata)
- Ecrã de temperatura ambiente (pelo sensor de temperatura do próprio aparelho)
- Ligação do modbus (até 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entradas externas disponíveis (ON / OFF, mudança de aquecimento/arrefecimento*, contacto de prevenção de incêndio)

* Alteração da entrada externa de aquecimento/arrefecimento apenas para a lógica de controlo da interface, não para a alteração do modo da unidade interior.





Gama de unidades comerciais

Página	Unidades interiores	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW [1]	5,0 kW	6,0 kW
P. 242	PACi NX unidade com conduta adaptável · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 246	PACi NX cassete de 4 vias 60x60 · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E		 S-50PY3E	 S-60PY3E
P. 248	PACi NX cassete de 4 vias 90x90 · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 252	NOVO PACi NX mural · R32	S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
P. 256	PACi NX unidade montada no teto · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 261	Big PACi Conduta de alta pressão estática 20-25 kW · R32					
P. 263	PACi NX Jet Air Stream · R32					

Unidades exteriores	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite · R32 Big PACi NX (20,0-25,0 kW) · R32		 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5
PACi NX Standard · R32	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A

1) As unidades interiores de 4,5 kW são apenas disponibilizadas para combinações twin, triple e double-twin. 2) Estas duas unidades não estão incluídas na gama PACi NX, fazendo parte da gama Big PACi.
Podem aplicar-se condições de venda nacionais. Consulte o seu representante de vendas.
* U-__E5 monofásica / U-__E8 trifásica.

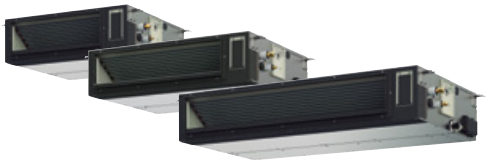
UNIDADES OPCIONAIS NA SECÇÃO DE VENTILAÇÃO

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	Está disponível um novo painel em preto grafite (RAL9011). 	
S-5010PK4E	S-5010PK4E				
 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
				 S-200PE4E	 S-250PE4E
			 P-VTVF140MC5-PE / P-VTVF140NC5-PE / P-VTVF140PC5-PE		 P-VTVF250MC5-PE / P-VTVF250NC5-PE / P-VTVF250PC5-PE

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	 U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	 U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	 U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	 U-200PZH4E8	 U-250PZH4E8
 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	 U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	 U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		

Série PACi NX Elite unidade com conduta adaptável - PF3 · R32

Unidade com conduta adaptável - PF3.
As duas possibilidades de instalação (montagem na horizontal/vertical) com elevada pressão estática externa de 150 Pa permitem uma instalação flexível.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit		**KIT-**	**36PF3ZH5**	**50PF3ZH5**	**60PF3ZH5**	**71PF3ZH45**	**100PF3ZH45**	**125PF3ZH45**	**140PF3ZH45**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,24 (3,57 - 5,45)	3,42 (3,11 - 5,45)	3,68 (3,15 - 5,45)	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,7%**	**275,9%**
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,85 (0,22 - 1,12)	1,46 (0,22 - 1,80)	1,55 (0,22 - 2,00)	1,82 (0,39 - 3,24)	3,23 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Capacidade calorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Capac. calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,5	12,9	14,5
COP [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,17 (3,23 - 5,45)	3,61 (2,97 - 5,45)	3,74 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0%**	**162,6%**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,96 (0,22 - 1,55)	1,55 (0,22 - 2,19)	1,87 (0,22 - 2,40)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1120	1333	1495	1393	2540	—	—
Unidade interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pressão estática externa [5]	Nom (Min - Máx.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	20,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Pressão acústica [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensões	A x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso líquido		kg	25	25	30	30	39	39	39
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	4,20 - 4,00 - 3,85	6,90 - 6,60 - 6,35	7,25 - 6,95 - 6,65	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50 - 11,00 - 10,50	16,80 - 16,00 - 15,40	19,40 - 18,50 - 17,70
	Calor	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60 - 13,10 - 12,60	19,10 - 18,20 - 17,50	22,70 - 21,70 - 20,80
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [7]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [8]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- 2 possibilidades de instalação (horizontal/vertical)
- Máxima pressão estática externa: 150 Pa
- Seleção da posição de entrada de ar (entrada traseira/inferior)
- Design melhorado do bandeja de condensados e possibilidade de instalação na horizontal e na vertical
- Bomba de drenagem incluída
- nanoe™ X (gerador Mark 2= 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) de série para a tampa com conduta de grande comprimento*
- Filtro de poluentes atmosféricos BION para certos tipos de poluentes, como o dióxido de azoto (NO_2), óxidos de azoto (NO_X) e o ozono (O_3) (opcional)
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®

* O desempenho do nanoe™ X mantém-se mesmo com uma conduta de 10 metros de comprimento, segundo um estudo interno da Panasonic.

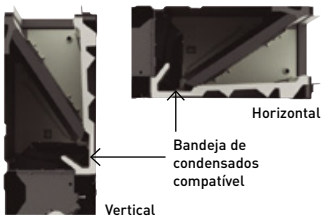
2 possibilidades de instalação (montagem horizontal/vertical)

Agora está disponível a instalação vertical. Pressão estática externa de 150 Pa. Ideal para a instalação remota de unidades afastadas das divisões.



Design melhorado do bandeja de condensados

A bandeja de condensados é compatível com instalações na horizontal ou na vertical. Não é necessário modificar a unidade.




CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:


Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2


Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2


Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3


Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-71PF3ZH48**	**KIT-100PF3ZH48**	**KIT-125PF3ZH48**	**KIT-140PF3ZH48**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,0%**	**275,2%**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,32 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	332	447	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	11,5	12,9	14,5
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0%**	**162,6%**
Pdesign a -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1394	2540	—	—
Unidade interior			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pressão estática externa [5]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Pressão acústica [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensões	A x L x P	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso líquido		kg	30	39	39	39
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	66	82	84	84
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52	-20 [10] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º $626_{/20}11._{Pac}$ a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) Configuração de fábrica da pressão estática externa média. 6) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 7) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 9) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 10) Comprimento da tubagem até 30 m. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma instalação padrão (instalação horizontal no teto, entrada de ar no lado traseiro) e nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3+CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo

Acessórios	
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-56DAF2	Câmara de saída de ar para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Câmara de saída de ar para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Câmara de saída de ar para S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-1014PF3E



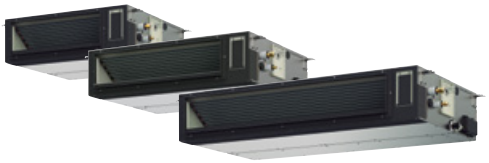
SEER e SCOP: Para S-6071PF3E + U-71PZH4E5. SUPER QUIET: Para S-3650PF3E + U-36PZH3E5. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série PACi NX Standard unidade com conduta adaptável inverter+ - PF3 · R32

Unidade com conduta adaptável - PF3.

As duas possibilidades de instalação (montagem na horizontal/vertical) com elevada pressão estática externa de 150 Pa permitem uma instalação flexível.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PF3Z5	KIT-50PF3Z5	KIT-60PF3Z5	KIT-71PF3Z5	KIT-100PF3Z5	KIT-125PF3Z5	KIT-140PF3Z5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	3,78 (3,51 - 5,00)	2,78 (2,76 - 4,63)	3,54 (2,63 - 5,88)	3,18 (2,69 - 4,56)	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**	**6,6 A++**	**257,4%**	**252,2%**
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,90 (0,30 - 1,14)	1,80 (0,32 - 1,92)	1,61 (0,34 - 2,40)	2,14 (0,57 - 2,86)	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	198	267	310	391	502	—	—
Capacidade calorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Capac. calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,6	3,5	4,7	4,8	8,0	10,5	10,8
COP [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,15 (3,51 - 5,36)	3,62 (3,06 - 5,36)	4,04 (2,82 - 6,21)	4,00 (3,03 - 5,68)	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**	**3,9 A**	**142,6%**	**140,6%**
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,82 (0,28 - 1,31)	1,38 (0,28 - 1,73)	1,41 (0,29 - 2,48)	1,70 (0,37 - 2,67)	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Unidade interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pressão estática externa [5]	Nom (Min - Máx.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Pressão acústica [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensões	A x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso líquido		kg	25	25	30	30	39	39	39
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	20,50-19,60-18,8
	Calor	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	17,20-16,40-15,80
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35) [7]	1/4 (Ø6,35) [7]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7) [8]	5/8 (Ø15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [9]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- 2 possibilidades de instalação (horizontal/vertical)
- Máxima pressão estática externa: 150 Pa
- Seleção da posição de entrada de ar (entrada traseira/inferior)
- Design melhorado do bandeja de condensados e possibilidade de instalação na horizontal e na vertical
- Bomba de drenagem incluída
- nanoe™ X (gerador Mark 2= 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) de série para a tampa com conduta de grande comprimento*
- Filtro de poluentes atmosféricos BION para certos tipos de poluentes, como o dióxido de azoto (NO_2), óxidos de azoto (NO_X) e o ozono (O_3) (opcional)
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®

* O desempenho do nanoe™ X mantém-se mesmo com uma conduta de 10 metros de comprimento, segundo um estudo interno da Panasonic.

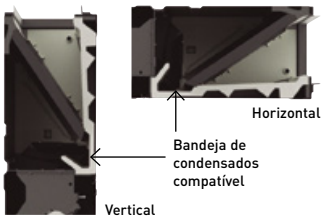
2 possibilidades de instalação (montagem horizontal/vertical)

Agora está disponível a instalação vertical. Pressão estática externa de 150 Pa. Ideal para a instalação remota de unidades afastadas das divisões.



Design melhorado do bandeja de condensados

A bandeja de condensados é compatível com instalações na horizontal ou na vertical. Não é necessário modificar a unidade.





CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-100PF3Z8**	**KIT-125PF3Z8**	**KIT-140PF3Z8**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**256,2%**	**251,4%**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	508	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	8,0	10,5	10,8
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**3,9 A**	**142,6%**	**140,6%**
Pdesign a -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	2795	—	—
Unidade interior			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pressão estática externa [5]	Nominal (mín. - máx.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	3,2	4,1	4,9
Pressão acústica [6]	Al / Med / Ba	dB(A)	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensões	A x L x P	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso líquido		kg	39	39	39
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Calor	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º $626/_{2011}$. Pdh a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) Configuração de fábrica da pressão estática externa média. 6) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 7) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 9) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma instalação padrão (instalação horizontal no teto, entrada de ar no lado traseiro) e nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3+CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo

Acessórios	
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-56DAF2	Câmara de saída de ar para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Câmara de saída de ar para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Câmara de saída de ar para S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-1014PF3E



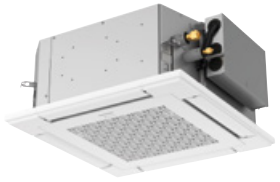
SEER: Para S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Para S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER QUIET: Para S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série PACi NX Elite e Standard cassete de 4 vias 60x60 - PY3 · R32

· De 2,5 a 6,0 kW (4 tamanhos de capacidade)
· Máximumo SEER: 7,3 A++ / SCOP: 4,7 A++*
· Bomba de condensados incorporada
· Bomba de condensados CC e interruptor de boia para reduzir o ruído
· nanoe™ X (gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais hidroxilos/ segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior

* Para modelo Elite de 3,6 KW.



nanoe™ X de série.

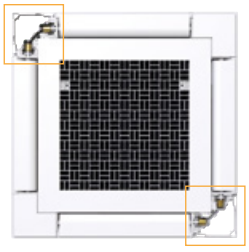
Elite			Monofásica		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Kit			**KIT-36PY3ZH5**	**KIT-50PY3ZH5**	**KIT-60PY3ZH5**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,50 (4,04 - 5,45)	3,76 (3,41 - 5,45)	3,43 (2,77 - 5,45)
SEER [2]			**7,3 A++**	**7,0 A++**	**6,7 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,20 - 2,35)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	400	685	875
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	4,8
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,12 (3,45 - 5,45)	3,37 (2,95 - 5,45)	3,35 (3,38 - 5,45)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,97 (0,22 - 1,45)	1,66 (0,22 - 2,20)	2,09 (0,22 - 2,22)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1073	1370	1495
Unidade interior			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	9,5 / 7,5 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volume de remoção de humidade		L/h	1,5	2,5	2,8
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Painel (A x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso líquido	Interior / Painel	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	Calor	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	42	42	43
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]
	Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Design compacto e elegante

· Requer profundidade de teto de apenas 250 mm
· A área exposta é de apenas 30 mm

Controlo individual das lamelas

Melhor controlo do caudal do ar com 4 motores, permitindo o controlo individual das lamelas. Perfeita distribuição do ar sem caudal de ar direto, para reduzir a sensação de correntes de ar frio.



R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ 7,3 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | nanoeX | VENTILADOR CC | R22 R410A R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER e SCOP: Para S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.



CZ-RTC5B



Painel.
CZ-KPY4

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO





Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco.
CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto.
CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

Standard			Monofásica			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Kit			**KIT-25PY3Z5**	**KIT-36PY3Z5**	**KIT-50PY3Z5**	**KIT-60PY3Z5**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,46 (3,55 - 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER [2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	134	188	238	3,05
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,6	2,6	3,7	4,7
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,44 (3,41 - 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	850	912	1264	1500
Unidade interior			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	31 / 28 / 25	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 43 / 40	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Painel (A x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso líquido	Interior / Painel	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10	8,20 - 7,85 - 7,55
	Calor	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45	7,70 - 7,35 - 7,05
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso líquido		kg	32	32	35	46
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	7,5	30
Teor adicional de gás		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Pdw a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia



SEER: Para S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: Para S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série PACi NX Elite cassete de 4 vias 90x90 - PU3 · R32

Cassete de 4 vias 90x90 - PU3.

O potente ventilador turbo e o sensor inteligente Econavi garantem uma elevada eficiência energética, e o nanoe™ X, que vem equipado de série, proporciona uma qualidade do ar interior extraordinária.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PU3ZH5	KIT-50PU3ZH5	KIT-60PU3ZH5	KIT-71PU3ZH45	KIT-100PU3ZH45	KIT-125PU3ZH45	KIT-140PU3ZH45
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	5,45 (4,60 - 5,45)	4,31 (3,86 - 5,45)	4,05 (3,02 - 5,45)	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**304,3%**	**286,6%**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,66 (0,22 - 0,87)	1,16 (0,22 - 1,45)	1,48 (0,22 - 2,35)	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Capacidade calorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Capac. calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	5,41 (4,55 - 5,45)	4,24 (4,19 - 5,45)	4,02 (3,40 - 5,45)	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0%**	**181,2%**
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,74 (0,22 - 1,10)	1,32 (0,22 - 1,55)	1,74 (0,22 - 2,35)	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Unidade interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Painel (A x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso líquido	Interior / Painel	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75	16,10 - 15,40 - 14,70	18,20 - 17,40 - 16,70
	Calor	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Ventilador de elevado desempenho
- Econavi: sensor inteligente para reduzir o desperdício de energia
- nanoe™ X (gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior, limpeza interna da unidade interior com nanoe™ X e funcionamento a seco
- **Novo** painéis em preto grafite e branco oferecem opções que se adaptam a uma variedade de aplicações comerciais ligeiras
- Menor ruído de funcionamento do ventilador a baixa velocidade
- Leve, com tubagem de fácil instalação e com bomba de condensados integrada para uma instalação rápida
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Entrada de ar fresco de elevado volume com plenum de entrada de ar opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Painéis em branco e preto grafite disponíveis para a cassete de 4 vias 90x90.

Painel Standard, branco (RAL9003).
CZ-KPU3



Painel Econavi, branco (RAL9003).
CZ-KPU3A



Painel Standard, preto grafite (RAL9011).
CZ-KPU3B





CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-71PU3ZH48**	**KIT-100PU3ZH48**	**KIT-125PU3ZH48**	**KIT-140PU3ZH48**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,2 A++**	**303,0%**	**286,6%**
Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	323	426	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0%**	**181,1%**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1517	2286	—	—
Unidade interior			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de remoção de humidade		L/h	2,5	1,9	4,8	4,9
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Painel (A x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso líquido	Interior / Painel	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	66	82	84	84
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Pdw a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 9) Comprimento da tubagem até 30 m. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial

Acessórios	
CZ-KPU3A	Painel exclusivo Econavi, branco (RAL9003)
CZ-KPU3B	**NOVO** Painel Standard, preto grafite (RAL9011)
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de ar fresco



SEER e SCOP: Para S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série PACi NX Standard cassete de 4 vias 90x90 - PU3 · R32

Cassete de 4 vias 90x90 - PU3.

O potente ventilador turbo e o sensor inteligente Econavi garantem uma elevada eficiência energética, e o nanoe™ X, que vem equipado de série, proporciona uma qualidade do ar interior extraordinária.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PU3Z5	KIT-50PU3Z5	KIT-60PU3Z5	KIT-71PU3Z5	KIT-100PU3Z5	KIT-125PU3Z5	KIT-140PU3Z5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,34 (5,88-3,81)	3,91 (6,25-3,20)	3,73 (6,90-3,01)	3,27 (5,00-2,77)	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**	**6,8 A++**	**267,0%**	**257,0%**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,83 (0,25-1,05)	1,28 (0,24-1,75)	1,61 (0,29-2,36)	2,17 (0,52-2,78)	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Capacidade calorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Capac. calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	5,07 (4,32 - 6,52)	4,63 (3,48 - 7,50)	4,48 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**157,0%**	**152,2%**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (at -7 °C)
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,71 (0,23-1,06)	1,08 (0,20-1,84)	1,34 (0,24-2,20)	1,68 (0,33-2,40)	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unidade interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Painel (A x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso líquido	Interior / Painel	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40	21,00-20,00-19,20
	Calor	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60-13,00-12,50	16,20-15,50-14,80
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Ventilador de elevado desempenho
- Econavi: sensor inteligente para reduzir o desperdício de energia
- nanoe™ X (gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidadse do ar interior, limpeza interna da unidade interior com nanoe™ X e funcionamento a seco
- **Novo** painéis em preto grafite e branco oferecem opções que se adaptam a uma variedade de aplicações comerciais ligeiras
- Menor ruído de funcionamento do ventilador a baixa velocidade
- Leve, com tubagem de fácil instalação e com bomba de condensados integrada para uma instalação rápida
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Entrada de ar fresco de elevado volume com plenum de entrada de ar opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Painéis em branco e preto grafite disponíveis para a cassete de 4 vias 90x90.

Painel Standard, branco (RAL9003).
CZ-KPU3



Painel Econavi, branco (RAL9003).
CZ-KPU3A



Painel Standard, preto grafite (RAL9011).
CZ-KPU3B




CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:


Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2


Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2


Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-100PU3Z8**	**KIT-125PU3Z8**	**KIT-140PU3Z8**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,7 A++**	**265,8%**	**256,2%**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	521	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**157,0%**	**152,2%**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 (at -7 °C)
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	3182	—	—
Unidade interior			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de remoção de humidade		L/h	2,7	4,8	6,0
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensões	Interior (A x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Painel (A x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso líquido	Interior / Painel	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Calor	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Pdw a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial

Acessórios	
CZ-KPU3A	Painel exclusivo Econavi, branco (RAL9003)
CZ-KPU3B	**NOVO** Painel Standard, preto grafite (RAL9011)
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de ar fresco

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ 8,1 SEER | A++ 4,9 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -15 °C MODO DE AQUECIMENTO | nanoeX | VENTILADOR CC | R22 R410A R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER: Para S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Para S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Novo Série PACi NX Elite mural inverter+ - PK4 · R32

O mural com um elegante branco mate é ideal para diversos tipos de aplicações, tais como estúdios, ginásios, áreas com tetos elevados e até salas de servidores.

O design compacto e a superfície plana da unidade garantem uma instalação discreta, mesmo num espaço pequeno.



nanoe™ X de série.

			Monofásica				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Kit			**KIT-36PK4ZH5**	**KIT-50PK4ZH5**	**KIT-60PK4ZH5**	**KIT-71PK4ZH45**	**KIT-100PK4ZH45**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,43 (4,17 - 5,45)	4,10 (3,03 - 5,45)	3,74 (3,02 - 5,45)	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**7,7 A++**	**8,0 A++**	**7,1 A++**	**6,6 A++**	**6,6 A++**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,1	7,1	9,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,79 (0,22 - 0,96)	1,22 (0,22 - 1,85)	1,63 (0,22 - 2,35)	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	160	219	301	377	504
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,8 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,4	5,0	5,1	5,8	8,9
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,26 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,10 - 5,45)	4,12 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	3,1	4,5	4,6	5,2	8,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,94 (0,22 - 1,50)	1,39 (0,22 - 2,10)	1,70 (0,22 - 2,35)	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	924	1369	1370	1583	2731
Unidade interior			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	11,5 / 9,5 / 7,0	17,0 / 15,5 / 12,0	21,0 / 19,0 / 16,5	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de remoção de humidade		L/h	1,0	1,6	1,9	2,4	4,4
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	41 / 36 / 30	41 / 36 / 31	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	57 / 52 / 46	57 / 52 / 47	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Peso líquido		kg	9	14	14	14	14
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,90 - 3,75 - 3,60	5,80 - 5,55 - 5,30	7,65 - 7,30 - 7,00	9,55 - 9,15 - 8,75	13,80 - 13,20 - 12,60
	Calor	A	4,60 - 4,40 - 4,20	6,60 - 6,30 - 6,05	7,90 - 7,55 - 7,25	9,85 - 9,40 - 9,05	12,10 - 11,50 - 11,10
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	42	42	43	66	84
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	30	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Conceção moderna e plana com um elegante acabamento branco mate
- Ventilador CC para melhor eficiência e controlo
- Ajuste automático do caudal de ar em cinco direções para arrefecimento e aquecimento
- Saída de tubagem em seis direções
- Funcionamento silencioso
- nanoe™ X (gerador Mark 3: 48 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

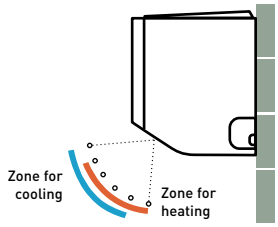
Porta de descarga fechada

Quando a unidade é desligada, o flap fecha-se completamente para evitar que entre poeira na unidade e para ajudar a manter o equipamento limpo.

Saída de tubagem em seis direções

A saída de tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior, tornando o trabalho de instalação mais flexível.

A distribuição de ar é alterada automaticamente, dependendo do modo de funcionamento da unidade





CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica	
			7,1 kW	**10,0 kW**
Kit			**KIT-71PK4ZH48**	**KIT-100PK4ZH48**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,6 A++**
Pdesign		kW	7,1	9,5
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	377	504
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,8 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	5,8	8,9
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1583	2731
Unidade interior			**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de remoção de humidade		L/h	2,4	4,4
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Peso líquido		kg	14	14
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3
Unidade exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	3,20 - 3,05 - 3,00	4,65 - 4,45 - 4,20
	Calor	A	3,30 - 3,15 - 3,00	4,05 - 3,85 - 3,70
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	66	82
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 60	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30
Teor adicional de gás		g/m	30	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. PAW a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 m à frente e 1 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 9) Comprimento da tubagem até 30 m. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos

Acessórios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia



SEER: Para S-5010PK4E + U-50PZH3E5. SCOP: Para S-2545PK4E + U-36PZH3E5 and S-5010PK4E + U-60PZH3E5. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Novo Série PACi NX Standard mural inverter+ - PK4 · R32

O mural com um elegante branco mate é ideal para diversos tipos de aplicações, tais como estúdios, ginásios, áreas com tetos elevados e até salas de servidores.

O design compacto e a superfície plana da unidade garantem uma instalação discreta, mesmo num espaço pequeno.



nanoe™ X de série.

			Monofásica					
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Kit			KIT-25PK4Z5	KIT-36PK4Z5	KIT-50PK4Z5	KIT-60PK4Z5	KIT-71PK4Z5	KIT-100PK4Z5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,5 (1,3 - 3,9)	3,5 (1,3 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	6,9 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,39 (3,68 - 5,00)	3,89 (3,74 - 5,00)	3,40 (3,03 - 6,25)	3,57 (3,01 - 6,90)	3,29 (2,77 - 5,00)	3,23 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,8 A++**	**7,2 A++**	**7,0 A++**	**6,0 A+**	**6,2 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,5	5,0	6,1	6,9	9,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,57 (0,26 - 1,06)	0,90 (0,26 - 1,07)	1,47 (0,24 - 1,85)	1,71 (0,29 - 2,36)	2,10 (0,52 - 2,78)	2,79 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	133	181	243	305	402	508
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,8 (1,3 - 4,6)	3,6 (1,3 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,8	2,9	4,4	5,1	5,8	9,7
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,52 (3,54 - 5,65)	4,09 (3,54 - 5,65)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,27 (3,18 - 7,50)	4,10 (3,38 - 6,36)	3,81 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,4 A+**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**4,0 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	2,5	2,6	4,0	4,6	5,2	8,8
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,62 (0,23 - 1,30)	0,88 (0,23 - 1,30)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,43 (0,24 - 2,20)	1,73 (0,33 - 2,40)	2,36 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	833	827	1271	1400	1654	3080
Unidade interior			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	10,5 / 9,0 / 7,0	11,5 / 9,5 / 7,0	17,0 / 15,5 / 12,0	21,0 / 19,0 / 16,5	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de remoção de humidade		L/h	0,4	1,0	1,6	1,9	2,2	4,0
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	39 / 34 / 29	41 / 36 / 30	41 / 36 / 31	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	55 / 50 / 45	57 / 52 / 46	57 / 52 / 47	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Peso líquido		kg	9	9	14	14	14	14
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidade exterior			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	2,70 - 2,60 - 2,45	4,15 - 4,00 - 3,85	6,80 - 6,50 - 6,25	7,95 - 7,60 - 7,25	9,75 - 9,30 - 8,95	13,9 - 13,3 - 12,8
	Calor	A	2,90 - 2,80 - 2,65	4,10 - 3,95 - 3,80	5,60 - 5,35 - 5,10	6,65 - 6,35 - 6,10	8,00 - 7,70 - 7,35	11,8 - 11,3 - 10,8
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	32	32	35	42	50	83
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	7,5	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	10	10	15	15	17	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,4 / 1,62
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Conceção moderna e plana com um elegante acabamento branco mate
- Ventilador CC para melhor eficiência e controlo
- Ajuste automático do caudal de ar em cinco direções para arrefecimento e aquecimento
- Saída de tubagem em seis direções
- Funcionamento silencioso
- nanoe™ X (gerador Mark 3: 48 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

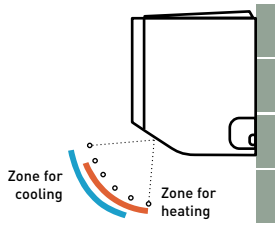
Porta de descarga fechada

Quando a unidade é desligada, o flap fecha-se completamente para evitar que entre poeira na unidade e para ajudar a manter o equipamento limpo.

Saída de tubagem em seis direções

A saída de tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior, tornando o trabalho de instalação mais flexível.

A distribuição de ar é alterada automaticamente, dependendo do modo de funcionamento da unidade





CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/BLW2



Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica
			10,0 kW
Kit			**KIT-100PK4Z8**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,23 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**6,2 A++**
Pdesign		kW	9,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,79 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	508
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	9,7
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,81 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,0 A+**
Pdesign a -10 °C		kW	8,8
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,36 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	3080
Unidade interior			**S-5010PK4E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de remoção de humidade		L/h	4,0
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 41
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimensões	A x L x P	mm	295 x 1060 x 249
Peso líquido		kg	14
Gerador nanoe X			Mark 3
Unidade exterior			**U-100PZ3E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	4,65 - 4,45 - 4,25
	Calor	A	3,95 - 3,75 - 3,60
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0 / 73,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30
Teor adicional de gás		g/m	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Pw a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 m à frente e 1 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos

Acessórios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ 7,2 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -15 °C MODO DE AQUECIMENTO | nanoeX | VENTILADOR CC | R22 R410A R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER: Para S-5010PK4E + U-50PZ3E5. SCOP: Para S-5010PK4E + U-60PZ3E5A. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série PACi NX Elite unidade montada no teto - PT3 · R32

As unidades montadas no teto proporcionam uma distribuição de ar grande e ampla, o que é ideal para espaços grandes.
Todas as unidades têm a mesma altura e profundidade, para uma aparência uniforme em instalações mistas.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH45	KIT-100PT3ZH45	KIT-125PT3ZH45	KIT-140PT3ZH45
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,86 (4,55 - 5,45)	4,03 (3,57 - 5,45)	3,82 (3,02 - 5,45)	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**	**278,4%**	**263,3%**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,72 (0,22 - 0,88)	1,24 (0,22 - 1,57)	1,57 (0,22 - 2,35)	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,62 - 6,00)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—
Capacidade calorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Capac. calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	5,00 (4,17 - 5,45)	4,03 (3,94 - 5,45)	4,14 (3,40 - 5,45)	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6%**	**169,3%**
Pdesign a -10 °C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,80 (0,22 - 1,20)	1,39 (0,22 - 1,65)	1,69 (0,22 - 2,35)	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Unidade interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensões	A x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso líquido		kg	26	26	34	34	40	40	40
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60	17,10 - 16,40 - 15,70	20,40 - 19,50 - 18,70
	Calor	A	3,90 - 3,75 - ,3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70	18,10 - 17,30 - 16,60	23,20 - 22,20 - 21,20
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Grande e ampla distribuição de ar para espaços grandes
- Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m
- Ligação para entrada de ar fresco disponível na unidade
- Design pequeno com apenas 235 mm de altura, ideal para espaços reduzidos
- Funcionamento extremamente silencioso
- nanoe™ X (gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Opções split e twin
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

Mais conforto com distribuição do caudal de ar

Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m no máximo. Ideal para espaços mais amplos. A larga abertura para descarga de ar expande o caudal de ar para a esquerda e para a direita. O sentimento desagradável causado quando o caudal de ar atinge diretamente o corpo humano é evitado pela "posição de prevenção de correntes de ar", que altera a largura do movimento do ventilador, de modo a que o grau de conforto seja aumentado.



CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-71PT3ZH48**	**KIT-100PT3ZH48**	**KIT-125PT3ZH48**	**KIT-140PT3ZH48**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3%**	**262,4%**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,66 - 6,00)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	331	462	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6%**	**169,3%**
Pdesign a -10 °C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	1400	2427	—	—
Unidade interior			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensões	A x L x P	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso líquido		kg	34	40	40	40
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	66	82	84	84
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Pdesignh a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 m à frente e 1 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 9) Comprimento da tubagem até 30 m. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ 7,7 SEER | A++ 4,9 SCOP | INVERTER+ | -15 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | nanoeX | R22 R410A → R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER e SCOP: Para S-3650PT3E + U-36PZH3E5. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série PACi NX Standard unidade montada no teto - PT3 · R32

As unidades montadas no teto proporcionam uma distribuição de ar grande e ampla, o que é ideal para espaços grandes.
Todas as unidades têm a mesma altura e profundidade, para uma aparência uniforme em instalações mistas.



nanoe™ X de série.

			Monofásica						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit			KIT-36PT3Z5	KIT-50PT3Z5	KIT-60PT3Z5	KIT-71PT3Z5	KIT-100PT3Z5	KIT-125PT3Z5	KIT-140PT3Z5
Controlador remoto			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidade frigorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)	6,8 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,14 (3,69 - 5,17)	3,03 (2,86 - 5,00)	3,59 (2,90 - 6,90)	3,24 (2,75 - 4,91)	3,64 (2,80 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**	**6,6 A++**	**241,7%**	**228,8%**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,85 (0,29 - 1,10)	1,65 (0,30 - 1,82)	1,67 (0,29 - 2,45)	2,10 (0,53 - 2,80)	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Capacidade calorífica	Nom (Min - Máx.)	kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Capac. calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nom (Min - Máx.)	W/W	4,61 (3,51 - 5,70)	3,73 (3,12 - 6,25)	4,11 (2,92 - 6,67)	4,20 (3,06 - 5,68)	4,24 (3,30 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**147,4%**	**145,3%**
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Potência de entrada	Nom (Min - Máx.)	kW	0,76 (0,26 - 1,31)	1,34 (0,24 - 2,05)	1,46 (0,27 - 2,40)	1,62 (0,37 - 2,65)	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unidade interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensões	A x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso líquido		kg	26	26	34	34	40	40	40
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentação elétrica		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidade	Frio	A	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10	9,75 - 9,30 - 8,95	13,70 - 13,10 - 12,60	18,20 - 17,40 - 16,70	22,70 - 21,70 - 20,80
	Calor	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20	7,50 - 7,20 - 6,90	11,80 - 11,30 - 10,80	15,50 - 14,80 - 14,20	18,30 - 17,50 - 16,80
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

A tecnologia em primeiro plano:

- Grande e ampla distribuição de ar para espaços grandes
- Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m
- Ligação para entrada de ar fresco disponível na unidade
- Design pequeno com apenas 235 mm de altura, ideal para espaços reduzidos
- Funcionamento extremamente silencioso
- nanoe™ X (gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Opções single e twin
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

Mais conforto com distribuição do caudal de ar

Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m no máximo. Ideal para espaços mais amplos. A larga abertura para descarga de ar expande o caudal de ar para a esquerda e para a direita. O sentimento desagradável causado quando o caudal de ar atinge diretamente o corpo humano é evitado pela "posição de prevenção de correntes de ar", que altera a largura do movimento do ventilador, de modo a que o grau de conforto seja aumentado.



CZ-RTC5B



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco.
CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto.
CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1

			Trifásica		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Kit			**KIT-100PT3Z8**	**KIT-125PT3Z8**	**KIT-140PT3Z8**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,64 (3,50 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**241,7%**	**228,8%**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	537	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Capacidade calorífica a -15 °C [4]	Máx.	kW	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,24 (3,50 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,2 A+**	**147,4%**	**145,3%**
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energia [3]		kWh/a	3331	—	—
Unidade interior			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de remoção de humidade		L/h	4,1	5,7	6,9
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Potência acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensões	A x L x P	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso líquido		kg	40	40	40
Gerador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentação elétrica		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidade	Frio	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Calor	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para modelos abaixo dos 12 kW, o SEER e SCOP são calculados com base nos valores do Regulamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Pdesignh a os modelos acima de 12 kW, o ns,c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Configuração de fábrica. 4) O valor é baseado na interpolação. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1 m à frente e 1 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Ligar o tubo de líquido do bocal (Ø6,35-Ø9,52) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 7) Ligar o tubo de gás do bocal (Ø12,70-Ø15,88) no lado da tubagem de líquido da unidade interior. 8) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. * Fusível recomendado para interior: 3 A. ** Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -15 °C MODO DE AQUECIMENTO | nanoeX | R22 / R410A → R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

SEER e SCOP: Para S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Big PACi NX conduta de pressão estática elevada oculta 20,0-25,0 kW - PE4

O design da unidade interior divisível facilita o trabalho de instalação.
Tecnologia nanoe™ X* equipada de série para uma melhor qualidade do ar interior.

1 Estrutura interior compacta e leve

A estrutura interior é compacta e leve, mantendo uma alta eficiência. Tem um design separável para facilitar a instalação num espaço estreito e limitado. Além disso, o design desmontável facilita bastante a manutenção.

2 Instalação fácil e ligação frigorífica graças aos seus componentes desmontáveis

O permutador de calor e o ventilador (ventilador + armário) podem ser separados durante a instalação. A unidade interior de conduta para facilitar a remontagem é ideal para espaços reduzidos.

3 Pressão estática externa elevada, ajuste máximo de 200 Pa*

Uma pressão estática elevada permite utilizar condutas compridas para a instalação em vários locais.

* Para modelo S-250PE4E.

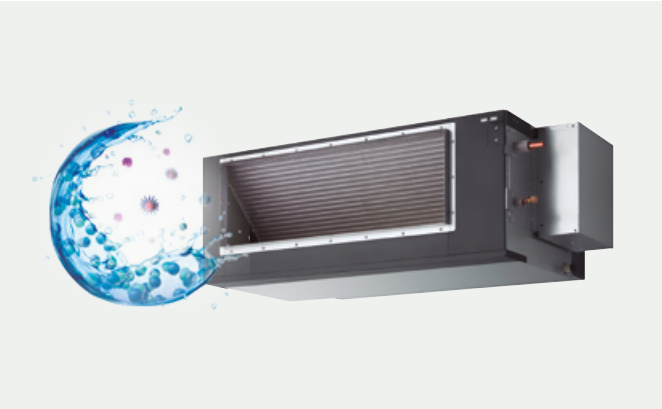
4 Funcionamento de conforto

- nanoe™ X como padrão para uma melhor qualidade do ar interior.
- Preparado para controlo por smartphone com a aplicação Panasonic Comfort Cloud [1].

1) É necessário o adaptador WiFi Panasonic CZ-CAPWFC2.

Melhoria da qualidade do ar interior com nanoe™ X

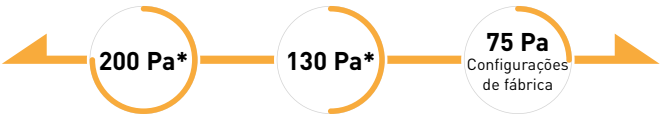
A tecnologia nanoe™ X está agora disponível para a gama Big PACi de 20,0-25,0 kW.
O modelo PE4 está equipado com o Gerador Mark 3, que gera 48 biliões de radicais hidroxilos/segundo, especificamente concebido para acomodar aplicações de longas condutas.



Ajuste máximo de pressão estática de 200 Pa*

Uma pressão estática elevada permite utilizar condutas compridas para a instalação em vários locais.

Configuração de pressão estática em 3 passos.
Os modos de pressão estática selecionáveis podem variar entre 200 Pa/130 Pa/75 Pa para uma maior flexibilidade de instalação.



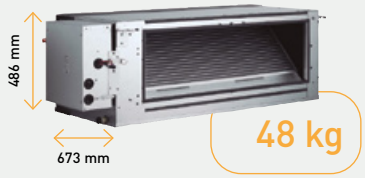
* Para modelo S-250PE4E.

Instalação fácil com componentes leves

É possível separar a unidade interior facilmente em 3 componentes, sendo que o mais pesado pesa apenas 48 kg.

Dimensões de cada componente (design leve para facilitar a desmontagem).

Permutador de calor



Ventilador



Caixa do ventilador



O peso é para o modelo S-250PE4E.

Big PACi NX conduta de alta pressão estática 20,0-25,0 kW · R32



nanoe™ X de série.

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco. CZ-RTC6W/ BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto. CZ-RTC6/BL/ BLW2



Controlador remoto de infravermelhos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Kit			**KIT-200PE4ZH8**	**KIT-250PE4ZH8**
Controlador remoto			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
EER [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,20 (2,78 - 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)
$\eta_{s,c}$ [2]			**237,8%**	**213,0%**
Pdesign		kW	19,0	22,0
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Capacidade calorífica a -15 °C [3]	Máx.	kW	16,8	19,0
COP [1]	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,55 (3,27 - 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)
$\eta_{s,h}$ [2]			**146,0%**	**145,0%**
Pdesign a -10 °C		kW	16,0	17,2
Potência de entrada	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)
Unidade interior			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Pressão estática externa na expedição (ajustável)		Pa	75 [4] (120 / 180)	75 [4] (130 / 200)
Caudal de ar	Al / Med / Ba	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Pressão acústica [5]	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3
Unidade exterior			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentação elétrica		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusível recomendado		A	30	30
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	116 / 136	116 / 148
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Dimensões [6] / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)
Intervalo comprimento tubagem / Desnível (int./ext.)		m / m	5 ~ 100 / 30	5 ~ 100 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás		m / g/m	30 / 80	30 / 80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. Para os modelos acima de 12 k_W o ns_c / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) O valor é baseado na interpolação. 4) Configuração de fábrica. 5) A pressão acústica das unidades mostra o valor medido num ponto situado a 1,5 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 6) Adicionar 100 mm para a unidade interior ou 70 mm para a unidade exterior para a saída de tubagem.

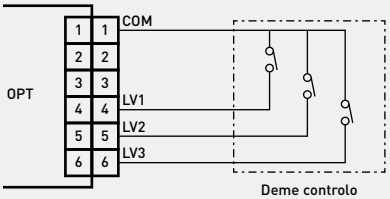
Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi

Acessórios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-GRDSTD1100	Suporte de solo exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

Sistema controlo de pedido como função padrão

Estão disponíveis vários níveis de configuração:
· Nível 1, 2 e 3: 75 / 50 / 0%
· Os níveis 1 e 2 podem ser configurados em 40 - 100% (40, 45, 50...95, 100: incrementos de 5%)
Permite uma paragem forçada que pode ser utilizada para a ligação do alarme de incêndio em LV3.

* É necessário o PAW-OPT-NX.



PCB de controlo da unidade interior

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | INVERTER+ | COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA | -15 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | nanoeX | BLUEFIN | VENTILADOR DE TAMANHO GRANDE | R22 / R410A R22 / R410A RENOVAÇÃO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

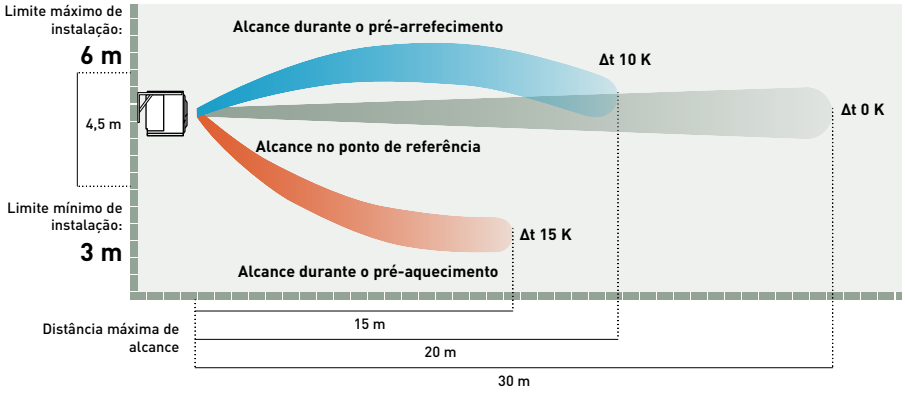
Jet Air Stream

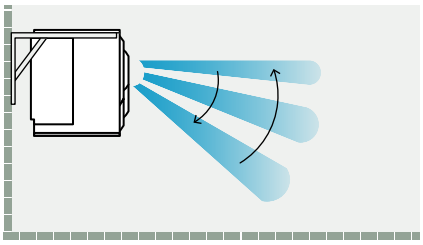
Os grandes espaços são, frequentemente, aquecidos com caldeiras e unidades de aquecimento, que são sistemas de combustíveis fósseis ineficientes, ruidosos, complexos e dispendiosos que raramente oferecem a integração de arrefecimento para o verão. O Jet Air Stream proporciona uma solução eficiente e sustentável para o aquecimento e arrefecimento de grandes espaços durante todo o ano. Garante o máximo conforto do utilizador, um ambiente silencioso e é muito mais fácil de instalar do que outros sistemas.

Distribuição de ar elevada para grandes espaços

O elevado volume de ar com uma longa distância de caudal de ar, até 30 m, garante o máximo conforto para grandes espaços como armazéns e ginásios.

O Jet Air Stream é ideal para os grandes espaços que requerem uma elevada distribuição do ar, como ginásios, áreas de produção e armazéns.



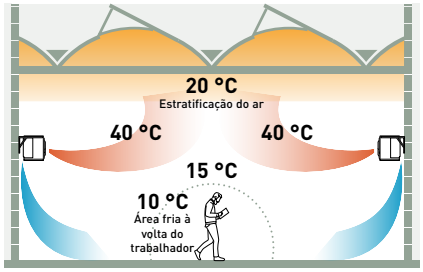


Smart Jet - jatos auto-direcionáveis

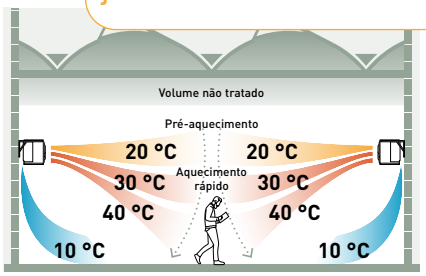
Os modelos Jet Air Stream Smart garantem um conforto ideal ao evitar a perda de calor. Os movimentos dos jatos adaptam-se dinamicamente à temperatura do ar que entra, evitando a estratificação e mantendo uma temperatura ideal exclusivamente na área ocupada.

Funcionamento do Jet Air Stream

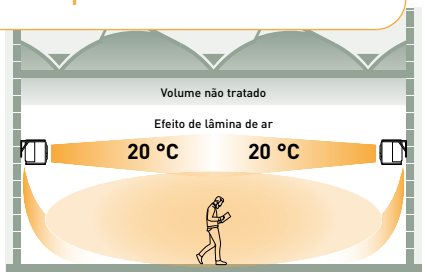
No modo de arrefecimento, a lógica de funcionamento dos jatos é invertida até ser atingido o ponto de referência



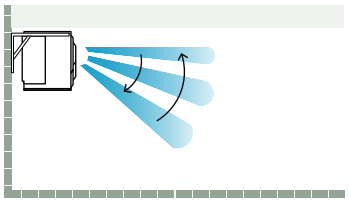
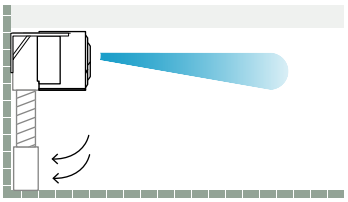
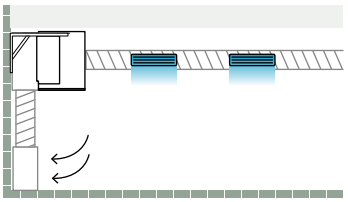
Solução de aquecimento existente.
A estratificação do ar ocorre quando o ar quente do sistema de aquecimento sobe para a parte superior da divisão, enquanto o ar frio permanece na parte inferior. Tal ocorre porque o ar quente é mais leve e sobe, ao passo que o ar mais frio é mais denso e permanece em baixo.



Funcionamento do Jet Air Stream no modo de aquecimento.
Pré-aquecimento: Ao arrancar, o Jet Air Stream Smart direciona os jatos horizontalmente, evitando que o ar que ainda não está quente seja direcionado para as pessoas.
Aquecimento rápido: Quando o ar atinge a temperatura ideal, a potência é maximizada e os jatos apontam para baixo, garantindo um aquecimento rápido da área ocupada.



Funcionamento do Jet Air Stream no modo de aquecimento.
Manutenção com efeito de lâmina de ar: O Jet Air Stream Smart ajusta a potência ao atingir a temperatura desejada. Os jatos são alinhados horizontalmente, criando uma "lâmina de ar" que age como uma barreira térmica para otimizar a distribuição do calor e evitar a dispersão para cima.

Tipo		Jet Air Stream Smart		Jet Air Stream Standard		Jet Air Stream com Conduta	
Caudal de ar	m³/h	2500 m³/min	5000 m³/min	2500 m³/min	5000 m³/min	2500 m³/min	5000 m³/min
Modelo		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Imagem		Smart Jet - jatos auto-direcionáveis		Jatos manuais		Painel frontal com conduta	
							
Unidade exterior compatível		U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

PACi NX Jet Air Stream · R32

· Solução economizadora de energia que fornece aquecimento e arrefecimento durante todo o ano em espaços grandes e altos
· Elevado volume de ar até 5000 m³/h e distância máxima de alcance do ar de 30 m
· Conforto ideal com Smart Jet - jatos auto-direcionáveis





Controlador de painel tátil.
PCZ-AHRX0012



Caudal de ar			**2500 m³/h**	**2500 m³/h**	**5000 m³/h**
Kit			**KIT-140MC5ZH5**	**KIT-140MC5ZH8**	**KIT-250MC5ZH8**
Controlador remoto			**PCZ-AHRX0012**	**PCZ-AHRX0012**	**PCZ-AHRX0012**
Capacidade frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	14,1 (3,3 - 18,0)	14,1 (3,3 - 18,0)	24,2 (6,1 - 25,6)
EER [1]		W/W	3,46 (2,74 - 5,32)	3,46 (2,74 - 5,32)	3,80 (2,49 - 4,88)
$\eta_{s,c}$ [2]			**227%**	**227%**	**250%**
Pdesign		kW	—	—	—
Capacidade calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	14,0 (3,3 - 18,0)	14,0 (3,3 - 18,0)	26,7 (5,5 - 27,6)
COP [1]		W/W	3.88 (3,27 - 5,50)	3.88 (3,27 - 5,50)	3,74 (3,07 - 4,78)
$\eta_{s,h}$ [2]			**155%**	**155%**	**155%**
Pdesign a -10 °C		kW	11,0	11,0	18,5
			Jet Air Stream Smart	**Jet Air Stream Smart**	**Jet Air Stream Smart**
Unidade interior			**P-VTVF140MC5-PE**	**P-VTVF140MC5-PE**	**P-VTVF250MC5-PE**
Tipo de jatos			Smart Jet - jatos auto-direcionáveis	Smart Jet - jatos auto-direcionáveis	Smart Jet - jatos auto-direcionáveis
Número de jatos			2	2	4
Pressão estática externa		Pa	170	170	170
Caudal de ar		m³/h	2560	2560	5010
Pressão acústica [3]	Frio / Calor	dB(A)	42	42	46
Potência acústica [4]	Al / Med / Ba	dB(A)	—	—	—
Dimensões	A x L x P	mm	802 x 1105 x 893	802 x 1105 x 893	1026 x 1458 x 953
Peso líquido		kg	88	88	130
Unidade exterior			**U-140PZH4E5**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentação elétrica		V / f / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusível recomendado		A	40	16	30
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	56 / 56	56 / 56	59 / 63
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Peso líquido		kg	86	84	109
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gás		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.)		m	15 / 30 [5]	15 / 30 [5]	30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	40	40	80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-20 [6] ~ +52	-20 [6] ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35

1) O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. 2) Para os modelos acima de 12 k_W o $ns_{,c}$ / ns,h são calculados com base nos valores da norma EN 14825. 3) Pressão acústica média a 5 m Lp. 4) Potência acústica radiada a 5 m Lp. 5) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 6) Comprimento da tubagem até 30 m.

Configurações opcionais*		**Tipo de painel frontal**	**Caudal de ar (m³/h)**
P-VTVF140NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Jatos manuais	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Jatos manuais	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet Air Stream Ducted	Painel frontal com conduta	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet Air Stream Ducted	Painel frontal com conduta	5000

* Os dados técnicos do produto são os mesmos do modelo Jet Air Stream Smart.

Acessórios		
PCZ-AHRX0012		Controlador de painel tátil com integração Modbus e controlo em grupo de até 8 unidades
PCZ-AHRP0681		Caixa de montagem embutida para o controlador
A	**PCZ-AHRX0051**	Plenum de entrada de ar com conduta (1 x DN 355 mm) para VTVF140N e VTVF140P
A	**PCZ-AHRX0052**	Plenum de entrada de ar com conduta (2 x DN 355 mm) para VTVF250N e VTVF250P.
B	**PCZ-AHRX0061**	Módulo de entrada de ar pelo solo (o VTVF250 requer dois)
C	**PCZ-AHRX0071**	Grelha de fornecimento de ar para condutas

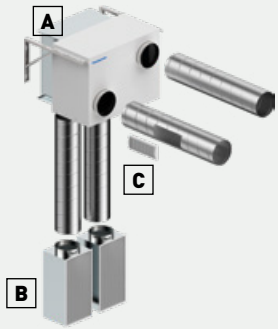
R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO · INVERTER+ · COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA · -20 °C MODO DE AQUECIMENTO · SUPER SILENCIOSO · R22 R410A R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

Acessórios para configurações remotas de entrada do ar.

Versão manual.



Versão com conduta.

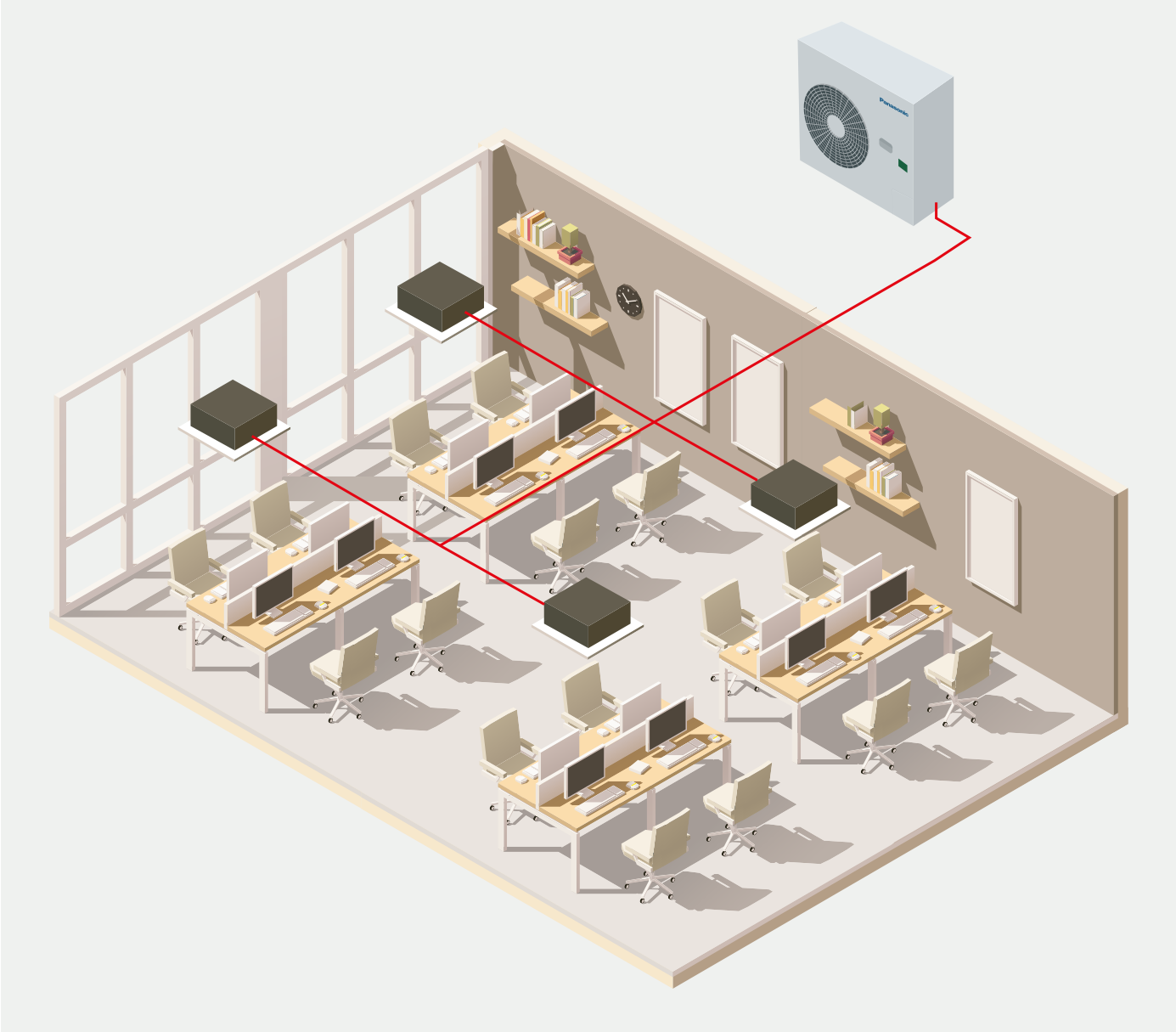


Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Sistemas comerciais twin, triple e double-twin · R32



Com este sistema, uma única unidade exterior pode dividir a sua capacidade até 4 unidades interiores simultaneamente, para uma melhor distribuição dentro do espaço. Isto torna o sistema particularmente adequado para áreas comuns. Reduz a concentração de ruído e permite atingir a mesma temperatura em toda a divisão. Pode ser ligada uma grande variedade do mesmo tipo de unidades interiores em múltiplas combinações (incluindo mural, cassete, conduta e teto).



1 **PACi NX Elite de 5,0 a 14,0 kW**

Até quatro unidades interiores com uma única unidade exterior. As unidades Elite 5,0, 10,0, 12,0 e 14,0 da Panasonic podem ser instaladas como sistemas twin, triple e double-twin. As unidades interiores podem ser combinadas de acordo com a tabela de seleção. O funcionamento será sempre simultâneo. Todas as unidades interiores funcionarão com as mesmas configurações.

2 **PACi NX Standard de 10,0 a 14,0 kW**

Até 2 unidades interiores que podem ser ligadas à mesma unidade exterior. As unidades PACi da Panasonic podem ser instaladas como sistemas Single e Twin. As unidades interiores podem ser combinadas de acordo com a tabela de seleção. O funcionamento será sempre simultâneo. Todas as unidades interiores funcionarão com as mesmas configurações.

3 **Big PACi NX de 20,0 a 25,0 kW**

Até quatro unidades interiores que podem ser ligadas à mesma unidade exterior. As unidades PACi 20,0 e 25,0 da Panasonic podem ser instaladas como sistemas twin, triple e double-twin. As unidades interiores podem ser combinadas de acordo com a tabela de seleção. O funcionamento será sempre simultâneo. Todas as unidades interiores funcionarão com as mesmas configurações.

Sistemas comerciais twin, triple e double-twin · R32



Unidades exteriores PACi NX Elite · R32

			PACi NX					Big PACi NX	
			5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unidade exterior monofásica			**U-50PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	—	—
Unidade exterior trifásica			—	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Capacidade frigorífica [1]	Nominal (mín. - máx.)	kW	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
Capacidade calorífica [1]	Nominal (mín. - máx.)	kW	5,6 (1,2 - 6,5)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Alimentação elétrica	Monofásica	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Trifásica	V	—	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Ligação interior / exterior		mm²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0	164 / 164	160 / 160
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 61	59 / 63
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	64 / 67	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	77 / 79	78 / 82
Dimensões	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Peso líquido	1f / 3f	kg	42	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	109	109
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gás		1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Intervalo comprimento tubagem	Min ~ Máx.	m	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.)	Máx.	m	15 / 30	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	30	30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	15	30	40	40	40	80	80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35

1) 5,0 kW com mural. 7,1 - 14,0 kW com cassete de 4 vias 90x90. 20,0 - 25,0 kW com conduta de pressão estática elevada. 2) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior. 3) Comprimento da tubagem até 30 m.



Unidades exteriores PACi NX Standard · R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unidade exterior monofásica			**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Unidade exterior trifásica			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Capacidade frigorífica [1]	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Capacidade calorífica [1]	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Alimentação elétrica	Monofásica	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Trifásica	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Ligação interior / exterior		mm²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5
Caudal de ar	Frio / Calor	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	83	87	87
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Intervalo comprimento tubagem	Min ~ Máx.	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnível (int./ext.) [2]	Máx.	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

1) Com cassete de 4 vias 90x90. 2) Unidade exterior situada numa zona inferior/unidade exterior situada numa zona superior.

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | INVERTER+ | COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA | VENTILADOR CC | R22 R410A → R32 R22 / R410A RENOVAÇÃO | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

Unidades interiores compatíveis para múltiplas combinações

Opcional:



Controlador remoto com fios CONEX, branco.
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto.
CZ-RTC6/BL/BLW2



Controlador remoto com fios.
CZ-RTC5B



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1



PANASONIC AC SMART CLOUD e AC SERVICE CLOUD: Opcional.

Unidade com conduta adaptável	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Dimensões	Pressão estática externa	Pressão acústica [1]	Caudal de ar [2]
				A x L x P	Nominal (mín. - máx.)	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30/26/23 - 30/26/23	21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	40 (10 - 150) - 50 (10 - 150)	33/29/25 - 35/31/27	32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50 (10 - 150)	39/35/29	36,0/32,0/25,0





Painel (vendido em separado).
CZ-KPY4

PANASONIC AC SMART CLOUD e AC SERVICE CLOUD: Opcional.

Cassete de 4 vias 60x60 - PY3	Unidade interior (painel CZ-KPY4)	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Dimensões interior / painel	Pressão acústica [1]	Caudal de ar [2]
				A x L x P	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31/28/25	8,5/7,0/6,0
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34/30/25	9,5/7,5/6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39/34/27	12,0/9,5/6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43/37/31	14,0/10,5/8,0



Painels (vendido em separado):

Standard, branco (RAL9003).
CZ-KPU3



Econavi, branco (RAL9003).
CZ-KPU3A



Standard, preto grafite (RAL9011).
CZ-KPU3B



PANASONIC AC SMART CLOUD e AC SERVICE CLOUD: Opcional.

Cassete de 4 vias 90x90 - PU3	Unidade interior (painels CZ-KPU3 / CZ-KPU3B / CZ-KPU3A)	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Dimensões interior / painel	Pressão acústica [1]	Caudal de ar [2]
				A x L x P	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,0/29,0/20,0



PANASONIC AC SMART CLOUD e AC SERVICE CLOUD: Opcional.

Mural - PK4	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Dimensões	Pressão acústica [1]	Caudal de ar [2]
				A x L x P	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
2,5 - 5,0 kW	S-2545PK4E	2,5 - 5,0	2,8 - 5,6	290 x 765 x 214	39/34/29 - 41/36/30 - 41/36/31	10,5/19,0/17,0 - 11,5/19,5/7,0 - 17,0/15,5/12,0
6,0 - 7,1 kW	S-5010PK4E	6,1 - 7,1	6,1 - 7,8	295 x 1060 x 249	47/44/40 - 47/44/40	21,0/19,0/16,5 - 21,0/19,0/16,5
10,0 kW	S-5010PK4E	9,5	9,5	295 x 1060 x 249	49/45/41	22,5/20,0/17,5



PANASONIC AC SMART CLOUD e AC SERVICE CLOUD: Opcional.

Unidade montada no teto - PT3	Unidade interior	Capacidade frigorífica	Capacidade calorífica	Dimensões	Pressão acústica [1]	Caudal de ar [2]
				A x L x P	Al / Med / Ba	Al / Med / Ba
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 - 37/33/28	14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 - 39/35 /30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47/41/36	35,0/29,0/25,0

* Os dados apresentados nestas tabelas tem por base as combinações PACi NX Elite. 1) A pressão acústica é medida de acordo com a especificação Eurovent 6/C/006-97. 2) Configuração de fábrica.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Sistema de funcionamento simultâneo

PACi NX Elite de 5,0 a 14,0 kW com combinações do sistema de funcionamento simultâneo · R32

		Exterior				
Capacidade	**Interior**	**5,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
2,5 kW	S-25PY3E S-2545PK4E	Twin 2,5 2,5 U-50	Triple 2,5 2,5 2,5 U-71	Double-twin 2,5 2,5 2,5 2,5 U-100		
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E		Twin 3,6 3,6 U-71	Triple 3,6 3,6 3,6 U-100	Double-twin 3,6 3,6 3,6 3,6 U-125	
4,5 kW	S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E				Triple 4,5 4,5 4,5 U-125	
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E			Twin 5,0 5,0 U-100		Triple 5,0 5,0 5,0 U-140
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E				Twin 6,0 6,0 U-125	
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					Twin 7,1 7,1 U-140

PACi NX Standard de 10,0 a 14,0 kW com combinações do sistema de funcionamento simultâneo · R32

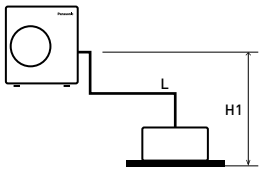
		Exterior		
Capacidade	**Interior**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E	Twin 5,0 5,0 U-100		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E		Twin 6,0 6,0 U-125	
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			Twin 7,1 7,1 U-140

Big PACi NX 20,0 a 25,0 kW com combinações do sistema de funcionamento simultâneo · R32

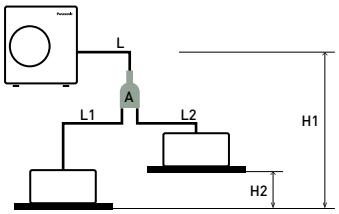
		Exterior	
Capacidade	**Interior**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E	Double-twin 5,0 5,0 5,0 5,0 U-200	
6,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		Double-twin 6,0 6,0 6,0 6,0 U-250
7,1 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E	Triple 7,1 7,1 7,1 U-200	
10,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E	Twin 10,0 10,0 U-200	
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PU3E		Twin 12,5 12,5 U-250

Configurações da tubagem de refrigerante

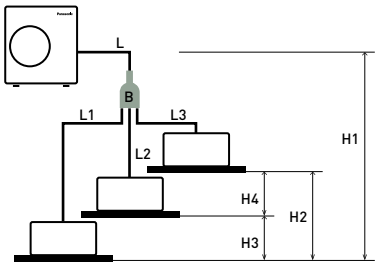
Single



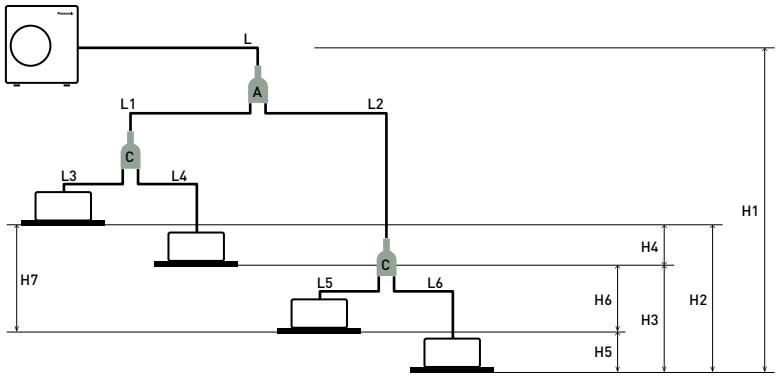
Twin



Triple



Double-twin



PACi NXElite twin, triple e double-twin, de 5,0 a 14,0 kW
Distribuição conjunta (vendida separadamente)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

PACi NX Standard Twin de 10,0 a 14,0 kW
Distribuição conjunta (vendida separadamente)
A= CZ-P224BK2BM

Big PACi NX twin, triple e double-twin, de 20,0 a 25,0 kW
Distribuição conjunta (vendida separadamente)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Sistema Twin	PACi NX Standard single e twin de 7,1 a 14,0 kW			PACi NX Elite twin, triple e double-twin, de 5,0 a 25 kW					
	Combinações de unidades interiores (ver exemplos anteriores)		Comprimentos equivalentes e desníveis (m) para unidades exteriores de tamanhos...	Combinações de unidades interiores (ver exemplos anteriores)				Comprimentos equivalentes e desníveis (m) para unidades exteriores de tamanhos de 5,0 a 14,0 kW	Comprimentos equivalentes e desníveis (m) para unidades exteriores de tamanhos de 20,0 a 25,0 kW
	Single	Twin		Single	Twin	Triple	Double-Twin		
Comprimento total da tubagem	L	L + L1 + L2	⩽ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-50/60: 40 m U-71: 60 m U-100/125/140: ⩽ 100 m	U-200/250: ⩽ 100 m
Comprimento máximo da tubagem desde a unidade exterior até à unidade interior mais afastada	-	-	-	-	L + L1 or L + L2	L + L1 or L + L2 or L + L3	L + L1 + L3 or L + L1 + L4 or L + L2 + L5 ou L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Comprimento máximo do tubo de derivação	-	L1 L2	⩽ 15	-	L1 or L2	L1 or L2 or L3	L1 + L3 or L1 + L4 or L2 + L5 or L2 + L6	⩽ 15 m	⩽ 20 m
Diferenças no comprimento máximo do tubo de derivação	-	L1 > L2 L1 - L2	⩽ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Máx..) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	⩽ 10 m	⩽ 10 m
Diferenças máximas de comprimento da tubagem após a primeira derivação (double-twin)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	⩽ 10 m	⩽ 10 m
Diferenças máximas de comprimento da tubagem após a segunda derivação (double-twin)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	⩽ 10 m	⩽ 10 m
Diferença de altura (unidade exterior mais elevada)	H1	H1	⩽ 30	H1	H1	H1	H1	⩽ 30 m	⩽ 30 m
Diferença de altura (unidade exterior mais baixa)	H1	H1	⩽ 15	H1	H1	H1	H1	⩽ 15 m	⩽ 15 m
Desnível máximo entre unidades interiores	-	H2	⩽ 0,5	-	H2	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6	⩽ 0,5 m	⩽ 0,5 m

Para realizar cargas adicionais, deve somar as distâncias da tubagem na seguinte ordem: tubagem principal (L) > tubagem de derivação (L1 > L2 > L3) e selecionar a quantidade de refrigerante correspondente ao diâmetro e comprimento de tubagem da tubagem de líquido restante (após a carga, menor comprimento de tubagem: 30 m), de acordo com a seguinte tabela.
Para mais informações sobre as dimensões de tubagem e a carga de fluido frigorigéneo, consulte as instruções técnicas ou o software de design.

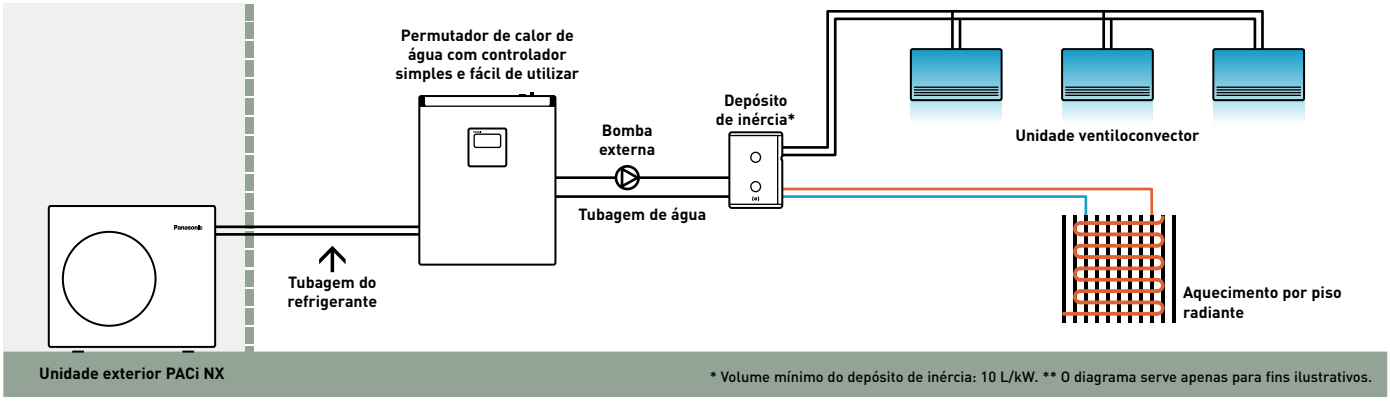
PACi NX com permutador de calor de água para produção de água fria e quente

Um permutador de calor de água altamente eficiente para a série PACi NX.
Este produto inovador oferece possibilidades adicionais ao acrescentar opções hidrónicas.



Série PACi NX com permutador de calor de água para produção de água fria e quente.

Exemplo do sistema.



1 Poupança de custos

- Classe de eficiência energética A+++ (escala de A+++ a D)
- Projetos de água rentáveis graças ao custo inferior do PACi NX em comparação com o VRF
- Reduzindo a quantidade de refrigerante HFC no projecto

2 Um sistema flexível e que permite economizar espaço

- Duas possibilidades de instalação (montagem na parede/chão)
- Design da unidade compacto e leve: só pesa 27 kg

3 Instalação e manutenção simples

- Processo de montagem rápido
- Interruptor de fluxo incluído de série
- Acesso direto à placa eletrónica
- Funcionamento até -20 °C de temperatura ambiente sem necessitar de glicol

Um sistema flexível e que permite economizar espaço

Unidade compacta e leve.

- Com apenas 205 mm de profundidade, adapta-se a um espaço reduzido
- O seu design leve de apenas 27 kg permite movimentá-lo e colocá-lo com facilidade
- Comprimento máximo total da tubagem do refrigerante: 100 m



Duas opções de instalação.

- Opção de instalação na parede e no chão disponíveis. Liberta espaço no solo se optar pela instalação de parede
- Processo de montagem rápido graças ao seu design leve e compacto
- Efetuar os furos de fixação > Fixar 2 parafusos > Pendurar a unidade > Pronto



Aplicação na restauração/pequenos escritórios

- O refrigerante R32 deve cumprir as normas relativas ao meio ambiente e à política empresarial
- Sistema hidráulico para reduzir a quantidade total de refrigeração de HFC
- Solução a água para substituir sistemas de aquecimento elétricos



Cadeia de restauração.

Aplicação residencial/comercial para retalho

- Solução de água para substituir o sistema de caldeira existente
- Para projetos de aquecimento com tubagem com mais de 50 m de comprimento



Escritórios de pequena dimensão.

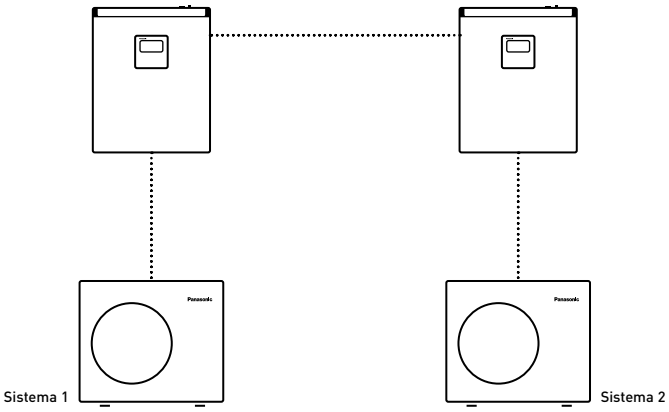
O permutador de calor de água PACi NX é a solução ideal para aplicações residenciais e comerciais; os custos do investimento podem ser amortizados num curto período de tempo.

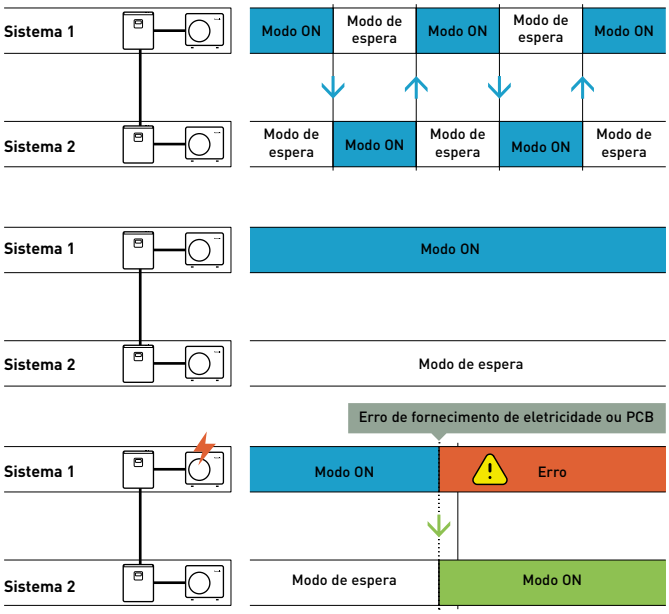
Manutenção fácil através dos pontos de acesso



Controlo integrado em cascata padrão para uma máxima facilidade e flexibilidade

Controlador em cascata incorporado para 2 unidades.
O controlo de 2 sistemas de arrefecimento pode ser combinado numa cascata. Esta opção está incluída no conteúdo de fornecimento padrão do permutador de calor de água. É ativado através da utilização de um dos controladores remotos CZ-RTC5B das unidades como principal. É possível selecionar os modos de funcionamento de rotação e de backup.





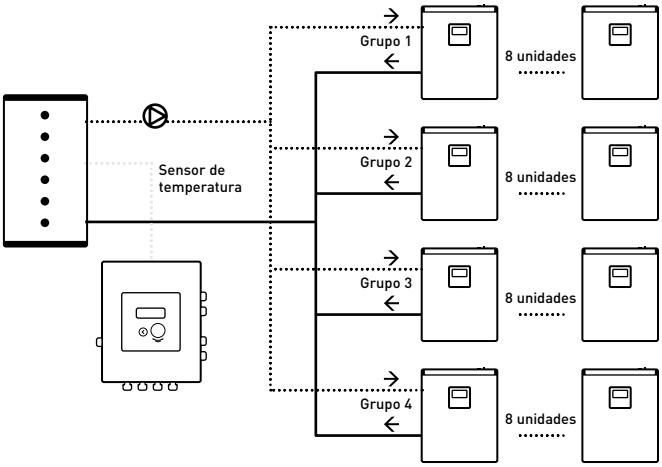
* Um dos controladores integrados deve ser desativado.

O permutador de calor de água PACi NX pode ser ligado em cascata com até 4 grupos de 8 unidades, atingindo até 800 kW

O controlador em cascata opcional PAW-PACR4 permite que até 4 grupos, cada grupo contendo entre 1 a 8 unidades, sejam combinados em cascata para substituição de falhas ou assistência de temperatura.

· No máximo 4 grupos (até 8 unidades por grupo)
· Rotação
· Substituição devido a uma falha
· Temperatura
· Sinal de saída de funcionamento
· Sinal de saída de alarme

Exemplo: 4 × grupos.
Capacidade máxima disponível por grupo: 8 x 25 kW = 200 kW.
Capacidade máxima total disponível: 4 x 200 kW = 800 kW.



PACi NX com permutador de calor de água para produção de água fria e quente

Solução hidrónica com PACi NX para um rápido retorno do investimento. Fluxo constante de 55 °C disponível.



Recuperação do investimento a curto prazo.
O permutador de calor de água PACi NX é ideal para pequenos escritórios e aplicações de retalho. Os custos do investimento podem ser amortizados num período de tempo muito pequeno. Esta solução permite que os investidores e operadores economizem dinheiro.

Permutador de calor de água			**PAW-200W5APAC-2**	**PAW-250W5APAC-2**
Capacidade frigorífica [1]		kW	17,92	22,98
EER [1]		W/W	2,95	2,65
Capacidade calorífica [2]		kW	23,06	26,00
COP [2]		W/W	3,69	3,47
Classe de eficiência energética (escala de A+++ a D) [3]	**35 °C (Bomba de calor de temperatura baixa)**		**A+++**	**A+++**
	55 °C (Bomba de calor de temperatura baixa)		**A++**	**A+**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [4]		**%**	**179,8%**	**176,5%**
Dimensões	A x L x P	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Peso líquido		kg	27	27
Conexões hidráulicas		Polegadas	Rosca macho 1 ¼	Rosca macho 1 ¼
Caudal de água fria (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,45	4,30
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	4,15	4,85
Interruptor de fluxo			Incluído	Incluído
Filtro de água			Incluído	Incluído
Unidade exterior			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Dimensões [5]	A x L x P	mm	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Peso líquido		kg	109	109
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gás	Pol. (mm)	7/8 (22,20)	7/8 (22,20)
Intervalo comprimento tubagem		m	5 ~ 100	5 ~ 60
Desnível (int./ext.)		m	30	30
Comprimento da tubagem pré-carregado		m	30	30
Teor adicional de gás		g/m	80	80
Intervalo de temperatura de saída da água	Frio mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+30 ~ +55	+30 ~ +55
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

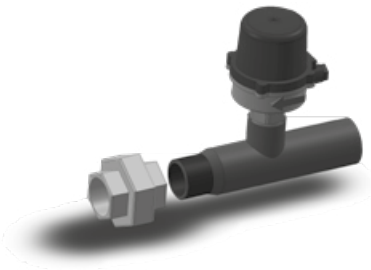
1) Os dados são referentes a uma temperatura da água de arrefecimento de saída de 7 °C e uma temperatura do ar ambiente de 35 °C, segundo a norma EN 14511. 2) Os dados são referentes a uma temperatura da água quente de saída de 35 °C e uma temperatura do ar ambiente de 7 °C, segundo a norma EN 14511. 3) Em conformidade com o REGULAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DA COMISSÃO para bombas de calor de temperatura baixa. Escala de A+++ a D. 4) Em conformidade com o REGULAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DA COMISSÃO para bombas de calor de temperatura baixa.
5) Adicionar 100 mm para a unidade interior ou 70 mm para a unidade exterior para a saída de tubagem.

Solução profissional

Muitos fabricantes de ar condicionado já vendem sistemas R32 e este refrigerante padrão está a tornar-se na escolha de eleição para sistemas de ar condicionado do tipo tipo Split, uma vez que o R32 tem um menor Global Warming Potential (GWP) do que o R410A e ainda proporciona uma maior eficiência energética.

Instalação rápida com interruptor de fluxo pré-instalado

Os interruptores de fluxo vêm pré-instalados com ligações de tubagens para facilitar a instalação.
Opera até -20ºC sem glycol pois o permutador de calor está instalado no interior.



R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | A+++ ErP 35°C | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | 46 °C MODO DE ARREFECIMENTO | CONTROLO AVANÇADO | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Kit de ligação UTA PAH3M para PACi NX e PACi

Controlador CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL).
Aplicação Panasonic H&C Control via Bluetooth®.
Com o controlo de pedido 0-10 V.



CONEX

Controlador remoto com fios CONEX integrado.
CZ-RTC6BL



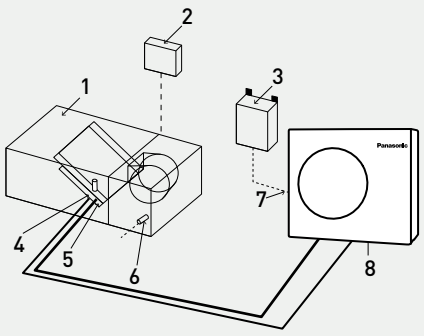
PACi

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensões	A x L x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Peso líquido		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Temperatura de admissão do kit de ligação UTA	Frio Min ~ Máx.	°C DB	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32
	Frio Min ~ Máx.	°C WB	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	—	—
	Calor Min ~ Máx.	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Com PACi NX Elite												
Capacidade frigorífica		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Capacidade calorífica		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Caudal de ar	Min / Máx.	m³/h	—	540 / 870	630 / 990	780 / 1320	780 / 1320	900 / 2160	1140 / 2280	1200 / 2400	2160 / 8000	2160 / 9000
Intervalo comprimento tubagem		m	—	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.)	Máx.	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura ambiente da exterior	Frio Min ~ Máx.	°C	—	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	—	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Com PACi NX Standard												
Capacidade frigorífica		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Capacidade calorífica		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Caudal de ar	Min / Máx.	m³/h	360 / 570	540 / 870	630 / 990	780 / 1320	780 / 1320	900 / 2160	1140 / 2280	1200 / 2400	—	—
Intervalo comprimento tubagem		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	—	—
Desnível (int./ext.)	Máx.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Temperatura ambiente da exterior	Frio Min ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	—	—
	Calor Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	—	—

Opção de controlo

Opção de controlo 1.
- O controlo do sistema é simples: controlo da temperatura de retorno real vs. ponto de ajuste
- O controlo funciona da mesma forma que em qualquer unidade interior
- O sinal do ventilador emitido pela PCB (OFF durante o processo de descongelação, por exemplo)

Opção de controlo 2.
- Controlo do sistema através de um controlo 0–10 V que trabalha a partir de um BMS exterior, que gere o ponto de referência para a temperatura ou a capacidade. Melhora a eficiência ajustando a capacidade à temperatura ambiente e também aumenta o conforto
- Todos os sinais, como padrão



Sistema e regulações. Visão geral do sistema.
1 | Equipamento UTA (não fornecido)
2 | Controlador do sistema do UTA (não fornecido)
3 | Caixa de controlo do kit de ligação UTA (com PCB de controlo)
4 | Termístor para tubagem de gás (E2)
5 | Termístor para a tubagem de líquido (E1)
6 | Termístor para ar de aspiração
7 | Cablagem de intercomunicação entre unidades
8 | Unidade exterior

Controlo 0-10 V

Com o controlo de pedido 0-10 V é possível controlar a capacidade da unidade exterior em 20 passos.

Tensão de entrada (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Procura (% da corrente nominal)	Sem corte [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sem limite / Capacidade total [2]
Unidade interior início/paragem	Paragem [1]	Início																	

1) Paragem: o sistema UTA/unidade interior está completamente desligado.
2) Sem limite: não há restrições aplicadas pelo BMS ao desempenho do sistema UTA/unidade interior (equivalente a "funcionamento em carga total" de ambos).

Kit de ligação UTA.

PCB, transformador, bloco de terminal.



Termístor x 2 (refrigerante: E1, E2).



Termístor (ar: TA; 1 sensor).



Controlador remoto com fios.
CZ-RTC6BL



Controlador opcional.

Controlador remoto com temporizador.
CZ-RTC5B.



Cortinas de ar elétricas

A gama de cortinas de ar da Panasonic foi concebida para um funcionamento e desempenho eficientes. As cortinas de ar produzem um fluxo contínuo de ar soprado de cima para baixo numa porta aberta e criam uma barreira que as pessoas e os produtos podem transpor, mas não o ar.



			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Largura		mm	900	1200	1500
Tensão		V	220	220	220
Caudal de ar	Al / Ba	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo	Al / Ba	W	76/70	94/85	131/110
Intensidade	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Velocidade do ar	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Pressão acústica	Al / Ba	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensões	A x L x P	mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
Peso líquido		kg	12,0	14,5	18,0

1 Design para maximizar o desempenho

O elevado volume de ar foi otimizado em 145 % comparativamente ao modelo convencional (no caso do FY-3009U1).

2 Gama completa de produtos

Acrescentou-se o modelo de 1,5 metros de largura à gama de produtos.

3 Instalação e manutenção simples

Uma estrutura simples para uma instalação e manutenção simples.





Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas PACi NX e PACi



Conforto: Redirecionamento fácil do caudal de ar através da aba manual.

Fácil de utilizar: Seletor de velocidade (alta e baixa) na própria unidade.

Instalação e manutenção fáceis: Instalação simples. Dimensões compactas que facilitam a instalação e o posicionamento. Limpeza simples da grelha sem a abertura da unidade.

Capacidade unidade exterior			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Altura da saída de ar 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS-1**	**PAW-15PAIRC-LS-1**	**PAW-20PAIRC-LS-1**	**PAW-25PAIRC-LS-1**
Capacidade frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidade calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Caudal de ar	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pressão acústica [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura da saída de ar 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS-1**	**PAW-15PAIRC-HS-1**	**PAW-20PAIRC-HS-1**	**PAW-25PAIRC-HS-1**
Capacidade frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidade calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Caudal de ar	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Calor Exchanger	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pressão acústica [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Informação comum						
Dimensões [4]	A x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso líquido	Altura da saída de ar 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura da saída de ar 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largura da porta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32	R32	R32	R32

LS / combinações de exteriores PACi NX	**PACi NX Elite**			**PACi NX Standard**		
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

HS / combinações de exteriores PACi NX	**PACi NX Elite**			**PACi NX Standard**		
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

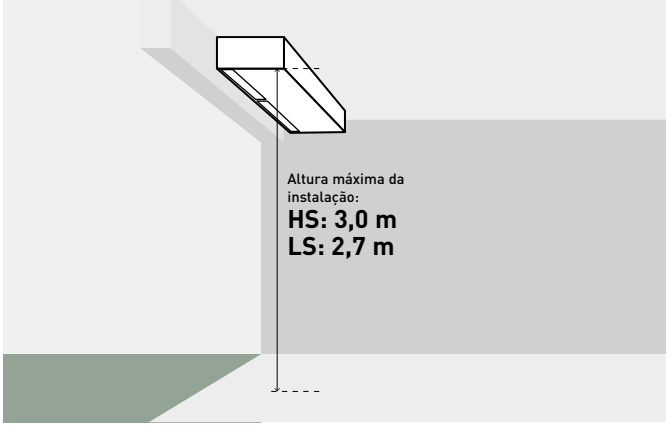
1) Capacidade de arrefecimento da bateria DX, temperatura do ar ext./int. +27/+18 °C, R32 e R410. 2) Capacidade de aquecimento do condensador, temperatura do ar ext./int. +20/+33 °C, R32 e R410. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. 3) Medido a uma distância de até 5,0 m, fator de direção 2, superfícies de absorção de 200 m², volume de ar mín./máx. 4) 140 mm é a altura de uma caixa elétrica se for instalada na parte superior.

A tecnologia em primeiro plano:

- Economize até 40% em custos de energia através da utilização da tecnologia de ventilador EC integrada (maior eficiência do que o ventilador AC convencional, arranque suave e maior duração do motor)
- 4 comprimentos de cortinas de ar LS e HS disponíveis em 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5 m
- Altura da instalação até 3,0 metros
- As grelhas de saída podem ser ajustadas em cinco posições, de modo a satisfazer diferentes necessidades de instalação.
- Controlo com sistemas de controlo remoto da Panasonic (opcional)
- Integração direta em BMS através das interfaces opcionais da Panasonic
- Drenagem incluída em todos da cortina de ar com bateria DX
- Bomba de condensado opcional

Como funciona?

O ar estagnado da divisão é transportado e ejetado perto da porta. Isto cria um "rolo de ar" que protege a área da porta, ao misturar-se com o ar frio que entra. Depois afasta-se da porta, volta para a divisão na direção da tela de admissão de ar, onde é parcialmente atraído para dentro de novo. Este caudal de ar ajuda a criar uma barreira contra fugas de calor e, ao mesmo tempo, arrefece o ar da divisão.



GREEN TECH
CONECTIVIDADE BMS

Condições de classificação: Arrefecimento exterior +35 °C TS Interior +27 °C TS / +19 °C TH, Temperatura de descarga 16 °C. Todas as combinações de acordo com as condições nominais: Aquecimento exterior +7 °C TS / + 6 °C TH. Interior +20 °C TS. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/a rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Gerador nanoe X air-e montado no teto

· Teconologia nanoe™ X
(Gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos por segundo)
· Funcionamento silencioso. Modo silencioso a 25,5 dB(A)*
· Baixo consumo de energia 4 W
· Instalação simples
· Design compacto e sofisticado

* 230 V.

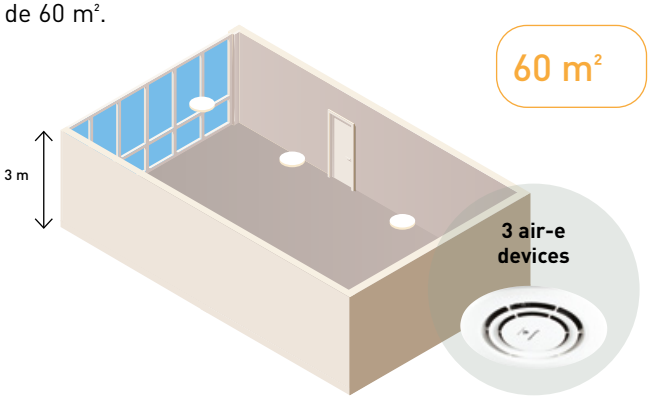


Modelo			FV-15CSD1G		
Alimentação elétrica	Tensão	V	220	230	240
	Frequência	Hz	50	50	50
Caudal de ar		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumo		W	4	4	4
Pressão acústica		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Peso líquido		kg		1,1	

* O valor do volume de ar, consumo de energia e ruído são especificados à pressão estática 0 Pa. O valor do volume de ar é o valor médio e é permitida uma tolerância de +-10%. O valor do nível de ruído é um nível de pressão acústica médio ponderado, o valor médio é medido pela Panasonic. É permitida uma tolerância de +3 dB/-7 dB. O ruído é medido a 1 m à esquerda, à frente e por baixo do produto testado. Condições de geração nanoe™ X: temperatura ambiente: cerca de 5 °C ~ 40 °C (temperatura do ponto de orvalho superior a 2 °C), humidade relativa: cerca de 30% ~ 85%. A nanoe™ X é gerada utilizando o ar da divisão e a sua quantidade está sujeita à temperatura e humidade do ar.

Um dispositivo é adequado para cerca de 20 m² (com uma altura de teto de 3 m)

Ex. são necessários 3 dispositivos air-e para uma divisão de 60 m².

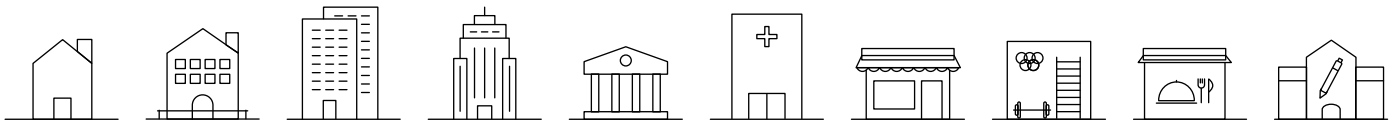


O simulador de concentração está pronto

Descubra como a nanoe™ X preenche o espaço.



O air-e é um dispositivo autónomo cuja escolha é fácil e simples para melhorar a qualidade do ar interior. Pode ser facilmente instalado em vários projetos comerciais, incluindo remodelações.



The tested effects of nanoe™ X

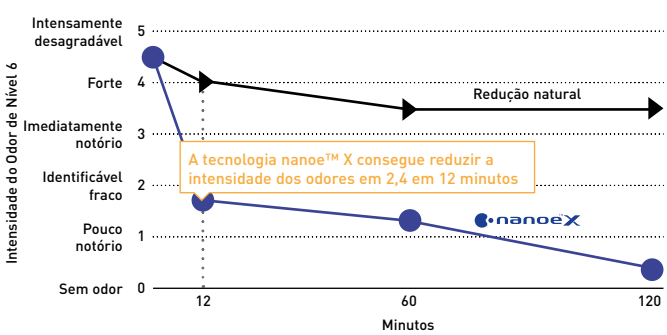
Bactérias e vírus.
SARS-CoV-2: 99,9% % inibido [1].
Vírus influenza de subtipo H1N1: 99,9 % inibido [2].

Odor.
O Gerador nanoe X consegue reduzir a intensidade do odor do fumo de tabco em 2,4 níveis em 12 minutos.

1) Novo coronavírus (SARS-CoV-2) > [Entidade que realizou o teste] Texcell (França) [Objeto de teste] Aderência do novo coronavírus (SARS-CoV-2) [Volume do teste] Caixa fechada de 45 L [Resultado do teste] Inibição de 99,9% em 2 horas [Relatório do teste] 1140-01 A1.
2) Aderência de vírus (Vírus influenza de subtipo H1N1) > [Entidade que realizou o teste] Centro de Investigação de Ciências do Ambiente Kitasato [Objeto de teste] Vírus influenza (de subtipo H1N1) [Volume do teste] Caixa fechada de 1000 L [Resultado do teste] Inibição de 99,9% em 2 horas [Relatório do teste] 21_0084_1.
3) Efeito de desodorização para odores aderentes (fumo de tabaco) > [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Objeto de teste] Aderência do odor do fumo de tabaco [Volume do teste] Laboratório de aprox. 24 m³ [Resultado do teste] Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis em 0,2 horas [Relatório do teste] 4AA33-160615-N04.

O desempenho da nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real e apenas é esperado na mesma área em que o dispostivo for instalado. O desempenho do nanoe™ X varia consoante o tamanho do quarto, ambiente e utilização e pode levar várias horas para atingir o efeito completo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico.

Efeito de desodorização para odores aderentes (fumo de tabaco) [3].



Para mais informação e dados de validação, consulte o seguinte website.

Renovação R22. Instalação simples, rápida e económica

Um incentivo importante para reduzir ainda mais os potenciais danos à camada de ozono.
Ouve-se dizer com frequência que a legislação está a tomar conta das nossas vidas, mas às vezes esta existe para ajudar a salvar vidas. A eliminação de R22 pode ser descrita como um destes casos, e a partir de 1 de janeiro de 2010, a utilização do refrigerante R22 virgem (novo e não reutilizado) foi banida na União Europeia.



A Panasonic está a fazer a sua parte.

Na Panasonic também estamos a fazer a nossa parte - ao reconhecer que todas as finanças estão sob pressão neste momento. A Panasonic desenvolveu uma solução limpa e económica para permitir que esta última legislação seja introduzida com o mínimo impacto possível para as empresas e para os seus fundos de tesouraria.
O sistema de renovação da Panasonic permite que uma instalação R22 ou R410A em boas condições possa ser reutilizada com os novos sistemas R32 de alta eficiência.
Ao proporcionar uma solução simples para o problema, a Panasonic pode renovar todos os sistemas Split e PACi e, dependendo de certas restrições, nem sequer limitamos o equipamento do fabricante que estamos a substituir.

Ao instalar um novo sistema R32 de alta eficiência da Panasonic, pode beneficiar de uma poupança de cerca de 30% nos custos de funcionamento, em comparação com o sistema R22.

Sim...
1. Verifique a capacidade do sistema que deseja substituir
2. Selecione, da gama Panasonic, o melhor sistema para o substituir.
3. Siga o procedimento descrito na brochura e as informações técnicas.

... É assim tão simples!

Porquê a renovação?

Renovação R22 / R410A exclusiva da Panasonic: Instalação fácil, rápida e económica.

· O óleo refrigerante da Panasonic não reage aos tipos de óleo mais comuns utilizados nos sistemas de ar condicionado. Isto garante que a mistura de óleos não danifica as unidades. Portanto, as instalações são mais fáceis.
· Todas as unidades PACi da Panasonic podem ser instaladas sobre tubagens R22 / R410A. Não estão disponíveis modelos específicos.
· Até 33 Bar! Quando há dúvidas sobre a resistência da tubagem, a pressão de trabalho máxima pode ser reduzida para 33 Bar, através de uma configuração no software da unidade exterior.

Reutilização de tubagens existentes (renovação de design e instalação)

Notas sobre a reutilização da tubagem do refrigerante já existente.

Todas as séries das unidades exteriores dos tipos PZ e PZH permitem a reutilização da tubagem do refrigerante existente sem limpeza, quando obtida em certas condições. Para prosseguir, certifique-se de que cumpre os requisitos nas secções "Notas sobre a reutilização da tubagem do refrigerante já existente", "Procedimento de medição para renovação", e "Dimensões da tubagem do refrigerante e comprimento de tubagem permitido". Além disso, verifique os itens relativos à secção "Segurança" e "Limpeza".

1. Pré-requisito:

· Se o refrigerante utilizado para a unidade existente for diferente do R22, R410A, R407C e R32, a tubagem do refrigerante existente não pode ser utilizada.
· Se a unidade existente tiver outro uso além da climatização, a tubagem do refrigerante existente não pode ser utilizada.

2. Segurança

· Se existir algum buraco, fissura ou corrosão na tubagem, certifique-se de que instala uma nova tubagem.
· Se a tubagem existente for outra para além da tubagem apta para reutilização demonstrada no fluxograma, certifique-se de que instala uma nova tubagem.
· No caso de funcionamento múltiplo, utilize o nosso tubo de derivação original para o refrigerante R32.

Um fornecedor local deverá assumir a responsabilidade pelos defeitos e buracos na superfície da tubagem de reutilização existente e o reconhecimento da segurança da resistência da tubagem. Não garantimos que iremos assumir a responsabilidade por tais danos. A pressão operacional do refrigerante R32 é superior quando comparada ao R22 / R410A. Na pior das hipóteses, a falta de resistência de compressão pode resultar na expulsão da tubagem.

3. Limpeza

· Quando o óleo refrigerante utilizado para a unidade existente é outro para além daqueles enumerados abaixo, certifique-se de que instala uma nova tubagem ou que lava a tubagem abundantemente antes de a reutilizar.
[Óleo mineral] SUNISO, FIORE S, MS • [óleo sintético] óleo de alquilbenzeno (alquilbenzeno pesado, congelação paralela), óleo de éster, óleo de éter (apenas éter polivinílico)

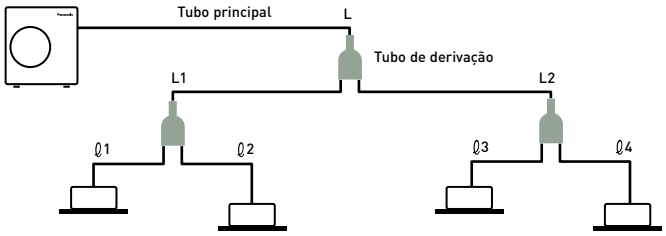
Se a unidade existente for uma bomba de calor a gás, é necessário lavar a tubagem abundantemente.

· Se as tubagens existentes nas unidades interiores e exteriores permanecerem desconectadas, certifique-se de que instala uma nova tubagem ou que lava a tubagem abundantemente antes de a reutilizar.
· Se o óleo descolorido ou resíduos permaneceram na tubagem existente, certifique-se de que instala uma nova tubagem ou que lava a tubagem abundantemente antes de a reutilizar. Consulte os "Critérios de deterioração do óleo refrigerante" na tabela 3.
· Se o compressor do ar condicionado existente já teve alguma falha, certifique-se de que instala uma nova tubagem ou que lava a tubagem abundantemente antes de a reutilizar.

Ao reutilizar a tubagem existente tal como está, sem remover as impurezas e o pó, a tubagem inadequada poderá resultar na falha de um dispositivo de renovação.



Notas sobre a renovação para funcionamento simultâneo de múltiplas unidades.
Apenas o tubo principal é aplicável quanto à utilização de diâmetros diferentes. No caso de diâmetros diferentes dos tubos de derivação, é necessário um novo trabalho de instalação para adaptá-los a um tamanho padrão. Certifique-se de que está a utilizar o nosso tubo de derivação original para o refrigerante R32.



Notas sobre a renovação para funcionamento simultâneo de múltiplas unidades		
Capacidade	**Dimensão padrão da tubagem de líquido**	**Dimensão padrão da tubagem de gás**
Tipo 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tipo de 60 a 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tipo 200	Ø 12,70	Ø 22,22
Tipo 250	Ø 12,70	Ø 22,22

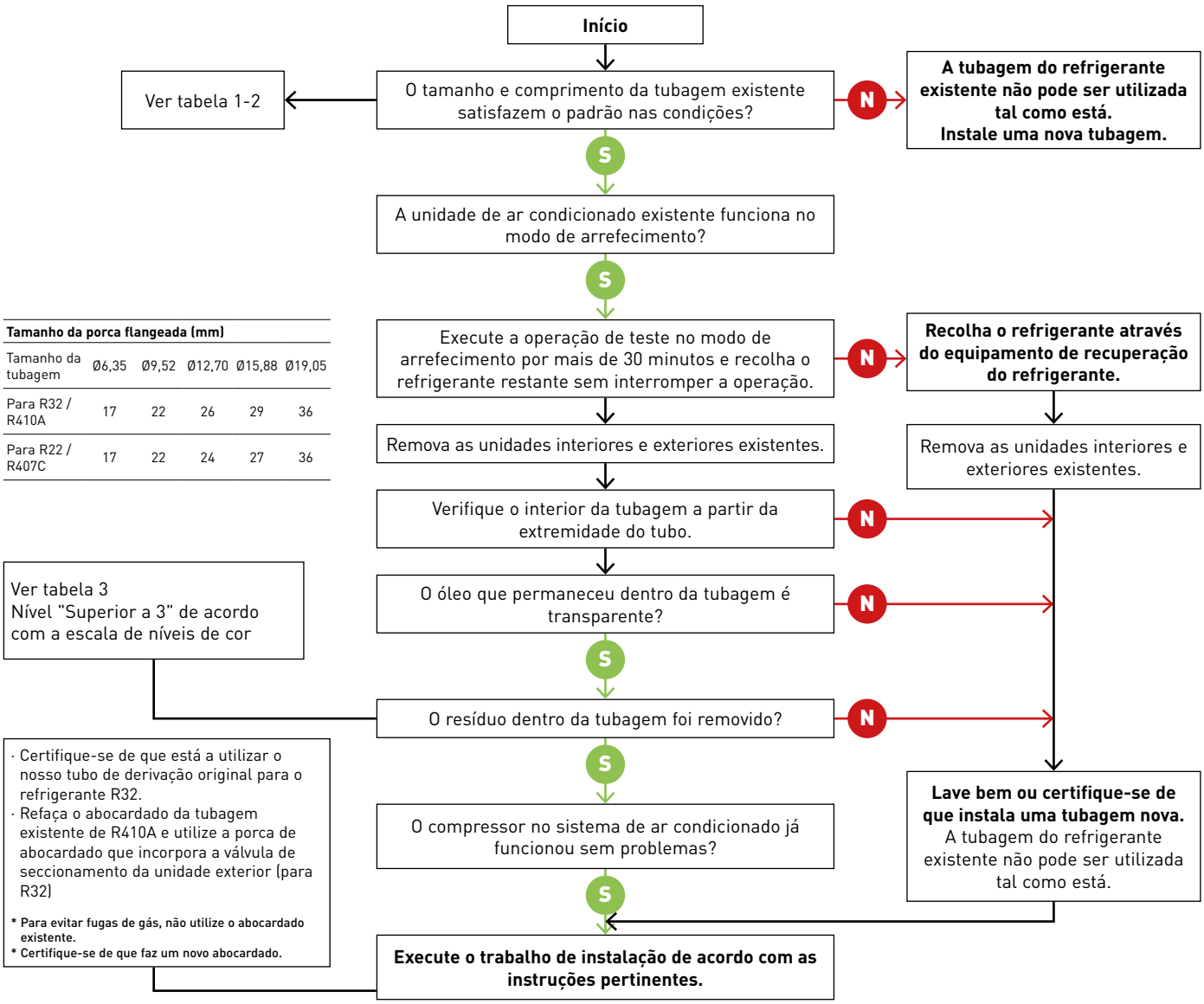
· Apenas o tubo principal L pode ser utilizado nas tubagens de diferentes diâmetros existentes
· O trabalho de instalação como um tamanho padrão é possível para tubagens L1, L2, Ø1 - Ø4
· Certifique-se de que está a utilizar o nosso tubo de derivação original para o refrigerante R32

1. No caso de uma única unidade:
   não é necessário acrescentar refrigerante adicional até ao comprimento da tubagem sem carga adicional na tabela 2. Se o comprimento da tubagem ultrapassar o comprimento da tubagem sem carga adicional, acrescente a quantidade de refrigerante por 1 m de acordo com o comprimento equivalente.

2. No caso de funcionamento simultâneo de múltiplas unidades:
   calcule a quantidade de carga de refrigerante de acordo com o método de cálculo do diâmetro de tubagem padrão. No que diz respeito à quantidade de carga de refrigerante adicional por 1 m, consulte a quantidade adicional na tabela 2.

Procedimento de medição para renovação

Observe o seguinte procedimento ao reutilizar a tubagem existente ou executar o trabalho de instalação da renovação.
Fluxograma dos critérios de medição da tubagem existente para as unidades exteriores das séries PZH, PZ.



Tamanho da porca flangeada (mm)					
Tamanho da tubagem	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Para R32 / R410A	17	22	26	29	36
Para R22 / R407C	17	22	24	27	36

Diâmetro da tubagem do refrigerante e comprimento da tubagem permitido.

Verifique se é possível a reutilização da tubagem do refrigerante com base na tabela seguinte.
As normas que não esta (diferença de elevação, etc.) são idênticas aos requisitos da tubagem do refrigerante normal.

Tabela 1 Tubagem existente reutilizável (mm)

Material	OU				1/2 H, H*			
Diâmetro exterior	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Espessura	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** É impossível reutilizar o tamanho de Ø19,05, Ø22,22, Ø25,4 e Ø28,58 para o material O. Alterar para material 1/2H ou material H.**

Tabela 2 - 1 Tamanho da tubagem do refrigerante: Tipo 3,6 - 14,0 kW (mm)

Tubagem de líquido			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tubagem de gás			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Tipo 36 ~ 60	Gás adicional 15 g/m	×	Standard 40 m (30 m)	×	×	×	×	×	×
PZ3	Tipo 25	Dados provisórios								
	Tipo 36	Gás adicional 10 g/m	×	Standard 15 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Tipo 50	Gás adicional 15 g/m	×	Standard 20 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Tipo 60	Gás adicional 15 g/m	×	Standard 30 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Tipo 71	Gás adicional 17 g/m	×	×	Standard 40 m (10 m)	×	×	×	×	×

Tubagem de líquido			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tubagem de gás			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Tipo 71		×	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Gás adicional				20 g/m			45 g/m		80 g/m	
PZ3	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Gás adicional							45 g/m		80 g/m	
PZH2	Tipo 50		×	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	×	×	×
PZ2	Tipo 60 ~ 71		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	×	□ 25 m (10 m)	×
Quantidade adicional da carga de refrigerante por 1 m				20 g/m			40 g/m		80 g/m	
PZH2	Tipo 60 ~ 71		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Tipo 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Quantidade adicional da carga de refrigerante por 1 m				20 g/m			50 g/m		80 g/m	

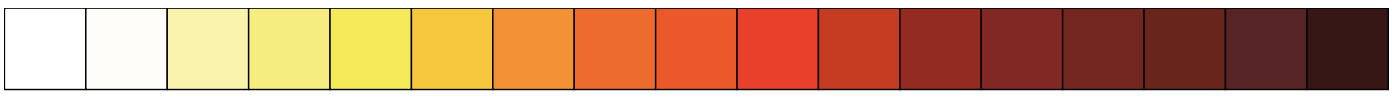
Como consultar a definição da tabela (exemplo):
No caso do tipo 71 Elite, o tamanho padrão é a tubagem de líquido Ø9,52 / tubagem de gás Ø15,88.
Existe uma limitação para a tubagem de líquido Ø9,52 / tubagem de gás Ø12,70 e tubagem de líquido Ø12,70 / tubagem de gás Ø15,88.
Contudo, são aplicáveis para tubagens de diferentes diâmetros.

Tabela 2 - 2 Tamanho da tubagem do refrigerante: tipo 20,0 - 25,0 kW (mm)

Tubo de líquido		Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88		
Tubo de gás		Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40
PZH4	Tipo 200 ~ 250	×	×	×	▽ 100 m (30 m)	Padrão 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Quantidade adicional da carga de refrigerante por 1 m		×	×	×	80 g/m	80 g/m	80 g/m	120 g/m	120 g/m	120 g/m

◎ Permitida
▽ Diminuição da capacidade de arrefecimento
□ Comprimento delimitado da tubagem
× Não permitido
50 m Comprimento máximo da tubagem
(50 m) Comprimento de tubagem sem carga adicional numa única ligação

Tabela 3 Critérios de deterioração do óleo refrigerante



Acessórios e controlo

Kits de drenagem

Kit de drenagem compatível com unidades exteriores desde 3,6 a 7,1 kW.
————
CZ-50DRS1

Kit de drenagem compatível com unidades exteriores desde 10,0 a 25 kW.
————
CZ-140DRS1

Tubos de derivação, coletor



Tubos de derivação.
————
CZ-P224BK2BM



Tubos de derivação (de 22,4 kW a 68 kW).
————
CZ-P680BK2BM



Coletor.
————
CZ-P3HPC2BM

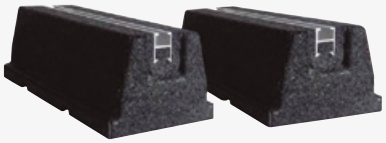
Suportes especiais para exterior



Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior.
————
PAW-WTRAY



Plataforma de elevação exterior.
Dimensões (A x L x P): 400 x 900 x 400 mm
————
PAW-GRDSTD40



Suporte para amortecimento de ruído e vibrações.
Dimensões (A x L x P): 600 x 95 x 130 mm
Carga de trabalho segura: 500 kg
————
PAW-GRDBSE20

Painéis



Painel for cassete de 4 vias 60x60 - PY3.
————
CZ-KPY4



Painel padrão for cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).
————
CZ-KPU3



Painel Econavi para cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).
————
CZ-KPU3A



NOVO Painel padrão for cassete de 4 vias, preto grafite (RAL9011).
————
CZ-KPU3B

Sensores



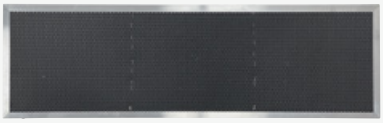
Sensor Econavi de poupança de energia.
————
CZ-CENSC1



Sensor de temperatura remoto.
————
CZ-CSRC3

Kit de entrada de ar novo
————
CZ-FDU3+CZ-ATU2

Filtro de qualidade do ar interior para unidade de conduta versátil

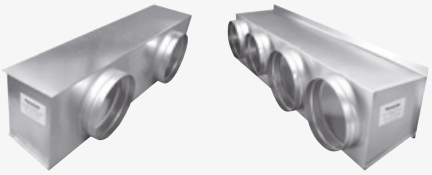


Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-3650PF3E.
————
PAW-APF800F

Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-6071PF3E.
————
PAW-APF1000F

Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-1014PF3E.
————
PAW-APF1400F

Plenums



Câmara de saída de ar paraS-3650PF3E.
————
CZ-56DAF2

Câmara de saída de ar paraS-6071PF3E.
————
CZ-90DAF2

Câmara de saída de ar paraS-1014PF3E.
————
CZ-160DAF2

Câmara de saída de ar paraS-200PE4E.
————
CZ-TREMIESPW705

Câmara de saída de ar paraS-250PE4E.
————
CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



Controlador remoto Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.
————
SER8150R0B1194

Controlador remoto Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.
————
SER8150R5B1194



Módulo ZigBee® sem fios / cartão Green Com.
————
VCM8000V5094P



Sensor sem fios de porta / janela.
————
SED-WDC-G-5045



Sensor sem fios (de movimento) de parede / teto.
————
SED-MTH-G-5045



Sensor CO_2.
————
SED-CO2-G-5045

Sensor de humidade e temperatura ambiente.
————
SED-TRH-G-5045



Sensor de fugas de água.
————
SED-WLS-G-5045



Estrutura da cobertura. Prateado.

FAS-00



Estrutura da cobertura. Branco.

FAS-01



Estrutura da cobertura. Branco translúcido brilhante.

FAS-03



Estrutura da cobertura. Madeira castanha clara.

FAS-05



Estrutura da cobertura. Madeira castanha escura.

FAS-06



Estrutura da cobertura. Madeira preta escura.

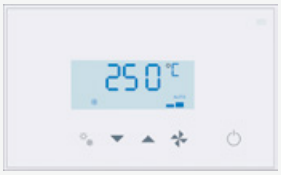
FAS-07



Estrutura da cobertura. Acabamento em aço escovado.

FAS-10

Controladores táteis para hotel com contactos secos



Controlador de divisão tátil Modbus RS-485 com E/S, branco.

PAW-RE2C4-MOD-WH

Painel de controlo tátil com 2 entradas digitais, branco.

PAW-RE2D4-WH



Controlador de divisão tátil Modbus RS-485 com E/S, preto.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Painel de controlo tátil com 2 entradas digitais, preto.

PAW-RE2D4-BK

Hotel sensors for dry contacts



Sensor de movimento de parede de 24 V.

PAW-WMS-DC

Sensor de movimento de parede de 240 V AC.

PAW-WMS-AC



Sensor de movimento de teto de 24 V.

PAW-CMS-DC

Sensor de movimento de teto de 240 V AC.

PAW-CMS-AC



Alimentação elétrica de 24 V.

PAW-24DC



Contacto de janela ou porta.

PAW-DWC

Centralised controls



Controlador de sistema para 64 unidades interiores com temporizador semanal.

CZ-64ESMC3



Controlador central de ON / OFF, até 16 grupos, 64 unidades interiores.

CZ-ANC3



Controlador inteligente (ecrã tátil/servidor Web) para controlar até 256 unidades interiores com taxa de distribuição de carga (LDR) incluída.

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



TODAS AS REFERÊNCIAS RELACIONADAS COM AC SMART CLOUD ESTÃO NA PÁGINA DEDICADA

Panasonic AC Smart Cloud. Controlo através da nuvem na Internet. Até 128 unidades. Controla 128 unidades.

————

CZ-CFUSCC1

Interface BMS com S-Link



Uma interface unificada compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 16 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-16

Uma interface unificada compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 64 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-64

Uma interface unificada compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX para até 128 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-128

Acessórios interfaces



Adaptador Wi-Fi comercial.

————

CZ-CAPWFC2



Interface KNX (Intesis).

————

PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU (Intesis).

————

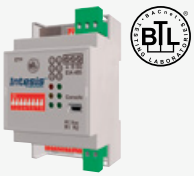
PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/grupos (Intesis).

————

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP e MSTP (Intesis).

————

PAW-RC2-BAC-1



Interface KNX (Airzone).

————

PAW-AZRC-KNX-1



Interface Modbus RTU (Airzone).

————

PAW-AZRC-MBS-1



Interface IBACnet IP e MSTP (Airzone).

————

PAW-AZRC-BAC-1

Controlos centralizados. Ligação com um controlador de terceiros



Adaptador para controlo ON / OFF de dispositivos externos.

———
CZ-CAPC3



Dispositivo paralelo de série Mini para controlo de unidades interiores, máximo 1 grupo e 8 unidades interiores.

———
CZ-CAPBC2



Adaptador de comunicações. Até 128 unidades. Controla 128 unidades.

———
CZ-CFUNC2

Controlos individuais



Controlador remoto com fios CONEX, branco.

———
CZ-RTC6W



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco.

———
CZ-RTC6WBL



Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco.

———
CZ-RTC6WBLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto.

———
CZ-RTC6



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto.

———
CZ-RTC6BL



Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto.

———
CZ-RTC6BLW2



Controlador remoto com fios de design, com funções Econavi e datanavi.

———
CZ-RTC5B



Controlador remoto de infravermelhos para mural.

———
CZ-RWS3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 60x60 - PY3 com painel.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 90x90.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para unidade montada no teto.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para todas as unidades interiores.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Acessórios: PCB



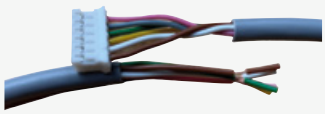
Interface T10 PCB com ligações digitais e de relé.

———
PAW-T10



PCB para aplicação em sala de servidores, controlo de até 4 grupos de unidades interiores, redundância, backup, etc.

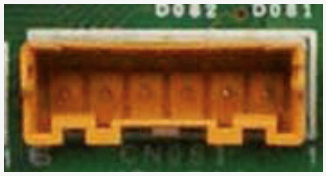
———
PAW-PACR4



Conector para a PCB da unidade interior PACi NX para as funções OPT.

———
PAW-OPT-NX

Acessórios: Cabos



Cabo para todas as funções T10.

———
CZ-T10



Cabo para operar o ventilador EC externo.

———
PAW-FDC



Cabo para todos os sinais opcionais de monitorização.

———
PAW-OCT



Cabo para encerramento forçado do termóstato/deteção de fugas.

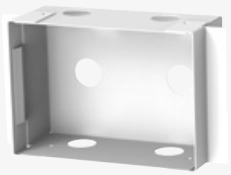
———
PAW-EXCT

Acessórios Jet Air Stream



Controlador de painel tátil com integração Modbus e controlo em grupo de até 8 unidades.

———
PCZ-AHRX0012



Caixa de montagem embutida para o controlador.

———
PCZ-AHRP0681



Plenum de entrada de ar com conduta (1 x DN 355 mm) para VTVF140N e VTVF140P.

———
PCZ-AHRX0051



Plenum de entrada de ar com conduta (2 x DN 355 mm) para VTVF250N e VTVF250P..

———
PCZ-AHRX0052



Módulo de entrada de ar pelo solo (o VTVF250 requer dois).

———
PCZ-AHRX0061



Grelha de fornecimento de ar para condutas.

———
PCZ-AHRX0071

Dados técnicos certificados pela Eurovent

Os sistemas PACi e VRF da Panasonic estão agora certificados pela Eurovent*. A certificação Eurovent verifica as classificações de desempenho dos sistemas de aquecimento e arrefecimento seguindo as normas europeias. Os dados fornecem eficiência aos produtos com total transparência, para benefício dos clientes e dos profissionais.

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: Mural YKEA· R32 *

Kit			KIT-Z25-YKEA-1	KIT-Z35-YKEA-1	KIT-Z42-YKEA-1	KIT-Z50-YKEA-1	KIT-Z71-YKEA-1
Unidade exterior			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Unidade interior			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/ano	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/ano	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
	Potência consumida (Peh)	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	61	63	64	63	66

* Para mais informações, consulte o produto na secção Doméstico.

Ar-ar comercial - PACi NX

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Elite Unidade com conduta adaptável - PF3 · R32

Unidade exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidade interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/ano	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/ano	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Potência consumida (Peh)	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Elite Cassete de 4 vias 60x60 - PY3 · R32

Unidade exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Unidade interior			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	4,7	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/ano	171,00	235	314,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,60	4,7	6,00
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/ano	1073,00	1370,00	1498,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	4,00	5,60	7,00
	Potência consumida (Peh)	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	62	64	65

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Elite Cassete de 4 vias 90x90 - PU3 · R32

Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-100PZH4E5**
Unidade interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80	7,80
	Qce	kWh/ano	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00	426,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	4,42
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90	4,90
	Qhe	kWh/ano	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00	2286,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Potência consumida (Peh)	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	5,00
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Elite Mural - PK4 · R32

Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Unidade interior			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		7,70	8,00	7,10	6,60	6,60	6,60	6,60
	Qce	kWh/ano	160,00	219,00	301,00	377,00	377,00	504,00	504,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,79	1,22	1,63	1,89	1,89	2,79	2,79
	EER		4,43	4,10	3,74	3,76	3,76	3,41	3,41
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,10	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,70	4,60	4,70	4,60	4,60	4,10	4,10
	Qhe	kWh/ano	924,00	1369,00	1370,00	1583,00	1583,00	2731,00	2731,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	4,00	5,60	7,00	7,80	7,80	9,50	9,50
	Potência consumida (Peh)	kW	0,94	1,39	1,70	1,95	1,95	2,44	2,44
	COP		4,26	4,03	4,12	4,00	4,00	3,89	3,89
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Elite Unidade montada no teto - PT3 · R32

Unidade exterior			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Unidade interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Qce	kWh/ano	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Qhe	kWh/ano	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Potência consumida (Peh)	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

***** Para cada condição de teste, consulte o sítio Web oficial (https://www.eurovent-certification.com/en).

Dados técnicos certificados pela Eurovent

Ar-ar comercial - PACi NX

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Standard Unidade com conduta adaptável - PF3 · R32

Unidade exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Unidade interior			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Qce	kWh/ano	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Qhe	kWh/ano	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Potência consumida (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Standard Cassete de 4 vias 60x60 - PY3 · R32

Unidade exterior			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Unidade interior			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/ano	134,00	188,00	226	305,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/ano	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Potência consumida (Peh)	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	64	64	64	64

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Standard Cassete de 4 vias 90x90 - PU3 · R32

Unidade exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidade interior			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/ano	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/ano	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Potência consumida (Peh)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Standard Mural - PK4 · R32

Unidade exterior			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidade interior			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	SEER		6,60	6,80	7,20	7,00	6,00	6,20	6,20
	Qce	kWh/ano	133,00	181,00	243,00	305,00	402,00	508,00	508,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,57	0,90	1,47	1,71	2,10	2,79	2,79
	EER		4,39	3,89	3,40	3,57	3,29	3,23	3,23
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,50	2,60	4,00	4,60	5,20	8,80	8,80
	SCOP		4,20	4,40	4,40	4,60	4,40	4,00	4,00
	Qhe	kWh/ano	833,00	827,00	1271,00	1400,00	1654,00	3080,00	3080,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	2,80	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Potência consumida (Peh)	kW	0,62	0,88	1,19	1,43	1,73	2,36	2,36
	COP		4,52	4,09	4,20	4,27	4,10	3,81	3,81
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	64	64	64	64	66	70	70

Dados técnicos com certificação Eurovent AC1: PACi NX Série Standard Unidade montada no teto - PT3 · R32

Unidade exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unidade interior			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Eficiência sazonal em arrefecimento (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/ano	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Arrefecimento standard PL Condição A (arrefecimento STD)	Capacidade de arrefecimento	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Potência de entrada (Pec)	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Aquecimento de clima médio (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/ano	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Aquecimento standard (aquecimento STD)	Capacidade de aquecimento nominal (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Potência consumida (Peh)	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Acústico (som)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

* Para cada condição de teste, consulte o sítio Web oficial (https://www.eurovent-certification.com/en).



Sistemas VRF comerciais

O sistema VRF da Panasonic foi especialmente concebido para proporcionar poupança energética, uma instalação simples e um desempenho de elevada eficiência, com uma vasta seleção de modelos de unidades interiores e exteriores e funcionalidades únicas que foram concebidas para os escritórios mais exigentes e edifícios de grandes dimensões.

ECO i EX / ECO i / ECO G





Principais funções VRF → 294
Panasonic, o sistema mais eficiente de sempre → 296
Panasonic VRF, máximo conforto → 298
O equilíbrio da natureza no interior → 300
Filtro de poluentes atmosféricos BION → 302
Soluções para restaurantes → 304
A máxima poupança, controlo e conforto para todo o hotel → 306
Soluções inovadoras para retalho → 308
A série ECOi mais eficiente da Panasonic → 312
Mini ECOi série LZ2 R32 → 314
Mini ECOi série LE R410A → 318
Série ECOi EX → 322
Nova geração de ECOi EX Série MZ1 R32 de 2 tubos → 326
ECOi EX série ME2 de dos tubos R410A → 332
ECOi EX série MF3 de 3 tubos R410A → 340
Kit de caixa de controlo de 3 tubos / tipo de ligação múltipla → 341
ECO G, o sistema VRF a gás → 346
Sistema híbrido da Panasonic → 356
Permutador de calor de água para aplicações hidrónicas → 360
Deteção de fugas e pump down automático para o refrigerante R410A → 364

Gama de unidades exteriores VRF → 310
Mini ECOi série LZ2 de 4 a 6 HP · R32 → 316
Mini ECOi série LZ2 de 8 a 10 HP · R32 → 317
Mini ECOi série LE2 de 4 a 6 HP · R410A → 320
Mini ECOi série LE1 de 8 e 10 HP · R410A → 321
2-Pipe ECOi EX série MZ1 · R32 → 329
ECOi EX série ME2 de dos tubos R410A → 332
ECOi EX série MF3 de 3 tubos · R410A → 344
ECO G série GE3 de 2 tubos · R410A → 352
ECO G série GF3 de 3 tubos · R410A → 355
Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos → 359
ECOi EX série ME2 com permutador de calor de água de 2 tubos → 362
ECOi G série GE3 com permutador de calor de água de 2 tubos → 363
Panasonic DX PRO Designer → 366
Renovação R22 → 367

Gama de unidades interiores → 368
Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2 · R32 / R410A → 370
Cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3 · R32 / R410A → 372
Cassete de 2 vias modelo L1 · R410A → 373
Cassete de 1 via modelo D1 · R410A → 374
Conduta adaptável de pressão estática variável modelo F3 · R32 / R410A → 375
Conduta de baixo perfil e baixa pressão estática variável oculta modelo M2 · R32 / R410A → 376
Conduta de alta pressão estática modelo E2 · R410A → 377
Mural modelo K3 · R32 / R410A → 379
Unidade montada no teto modelo T2 · R410A → 380
Consola de solo modelo G1 · R410A → 381
Consola de solo modelo P1 · R410A → 382
Unidade de chão sem envolvente modelo R1 · R410A → 382
Hydrokit para ECOi, água a 45 °C · R410A → 383
HT Booster para a Série ECOi EX, água a 70 °C · R410A → 384

Ventilação
Kit de ligação UTA MAH4M para ECOi 2 tubos → 386
Kit de ligação UTA 14,0 a 189,0 kW para ECOi e ECO G → 387
Ventilação de recuperação de energia avançada → 388
Ventilação de recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT · R32 / R410A → 389
Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas VRF → 390
Gerador nanoe X air-e montado no teto → 391

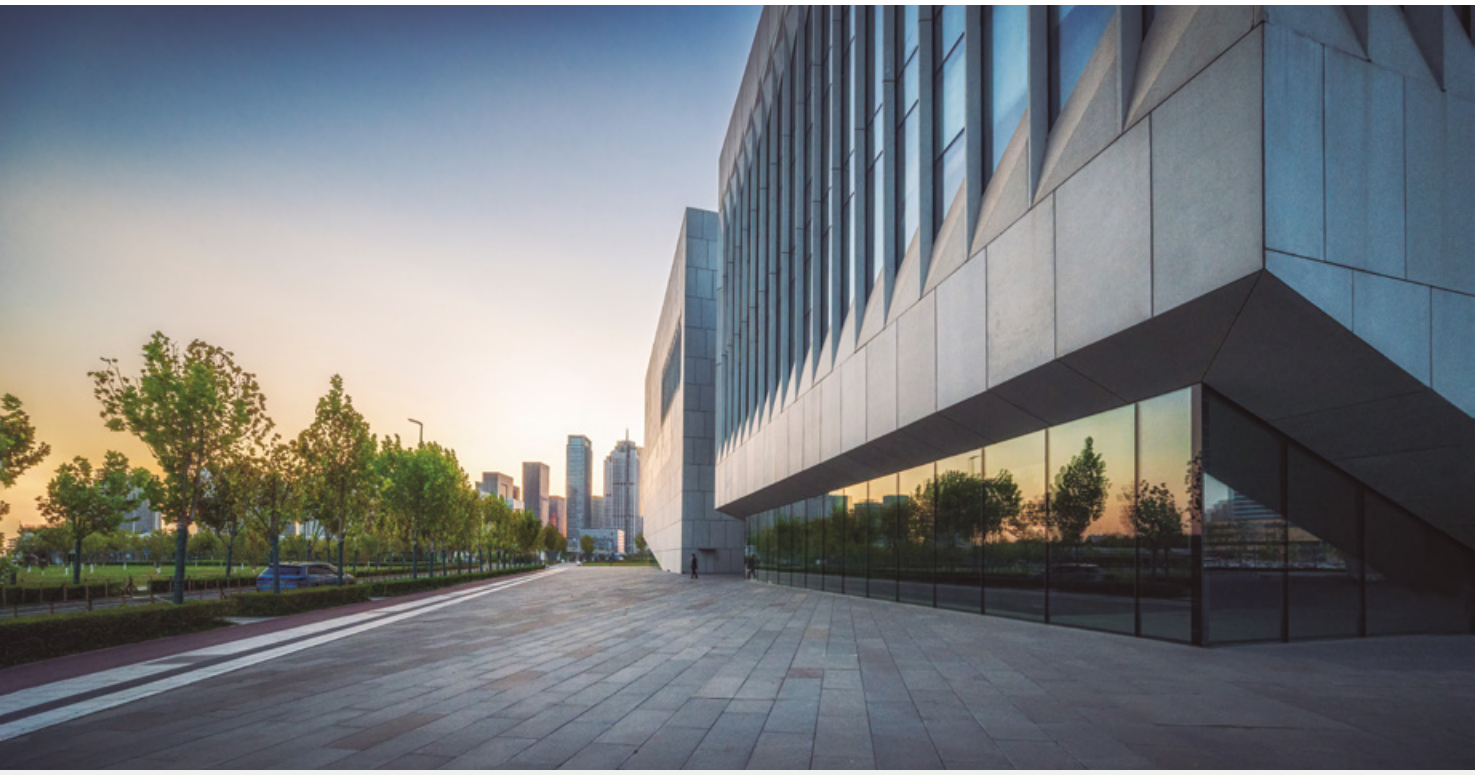
Acessórios e controlo → 392

Dimensões e tamanhos dos tubos de derivações e coletores → 400

Dados técnicos certificados pela Eurovent → 404

Principais funções VRF

A Panasonic dispõe de uma vasta gama de soluções para edifícios de média e grande dimensão, reunindo a melhor opção para satisfazer todas as necessidades e limitações do local.



	ECOi. VRF elétrico				ECO G. VRF de gás	
R32	**R410A**	**R32**	**R410A**	**R410A**	**R410A**	**R410A**
Mini ECOi LZ2	**Mini ECOi LE2/LE1**	**ECOi EX MZ1**	**ECOi EX ME2**	**ECOi EX MF3**	**ECO G GE3**	**ECO G GF3**
						
Gama de capacidade						
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 48 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP
Funcionamento em temperaturas extremas						
-20 °C (aquecimento) / 52 °C (arrefecimento)	-20 °C (aquecimento) / 46 °C (arrefecimento)	-25 °C (aquecimento) / 52 °C (arrefecimento)	-25 °C (aquecimento) / 52 °C (arrefecimento)	-20 °C (aquecimento) / 52 °C (arrefecimento)	-21 °C (aquecimento) / 43 °C (arrefecimento)	-21 °C (aquecimento) / 43 °C (arrefecimento)
Número de unidades interiores						
16 [1]	15	64	64	52	64	24
Rácio de ligação da unidade interior em relação à unidade exterior						
50 ~ 150%	50 ~ 130%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 150%	50 ~ 200% [2]	50 ~ 200%
Unidades interiores						
Todas (consultar restrições)						
Controlos						
Todas						
Integração com outras gamas						
Integração total de controlo integral PACi + integração doméstica por acessórios						

1) Para modelo de 6 HP. 2) 50 ~ 200% apenas quando está instalada uma unidade exterior. Nos restantes casos 50 ~ 130%.

A Panasonic ECOi é certificada pela Eurovent. Os sistemas PACi e VRF da Panasonic estão agora certificados pela Eurovent*.
A certificação Eurovent verifica as classificações de desempenho dos sistemas de aquecimento e arrefecimento seguindo as normas europeias. Os dados fornecem eficiência aos produtos com total transparência, para benefício dos clientes e dos profissionais.

* Para cada condição de teste, consulte o sítio Web oficial (https://www.eurovent-certification.com/en).

Poupança de energia

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO

Refrigerante R32.
As nossas bombas de calor, com o refrigerante R32, demostram uma redução drástica no valor do Global Warming Potential (GWP).

INVERTER+

Sistema inverter Plus.
A classificação do sistema inverter Plus destaca os sistemas de maior desempenho da Panasonic.

COMPRESSOR ROTATIVO R2

Compressor rotativo R2 da Panasonic.
Concebido para suportar condições extremas, proporciona um alto nível de desempenho e eficiência.

COMPRESSORES ALL INVERTER

Todos os compressores inverter.
Vários compressores inverter de grande capacidade (mais de 14 HP).
Dois compressores inverter com controlo autónomo conseguem um elevado rendimento. Os componentes redesenhados melhoram o desempenho, especialmente na condição nominal de refrigeração e nos valores EER.

COP ELEVADO

COP elevado.
Os modelos altamente eficientes têm um desempenho COP superior às unidades e combinações padrão.

ALIMENTADO A GÁS ECO G

Funcionamento a gás.
A tecnologia ECO G oferece a melhor eficiência energética. Os sistemas VRF ECO G a gás da Panasonic foram especialmente concebidos para edifícios onde existem restrições elétricas ou onde é necessário reduzir as emissões de CO_2.

28% ECONAVI

Econavi.
O sensor de deteção de atividade humana e as tecnologias de deteção da luz solar inteligentes conseguem detetar e reduzir o desperdício de energia, ao otimizar o funcionamento do ar condicionado de acordo com as condições do espaço. Com o simples toque de um botão, conseguirá poupar energia.

ErP

ERP 2018.
Cumpre o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) n.º 2016/2281.

Elevado desempenho e ar puro

BLUEFIN

Bluefin.
A Panasonic aumentou a vida útil dos seus condensadores com um revestimento anti-corrosão original.

-10 °C MODO DE ARREFECIMENTO

Até -10 °C no modo de arrefecimento.
O ar condicionado funciona no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior de -10 °C.

-25 °C MODO DE AQUECIMENTO

Até -25 °C no modo de aquecimento.
O ar condicionado funciona no modo de aquecimento com uma temperatura exterior de até -25 °C.

52 °C MODO DE ARREFECIMENTO

Modo de arrefecimento com temperaturas exteriores de até 52 °C.
O sistema ECOi EX funciona no modo de arrefecimento de acordo com os dados de desempenho com temperaturas exteriores de até 52 °C.

REINÍCIO AUTOMÁTICO

Reinício automático.
Função de reinício automático em caso de corte no fornecimento de eletricidade. Mesmo em caso de falha de energia, o programa de funcionamento predefinido pode ser reativado uma vez restabelecido o fornecimento de eletricidade.

R22 R410A REPLACEMENT R22

Sistema de renovação R22.
O sistema de renovação Panasonic permite a reutilização de tubagens R22 já existentes de boa qualidade aquando da instalação de novos sistemas R410A de alto rendimento.

nanoeX

nanoe™ X.
Esta tecnologia, com os benefícios dos radicais hidroxilos, tem a capacidade de inibir certos poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores.

AUTODIAGNÓSTICO

Função de autodiagnóstico.
Utilizando as válvulas de controlo eletrónico é possível armazenar os avisos anteriores. Isto facilita o diagnóstico de falhas e reduz o trabalho de manutenção e, consequentemente, os custos.

VENTILADOR AUTOMÁTICO

Funcionamento automático do ventilador.
O prático controlo por microprocessador ajusta automaticamente a velocidade do ventilador para alta, média ou baixa em conformidade com o sensor de divisão e mantém um caudal de ar confortável em todo o recinto.

CONTROLO DA HUMIDADE DRY

Mild Dry.
Através do controlo intermitente do compressor e do ventilador da unidade interior, "Mild Dry" proporciona conforto. Efetua uma desumidificação eficiente, de acordo com a temperatura do espaço.

CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA

Cómodo controlo automático da aba.
Ao ligar a unidade pela primeira vez, a posição das abas ajusta-se automaticamente em função do modo de arrefecimento ou aquecimento.

VARREDURA DO AR

Varredura de ar.
A função de varredura do ar desloca a aba para cima e para baixo na saída do ar, direcionando o ar num movimento de "varredura" por todo o espaço e proporcionando conforto em cada canto.

BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA

Bomba de drenagem incorporada.
Pressão máxima a 50 cm (ou 75 cm no tipo U) desde o fundo da unidade.

FILTRO INCLUÍDO

Filtro incluído.
Conduta com filtro incluído.

5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

5 anos de garantia do compressor.
Oferecemos garantia de 5 anos para os compressores das unidades exteriores em toda a gama.

Alta conectividade

INTEGRAÇÃO COM S-LINK

Integração doméstica na S-Link - CZ-CAPRA1.
Consegue estabelecer ligação entre qualquer gama RAC a S-Link. Agora, o controlo total é possível.

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET

Controlo através da Internet.
É um sistema de última geração que proporciona um controlo remoto fácil de utilizar da unidade de ar condicionado ou da bomba de calor a partir de qualquer lugar, utilizando um smartphone ou tablet com Android™ ou iOS ou um PC através da Internet.

CONECTIVIDADE BMS

Conectividade.
A porta de comunicação pode ser integrada na unidade interior e permite ligar (e controlar) facilmente a bomba de calor Panasonic ao seu lar ou ao sistema de gestão do edifício (BMS).

PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
A Panasonic AC Smart Cloud permitelhe um controlo completo de todas as suas instalações. Com um simples clique, é possível receber informações sobre o estado em tempo real de todas as suas instalações para evitar avarias e otimizar custos.

A solução VRF completa para eficiência, qualidade e conforto



Para satisfazer as mais recentes exigências do mercado de edifícios sem carbono, a gama ECOi com fluido frigorigéneo R32 foi expandida até 48 HP, oferecendo um portfólio abrangente. Em conformidade com as regulamentações de gases F, o ECOi R32 é uma solução VRF preparada para o futuro.

R32
FLUIDO FRIGORIGÉNEO

Panasonic VRF, solução descarbonizada alargada.

Gama ECOi R32 de 4 a 12 HP, expansível até 48 HP.
Uma linha abrangente que inclui unidades interiores nanoe™ X, soluções hidrónicas e de ventilação e conectividade BMS perfeita.





Eletricidade, gás ou híbrido?

Tecnologias VRF avançadas que oferecem uma excelente escolha e flexibilidade aos nossos clientes.

ECO i ECO G

SISTEMA VRF HÍBRIDO GHP + EHP



Flexibilidade de design.

- **Comprimento máximo de tubagem até 1.000 m***
- **Intervalo de funcionamento extremo, com aquecimento até -25 °C***
- **Ampla seleção de unidades interiores, incluindo nanoe™ X premium para uma melhor qualidade do ar interior, ventilação com recuperação de energia, controlo de unidade de tratamento do ar e opções hidrónicas**
- **Conectividade perfeita com uma variedade de soluções de controlo autónomas, centrais, de várias instalações e opções de integração BMS**

*Dependente do modelo.

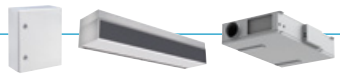
Solução ECOi completa

Trazer o equilíbrio da natureza para dentro de casa.
Vasta gama de unidades interiores ar-ar com nanoe™ X.

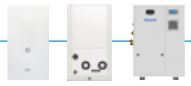
nanoeX 12 linhas de design



Melhore a qualidade do ar interior.
Uma gama de unidades de ventilação incluindo ventilação com recuperação de energia e kits de ligação UTA.



Hidrokits.
Para fornecer aquecimento e água quente até 70 °C.



ECOi. VRF elétrico

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO
R410A FLUIDO FRIGORIGÉNEO



ECO G. VRF acionado a gás

R410A FLUIDO FRIGORIGÉNEO



GHP/EHP híbrida

R410A FLUIDO FRIGORIGÉNEO



KNX Modbus® BACnet™



Integração de conectividade perfeita.
Controlo único a centralizado, soluções de controlo de várias instalações e integrações BMS.

Panasonic AC Service Cloud

O seu parceiro de manutenção.
Panasonic AC Service Cloud.

PAC i



Integração com outras gamas.
Gama PACi NX: integração do controlo total + integração da gama doméstica através de um acessório.

Panasonic VRF, máximo conforto

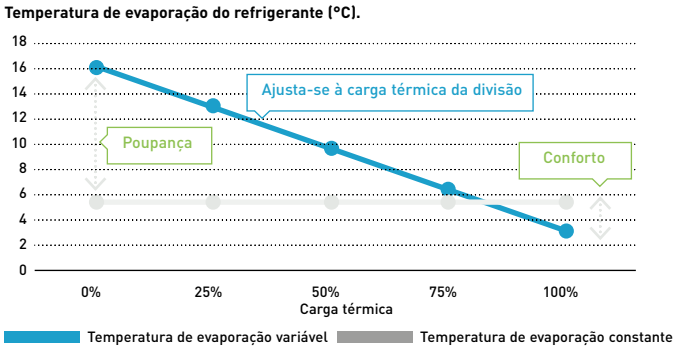
Desde 2006, todos os sistemas VRF da Panasonic incluem, de série, uma tecnologia especial de temperatura de evaporação variável, através do controlo da temperatura do refrigerante.

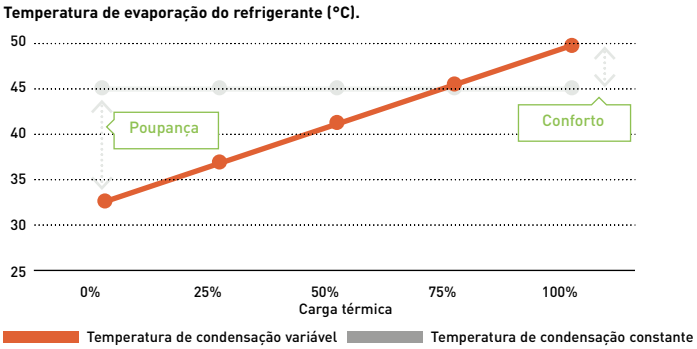


Temperatura de evaporação e condensação variável.

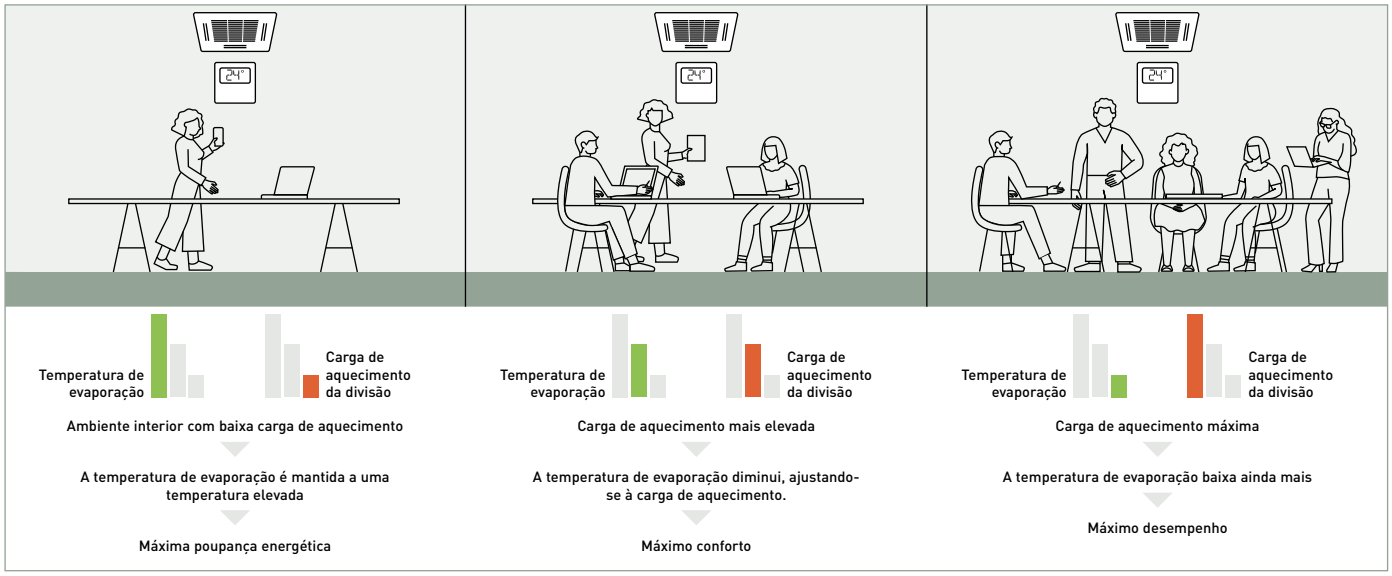
O nosso sistema "smart logic" verifica a temperatura a cada 30 segundos, ajustando automaticamente a temperatura do refrigerante de acordo com as necessidades reais e as condições exteriores. Isto garante sempre o melhor desempenho energético.

A temperatura varia entre os 16 °C e os 3 °C.
De modo semelhante, a temperatura de condensação também é variável e é ajustada de acordo com a carga térmica da divisão, dentro do intervalo de 33–55 °C.

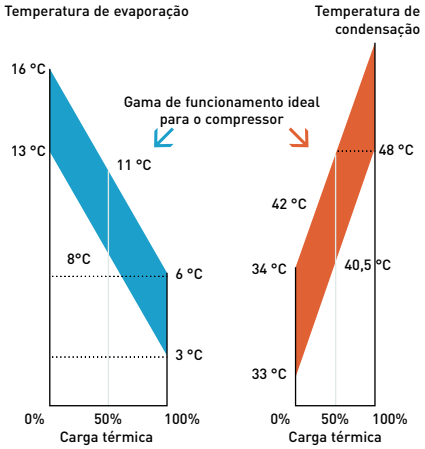




Exemplo de modo de Arrefecimento (o modo de aquecimento também está disponível).

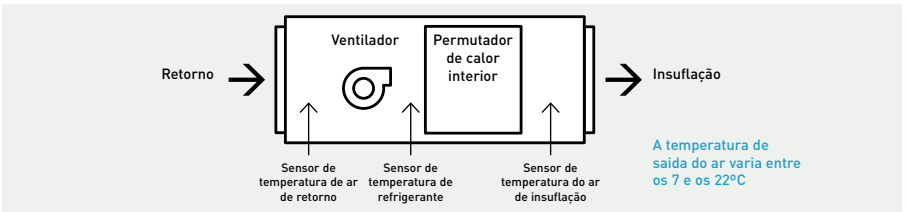


Ênfase técnica em temperaturas variáveis



Controlo da temperatura de insuflação

Esta função especial encontra-se disponível em todas as unidades interiores dos sistemas VRF da Panasonic para garantir um conforto máximo ao utilizador final. Por exemplo, em modo de arrefecimento, se a temperatura do ar de insuflação for inferior a 10 °C, o utilizador pode sentir desconforto, tal como sentiria em modo de aquecimento se a temperatura fosse demasiado elevada.
Com o controlo Panasonic da temperatura do ar de descarga, isto pode ser ajustado dentro de um intervalo de 7–22 °C.



Vantagens:
- O ar nunca será demasiado frio ou demasiado quente
- Função de arrefecimento e aquecimento
- Conforto
- Poupança de energia
- Isto impede a formação de condensação dentro das condutas e saídas de ar, melhorando os níveis de higiene.

O equilíbrio da natureza no interior

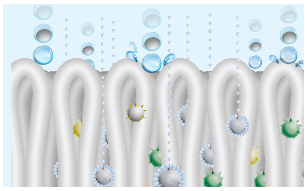
nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos.

Abundantes na natureza, os radicais hidroxilos (também conhecidos como radicais OH) têm a capacidade de neutralizar poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. A tecnologia nanoe™ X pode trazer estes incríveis benefícios para os espaços interiores para que as superfícies, o mobiliário e o ambiente possam ser lugares mais limpos e agradáveis, seja em casa, no trabalho ou em visita a hotéis, lojas, restaurantes, etc.



Qual é a particularidade única do nanoe™ X?

Eficaz em estofos e superfícies.



1 | Com uma milésima-milionésima parte de um metro, o nanoe™ X é muito mais pequeno do que o vapor e pode penetrar profundamente nos tecidos para eliminar odores.

Maior duração da vida útil.



2 | O nanoe™ X encontra-se em pequenas partículas da água e tem uma vida útil longa, cerca de 600 segundos, para que se propague facilmente pela divisão.

Enorme quantidade.



3 | O Gerador nanoe X Mark 3 produz 48 bilhões de radicais hidroxilos por segundo. As maiores quantidades de radicais hidroxilos presentes no nanoe™ X produzem efeitos excelentes na inibição de poluentes.

Sem manutenção.

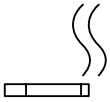


A imagem mostra o Gerador nanoe X Mark 3.

4 | Sem necessidade de assistência e manutenção. O nanoe™ X é uma solução sem filtro que não requer manutenção, já que o seu elétrodo de atomização está envolto em água durante o seu processo de geração e é fabricado em titânio.

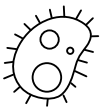
7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Desodoriza



Odores

Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes



Bactérias e vírus



Bolor



Alérgenos



Pólen



Substâncias perigosas

Hidrata



Pele e cabelo

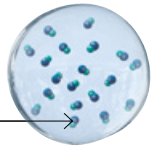
* Consultar https://aircon.panasonic.pt para obter mais detalhes e dados de validação.

O primeiro dispositivo nanoe™ foi desenvolvido pela Panasonic em 2003

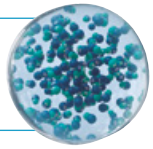
Gerador: nanoe™	Gerador: nanoe™ X		
2003	**Mark 1** - 2016	**Mark 2** - 2019	**Mark 3** - 2022
480 mil milhões de radicais hidroxilos/segundo	4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo	9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo	48 biliões de radicais hidroxilos/segundo

Estrutura de partículas iónicas

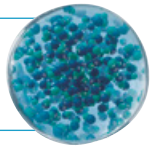
Radicais hidroxilos



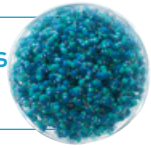
10x vezes mais



20x vezes mais



100x vezes mais



O nanoe™ X evoluiu novamente - o Gerador nanoe X Mark 3.

O mais recente da tecnologia em contínua evolução nanoe™ X, que possui a maior quantidade de radical hidroxilos da história da tecnologia nanoe™, gerando 48 biliões de radical hidroxilos por segundo, 100 vezes mais do que a quantidade contida no nanoe™ tradicional. Um número maior de radical hidroxilos, que é a chave para a potência de limpeza do nanoe™, significa que pode esperar um nível de desempenho ainda mais alto.

nanoe™ X é uma tecnologia validada internacionalmente. Estão disponíveis relatórios oficiais de testes.

Licenciado na VDI 6022

A certificação de um sistema AVAC segundo a norma VDI 6022 garante que o sistema cumpre os requisitos de higiene mais rigorosos do mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificação.

Evitar a exposição a alergénios.

Inibe uma vasta gama de bactérias, vírus, bolores, pólen e alergénios nocivos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] & 1.1 [2] Certificação.

Ventilação e qualidade do ar interior.

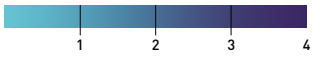
A tecnologia Panasonic nanoe™ X melhora a qualidade do ar interior.

1) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 3. 2) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 2 e Mark 3.

Maior concentração, até em grandes espaços

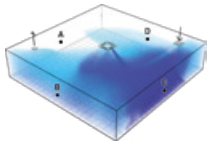
Maior eficácia mesmo em grandes espaços com mais de 100 m².

Nível de concentração nanoe™

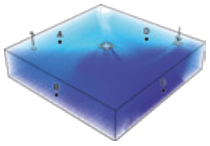


O nanoe™ X difunde-se no espaço num curto intervalo de tempo para atingir rapidamente o nível de concentração eficaz.

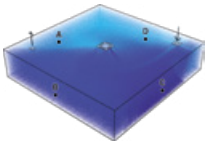
Simulação com o Gerador nanoe X Mark 3 numa divisão de 112 m²



2 minutos mais tarde



5 minutos mais tarde



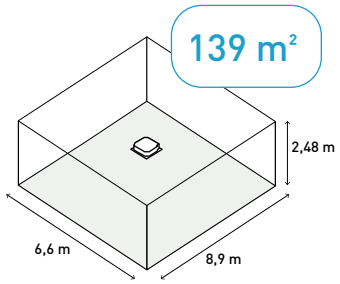
10 minutos mais tarde

Condições da simulação: Inspeção/modelo: cassete de 4 vias/tamanho da divisão: 112 m²/altura da divisão: 2,4 m/posição da unidade interior: centro da divisão/ventilação: 3 vezes por hora.

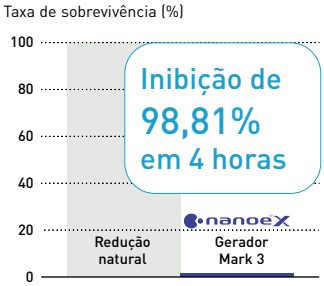
Eficácia em grandes espaços com o Gerador Mark 3

Inibe vírus.
Um ar condicionado equipado com o Gerador nanoe X Mark 3 inibe a atividade do vírus aderido (Bacteriófago) em 98,81% em 4 horas [1].

Teste ao ambiente.

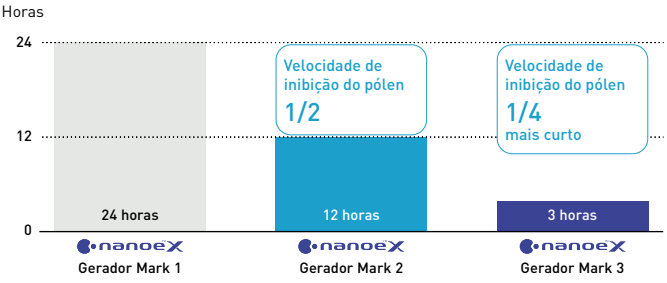


Resultado do teste (Bacteriófago).



Inibe pólen.
O resultado do Gerador nanoe X Mark 3.
Inibe o pólen em 1/4 do tempo do Gerador nanoe X Mark 2 [2].

Comparação do tempo necessário para a inibição de 99% do pólen de cedro [3].



1) Entidade que realizou o teste: SGS Inc / Objeto de teste: bacteriófago aderido / Volume de teste: espaço grande de aprox. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Resultado do teste: Inibição de 98,81% em 4 horas. Relatório do teste n.º: SHES210901902583. 2) Efeito após 3 horas num espaço de teste de aprox. 24 m³. Os números não são os resultados de testes num espaço de funcionamento real. 3) **Gerador nanoe X Mark 1:** [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Método do teste] Método ELISA de medição da aderência de alergénios a tecido numa divisão de teste (aprox. 24 m³) [Método de inibição] Libertação de nanoe™ [Objetivo] Aderência de alergénios (pólen de cedro) [Resultado do teste] Inibição de 99% ou mais em 24 horas (4AA33-151001-F01). **Gerador nanoe X Mark 2:** [Entidade que realizou o teste] Centro de Análise de Produtos da Panasonic, [Método do teste] Método ELISA de medição da aderência de alergénios a tecido numa divisão de teste (aprox. 24 m³) [Método de inibição] Libertação de nanoe™ [Objetivo] Aderência de alergénios (pólen de cedro) [Resultado do teste] Confirmada a inibição de 99% ou mais em 12 horas (L19YA009). **Gerador nanoe X Mark 3:** [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Método do teste] Método ELISA de medição da aderência de alergénios a tecido numa divisão de teste (aprox. 24 m³) [Método de inibição] Libertação de nanoe™ [Objetivo] Aderência de alergénios (pólen de cedro) [Resultado do teste] Inibição de 99% ou mais em 3 horas (H21YA017-1).

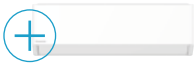
A Panasonic Heating & Cooling Solutions está a incorporar a tecnologia nanoe™ numa vasta gama de equipamentos



Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Mural modelo K3.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Conduta adaptável modelo F3.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Conduta modelo M2.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Consola de solo modelo G1.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.

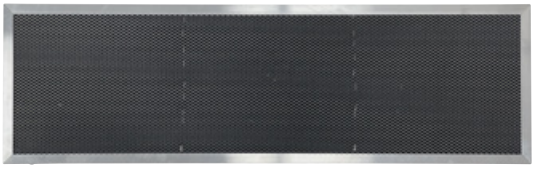


Gerador nanoe X air-e montado no teto.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.

Filtro de poluentes atmosféricos BION (opcional)

Em colaboração com a BION, especialista em equipamento de filtragem, está disponível uma nova filtragem molecular para melhorar a qualidade do ar interior.





A eficiência da remoção de dióxido de azoto (NO_2) pode atingir 99,5%*

* Medido segundo as normas internacionais ASTM6646. A eficiência atinge 99,5% em 4,8 segundos de tempo de contacto com o leito do meio (filtro FAM). ** O desempenho varia consoante o tamanho da divisão, o ambiente e a utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito total. O filtro de poluentes atmosféricos BION não é um dispositivo médico, pelo que devem ser cumpridos os regulamentos locais relativos à conceção de edifícios. Resultados de testes realizados sob condições laboratoriais controladas. O desempenho do filtro de poluentes atmosféricos BION pode ser diferente num ambiente real.

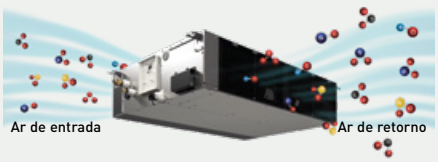
O filtro de poluentes atmosféricos BION retém e reduz certos tipos de gases poluentes nocivos, listados abaixo

- Óxidos de azoto (NO_x)
- Ozono (O_3)
- Dióxido de enxofre (SO_2)
- Formaldeído (HCHO)
- Compostos orgânicos voláteis (COV)

Unidade de condutas adaptável com filtro de poluentes atmosféricos BION.



Unidade de condutas adaptável sem filtro de poluentes atmosféricos BION.



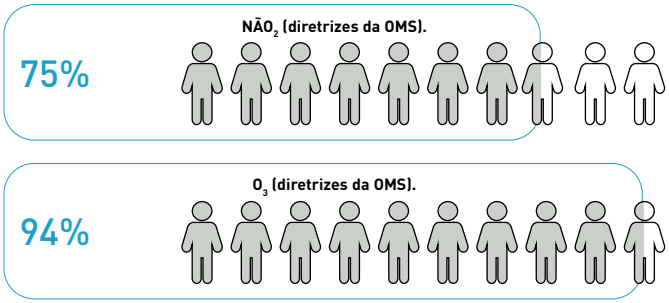
O filtro de poluentes atmosféricos BION é uma solução ideal para melhorar a qualidade do ar interior nas zonas urbanas.

Poluição atmosférica nas zonas urbanas da Europa

Segundo consta, em 2021, uma parte significativa da população urbana da Europa foi exposta a níveis elevados dos principais poluentes atmosféricos*.

- 75% da população urbana estava exposta a concentrações de $_{NO2}$ superiores a 10 µg/m³
- 94% foram expostos a concentrações de $_{O3}$ superiores a 60 µg/m³

* O relatório «Qualidade do Ar na Europa 2023» (AEA, 2023) avalia os níveis de poluentes atmosféricos medidos no ar ambiente em toda a Europa (> 2 000 locais) para os anos de 2021 e 2022. Compara-os com as normas da UE estabelecidas nas diretivas relativas à qualidade do ar ambiente e com as orientações da OMS para a qualidade do ar em 2021.



Percentagem da população urbana da Europa exposta a concentrações de poluentes atmosféricos superiores às normas da UE e às diretrizes da OMS em 2021, tal como referido na AEA 2023.

Porque é que a poluição do ar exterior é importante para a qualidade do ar interior?

A má qualidade do ar interior está associada aos poluentes do ar exterior, como os gases de escape dos automóveis e os fumos das fábricas, e os dois estão intimamente ligados. Uma parte significativa da exposição humana à poluição atmosférica ocorre quando as pessoas estão dentro de casa.



Objetivos diferentes, soluções diferentes para a qualidade do ar interior

Atualmente, preocupamo-nos com o bem-estar e com o ar que respiramos. E existe tecnologia para garantir uma melhor qualidade do ar interior. Com a introdução do novo filtro de poluentes atmosféricos BION, a Panasonic oferece soluções de qualidade do ar interior otimizadas para várias soluções.

Solução de qualidade do ar interior	nanoe™ X	Filtro de poluentes atmosféricos BION
Objetivos	Inibem partículas como poluentes, certos tipos de vírus e bactérias para limpar e desodorizar.	Inibir gases como os óxidos de azoto (NO_x), o ozono (O_3), o dióxido de enxofre (SO_2), o formaldeído (HCHO) e os compostos orgânicos voláteis (VOC)
Tecnologia	Radicais hidroxilos contidos em água	Filtração molecular
Mecanismo de filtragem	Captura física de partículas	Adsorção e absorção
Disponibilidade	Integrado em todas as unidades interiores ar-ar de série	Acessório opcional para a unidade de conduta versátil (PF3/MF3)

Filtro de poluentes atmosféricos BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Unidade de conduta versátil compatível	MF3 15, 22, 28, 36, 45 e 56	MF3 60 e 73	MF3 90, 112, 140 e 160

* O cartucho do filtro e a caixa do filtro estão incluídos na embalagem.

Soluções para restaurantes

Soluções completas de aquecimento, arrefecimento e AQS para restaurantes.

1a



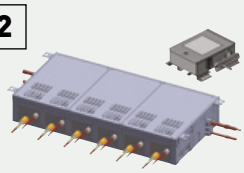
VRF a gás. ECO G.
Os sistemas VRF ECO G a gás da Panasonic foram especialmente concebidos para edifícios onde existem restrições elétricas ou onde é necessário reduzir as emissões de CO_2. A água quente sanitária é produzida gratuitamente, ao longo de todo o ano.

1b



VRF elétrico. ECOi EX e Mini ECOi.
O VRF elétrico ECOi foi especialmente concebido para os restaurantes mais exigentes. Sistema de alta eficiência. Gama de funcionamento alargada para proporcionar aquecimento a temperaturas exteriores até -25 °C (ECOi EX de 2 tubos). Adequado para projetos de remodeloação.

2



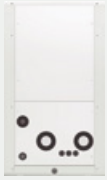
Kit de caixa de controlo de 3 tubos.
Caixa de recuperação de calor para ligar várias unidades interiores com apenas uma caixa, 4, 6 e até 8 grupos ou unidades interiores. Tal constitui uma excelente vantagem, em especial em restaurantes, onde o espaço disponível para ligar várias caixas é limitado.

3



Aquarea T-CAP.
A Aquarea é ideal para aplicações de aquecimento, arrefecimento e produção de grandes quantidades de água quente a 75 °C. Permite também um retorno muito rápido e a sua pegada de CO_2 é reduzida.

4



Permutador de calor de água para ECOi e ECO G. Água até 55 °C
Produz água quente e é compatível com as gamas ECOi e ECO G.

5



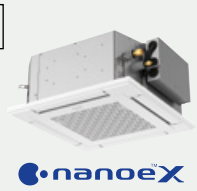
Kit de ligação UTA para uma ventilação eficaz.
O kit de ligação UTA foi especialmente concebido para melhorar a eficiência do processo de pré-aquecimento ou pré-arrefecimento da ventilação.

6



Conduta adaptável com nanoe™ X.
Unidades super silenciosas fornecem a quantidade de ar ideal.
Unidades disponíveis a partir de 1,5 kW que permitem um controlo preciso da temperatura, mesmo em divisões pequenas.
Duas possibilidades de instalação (montagem na horizontal/vertical) com elevada pressão estática externa de 150 Pa permitem uma instalação flexível.
nanoe™ X is integrado de série.

7



Mini Cassete.
A unidade de cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3 apresenta um painel com um design moderno e elegante que combina com qualquer estilo arquitetónico.

8



Controlo à sua medida.
Grande variedade de controlos, desde o controlo simples pelo utilizador ao controlo total do sistema através da funcionalidade de acesso remoto. Painel de ecrã tátil e controlo do consumo.

9



Cortina de ar com bateria DX.
A gama de cortinas de ar da Panasonic foi concebida para um funcionamento e desempenho eficientes.

10



É compatível com múltiplos protocolos.
A grande flexibilidade de integração nos projetos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite uma monitorização e controlo completamente bidirecionais de todos os parâmetros de funcionamento. Gama de soluções para controlo local ou remoto de todo o sistema de forma bidirecional.

11



Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.
Assumindo as rédeas do negócio. A função de serviço torna o trabalho de manutenção mais fácil.

12



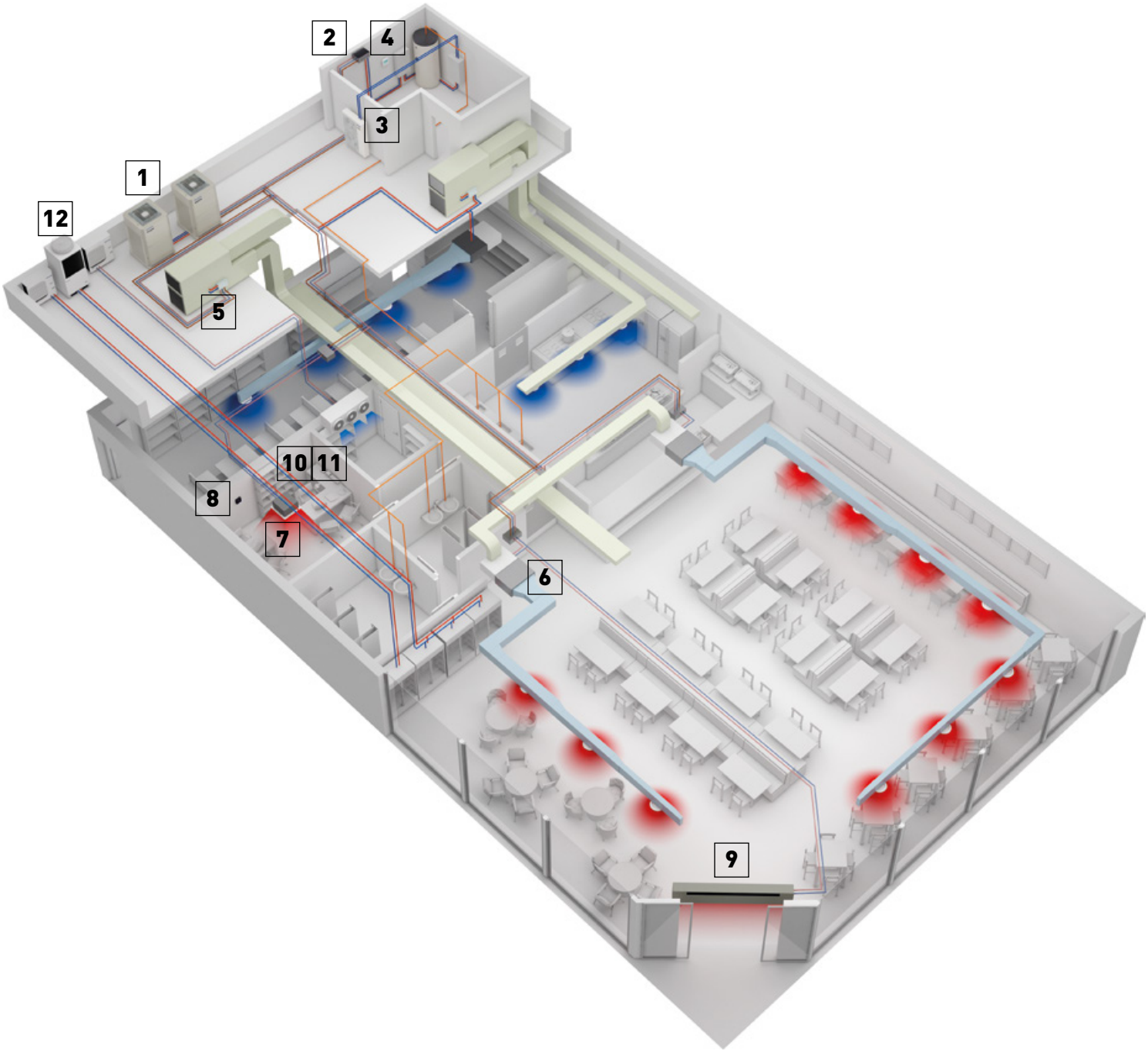
Unidade de condensação com refrigerante natural.
A unidade Panasonic CO_2 é a escolha natural para vitrinas e câmaras frigoríficas em restaurantes.
Alimentos sempre frescos graças a uma tecnologia de refrigeração pensada para o futuro, sem qualquer risco de contaminação.

Elevada eficiência em condições de carga parcial.

A Panasonic dispõe de soluções para otimizar as instalações de produção de arrefecimento, aquecimento e AQS em restaurantes. Enquanto na cozinha é necessário arrefecimento, o aquecimento é necessário para AQS, bem como para aquecimento das áreas públicas, com a vantagem de 100% de ar novo que elimina odores. Combinar todas estas necessidades de forma inteligente com a tecnologia Panasonic resulta num sistema simples e flexível adaptável a quaisquer exigências de restaurantes, com menores faturas de eletricidade. Além disso, a Panasonic é a única que propõe soluções para áreas com limitações em termos de alimentação elétrica, utilizando unidades VRF ECO G alimentadas sobretudo a gás natural ou gás propano, levando conforto e AQS a todo o lado.



Para opções de chiller, consulte a secção chiller.



A máxima poupança, controlo e conforto para todo o hotel

1a



Sistema híbrido.
Sistema híbrido de gás + eletricidade.
Tirar partido do gás e da eletricidade para obter uma eficiência de desempenho e a máxima poupança energética, ao mesmo tempo que reduz a dependência da rede de eletricidade.

1b



VRF a gás. ECO G.
Os sistemas VRF ECO G a gás foram especialmente concebidos para edifícios onde existem restrições elétricas ou onde é necessário reduzir as emissões de CO_2. A água quente sanitária é produzida gratuitamente, ao longo de todo o ano.

2



Unidades hidrónicas.
Para obter água quente e fria para aquecimento e arrefecimento (radiadores Aquarea, aquecimento de piso radiante, radiadores, etc.)

3 8



Unidade YKEA para sala de servidores.
Arrefecimento estável, constante e de elevada eficiência, inclusive a temperaturas de -25 °C. Preparada para um funcionamento sem interrupções. Permite ligar 2 sistemas em alternância automática por forma a garantir que as salas de servidores se mantêm frescas.

4



Kit de ligação UTA para uma ventilação eficaz.
O kit de ligação UTA foi especialmente concebido para melhorar a eficiência do processo de pré-aquecimento ou pré-arrefecimento da ventilação.

5



VRF elétrico. ECOi.
O VRF elétrico ECOi foi especialmente concebido para os hotéis mais exigentes. Sistema de alta eficiência. Gama de funciona-mento alargada para proporcionar aquecimento a temperaturas exteriores até -25 °C (ECOi EX de 2 tubos). Adequado para projetos de remodeloação.

6



Controlo à sua medida.
Grande variedade de controlos, desde o controlo simples pelo utilizador ao controlo total do sistema através da funcionalidade de acesso remoto. Painel de ecrã tátil, servidor Web, controlo do consumo, controlo por smartphone, etc. Tudo é possível.

7



Vasta gama de unidades interiores.
Todas as unidades estão equipadas com sensor de temperatura do ar de entrada e baixo ruído de funcionamento para garantir o máximo de conforto. Algumas unidades equipadas com nanoe™ X (disponível em modelos específicos) proporcionam uma melhor qualidade do ar em espaços públicos de hotéis.

8



Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.
Controle todas as instalações que possui em todo o mundo a partir de um único dispositivo. Centralize o controlo dos seus estabelecimentos comerciais, esteja onde estiver, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

9



É compatível com múltiplos protocolos.
Uma grande flexibilidade para integração nos seus projetos KNX/Modbus/LonWorks/BACnet permite uma monitorização e controlo completamente bidirecionais de todos os parâmetros de funcionamento.

10



Cortina de ar com bateria DX.
A gama de cortinas de ar da Panasonic foi concebida para um funcionamento e desempenho eficientes.

11a



Unidade de condensação com refrigerante natural.
A unidade de CO_2 da Panasonic é a escolha natural para uma solução energeticamente eficiente e amiga do ambiente.

11b



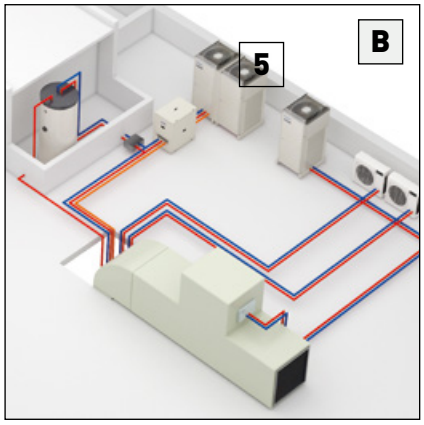
Série PACi NX Elite para arrefecer divisões.
Soluções eficientes e de elevada qualidade para aplicações de refrigeração a altas temperaturas.

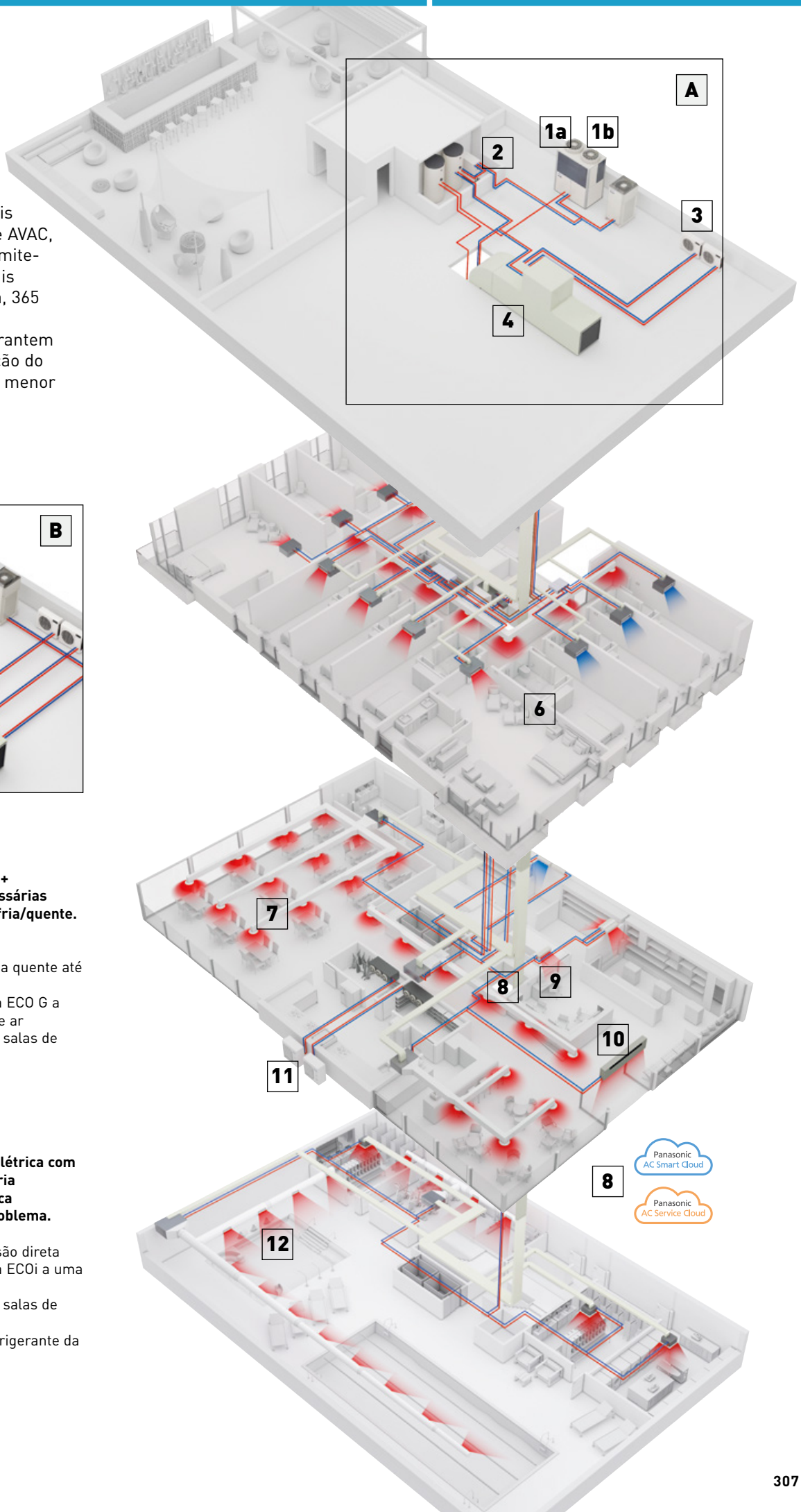
12



Poupança máxima em termos de produção de água quente.
Água quente para piscina, spa e lavandaria gratuita graças ao aquecimento residual gerado pelas unidades ECO G.

A Panasonic dispõe da mais vasta gama em matéria de AVAC, AQS e ventilação. Isso permite-nos oferecer a solução mais adequada 24 horas por dia, 365 dias por ano.
As soluções Panasonic garantem não só uma maior satisfação do cliente, mas também uma menor fatura energética.





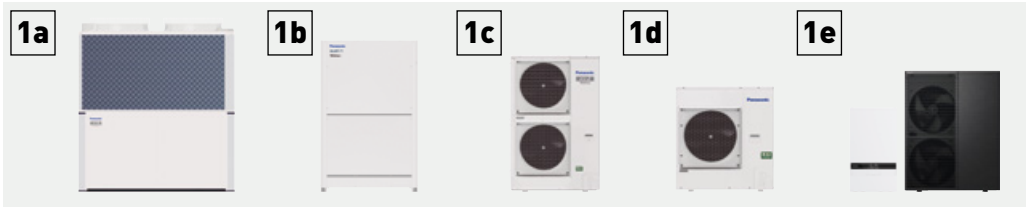
A

Opção A: Solução Híbrida. Gás + Eletricidade: Quando são necessárias grandes quantidades de água fria/quente.
- ECO G (bomba de calor a gás)
- Permutador de calor de água
- Aquarea HT para produzir água quente até 65 °C
- Kit de ligação UTA para ligar à ECO G a uma unidade de tratamento de ar
- Mural YKEA para arrefecer as salas de servidores de forma eficaz

B

Opção B: Solução totalmente elétrica com 2 e 3 tubos. Quando é necessária flexibilidade e a energia elétrica disponível não constitui um problema.
- ECOi (VRF elétrico)
- Unidades interiores de expansão direta
- Kit de ligação UTA para ligar à ECOi a uma unidade de tratamento de ar
- Mural YKEA para arrefecer as salas de servidores de forma eficaz
- Sistema de pump down de refrigerante da Panasonic

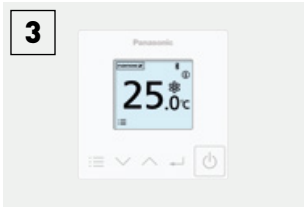
Soluções inovadoras para retalho



Soluções multi-energia, a gás ou eletricidade.
A solução multi-energia (a gás ou eletricidade) da Panasonic constitui a melhor opção em termos de poupança de energia e de flexibilidade da instalação. As soluções Panasonic podem ser ligadas a sistemas de expansão direta, instalações de arrefecimento a água e sistemas de ventilação, bem como unidades de tratamento do ar.
1a: VRF a gás. ECO G
1b: Fluxo de refrigerante variável (VRF) elétrico. ECOi
1c: Fluxo de refrigerante variável (VRF) elétrico. Mini ECOi
1d: Elétrico 1x1. PACi
1e: Elétrico ar-água. Aquarea



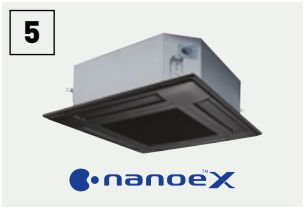
Unidade YKEA para sala de servidores.
Arrefecimento estável, constante e de elevada eficiência, inclusive a temperaturas de -25 °C. Preparada para um funcionamento sem interrupções. Permite ligar 2 sistemas em alternância automática por forma a garantir que as salas de servidores se mantêm frescas.



Controlo à sua medida.
Grande variedade de controlos, desde o controlo simples pelo utilizador ao controlo total do sistema através da funcionalidade de acesso remoto. Ecrã tátil e controlo de consumo.



Sensor Econavi.
O sensor Econavi deteta a presença ou ausência de pessoas na sala e adapta silenciosamente o sistema de ar condicionado PACi ou VRF para melhorar o conforto e maximizar a poupança de energia.



Vasta gama de unidades interiores.
Todas as unidades estão equipadas com sensor de temperatura do ar de entrada e baixo ruído de funcionamento para garantir o máximo de conforto. Algumas unidades equipadas com nanoe™ X (disponível em modelos específicos) proporcionam uma melhor qualidade do ar em espaços públicos de hotéis.



Conduta, para potência e eficiência.
As unidades super silenciosas a partir de 1,0 kW oferecem um controlo preciso da temperatura para divisões pequenas. Unidades com condutas ultrafinas tipo M2, com apenas 200 mm de altura, adaptam-se a espaços com altura limitada.



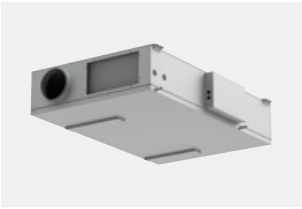
Cortina de ar com bateria DX.
A gama de cortinas de ar da Panasonic foi concebida para um funcionamento e desempenho eficientes.



É compatível com múltiplos protocolos.
Uma grande flexibilidade para integração nos seus projetos KNX/Modbus/LonWorks/BACnet permite uma monitorização e controlo completamente bidirecionais de todos os parâmetros de funciona-mento. Gama de soluções para controlo local ou remoto de todo o sistema de forma bidirecional.



Kit de ligação UTA para uma ventilação eficaz.
O kit de ligação UTA foi especialmente concebido para melhorar a eficiência do processo de pré-aquecimento ou pré-arrefecimento da ventilação.



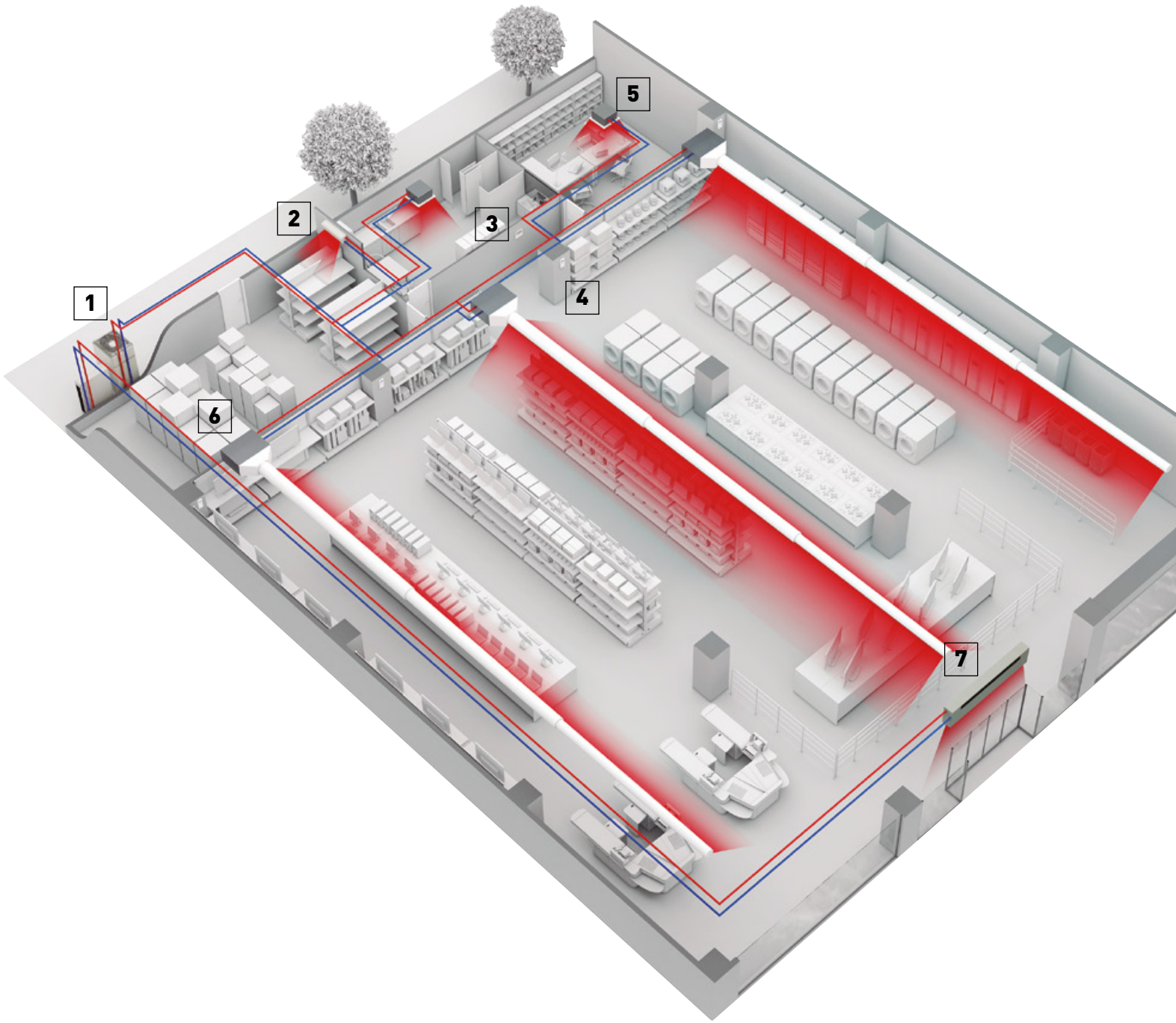
Unidade de recuperação de energia para uma maior eficiência do sistema.
Os ventiladores com recuperação de energia da Panasonic podem reduzir a carga de ar exterior, pois recuperam de forma eficaz o calor perdido pela ventilação durante o processo de recuperação de calor.

Soluções de aquecimento e arrefecimento para aplicações no setor de venda a retalho.

A Panasonic desenvolveu soluções para aplicações no setor de venda a retalho e aplicações de escritório nas quais o retorno do investimento é um fator essencial. O conforto dentro do estabelecimento é essencial para que o cliente tenha uma boa experiência no mesmo.
Através do controlo local ou do sistema de controlo na cloud da Panasonic é possível apresentar, analisar e otimizar o estado detalhado do sistema de aquecimento e de arrefecimento de modo a melhorar a eficiência, reduzir o tempo de funcionamento e aumentar o tempo de vida útil das unidades.

8 motivos pelos quais a Panasonic é a melhor solução para o seu estabelecimento de venda a retalho:

· Solução completa
· Flexibilidade e adaptação
· Setor de venda a retalho mais ecológico: baixas emissões de CO2
· Conforto - elevada satisfação do cliente
· Expansão futura
· A Panasonic dispõe de sistemas eficientes que satisfazem as expetativas ao longo da duração do projeto
· Elevada qualidade de serviço com a equipa de parceiros profissionais da Panasonic
· O sistema garante o funcionamento, contornando até 25% das unidades em caso de falha de energia



Gama de unidades exteriores VRF

Página	Unidades exteriores	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
P. 316	R32 Mini ECOi série LZ2 · R32	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
P. 320	Mini ECOi séries LE2 / LE1 · R410A	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 329	R32 NOVO ECOi EX série MZ1 de 2 tubos · R32				 U-8MZ1E8	 U-10MZ1E8	 U-12MZ1E8
P. 335	ECOi EX série ME2 de 2 tubos · R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
P. 345	ECOi EX série MF3 de 2 tubos · R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
P. 352	ECO G série GE3 de 2 tubos · R410A						
P. 355	ECO G série GF3 de 3 tubos · R410A						
P. 359	Sistema híbrido GHP/EHP · R410A						

14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	25 HP	30 HP
 U-14ME2E8	 U-16ME2E8	 U-18ME2E8	 U-20ME2E2E8		
 U-14MF3E8	 U-16MF3E8				
	 U-16GE3E5		 U-20GE3E5	 U-25GE3E5	 U-30GE3E5
	 U-16GF3E5		 U-20GF3E5	 U-25GF3E5	
					 U-20GES3E5 / U-10MES2E8

A série ECOi mais eficiente da Panasonic

A série ECOi foi desenvolvida para uma redução do consumo energético, uma fácil instalação e uma alta eficiência. Sempre em desenvolvimento, a Panasonic utiliza tecnologias avançadas para ir ao encontro dos requisitos das mais variadas situações e contribuir para a criação de espaços de habitação confortáveis.



Mini ECOi Série LZ2 · R32.

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO

De 4 a 10 HP.
O Mini ECOi Série LZ2 utiliza fluido frigorigéneo R32 ecológico, reduzindo a quantidade total de fluido frigorigéneo em 20% ou mais, resultando num PAG mais baixo, reduzido em 75%*.

* Como resultado da aplicação de R32, reduzindo simultaneamente a quantidade total de fluido frigorigéneo.



Novo ECOi EX Série MZ1 de 2 tubos · R32.

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO

De 8 a 48 HP.
A próxima geração em eficiência energética e versatilidade para aplicações comerciais.

ECO i EX



Mini ECOi Série LE · R410A.

De 4 a 10 HP.
O pequeno sistema VRF com bomba de calor de 2 tubos, especialmente desenvolvido para o mercado europeu.



ECOi EX Série ME2 de 2 tubos · R410A.

De 8 a 80 HP.
O sistema VRF oferece desempenho de poupança de energia, funcionamento potente, fiabilidade e conforto que superam tudo o que estava anteriormente disponível.

ECO i EX



ECOi EX Série MF3 de 3 tubos · R410A.

De 8 a 48 HP.
O sistema VRF oferece alta eficiência e desempenho para aquecimento e arrefecimento em simultâneo.

ECO i EX



ECOi R32 - Solução sem carbono alargada. Minimize o impacto ambiental.

R32
PAG REDUZIDO EM
68% 1)

Quantidade de fluido frigorigéneo
-57%2)



A série ECOi com fluido R32 foi alargada para minimizar o impacto ambiental dos sistemas VRF nos edifícios sem carbono. A tecnologia avançada do R32 e o design otimizado fazem dele uma alternativa mais sustentável ao R410A. Com um PAG mais baixo e uma eficiência superior, garante a sustentabilidade durante a sua vida útil.

1) O fluido frigorigéneo R32 tem um PAG de 675, ao passo que o R410A tem um PAG de 2088. 2) Investigação interna da Panasonic. Redução da quantidade de fluido frigorigéneo em comparação com o sistema equivalente R410A. modelo de 12 HP com instalação de tubagem de 30 m.





Sustentável, sem comprometer a eficiência.

Beneficie de uma redução substancial de 68%[1] no Potencial de Aquecimento Global (PAG) e até 82%[3] de redução total de CO_2 Eq graças à diminuição do volume de fluido frigorigéneo, tudo isto enquanto aumenta a eficiência geral.

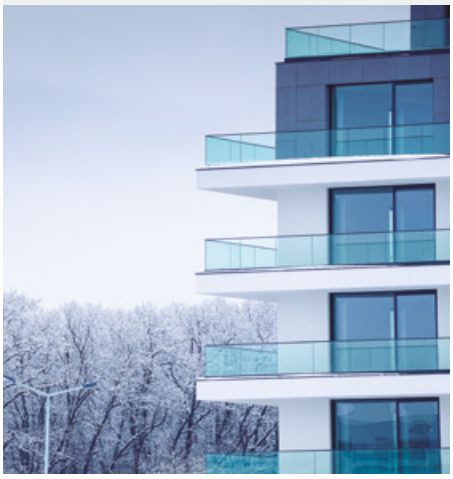




Fiabilidade - Em conformidade com as normas de utilização do R32.

A Panasonic oferece medidas de segurança, como um detetor de fugas, um alarme e um kit de válvula de segurança, em conformidade com as normas mais recentes. Estes são concebidos para cumprir os requisitos baseados na densidade do fluido frigorigéneo R32 em condições de projeto específicas.





Flexibilidade de design.

Comprimento máximo da tubagem de até 1 000 m.
Intervalo de funcionamento extremo, com aquecimento até -25 °C.
Ampla seleção de unidades interiores, incluindo nanoe™ X premium, para uma melhor qualidade do ar interior.
Conectividade perfeita com uma variedade de opções de integração autónoma, central, em nuvem e BMS.

1) O fluido frigorigéneo R32 tem um PAG de 675, ao passo que o R410A tem um PAG de 2088. 2) Investigação interna da Panasonic. Redução da quantidade de fluido frigorigéneo em comparação com o sistema equivalente R410A. modelo de 12 HP com instalação de tubagem de 30 m. 3) Total de CO_2 Eq= PAG x carga. Investigação interna da Panasonic efetuada sob condições de sistema consistentes.

O elevado desempenho da série ECOi da Panasonic é agora verificado pela Eurovent!

Dados detalhados na página 404.

Mini ECOi série LZ2 R32

Para utilização comercial e residencial. O sistema VRF mais flexível do mercado. Satisfaz as necessidades de aplicações comerciais simples.





SEER 8,50 [1] SCOP 5,05 [1]

Poupanças extraordinárias.

R32

Qualidade fiável - Compatível com as normas de utilização do R32 [2].

Compressores com o ADN Panasonic

Altura reduzida de 996 mm.

HIGH ESP

Pressão estática externa elevada de 35 Pa.

Funcionamento em modo silencioso com pouca perda de capacidade.

52°C
-20°C

Funcionamento contínuo a temperaturas ambiente extremas.

150 %

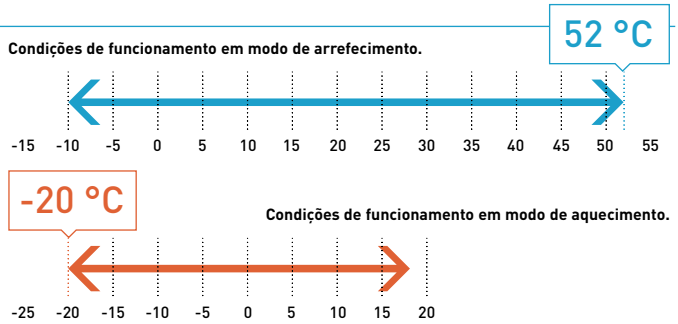
Rácio de capacidade interior/exterior aumentado até 150%.

1) Para modelo de 4 HP. 2) As medidas de segurança do R32 da Panasonic estão em conformidade com as normas IEC 60335-2-40 (ed. 7.0) e EN 378 (ISO 5149).

O Mini ECOi série LZ2 proporciona um desempenho ideal em qualquer condição climatérica.

Condições alargadas de funcionamento de projeto

O Mini ECOi série LZ2 é extremamente fiável, mesmo nas condições mais desafiantes. Estas unidades podem funcionar em modo de arrefecimento a temperaturas extremas, 52 °C em modo de arrefecimento e -20 °C em modo de aquecimento.



Arrefecimento: Temperatura do ar exterior °C (TS).Aquecimento: Temperatura do ar exterior °C (TH).

Compatível com uma vasta gama de unidades interiores e controladores

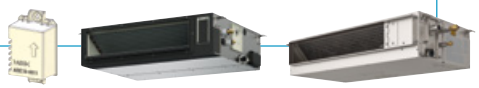
Expansão da linha VRF da Panasonic: o mini ECOi R32 é compatível com uma vasta gama de unidades interiores (compatíveis com equipamentos com alarme opcional do detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic ou com equipamentos que já contam com detetores incorporados) proporciona uma grande flexibilidade para todos os tipos de instalação. e podendo utilizar todas as soluções de controlo e monitorização redimensionáveis da Panasonic.

Detetor de fugas de refrigerante R32 - CZ-CGLSC2



Cassete de 4 vias 90x90 | Cassete de 4 vias 60x60 | Mural

Sensores R32 integrados



Conduta adaptável de pressão estática variável | Conduta estreita de pressão estática variável

Detetor de fugas de refrigerante R32/alarme da Panasonic (opcional)

O detetor de fugas de fluido frigorigéneo R32 opcional (CZ-CGLSC2) está disponível para unidades interiores compatíveis, permitindo aos clientes determinar se o detetor é necessário para a conformidade de segurança ou se a unidade interior pode ser instalada sem o mesmo. Este sensor inclui um sinal sonoro de alarme integrado e pode conectar-se a um sistema central de alarme. Liga-se aos terminais de controlo remoto da unidade interior e é compatível com qualquer controlador remoto VRF, com ou sem fios.



Detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic.
CZ-CGLSC2

O alarme acionado pelo detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic também deve será transmitido e exibido em qualquer controlador centralizado ligado.

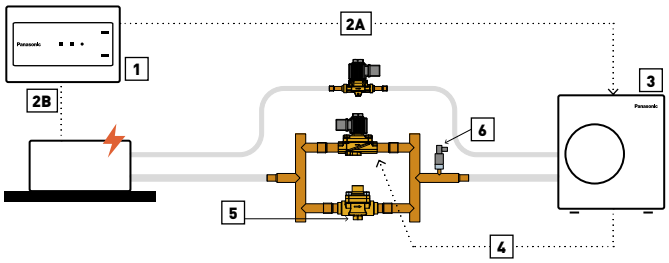
* Apenas é possível ligar um controlador remoto ao detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic.



Saída externa de contacto sem tensão, tensão máxima admissível: CC 24 V (para monitorização central, etc.).

Sistema de pump down R32

Sistema de pump down R32 que oferece a garantia de proteção adicional de segurança, ao mesmo tempo que expande os potenciais casos de instalação, permitindo a instalação em divisões mais pequenas.
Adequado para a Mini ECOi série LZ2 até 10 HP, unidades interiores compatíveis ligadas ao CZ-CGLSC2 ou detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic.



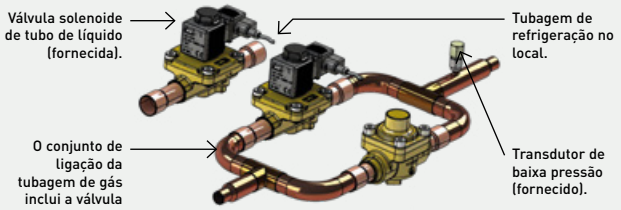
Etapas de funcionamento: 1 | É detetada uma fuga pelo sensor de deteção de fugas. 2A | O sinal de alarme de fugas é enviado para a unidade exterior. 2B | O ventilador da unidade interior é ativado e funciona à velocidade máxima. 3 | O procedimento de pump down está ativado. 4 | As válvulas solenoides estão fechadas, evitando o retorno do refrigerante às unidades interiores. 5 | A unidade exterior está a funcionar em modo pump down e a válvula de retenção só permite a passagem do caudal para a unidade exterior. 6 | O limite do interruptor de baixa pressão é atingido. O sinal de erro isola a unidade exterior, evitando o seu reinício.

Âmbito técnico:

- Design e instalação simplificados
- Está em conformidade com IEC 60335-2-40 ed.6.0
- Recupera a carga base dentro da unidade exterior
- Expande os potenciais casos de instalação
- Ligações com classificação IP para instalação no exterior

Referência	Descrição
PAW-PUD2WB-1	Sistema de pump down básico (2 vias) para uma unidade exterior Mini ECOi R32

Kit de pump down.
Indicação dos itens incluídos no kit de pump down.



Mini ECOi série LZ2 de 4 a 6 HP · R32

Excelente eficiência num corpo compacto e funcionamento contínuo, inclusive a temperaturas ambiente extremas.

- Valores SEER até 8,50 e valores SCOP até 5,05 (para o modelo 4 HP)
- Funcionamento contínuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (aquecimento) a 52 °C (arrefecimento)
- Exclusivas unidades interiores com nanoe™ X, com radicais hidroxilos contidos em água

Altura reduzida
996 mm



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidade exterior			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Intensidade		A	13,30 - 12,80 - 12,20	16,90 - 16,20 - 15,50	19,60 - 18,70 - 18,00	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Potência de entrada		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Capacidade calorífica		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Intensidade		A	12,00 - 11,40 - 11,00	16,90 - 16,20 - 15,50	18,50 - 17,70 - 17,00	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Potência de entrada		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Intensidade de arranque		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensidade máxima		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Potência absorvida máxima		kW	3,92 - 4,10 - 4,28	4,76 - 4,98 - 5,19	5,41 - 5,66 - 5,90	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Número máximo de unidades interiores conectáveis [2]			7 (10)	8 (12)	9 (12)	7 (10)	8 (12)	9 (12)
Pressão estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de ar		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Pressão acústica	Frio	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Frio (Silencioso 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Pressão acústica	Frio / Calor	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	94	94	94	94	94	94
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Comprimento máximo da tubagem (total)		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Desnível (int./ext.)		m	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)
Refrigerante (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Dados ErP [4]						
SEER [5]	**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$	**337,0%**	**321,8%**	**305,4%**	**337,0%**	**321,8%**	**305,4%**
SCOP [5]	**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$	**199,0%**	**181,4%**	**180,6%**	**199,0%**	**181,4%**	**180,6%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O número entre parênteses indica o número máximo de unidades interiores conectáveis em caso de ligação de uma unidade interior de 1,5 kW. 3) O número entre parênteses indica o rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida em caso de ligação de uma unidade interior de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP e $ns_{s,c}$ / $ns_{s,h}$ estão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de cassete de 4 vias 90x90 modelo U2. 5) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Impacto ambiental mínimo

A Panasonic concebeu a série LZ2 para minimizar o impacto ambiental do sistema. O refrigerante R32 de baixo Global Warming Potential (GWP) e os níveis de eficiência mais elevados garantem este resultado ao longo de toda a vida útil do equipamento.

Para os espaços mais desafiantes

O sistema Mini ECOi série LZ2 R32 é a solução ideal para adaptar-se a qualquer aplicação, graças ao seu design compacto e à capacidade de integrar tubagens longas.

Âmbito técnico

- A mais vasta gama de unidades conectáveis em VRF R32
- Permite uma grande variedade de instalações com e sem mitigação de refrigerante
- Medidas de mitigação flexíveis, com detetor de fugas de refrigerante R32/alarme da Panasonic que serão instalados apenas quando necessário

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | INVERTER+ | COMPRESSOR ROTATIVO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | REINÍCIO AUTOMÁTICO | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Mini ECOi série LZ2 de 8 a 10 HP · R32

A Panasonic apresenta a mais vasta gama de Mini VRF R32..

· Níveis SEER até 7,56 e SCOP até 4,59 (para o modelo de 8 HP)
· Funcionamento contínuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (aquecimento) a 52 °C (arrefecimento)
· Exclusivas unidades interiores com nanoe™ X, com radicais hidroxilos contidos na água

Mini VRF com R32 líder na indústria em unidades 8 HP e 10 HP



HP			8 HP	10 HP
Unidade exterior			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50
Capacidade frigorífica		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Intensidade		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Potência de entrada		kW	5,83	8,07
Capacidade calorífica		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
Intensidade		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Potência de entrada		kW	5,81	6,26
Intensidade de arranque		A	1,0	1,0
Intensidade máxima		A	13,7	19,5
Potência absorvida máxima		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Número máximo de unidades interiores conectáveis [2]			16	16
Pressão estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de ar		m³/min	158	167
Pressão acústica	Frio	dB(A)	59,0	60,0
	Frio (Silencioso 1/2/3/4)	dB(A)	56/54/52/50	57/55/53/50
Pressão acústica	Frio	dB(A)	72	74
Dimensões	A x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso líquido		kg	125	126
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Polegadas (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Comprimento máximo da tubagem (total)		m	100 (300)	100 (300)
Desnível (int./ext.)		m	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Dados ErP [4]		
SEER [5]	**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$	**299,4%**	**280,2%**
SCOP [5]	**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$	**180,6%**	**181,0%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O número entre parênteses indica o número máximo de unidades interiores conectáveis em caso de ligação de uma unidade interior de 1,5 kW. 3) O número entre parênteses indica o rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida em caso de ligação de uma unidade interior de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP and $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ stão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de conduta de pressão estática variável modelo F2. 5) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Perfeita para projetos de pequena e média dimensão

As unidades Mini ECOi série LZ2 de 8 e 10 HP trazem todas as vantagens de um sistema VRF para uma aplicação de menores dimensões. Pode tirar partido de opções avançadas de controlo de VRF individuais e centralizadas, incluindo as revolucionárias Panasonic AC Smart Cloud e AC Service Cloud.

Para as condições mais difíceis

A série LZ2 do sistema ECOi é capaz de funcionar nas condições mais difíceis, entre -20 °C e +52 °C, proporcionando aquecimento e arrefecimento contínuos e eficientes durante todo o ano.

Âmbito técnico

· A mais vasta gama de unidades conectáveis em VRF R32
· Allowing wide range of installations with and without refrigerant mitigation
· Medidas de mitigação flexíveis, com detetor de fugas de refrigerante R32/alarme da Panasonic que serão instalados apenas quando necessário

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | INVERTER+ | COMPRESSOR ROTATIVO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | REINÍCIO AUTOMÁTICO | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Mini ECOi série LE R410A para utilização comercial e residencial

Mini ECOi com um desempenho extraordinário em termos de poupança de energia e pressão estática externa elevada (35 Pa).





SEER 7,85 [1] SCOP 4,87 [1]

Poupanças extraordinárias.

Alta qualidade - Compressor rotativo duplo da Panasonic.

Não é necessário fluido frigorigéneo adicional até 50 m [2].

HIGH COP

Opção de modo COP elevado [2].

Altura reduzida de 996 mm.

HIGH ESP

Pressão estática externa elevada de 35 Pa.

46°C
-20°C

Funcionamento contínuo a temperaturas ambiente extremas.

130 %

Rácio de capacidade interior/exterior aumentado até 130%.

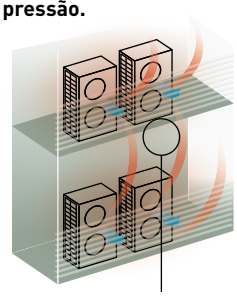
1) Para modelo de 4 HP. 2) Para o modelo de 4-6 HP.

Pressão estática externa elevada de 35 Pa

· Pressão de ar elevada
· Design de pá eficiente
· Perfeito para condomínios de luxo

Quando a unidade é instalada numa varanda estreita e está exposta ao sol, a grelha existente na parte frontal pode limitar a descarga do ar quente. O calor acumulado no armário poderia causar um sobreaquecimento. Isto poderia resultar em danos ou encurtar a vida útil do produto. Uma pressão estática externa elevada envia o ar para mais longe da unidade exterior e através dessa barreira. Isto permite uma melhor circulação e distribuição do ar.
Além disso, uma pressão de ar elevada de 35 Pa descarrega o ar quente a uma distância suficiente.

modelo anterior - Baixa pressão.

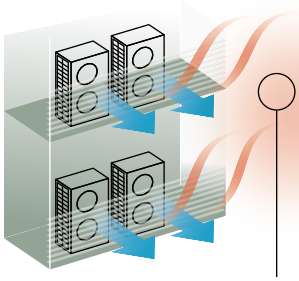


Calor acumulado. Quando a pressão é reduzida, o ar quente ficará acumulado na unidade afetando, assim, o seu desempenho de funcionamento bem como o da unidade superior.



Ventilador anterior

Série LE - Alta pressão.



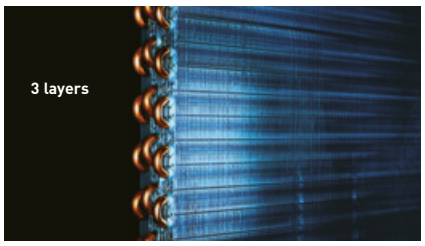
Calor descarregado. Com uma pressão elevada de 35 Pa, o ar quente é enviado para mais longe, evitando o sobreaquecimento no interior do armário da unidade exterior.



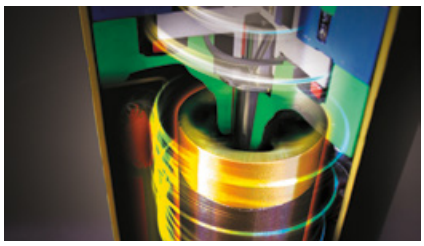
Ventilador do LE2

Controlo energético e fiabilidade

O sistema Mini ECOi oferece desempenho de poupança de energia, funcionamento potente, fiabilidade e conforto que superam tudo o que estava anteriormente disponível.



Permutador de calor potente.
3 camadas de permutador de calor para toda a série LE. A série LE apresenta o mesmo volume do permutador de calor do modelo convencional embora seja 15% mais pequena.

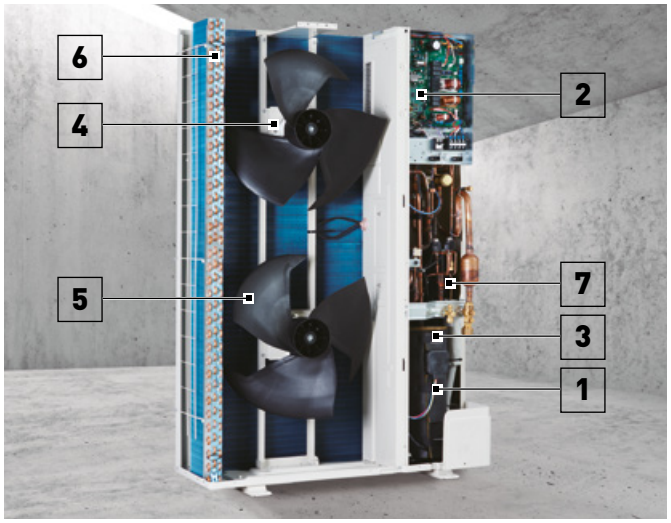


Compressor rotativo duplo da Panasonic.
Foi adotado um compressor inverter de grande capacidade. Este compressor conta com um controlo inverter mais amplo e em passos de 0,1 Hz.



Design do ventilador.
As pás do ventilador foram redesenhadas para reduzir a resistência do ar e aumentar a eficiência. O ventilador de maior dimensão aumenta o volume de ar, mantendo níveis de ruído reduzidos.

Design que poupa energia



1 | **Compressor inverter da Panasonic.** Foi adotado um compressor inverter de grande capacidade. O compressor inverter tem um desempenho superior com capacidade de carga parcial melhorada.
2 | **Placa de circuito impresso (PCB).** A manutenção é facilitada com apenas 2 PCBs.
3 | **Acumulador.** Foi adotado um acumulador de grande dimensão para manter a fiabilidade do compressor devido à maior quantidade de refrigerante, o que permite um comprimento máximo superior da tubagem.
4 | **Motor CC do ventilador.** Verificando a carga e a temperatura exterior, o motor CC é controlado para um volume de ar ideal.
5 | **Ventilador redesenhado.** As pás do ventilador foram redesenhadas para reduzir a turbulência do ar e aumentar a eficiência. Como o diâmetro do ventilador foi aumentado, o volume de ar também aumentou, mantendo, contudo, o mesmo nível acústico.
6 | **Permutador de calor e tubos de cobre.** O permutador de calor otimizado e as dimensões dos tubos de cobre aumentam a eficiência. O condensador Bluefin com tratamento anti-corrosão assegura a durabilidade em ambientes salinos e propensos a ferrugem.
7 | **Separador de óleo.** Foi adotado um separador centrífugo para melhorar a eficiência de separação do óleo e reduzir a perda de pressão do refrigerante.

Máximo conforto com o modo de funcionamento silencioso

· O modo de funcionamento silencioso reduz o ruído de funcionamento da unidade exterior em 7 dB(A)
· Disponível ponto de ajuste de 4 níveis
· O modo silencioso 1 mantém a capacidade de refrigeração nominal

* A configuração do temporizador do modo de funcionamento silencioso encontra-se disponível no comando à distância de alta gama.

Opções do modo silencioso	Nível de pressão acústica
Modo silencioso 1	-1,5 dB(A)
Modo silencioso 2	-3 dB(A)
Modo silencioso 3	-5 dB(A)
Modo silencioso 4	-7 dB(A)

Mini ECOi série LE2. Elevada eficiência de 4 a 6 HP · R410A

Panasonic Mini ECOi. Poupança energética extraordinária.
O sistema ECOi mais compacto de sempre.
· SEER e SCOP excecionais
· Eficiência melhorada, mesmo comparando com unidades exteriores com 2 ventiladores



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidade exterior			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Intensidade		A	13,30 - 12,70 - 12,20	16,30 - 15,60 - 17,00	20,30 - 19,40 - 18,60	4,39 - 4,17 - 4,02	5,58 - 5,30 - 5,11	6,71 - 6,37 - 6,14
Potência de entrada		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Capacidade calorífica		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Intensidade		A	12,20 - 11,60 - 11,20	17,60 - 16,80 - 16,10	19,10 - 18,20 - 17,50	3,98 - 3,78 - 3,64	5,62 - 5,34 - 5,14	6,24 - 5,93 - 5,71
Potência de entrada		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensidade máxima		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Potência absorvida máxima		kW	3,50 - 3,66 - 3,82	4,92 - 5,14 - 5,37	5,61 - 5,86 - 6,12	4,34 - 5,09 - 5,28	6,25 - 6,55 - 6,82	6,62 - 6,97 - 7,23
Número máximo de unidades interiores conectáveis [2]			7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Pressão estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de ar		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Pressão acústica	Frio	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Frio (Silencioso 1/2/3/4)	dB(A)	50,5 / 49 / 47 / 45	51,5 / 50 / 48 / 46	52,5 / 51 / 48 / 46	50,5 / 49 / 49 / 47	48,5 / 50 / 48 / 46	48,5 / 50 / 48 / 46
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Pressão acústica	Frio / Calor	dB(A)	69 / 72	71 / 75	73 / 75	69 / 72	71 / 75	73 / 75
Dimensões	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso líquido		kg	106	106	106	106	106	106
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Comprimento máximo da tubagem (total)		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Desnível (int./ext.)		m	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Dados ErP [3]							
SEER [4]	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
$\eta_{s,c}$	**311,0%**	**296,2%**	**286,8%**	**311,0%**	**296,2%**	**286,8%**
SCOP [4]	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
$\eta_{s,h}$	**191,8%**	**172,9%**	**166,7%**	**191,8%**	**172,9%**	**166,7%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) Em caso de ligação de unidades interiores de 1,5 kW, é possível ligar no máximo 12 unidades interiores. 3) SEER / SCOP and $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ stão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de conduta de pressão estática variável modelo F2. 4) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/ aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Para uma utilização comercial ligeira

O Mini ECOi permite uma instalação mais fácil em condomínios e edifícios de média dimensão com limitações de espaço. Utilizando o R410A e tecnologia inverter CC, a Panasonic oferece o VRF a um mercado novo e em crescimento.

Altura reduzida de 996 mm

Além de melhorar a eficiência, a unidade exterior foi concebida para ser o mais compacta possível. Agora pode ser instalada em locais que anteriormente eram demasiado pequenos.

Âmbito técnico

· Tubagem com 50 m de comprimento sem carga de refrigerante adicional
· Elevada pressão estática disponível de 35 Pa
· Modo de COP elevado selecionável com controlo remoto de manutenção
· Modo silencioso selecionável

INVERTER+ | COMPRESSOR ROTATIVO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | REINÍCIO AUTOMÁTICO | R22 → R410A REPLACEMENT R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Mini ECOi série LE1. Elevada eficiência de 8 e 10 HP · R410A

Prepare-se para ser surpreendido pelo sistema Mini VRF da Panasonic.
O sistema compacto Mini VRF é a solução ideal para um espaço exterior mínimo. A Panasonic alarga a gama Mini VRF por meio de unidade de 8 e 10 HP.
· Flexibilidade em termos de tubagens com um comprimento máximo de 150 m
· Alta eficiência



HP			8 HP	10 HP
Unidade exterior			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50
Capacidade frigorífica		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
Intensidade		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Potência de entrada		kW	5,89	9,00
Capacidade calorífica		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
Intensidade		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Potência de entrada		kW	6,22	7,13
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00
Intensidade máxima		A	13,70	19,60
Potência absorvida máxima		kW	9,16	13,10
Número máximo de unidades interiores conectáveis [2]			15	15
Pressão estática externa		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Caudal de ar		m³/min	150	160
Pressão acústica	Frio	dB(A)	60	63
	Frio (Silencioso 1 / 2 / 3)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Calor	dB(A)	64	65
Pressão acústica	Frio / Calor	dB(A)	81 / 85	84 / 86
Dimensões	A x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso líquido		kg	132	133
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]
	Gás	Polegadas (mm)	3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4]	7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4]
Comprimento máximo da tubagem (total)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Desnível (int./ext.)		m	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)	50 (UE acima) / 40 (UE abaixo)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Dados ErP [5]		
SEER [6]	**6,27**	**6,37**
$\eta_{s,c}$	**247,9%**	**251,8%**
SCOP [6]	**4,24**	**4,31**
$\eta_{s,h}$	**166,4%**	**169,5%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) Se for utilizado o aquecimento, é necessário aumentar 1 tamanho relativamente ao tubo para líquido principal, dependendo da combinação da unidade interior. 3) Abaixo de 90 m para a unidade interior final 4) Acima de 90 m para a unidade interior final. Se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão dos tubos principais em 1 nível para os tubos de gás e de líquido. 5) SEER / SCOP and $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ stão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de conduta de pressão estática variável modelo F2. 6) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Pressão estática externa superior

Quando a unidade está instalada numa varanda estreita, a vedação existente na parte frontal constitui um obstáculo. Uma elevada pressão estática externa conseguirá transpor este obstáculo e manter a capacidade de funcionamento.

Desempenho a temperaturas ambientes elevadas

Gama de funcionamento em arrefecimento até 46 °C. O sistema pode manter a capacidade nominal (100%) até 40 °C no modelo de 8 HP e até 37 °C no modelo de 10 HP.

Âmbito técnico

· Possibilidade de conexão de 15 unidades interiores
· Modo de funcionamento extremamente silencioso (um dos níveis de ruído mais baixos do mercado)
· Elevado desempenho a temperaturas ambiente elevadas
· Elevada pressão estática até 35 Pa

INVERTER+ | COMPRESSOR ROTATIVO R2 | BLUEFIN | -10 °C MODO DE ARREFECIMENTO | -20 °C MODO DE AQUECIMENTO | REINÍCIO AUTOMÁTICO | R22 → R410A REPLACEMENT R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | WI-FI OPCIONAL | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

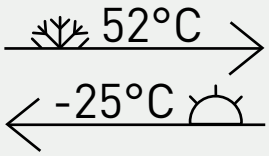
CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

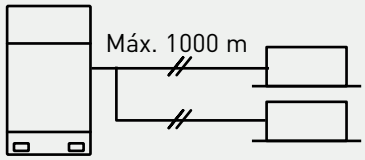
Série ECOi EX

O sistema da série ECOi EX oferece um desempenho de poupança de energia, um funcionamento potente, fiabilidade e conforto que superam tudo o que estava anteriormente disponível. Potencializar ao máximo a qualidade: é este o desafio da Panasonic.









Elevado desempenho em condições extremas.

O ECOi EX tem uma fiabilidade muito elevada e uma potência elevada de arrefecimento e aquecimento, mesmo aquando do funcionamento em temperaturas ambiente extremas. As unidades oferecem excelente desempenho de arrefecimento até 52 °C e de aquecimento até -25 °C*. Além disso, as funcionalidades do ECOi EX incluem o revestimento anticorrosão Bluefin no permutador de calor, melhorando a eficiência também em ambiente marinho. Uma placa de circuito impresso revestida a silicone protege a unidade de danos causados por fatores ambientais, tais como a humidade e poeiras.

Eficiência e conforto excecionais.

O sistema ECOi EX foi concebido para melhorar a eficiência energética apresentando uma estipulação SEER elevada, bem como uma eficiência elevada para operações em carga parcial. O sistema apresenta custos energéticos reduzidos graças ao facto de todos os compressores serem do tipo "inverter", com controlo independente para um desempenho extremamente flexível. Além disso, o ECOi EX possui um permutador de calor de maiores dimensões com superfícies triplas que permitem uma melhor transferência de calor e uma boca curva de saída de ar redesenhada em forma de sino para uma melhor aerodinâmica. O design de recuperação de óleo de três fases permite minimizar a frequência de recuperação forçada do óleo, conduzindo a custos energéticos reduzidos e a um conforto constante.

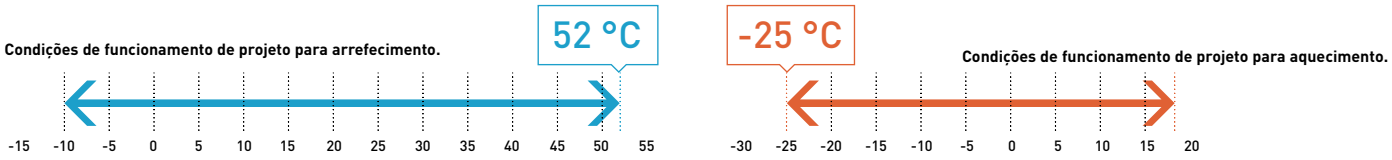
Flexibilidade.

Com até 1000* metros de tubagens, desnível máximo de 100 metros entre unidades interiores e 90 metros de comprimento, as possibilidades de design aumentaram exponencialmente tornando O ECOi EX na opção ideal de ar condicionado para edifícios de grande extensão, tais como estações de comboios, aeroportos, escolas ou hospitais. Estas vantagens são reforçadas com a vasta gama de modelos de unidades interiores e capacidades que facilita uma adaptação perfeita a todos os tipos de projectos. A seleção rigorosa de controlos e periféricos, tais como o sistema de pump down, a unidade UTA (unidade de tratamento do ar) ou o permutador, permite uma utilização otimizada do sistema.
Rácio entre o número máximo de unidades interiores conectáveis e a capacidade das unidades exteriores até 200%.

* Condições do sistema ECOi EX série ME2 de 2 tubos e Série MZ1.

Fiabilidade a toda a prova mesmo em condições de temperatura baixa e alta.

Concebido para ser suficientemente resistente para suportar condições de calor extremo, o sistema ECOi EX garante um funcionamento de arrefecimento fiável ao longo de uma gama de funcionamento alargada até 52 °C, bem como um funcionamento de aquecimento até -25 °C.



Arrefecimento: Temperatura do ar exterior °C (TS). Aquecimento: Temperatura do ar exterior °C (TH).

Rácio entre o número máximo de unidades interiores conectáveis e a capacidade das unidades exteriores até 200%*

O ECOi EX pode alcançar um máximo de unidades interiores ligadas equivalentes a 130 % da capacidade nominal do sistema. Este limite pode ser ultrapassado e atingir até 200% se forem satisfeitas determinadas condições. Com esta funcionalidade, o sistema ECOi EX proporciona uma solução ideal de climatização para locais em que o arrefecimento/aquecimento total nem sempre é necessário em todos os espaços ao mesmo tempo.

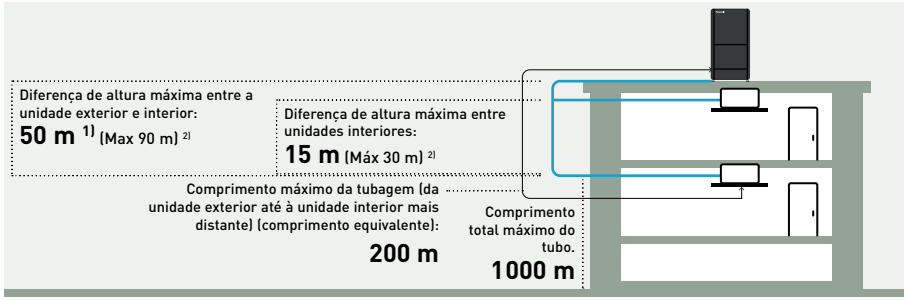
Sistema (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Unidades interiores conectáveis: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Unidades interiores conectáveis: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

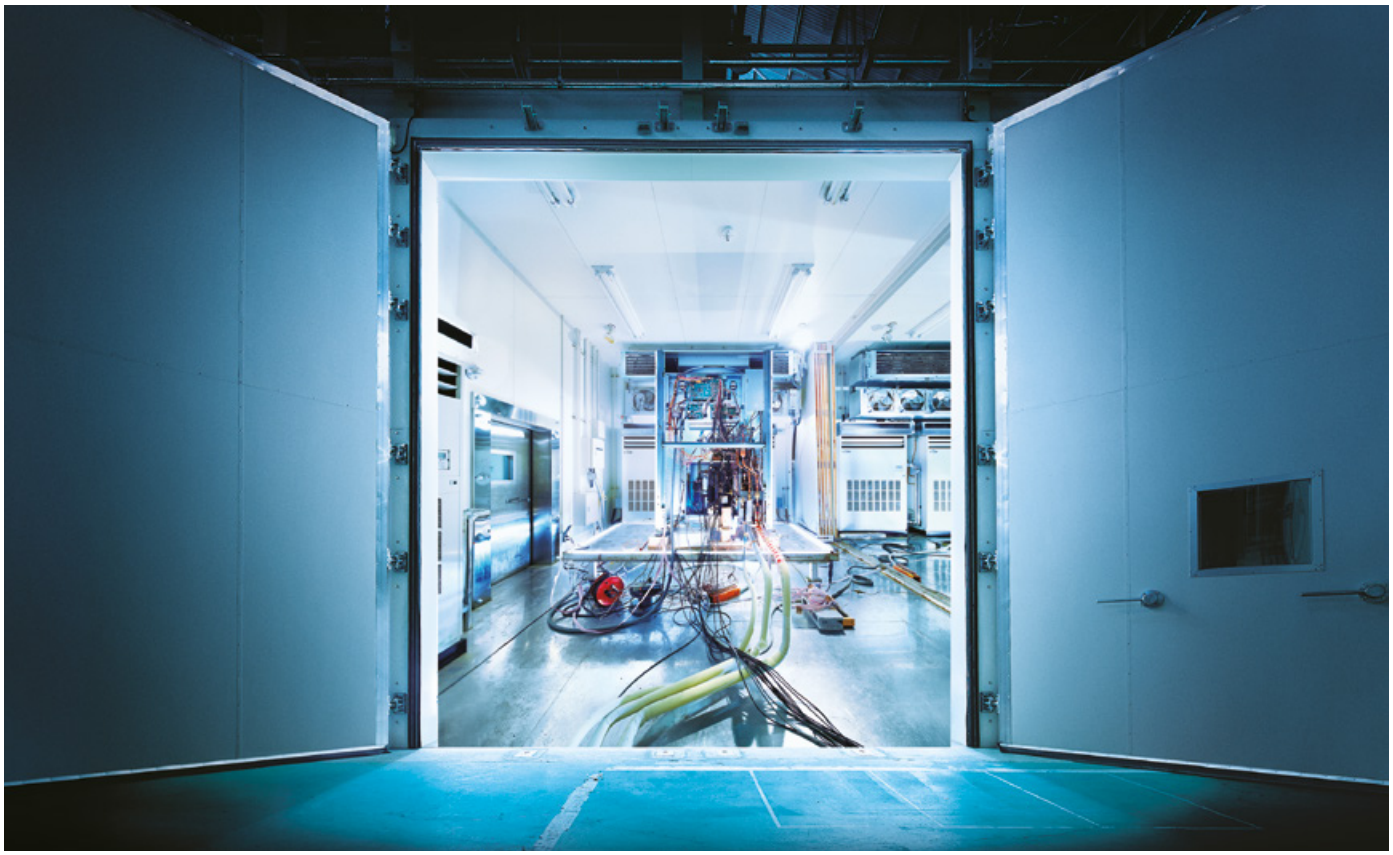
Nota: Se mais de 100% de unidades interiores estiverem a funcionar com carga elevada, as unidades poderão não funcionar à capacidade nominal. Para mais detalhes, consulte um distribuidor autorizado da Panasonic. * Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva deverá estar situada entre 130% e 200%. Cumpra o número limite de unidades interiores conectáveis. O limite inferior do intervalo de funcionamento para temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). O funcionamento em simultâneo está limitado a menos de 130% de unidades interiores conectáveis. São incluídas unidades interiores com capacidade de 1,5 kW. A disponibilidade da gama de sistemas depende da série.

Aumento do comprimento da tubagem e flexibilidade de design

Adaptável a diferentes tipos e tamanhos de edifícios. Comprimento real da tubagem: 200 m. Comprimento máximo da tubagem: 1000 m.

1) 40 m se a unidade exterior estiver abaixo da unidade interior.
2) Para diferenças de altura entre a unidade exterior e a unidade interior > 50 m, bem como para diferenças de altura entre unidades interiores > 15 m, entre em contacto com a Panasonic.

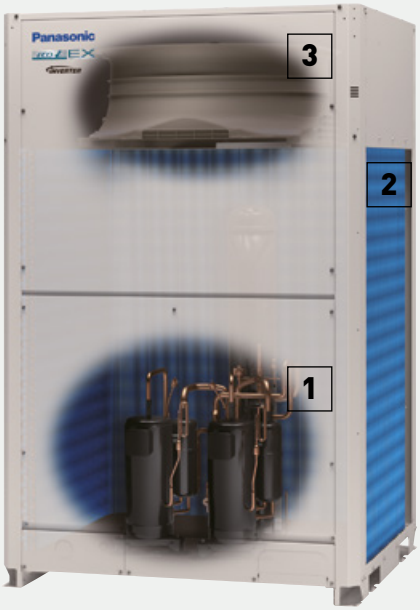




Qualidade, fiabilidade e durabilidade superiores

Os componentes de alta qualidade são selecionados para proporcionar poupanças energéticas excecionais e garantir um desempenho duradouro.

Invista na qualidade. Priorize a segurança. Escolha a Série ECOi EX.



Série R410A ME2/MF3



Série R32 MZ1

1

Circuito de fluido frigorigéneo de alta eficiência.

Compressor acionado por inverter da Panasonic
Compressor acionado por inverter equipado, para um funcionamento altamente eficiente durante todo o ano.
· Série MZ1: Compressor scroll acionado por inverter
· Série ME2/MF3: Compressor rotativo acionado por inverter

Acumulador.
O circuito de fluxo inverso do óleo com válvula de controlo permite a recuperação eficiente do óleo para o compressor.

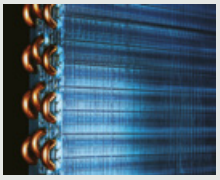
Separador de óleo.
O design modificado do depósito permite uma separação eficiente do óleo com menos queda de pressão.



Design de reservatório sem depósito.
O programa melhorado de controlo do refrigerante recupera eficazmente o gás refrigerante remanescente no sistema de volta ao depósito acumulador.

2





Superfície do permutador de calor aumentada com filas triplas.
A unidade tornou-se mais compacta, mantendo uma elevada eficiência equivalente, graças à superfície alargada do permutador de calor com filas triplas*.

* Sujeito às especificações do modelo.

Tratamento anti-corrosão Bluefin.
Elevada resistência à corrosão causada pela ferrugem e pelo ar salgado para um desempenho duradouro.

3

Fluxo de exaustão suave através da boca de sino.
Boca de sino de descarga de ar curva especialmente concebida para uma melhor aerodinâmica.

4

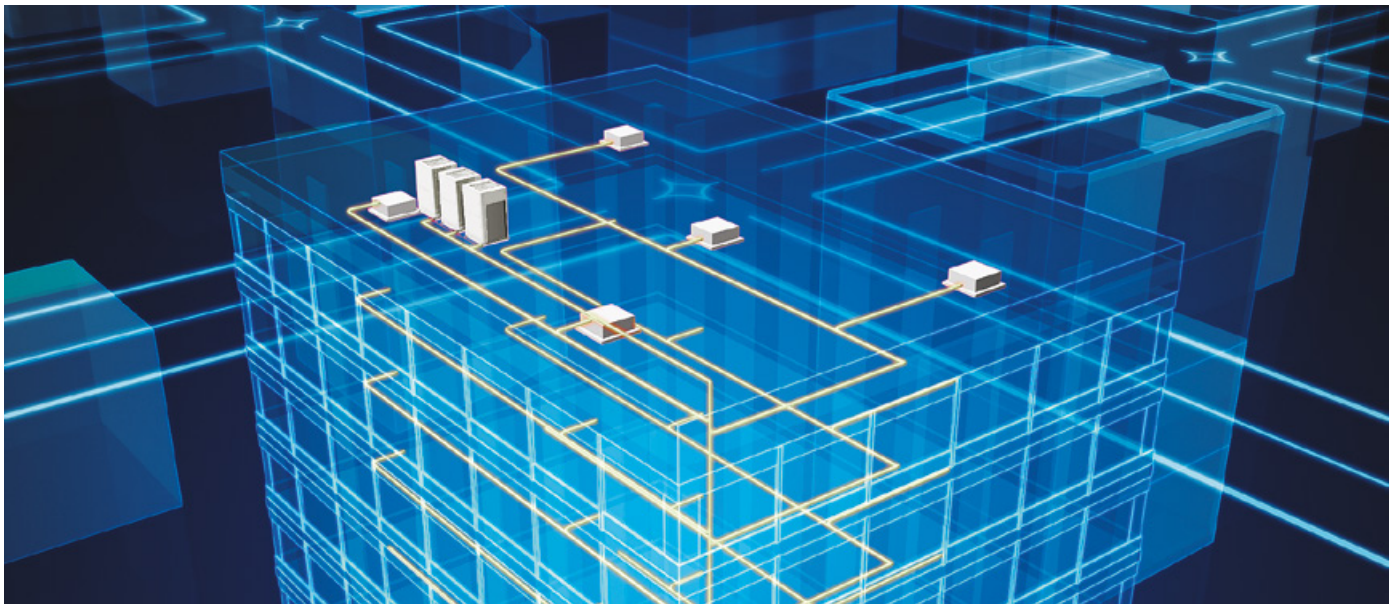
Cor cinza do painel.
A cor cinza do painel da unidade exterior permite que esta se integre e seja instalada discretamente numa grande variedade de instalações.

5

Ecrã de 7 segmentos.
Ecrã de 7 segmentos para facilitar a instalação, colocação em funcionamento, assistência e manutenção pelo utilizador.

Controlador inteligente de recuperação do óleo

Vantagens do controlador inteligente de recuperação do óleo: Eficiência superior, durabilidade e conforto (uncionamento contínuo, baixo nível de ruído e baixas vibrações).



Sistema inteligente de 3 fases de gestão do óleo

Num sistema VRF, em que as tubagens são longas e é necessário controlar coletivamente um grande número de unidades interiores, o essencial para manter a fiabilidade do sistema consiste em garantir que é mantida uma quantidade de óleo apropriada nos compressores. Para evitar a falta de óleo no compressor, normalmente o funcionamento máximo é obrigatoriamente levado a cabo em intervalos regulares para recuperar óleo das unidades interiores. Este método, normalmente utilizado num sistema VRF standard, provoca o sobreaquecimento ou sobrearrefecimento do sistema desperdiçando, assim, energia.
Nos sistemas VRF da Panasonic, encontra-se instalado um sensor em cada compressor para deteção dos níveis de óleo. Em instalações com várias unidades exteriores, a falta de óleo num dos compressores pode ser compensada recuperando óleo de outro compressor na mesma unidade, de um compressor numa unidade exterior adjacente ou de uma unidade interior ligada. Os sistemas VRF da Panasonic proporcionam aos utilizadores um ambiente confortável e economizam energia.

O sistema Panasonic gere de forma eficiente a recuperação de óleo em três fases, minimizando a frequência forçada de recuperação de óleo, reduzindo simultaneamente os custos energéticos e mantendo o conforto.

FASE 1: Os compressores Panasonic estão equipados com sensores que monitorizam continuamente e com precisão os níveis de óleo. Se os níveis de óleo baixarem, é possível transferir óleo de outros compressores dentro da mesma unidade exterior*.
FASE 2: Se os níveis de óleo baixarem em todos os compressores dentro da unidade exterior, é possível reabastecer óleo a partir das unidades exteriores adjacentes.
FASE 3: A recuperação forçada do óleo apenas é implementada se os níveis de óleo se tornarem insuficientes apesar das medidas acima. O conceito de design do sistema da Panasonic é radicalmente diferente dos sistemas de óleo convencionais.

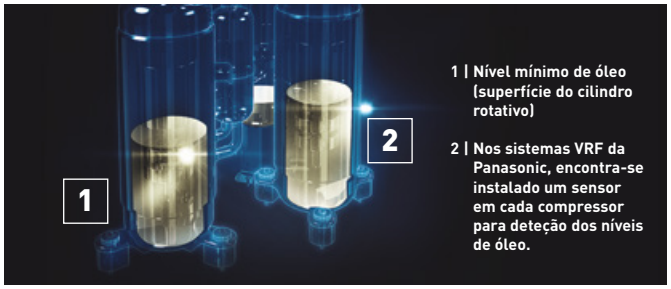
* Aplicável a unidades exteriores EC0i EX acima de 14 HP (modelos de 2 compressores).

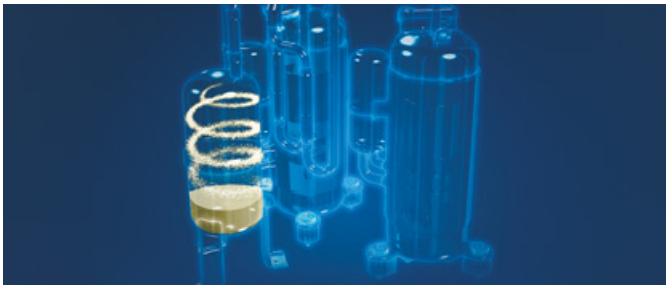
Características do design de recuperação de óleo

Sensores de nível do óleo instalados em cada compressor*.
Os sensores de nível de óleo instalados em cada compressor Panasonic monitorizam com precisão os níveis do óleo, eliminando qualquer recuperação de óleo desnecessária.

* Aplicável a unidades exteriores EC0i EX acima de 14 HP (modelos de 2 compressores).

Separador de óleo extremamente funcional.
Graças à tubagem longa separada, a eficiência de recuperação de óleo atinge os 90%, minimizando o óleo que deve ser descarregado a partir do compressor.





Nova geração de ECOi EX Série MZ1 R32 de 2 tubos

Extremamente eficiente, de alta qualidade e design compacto.
A Panasonic fornece medidas de segurança em conformidade com as normas mais recentes, conforme necessário baseadas na densidade do fluido frigorigéneo R32 em condições de projeto específicas. Tudo o que é necessário para a segurança do fluido frigorigéneo R32 é preparado pela Panasonic.



Qualidade fiável - Em conformidade com as normas de utilização do R32 [1].

$\eta_{s,c}$ 310,1% [2] $\eta_{s,h}$ 172,4% [2]

Eficiência sazonal elevada.

R32

Solução mais sustentável [3].

Poupança de espaço de instalação.

Modo silencioso, sem comprometer a elevada capacidade.

52°C -25°C

Intervalo de funcionamento alargado.

Max. 1000 m

Instalação de tubagem flexível.

200 %

Rácio de capacidade máxima interior/ exterior de 200%.

Poupança de custos de instalação.

1) As medidas de segurança do R32 da Panasonic estão em conformidade com as normas IEC 60335-2-40 (ed. 7.0) e EN 378 (ISO 5149). 2) U-10MZ1E8. 3) Em comparação com os sistemas R410A.

ECOi EX Série MZ1 R32 de 2 tubos. Desfrute de uma maior flexibilidade de instalação e poupança de custos.

VER VÍDEO

Vasta gama de R32 para satisfazer os requisitos de qualquer projeto

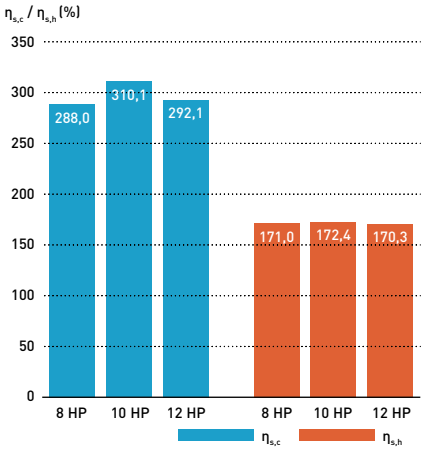
- Todas as unidades interiores ar-ar estão equipadas com nanoe™ X para uma melhor qualidade do ar interior
- Uma gama de unidades de ventilação, incluindo ventiladores com recuperação de energia e kits de ligação UTA
- Uma vasta gama de opções de conetividade, incluindo monitorização autónoma, central e remota, com integração de BMS para um funcionamento sem falhas



Elevada eficiência numa unidade exterior compacta

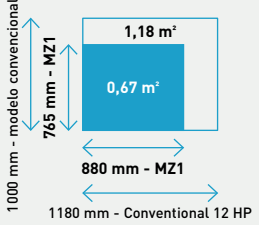
O volume significativamente reduzido e um chassis leve permitem reduzir o trabalho de conceção e instalação.

Eficiência sazonal da Série MZ1.



Redução de área.

-43% 1)



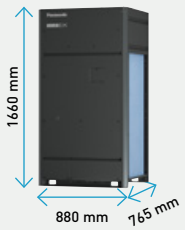
Redução de volume.

-50% 1)



Compacto e leve.

203 kg 2)



1) Comparação do modelo de 12 HP face ao modelo ECOi EX R410A convencional equivalente. 2) modelos de 8 e 10 HP.

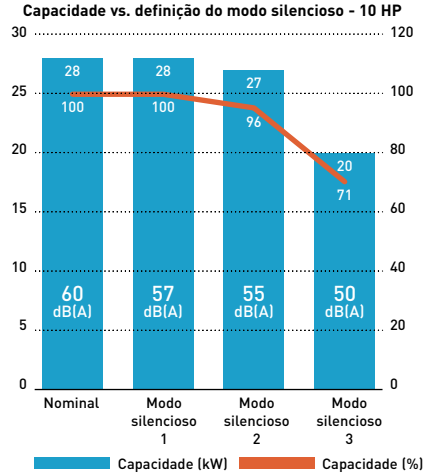
Máximo conforto com o modo de funcionamento silencioso

Graças ao design otimizado da boca de sino, a pressão acústica pode ser reduzida até 54 dB(A)* no modo silencioso, sem comprometer a elevada capacidade de arrefecimento.

*Para o modelo U-8MZ1E8.

Capacidade de arrefecimento (kW) Capacidade (%)

Capacidade vs. definição do modo silencioso - 10 HP



- O modo de funcionamento silencioso reduz o ruído da unidade exterior até 50 dB(A)
- Disponível ponto de ajuste de 3 níveis
- O modo silencioso 1 mantém 100% da capacidade de arrefecimento nominal

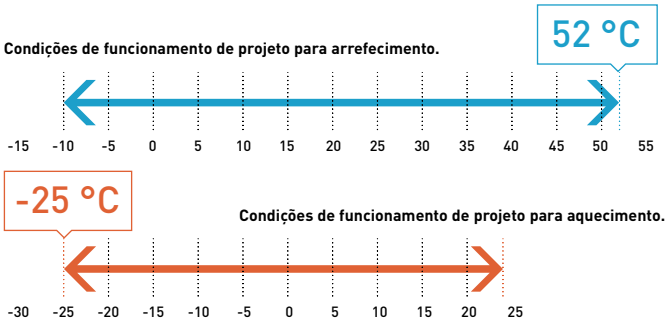
Ruido (SPL)	8 HP	10 HP	12 HP
Nominal	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Modo silencioso 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Modo silencioso 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Modo silencioso 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

Design melhorado da boca de sino.

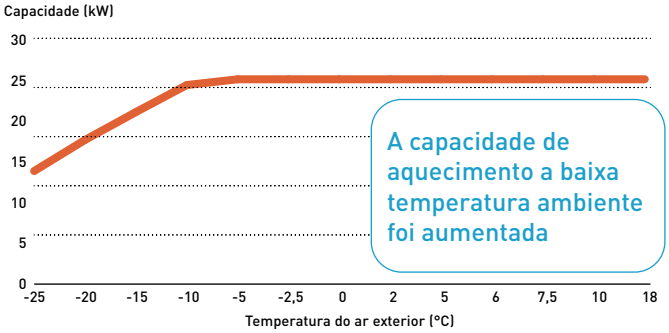


A Série MZ1 mantém um elevado desempenho, mesmo a temperaturas extremamente baixas no inverno.

Limites operacionais amplos



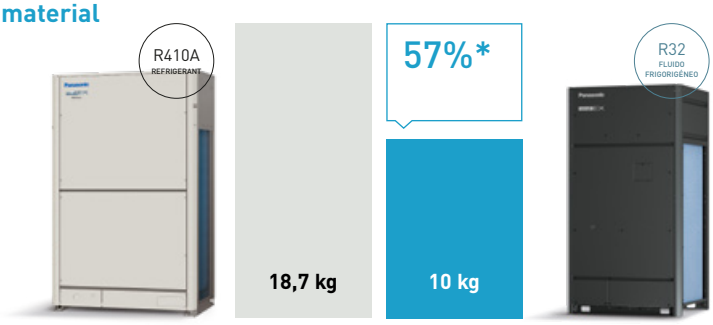
Arrefecimento: Temperatura do ar exterior ºC (TS). Aquecimento: Temperatura do ar exterior ºC (TH).



*Capacidade máxima não afetada pela operação de descongelação.

Redução da quantidade de fluido frigorigéneo e escolha do material de tubagem

A nova Série MZ1 utiliza apenas 57%* do fluido frigorigéneo R32 em comparação com o sistema equivalente R410A e suporta a instalação de tubagens imperiais ou métricas.



*Investigação interna da Panasonic. modelo de 12 HP com instalação de tubagem de 30 m.

Medidas de segurança do R32 da Panasonic.

Tudo o que é necessário para a segurança do fluido frigorigéneo R32 é preparado pela Panasonic.
A Panasonic fornece medidas de segurança em conformidade com as normas mais recentes, conforme necessário baseadas na densidade do fluido frigorigéneo R32 em condições de projeto específicas. Tudo o que é necessário para a segurança do fluido frigorigéneo R32 é preparado pela Panasonic.

As medidas de segurança que estão em conformidade com a EN 378 (ISO 5149) e a IEC 60335-2-40 (ed. 7.0).

Detetor de fugas - CZ-CGLSC2.
Detetor de fugas concebido para cassetes de 4 vias 90x90, cassetes de 4 vias 60x60 e unidades murais.



Alarme de fugas - CZ-CGLALC1.
Alarme de fugas de fluido frigorigéneo R32 concebido para unidades de condutas adaptáveis e de condutas de baixo perfil.



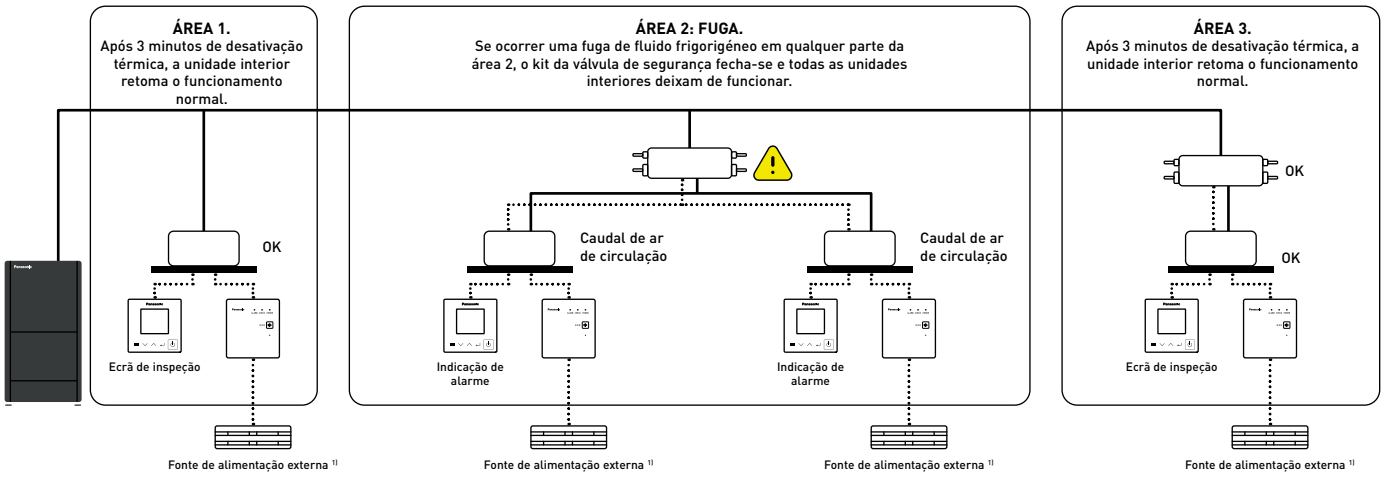
Kit de válvula de segurança de 2 tubos - CZ-P1160SVK.
Uma válvula de segurança de 2 tubos gere a desliga apenas da área/zona com uma fuga de fluido frigorigéneo, em vez de desligar todo o sistema.



Fonte de alimentação externa - PAW-16DC-ALC1.
Fonte de alimentação externa de 16 V (em conformidade com a norma EN 378), incluindo um alarme de fugas para instalações remotas. O alarme de fugas pode ser desativado.



Exemplo de como as medidas de segurança R32 funcionam num sistema AVAC.



* Pode ser ligado, no máximo, 1 detetor de fugas por unidade interior ou grupo. Se estiver ligado um detetor de fugas, só é permitido 1 controlador remoto com fios (sem subcontrolador). Podem ser ligadas até 8 unidades, incluindo unidades interiores e uma válvula de segurança. 1) Em conformidade com a norma EN 378-3, os sistemas de alarme, como os detetores de fugas externos e os alarmes de segurança, necessitam de uma fonte de alimentação independente do sistema de ar condicionado que estão a proteger. Além disso, devem dispor de uma fonte de alimentação de reserva e poder enviar um alerta para uma instalação monitorizada. Para mais informações, contacte um distribuidor Panasonic autorizado.

NOVO ECOi EX Série MZ1 de 2 tubos · R32

Extremamente eficiente, de alta qualidade e design compacto.
Graças à sua avançada tecnologia de fluido frigorigéneo R32 e ao seu design de sistema otimizado, esta série oferece uma solução mais sustentável em comparação à R410A.
Intervalo de funcionamento alargado de -25 °C no aquecimento a +52 °C no arrefecimento.

Novidade 2025



HP			8 HP	10 HP	12 HP
Unidade exterior			**U-8MZ1E8**	**U-10MZ1E8**	**U-12MZ1E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5
EER [1]		W/W	3,30	3,50	3,00
Intensidade		A	11,70 - 11,10 - 10,70	13,50 - 12,80 - 12,40	18,30 - 17,40 - 16,80
Potência de entrada		kW	6,78	8,00	11,1
Capacidade calorífica		kW	25,0	31,5	37,5
COP [1]		W/W	4,50	4,30	4,00
Intensidade		A	9,81 - 9,32 - 8,98	12,50 - 11,90 - 11,50	15,70 - 14,90 - 14,40
Potência de entrada		kW	5,55	7,32	9,37
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	209	209	209
Pressão acústica	Normal (Frio / Calor)	dB(A)	57/57	60/60	64/67
	Modo silencioso 1 / 2 / 3 (Frio)	dB(A)	54/52/50	57/55/50	61/59/50
Pressão acústica	Normal (Frio / Calor)	dB(A)	75/75	77/77	81/84
Dimensões	A x L x P	mm	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765
Peso líquido		kg	203	203	206
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)
	Gás		3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq		kg/T	6,30 / 4,25	6,40 / 4,32	8,50 / 5,74
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [3]		%	50 ~ 200 (130)	50 ~ 200 (130)	50 ~ 200 (130)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

Dados ErP [4]			
SEER [5]	**7,27**	**7,82**	**7,37**
$\eta_{s,c}$	**288,0%**	**310,1%**	**292,1%**
SCOP [5]	**4,35**	**4,38**	**4,33**
$\eta_{s,h}$	**171,0%**	**172,4%**	**170,3%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) Diâmetro da tubagem inferior a 100 m para a unidade interior definitiva / superior a 100 m para a unidade interior definitiva (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 100 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 3) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis. 4) SEER / SCOP e $ns_{r,c}$ / $ns_{h,s}$ são em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de cassete de 4 vias 90x90 modelo U2. 5) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Âmbito técnico

- Unidade exterior compacta com uma redução significativa de 43% [1] na pegada, proporcionando uma eficiência sazonal elevada, qualidade fiável e conformidade com as normas de utilização do R32
- A série utiliza apenas 57% [2] do fluido frigorigéneo R32 em comparação com o sistema equivalente R410A, minimizando a necessidade de medidas de segurança adicionais
- Vasta gama de R32 com todas as unidades interiores ar-ar equipadas com nanoe™ X, combinadas com ventilação com recuperação de energia e kits de ligação UTA
- Uma vasta gama de opções de conetividade, incluindo monitorização autónoma, central e remota, com integração de BMS para um funcionamento sem falhas

1) Comparação do modelo de 12 HP face ao modelo ECOi EX ME2 R410A convencional equivalente.
2) Investigação interna da Panasonic. modelo de 12 HP com instalação de tubagem de 30 m.

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | INVERTER+ | COMPRESSORES ALL INVERTER | -25 °C MODO DE AQUECIMENTO | 52 °C MODO DE ARREFECIMENTO | BLUEFIN | PANASONIC AC SMART CLOUD | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX série MZ1 de 2 tubos. Combinação de 16 a 48 HP · R32

HP			16 HP	18 HP	20 HP	20 HP	22 HP	24 HP	24 HP	26 HP
Unidade exterior			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
									U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER [1]		W/W	3,20	3,40	3,10	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,24/286,8%**	**7,56/299,6%**	**7,29/288,9%**	**7,82/310,1%**	**7,55/299,1%**	**7,33/290,2%**	**7,24/286,8%**	**7,46/295,6%**
Intensidade		A	23,40-22,20-21,40	25,20-23,90-23,10	30,00-28,50-27,50	27,00-25,60-24,80	31,80-30,20-29,20	36,60-34,80-33,60	35,10-33,30-32,10	36,90-35,00-33,80
Potência de entrada		kW	13,6	14,8	17,9	16,0	19,1	22,2	20,4	21,6
Capacidade calorífica		kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP [1]		W/W	4,50	4,30	4,10	4,20	4,10	3,90	4,40	4,40
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,32/169,8%**	**4,33/170,3%**	**4,29/168,8%**	**4,38/172,2%**	**4,34/170,7%**	**4,33/170,2%**	**4,32/169,8%**	**4,31/169,5%**
Intensidade		A	19,62-18,64-17,96	22,31-21,22-20,48	25,51-24,22-23,38	25,00-23,80-23,00	28,20-26,80-25,50	31,40-29,80-28,80	29,43-27,96-26,94	32,12-30,54-29,46
Potência de entrada		kW	11,1	12,9	15,0	14,7	16,7	18,8	16,7	18,5
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	418	418	418	418	418	418	627	627
Pressão acústica	Normal (Frio/Calor)	dB(A)	60,0/60,0	62,0/62,0	65,0/67,5	63,0/63,0	65,5/68,0	67,0/70,0	62,0/62,0	63,0/63,0
	Modo silencioso 1/2 (Frio)	dB(A)	57,0/55,0	59,0/57,0	62,0/60,0	60,0/58,0	62,5/60,5	64,0/62,0	59,0/57,0	60,0/58,0
Potência acústica	Normal (Frio/Calor)	dB(A)	78,0/78,0	79,5/79,5	82,0/84,5	80,0/80,0	82,5/85,0	84,0/87,0	80,0/80,0	80,5/80,5
Dimensões	A x L x P	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Peso líquido		kg	406	406	409	406	409	412	609	609
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Gás		1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	12,6/8,51	12,7/8,57	14,8/9,99	12,8/8,64	14,9/10,06	17,0/11,48	18,9/12,76	19,0/12,83
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

HP			28 HP	28 HP	30 HP	30 HP	32 HP	32 HP	32 HP	34 HP
Unidade exterior			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
									U-8MZ1E8	
Alimentação elétrica	Tensão	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	89,6	95,0
EER [1]		W/W	3,10	3,40	3,20	3,50	3,00	3,30	3,20	3,10
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,23/286,3%**	**7,61/301,5%**	**7,45/295,1%**	**7,82/310,1%**	**7,26/287,4%**	**7,63/302,4%**	**7,24/286,8%**	**7,37/291,8%**
Intensidade		A	41,70-39,60-38,20	38,70-36,70-35,50	43,50-41,30-39,90	40,50-38,40-37,20	48,30-45,90-44,30	45,30-43,00-41,60	46,80-44,40-42,80	50,10-47,60-46,00
Potência de entrada		kW	24,7	22,8	25,9	24,0	29,0	27,1	27,2	30,2
Capacidade calorífica		kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	100,0	106,0
COP [1]		W/W	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,50	4,00
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,34/170,9%**	**4,35/171,2%**	**4,33/170,4%**	**4,38/172,4%**	**4,31/169,6%**	**4,38/172,2%**	**4,32/169,8%**	**4,29/168,7%**
Intensidade		A	35,32-33,54-32,36	34,81-33,12-31,98	38,01-36,12-34,88	37,50-35,70-34,50	41,21-39,12-37,78	40,70-38,70-37,40	39,24-37,28-35,92	43,90-41,70-40,30
Potência de entrada		kW	20,5	20,2	22,3	22,0	24,3	24,1	22,2	26,1
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	627	627	627	627	627	627	836	627
Pressão acústica	Normal (Frio/Calor)	dB(A)	65,5/68,0	64,0/64,0	66,0/68,5	65,0/65,0	67,5/70,5	66,5/68,5	63,0/63,0	68,0/70,5
	Modo silencioso 1/2 (Frio)	dB(A)	62,5/60,5	61,0/59,0	63,0/61,0	62,0/60,0	64,5/62,5	63,5/61,5	60,0/58,0	65,0/63,0
Potência acústica	Normal (Frio/Calor)	dB(A)	83,0/85,0	81,5/81,5	83,5/85,5	82,0/82,0	84,5/87,5	83,5/85,5	81,0/81,0	85,0/87,5
Dimensões	A x L x P	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Peso líquido		kg	612	609	612	609	615	612	812	615
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gás		1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	21,1/14,24	19,1/12,89	21,2/14,31	19,2/12,96	23,3/15,73	21,3/14,38	25,2/17,01	23,4/15,80
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF. 3) Diâmetro da tubagem inferior a 100 m para a unidade interior definitiva / superior a 100 m para a unidade interior definitiva (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 100 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 4) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis. 4) SEER / SCOP e $ns_{r,c}$ / $ns_{r,h}$ estão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de cassete de 4 vias 90x90 modelo U2.

HP			34 HP	36 HP	36 HP	36 HP	38 HP	38 HP	40 HP	40 HP
Unidade exterior			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	95,2	100,0	100,0	100,0	106,0	106,0	111,0	112,0
EER [1]		W/W	3,30	3,00	3,30	3,10	3,20	3,40	3,10	3,50
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,37 / 291,8%**	**7,37 / 292,0%**	**7,53 / 298,2%**	**7,25 / 287,0%**	**7,36 / 291,7%**	**7,66 / 303,4%**	**7,30 / 289,0%**	**7,82 / 310,1%**
Intensidade		A	48,60-46,10-44,50	54,90-52,20-50,40	50,40-47,80-46,20	53,40-50,70-48,90	55,20-52,40-50,60	52,20-49,50-47,90	60,00-57,00-55,00	54,00-51,20-49,60
Potência de entrada		kW	28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Capacidade calorífica		kW	106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
COP [1]		W/W	4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,29 / 168,7%**	**4,33 / 170,3%**	**4,33 / 170,3%**	**4,32 / 170,1%**	**4,31 / 169,6%**	**4,36 / 171,4%**	**4,29 / 168,8%**	**4,38 / 172,2%**
Intensidade		A	41,93-39,86-38,44	47,10-44,70-43,20	44,62-42,44-40,96	45,13-42,86-41,34	47,82-45,44-43,86	47,31-45,02-43,48	51,02-48,44-46,76	50,00-47,60-46,00
Potência de entrada		kW	24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	836	627	836	836	836	836	836	836
Pressão acústica	Normal (Frio / Calor)	dB(A)	64,0 / 64,0	69,0 / 72,0	65,0 / 65,0	66,0 / 68,5	66,5 / 68,5	65,5 / 65,5	68,0 / 70,5	66,0 / 66,0
	Modo silencioso 1 / 2 (Frio)	dB(A)	61,0 / 59,0	66,0 / 64,0	62,0 / 60,0	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	62,5 / 60,5	65,0 / 63,0	63,0 / 61,0
Potência acústica	Normal (Frio / Calor)	dB(A)	82,0 / 82,0	86,0 / 89,0	82,5 / 82,5	83,5 / 85,5	84,0 / 86,0	83,0 / 83,0	85,0 / 87,5	83,0 / 83,0
Dimensões	A x L x P	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Peso líquido		kg	812	618	812	815	815	812	818	812
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gás		1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	25,3 / 17,08	25,5 / 17,21	25,4 / 17,15	27,4 / 18,50	27,5 / 18,56	25,5 / 17,21	29,6 / 19,98	25,6 / 17,28
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

HP			40 HP	42 HP	42 HP	44 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Unidade exterior			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	111,0	117,0	117,0	122,0	123,0	128,0	134,0
EER [1]		W/W	3,20	3,10	3,30	3,00	3,20	3,00	3,00
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,53 / 298,2%**	**7,43 / 294,4%**	**7,65 / 303,2%**	**7,28 / 288,5%**	**7,56 / 299,4%**	**7,41 / 293,7%**	**7,37 / 292,1%**
Intensidade		A	57,00-54,10-52,30	61,80-58,70-56,70	58,80-55,80-54,00	66,60-63,30-61,10	63,60-60,40-58,40	68,40-65,00-62,80	73,20-69,60-67,20
Potência de entrada		kW	33,9	37,0	35,1	40,1	38,2	41,3	44,4
Capacidade calorífica		kW	125,0	131,0	132,0	137,0	138,0	144,0	150,0
COP [1]		W/W	4,20	4,10	4,20	4,00	4,10	4,00	4,00
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,34 / 170,6%**	**4,35 / 171,0%**	**4,36 / 171,6%**	**4,33 / 170,3%**	**4,34 / 170,7%**	**4,35 / 171,2%**	**4,33 / 170,3%**
Intensidade		A	50,51-48,02-46,38	53,71-51,02-49,28	53,20-50,60-48,90	56,91-54,02-52,18	56,40-53,60-51,80	59,60-56,60-54,70	62,80-59,60-57,60
Potência de entrada		kW	29,6	31,7	31,4	33,7	33,4	35,5	37,5
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	836	836	836	836	836	836	836
Pressão acústica	Normal (Frio / Calor)	dB(A)	67,0 / 69,0	68,5 / 71,0	67,5 / 69,0	69,0 / 72,0	68,5 / 71,0	69,5 / 72,0	70,0 / 73,0
	Modo silencioso 1 / 2 (Frio)	dB(A)	64,0 / 62,0	65,5 / 63,5	64,5 / 62,5	66,0 / 64,0	65,5 / 63,5	66,5 / 64,5	67,0 / 65,0
Potência acústica	Normal (Frio / Calor)	dB(A)	84,5 / 86,0	85,5 / 88,0	84,5 / 86,0	86,5 / 89,0	85,5 / 88,0	86,5 / 89,0	87,0 / 90,0
Dimensões	A x L x P	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Peso líquido		kg	815	818	815	821	818	821	824
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Polegadas (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gás		1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	27,6 / 18,63	29,7 / 20,05	27,7 / 18,70	31,8 / 21,47	29,8 / 20,12	31,9 / 21,53	34,0 / 22,95
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

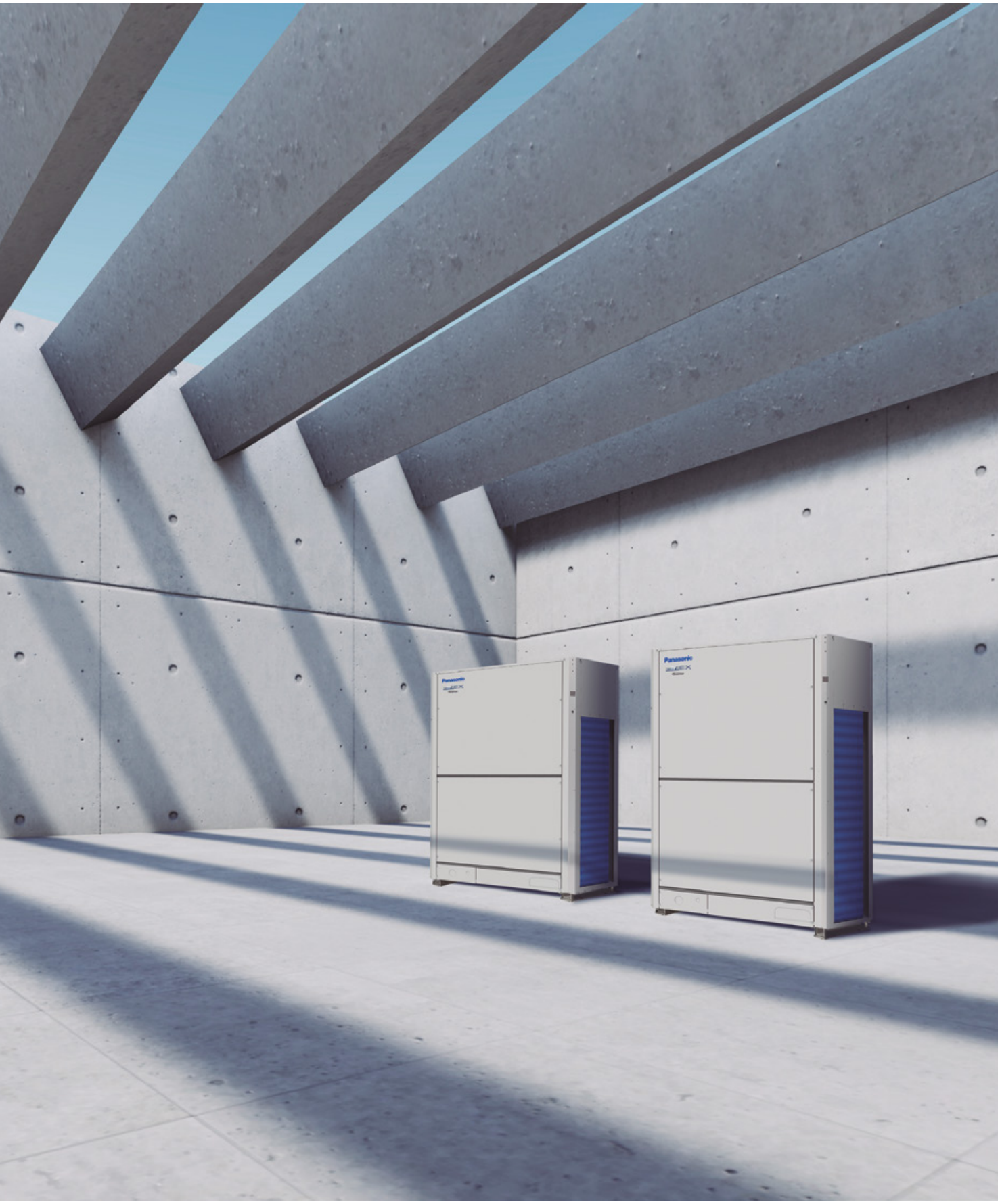
1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF. 3) Diâmetro da tubagem inferior a 100 m para a unidade interior definitiva / superior a 100 m para a unidade interior definitiva (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 100 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 4) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis. 4) SEER / SCOP e $ns_{r,c}$ / $ns_{r,h}$ estão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de cassete de 4 vias 90x90 modelo U2.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX série ME2 de dos tubos R410A

Unidade com dois compressores inverter e controlo autónomo permitem elevado rendimento. Os componentes redesenhados permitem uma melhoria do desempenho, em especial na condição de refrigeração nominal e no desempenho EER*.

* Aplicável a unidades exteriores ECOi EX acima de 14 HP (modelos de 2 compressores).



O sistema ECOi EX também pode funcionar a 100% da capacidade com uma temperatura exterior de até 43 °C. Esta elevada capacidade de potência permite um funcionamento fiável, mesmo em condições de temperaturas extremamente elevadas.



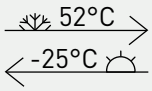
Alta eficiência sazonal.



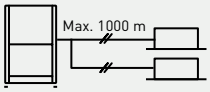
Poupança de espaço de instalação.



Funcionamento silencioso.



Vasta gama de funcionamento

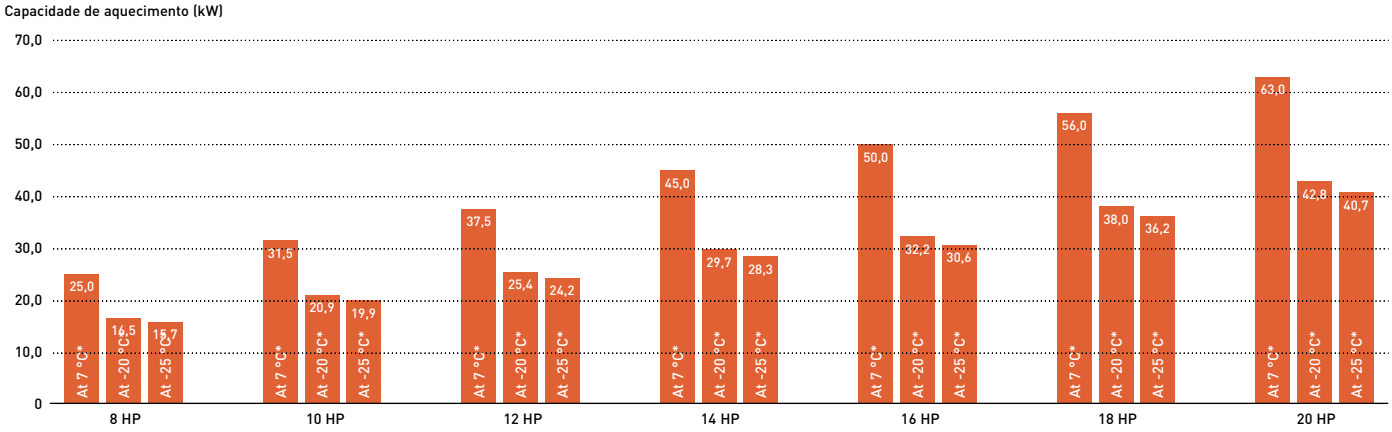


Tubagem flexível.



Rácio de capacidade máxima interior/ exterior de 200%.

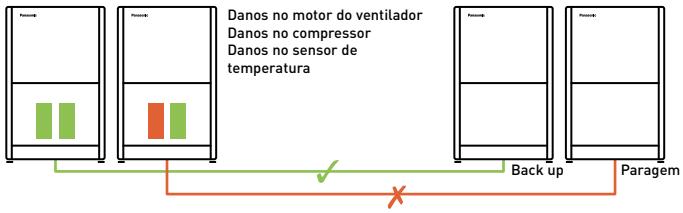
Capacidade extremamente elevada a -20 °C e capacidade de aquecimento excecional a -25 °C



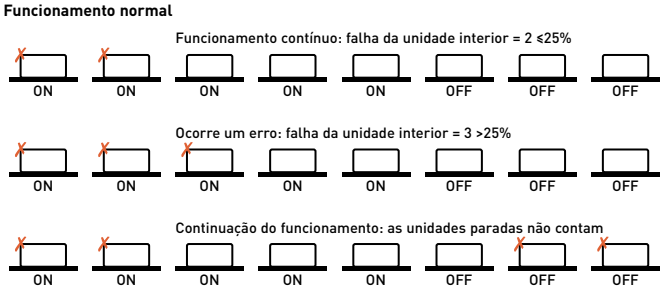
* Temperatura do ar exterior (°C TH).

Alta segurança de funcionamento em caso de falha

Funcionamento automático de reserva. Garante o aquecimento e o arrefecimento.
É possível que o sistema continue a funcionar, mesmo que os compressores, o motor do ventilador e o sensor de temperatura estejam danificados (mesmo quando um compressor falha numa unidade simples com 2 compressores no interior).

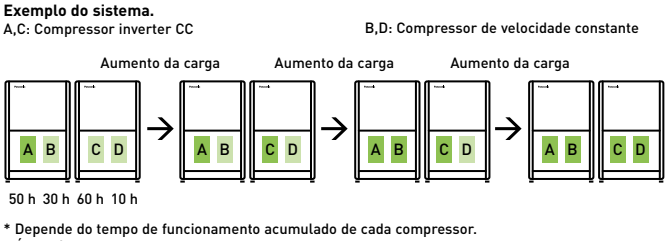


O sistema garante o funcionamento, contornando até 25% das unidades em caso de falha de energia
No caso de uma falha de energia, o sistema pode ser configurado para manter o funcionamento ignorando até 25% das unidades interiores ativas. As unidades interiores paradas devido a uma falha de energia não afetam o funcionamento contínuo do sistema.



Vida útil prolongada do compressor por meio do tempo uniforme de funcionamento do compressor

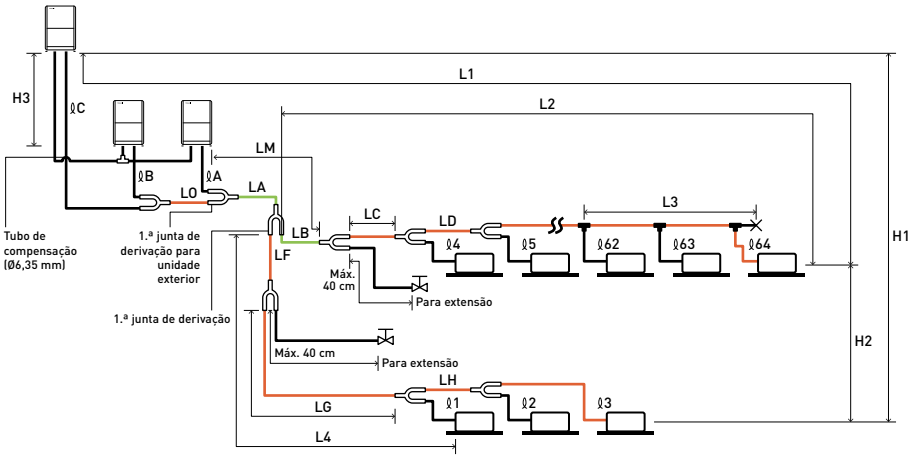
Os tempos totais de funcionamento dos compressores são monitorizados por meio de um microcomputador integrado, o que garante que os tempos de funcionamento de todos os compressores dentro do mesmo circuito de refrigerante são equilibrados. Os compressores com históricos de tempos de funcionamento mais curtos são selecionados primeiro, garantindo um desgaste equitativo em todas as unidades e prolongando a vida útil do sistema.



* Depende do tempo de funcionamento acumulado de cada compressor.
* É possível alterar a prioridade do compressor.
(por ex.) Caso 1: A→C→B→D, Caso 2: C→A→D→B, Caso 3: A→C→D→B, Caso 4: C→A→B→D.
* Também estão disponíveis outras caixas.

2-Pipe ECOi EX ME2 Series R410A piping design.

Selecione os locais de instalação de modo a que os comprimentos e dimensões da tubagem de refrigerante cumpram os intervalos permitidos apresentados na figura abaixo.



A tubagem principal de ligação exterior (parte LO) é determinada pela capacidade total das unidades exteriores que são ligadas às saídas dos tubos. Nota: Certifique-se de que utiliza juntas de derivação especiais R410A (CZ: peças opcionais) para ligações a unidades exteriores e derivações da tubagem.

Junta de derivação R410A.
CZ-P680PH2BM (para unidade exterior)
CZ-P1350PH2BM (para unidade exterior)
CZ-P224BK2BM (para unidade interior)
CZ-P680BK2BM (para unidade interior)
CZ-P1350BK2BM (para unidade interior)

Comprimento da tubagem principal (dimensão máxima da tubagem) LM= LA + LB ...

Os principais tubos de distribuição LC-LH são selecionados de acordo com a capacidade após a junta de derivação.

As dimensões da tubagem de ligação para as unidades interiores ℓ1 – ℓ64 são determinadas pelas dimensões da tubagem de ligação para unidades interiores.

Junta de derivação (CZ: peças opcionais).

Junção T (não fornecida).

Válvula de esfera (não fornecida).

Firmemente soldado (solda por ponto).

Ranges that apply to refrigerant piping lengths and to differences in installation heights

Items	Mark	Contents		Length (m)
Allowable piping length	L1	Maximum piping length	Actual length	≤200[1]
			Equivalent length	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Difference between maximum length and minimum length from the 1st distribution joint		≤50[2]
	LM	Maximum length of main piping (at maximum size) *** Even after 1st distribution joint, LM is allowed if at maximum piping length.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Maximum length of each distribution tube		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Total maximum piping length including length of each distribution tube (only liquid piping)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Maximum piping length from outdoor's 1st distribution joint to each outdoor unit		≤10
Allowable elevation difference	H1	When outdoor unit is installed higher than indoor unit		≤50
		When outdoor unit is installed lower than indoor unit		≤40
	H2	Maximum difference between indoor units		≤15
	H3	Maximum difference between outdoor units		≤4
Allowable length of joint piping	L3	T-joint piping (field-supply); Maximum piping length between the first T-joint and solidly welded-shut end point		≤2

L = Length, H = Height

1) If the longest piping length (L1) exceeds 90 m (equivalent length), increase the sizes of the main tubes (LM) by 1 rank for gas tubes and liquid tubes. Use a field supply reducer. Select the tube size from the table of main piping sizes (Table 3) and from the table of refrigerant piping sizes (Table 8). 2) When the piping length exceeds 40 m, increase a longer liquid or gas piping by 1 rank. Refer to the Technical Data for the details. 3) If the longest main piping length (LM) exceeds 50 m, increase the main piping size at the portion before 50 m by 1 rank for the gas tubes. Use a field supply reducer. Determine the length less than the limitation of allowable maximum piping length. For the portion that exceeds 50 m, set based on the main piping size (LA) listed in Table 3. 4) If any of the piping length exceeds 30 m, increase the size of the liquid and gas tubes by 1 rank. 5) If the total distribution piping length exceeds 500 m, maximum allowable elevation difference (H2) between the indoor units is calculated by the following formula. Make sure the indoor unit's actual elevation difference should fall within the figure calculated as follows. Unit of account (meter): 15 x (2 - total piping length (m) ÷ 500).
* The outdoor connection main piping (LO portion) is determined by the total capacity of the outdoor units that are connected to the tube ends. If the size of the existing piping is already larger than the standard piping size, it is not necessary to further increase the size. ** If the existing piping is used, and the amount of on-site refrigerant charge exceeds the value listed below, then change the size of the piping to reduce the amount of refrigerant. Total amount of refrigerant for the system with 1 outdoor unit: 50kg. Total amount of refrigerant for the system with 2 outdoor units: 80kg. Total amount of refrigerant for the system with 3 outdoor units or 4 outdoor units: 105 kg.

Necessary amount of additional refrigerant charge per outdoor unit.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

System limitations.

Maximum number allowable connected outdoor units	4 [1]
Maximum capacity allowable connected outdoor units	224 kW (80 HP)
Maximum connectable indoor units	64 [2]
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida	50-130%[3]

Additional refrigerant charge.

Liquid piping size (Inch (mm))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
Amount of refrigerant charge (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

1) Up to 4 units can be connected if the system has been extended.
2) In the case of 38 HP or smaller units, the number is limited by the total capacity of the connected indoor units.
3) If the following conditions are satisfied, the effective range is above 130% and below 200%.
A) Obey the limited number of connectable indoor units. B) The lower limit of operating range for heating outdoor temperature is limited to -10 °C WB (standard -25 °C WB). C) Simultaneous operation is limited to less than 130% of connectable indoor units.

Refrigerant piping (existing piping can be used).

Piping size (mm)													
Material Temper - O						Material Temper - 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	over t 1,35	Ø44,45	over t1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	over t 1,45	Ø44,45	over t1,55

* When bending the tubes, use a bending radius that is at least 4 times the outer diameter of the tubes. In addition, take sufficient care to avoid crushing or damaging the tubes when bending them.

ECOi EX série ME2 de 2 tubos · R410A

Um sistema VRF que oferece um desempenho de poupança de energia, um funcionamento potente, fiabilidade e conforto que superam tudo o que estava anteriormente disponível. Representa uma verdadeira mudança de paradigma nas soluções de ar condicionado.

VRF com desempenho notável em termos de poupança energética e SEER de funcionamento potente de 7,56 (modelo 18 HP).



HP			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Unidade exterior			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Intensidade		A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70 - 10,20 - 9,80	13,70 - 13,00 - 12,50	17,40 - 16,50 - 15,90	21,10 - 20,10 - 19,40	23,20 - 22,00 - 21,20	26,70 - 25,40 - 24,50
Potência de entrada		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Capacidade calorífica		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Intensidade		A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10 - 10,50 - 10,10	12,90 - 12,30 - 11,80	16,60 - 15,80 - 15,20	18,90 - 17,90 - 17,30	21,10 - 20,10 - 19,40	25,90 - 24,60 - 23,70
Potência de entrada		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	224	224	232	232	232	405	405
Pressão acústica	Normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Modo silencioso	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Potência acústica	Normal	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimensões	A x L x P	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Peso líquido		kg	210	210	270	315	315	375	375
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gás		3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq		kg/T	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Dados ErP [4]							
SEER [5]	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
$\eta_{s,c}$	**294,3%**	**275,4%**	**266,6%**	**286,0%**	**254,3%**	**299,2%**	**278,2%**
SCOP [5]	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
$\eta_{s,h}$	**188,4%**	**167,6%**	**185,8%**	**168,2%**	**159,0%**	**168,7%**	**160,4%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 3) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis. 4) SEER / SCOP and $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ são em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de conduta de pressão estática variável modelo F2. 5) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Âmbito técnico

- Compressor rotativo duplo inverter
- Elevado desempenho em condições extremas
- Eficiência e conforto excecionais
- SEER/SCOP extraordinários e carga parcial
- SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825
- Controlador inteligente de recuperação do óleo
- Conforto máximo
- Flexibilidade superior
- Gama EX total com Bluefin
- Capacidade extremamente elevada a -20 °C e capacidade de aquecimento excecional a -25 °C
- Fluxo de exaustão suave através da boca de descarga

INVERTER+ | COMPRESSORES ALL INVERTER | -25 °C MODO DE AQUECIMENTO | 52 °C MODO DE ARREFECIMENTO | BLUEFIN | PANASONIC AC SMART CLOUD | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX série ME2 de 2 tubos. Combinação de modelos de alta eficiência de 18 a 64 HP

HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Unidade exterior			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-10ME2E8	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Intensidade		A	18,20 - 17,30 - 16,60	21,40 - 20,30 - 19,60	24,30 - 23,10 - 22,30	28,00 - 26,60 - 25,60	31,70 - 30,10 - 29,00	34,80 - 33,10 - 31,90
Potência de entrada		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Capacidade calorífica		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Intensidade		A	18,70 - 17,70 - 17,10	22,00 - 20,90 - 20,20	23,90 - 22,70 - 21,90	26,60 - 25,30 - 24,40	29,90 - 28,40 - 27,40	31,70 - 30,10 - 29,00
Potência de entrada		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensidade de arranque		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Pressão estática externa (máx)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	448	448	456	464	456	464
Pressão acústica	Normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5
	Modo silencioso	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5
Potência acústica	Normal	dB(A)	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

HP			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Unidade exterior			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
					U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Intensidade		A	38,60 - 36,60 - 35,30	42,30 - 40,20 - 38,70	38,70 - 36,80 - 35,50	41,40 - 39,30 - 37,90	46,10 - 43,80 - 42,20	49,20 - 46,70 - 45,00
Potência de entrada		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Capacidade calorífica		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Intensidade		A	35,40 - 33,60 - 32,40	37,70 - 35,80 - 34,60	37,80 - 35,90 - 34,60	39,00 - 37,10 - 35,80	42,60 - 40,50 - 39,00	45,90 - 43,60 - 42,00
Potência de entrada		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensidade de arranque		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pressão estática externa (máx)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	464	464	688	696	688	696
Pressão acústica	Normal	dB(A)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0	64,5
	Modo silencioso	dB(A)	60,5	61,0	60,0	61,0	61,0	61,5
Potência acústica	Normal	dB(A)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,0	85,5
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Os dados servem como referência. 1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 3) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis.

HP			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
Unidade exterior			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
							U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Intensidade		A	52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10	59,10 - 56,20 - 54,20	62,10 - 59,00 - 56,80
Potência de entrada		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Capacidade calorífica		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Intensidade		A	49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,70	56,60 - 53,80 - 51,80	55,00 - 52,20 - 50,40	56,60 - 53,80 - 51,90
Potência de entrada		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensidade de arranque		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Pressão estática externa (máx)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	688	696	696	696	920	928
Pressão acústica	Normal	dB(A)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0
	Modo silencioso	dB(A)	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 1125
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

HP			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Unidade exterior			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Intensidade		A	66,60 - 63,20 - 60,90	68,80 - 65,30 - 63,00	73,30 - 69,70 - 67,10	77,10 - 73,30 - 70,60	79,80 - 75,80 - 73,00	84,60 - 80,30 - 77,40
Potência de entrada		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Capacidade calorífica		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Intensidade		A	61,90 - 58,80 - 56,70	63,40 - 60,20 - 58,10	68,00 - 64,60 - 62,20	70,60 - 67,10 - 64,70	73,10 - 69,50 - 67,00	76,00 - 72,20 - 69,60
Potência de entrada		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensidade de arranque		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Pressão estática externa (máx)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	920	928	920	928	928	928
Pressão acústica	Normal	dB(A)	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	Modo silencioso	dB(A)	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida [3]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Os dados servem como referência. 1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 3) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX série ME2 de 2 tubos. Combinação de modelos de dimensões reduzidas de 22 a 80 HP

HP			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Unidade exterior			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Intensidade		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Potência de entrada		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Capacidade calorífica		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Intensidade		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Potência de entrada		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensidade de arranque		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	456	464	456	464	464	464	637
Pressão acústica	Normal / Modo silencioso	dB(A)	61,0/58,0	62,0/59,0	62,5/59,5	63,5/60,5	63,5/60,5	64,0/61,0	63,0/60,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0
Dimensões / Peso líquido	AxLxP	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

HP			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Unidade exterior			**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
						U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,60**	**6,70**	**6,55**
Intensidade		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Potência de entrada		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Capacidade calorífica		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Intensidade		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Potência de entrada		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensidade de arranque		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	637	810	810	688	696	696	696
Pressão acústica	Normal / Modo silencioso	dB(A)	63,5/60,5	62,5/59,5	63,0/60,0	65,0/62,0	65,5/62,5	65,5/62,5	66,0/63,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5	87,0
Dimensões / Peso líquido	AxLxP	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF. 3) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 4) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis.

HP			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Unidade exterior			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,30**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Intensidade		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Potência de entrada		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Capacidade calorífica		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Intensidade		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Potência de entrada		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Intensidade de arranque		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Pressão acústica	Normal / Modo silencioso	dB(A)	65,5/62,5	65,5/62,5	65,0/62,0	65,5/62,5	64,5/61,5	65,0/62,0	67,0/64,0	67,0/64,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gás		1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

HP			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
Unidade exterior			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Intensidade		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Potência de entrada		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Capacidade calorífica		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Intensidade		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Potência de entrada		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Intensidade de arranque		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Pressão acústica	Normal / Modo silencioso	dB(A)	66,0/63,0	66,5/63,5	65,5/62,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,0/63,0	66,0/63,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
Dimensões / Peso líquido	A x L x P	mm / kg	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Diâmetro da tubagem [3]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Gás		1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF. 3) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 4) Se as condições seguintes forem satisfeitas, a gama efetiva será superior a 130% e inferior a 200%: A. Respeite o número limite de unidades interiores conectáveis. B. O limite inferior do intervalo de funcionamento para a temperatura exterior de aquecimento é de -10 °C TH (padrão -25 °C TH). C. O funcionamento em simultâneo é limitado a menos de 130% das unidades interiores conectáveis.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX série MF3 de 3 tubos R410A

Sistema VRF de aquecimento e arrefecimento simultâneos. A ECOi EX série MF3 de 3 tubos da Panasonic constitui a melhor solução para os clientes mais exigentes.

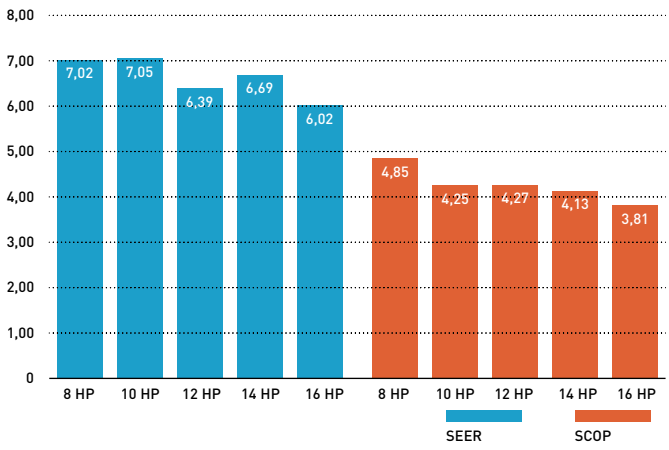
Sistema VRF de aquecimento e climatização simultâneos

O sistema ECOi EX série MF3 de 3 tubos da Panasonic constitui a solução ideal para satisfazer as exigências dos clientes.

Eficiência energética melhorada utilizando a tecnologia ECOi EX.
- SEER/SCOP melhorados em termos de capacidades totais de 8 a 16 HP
- SEER/SCOP de acordo com LOT21 (janeiro de 2018)
- EER/COP certificados de acordo com a especificação Eurovent

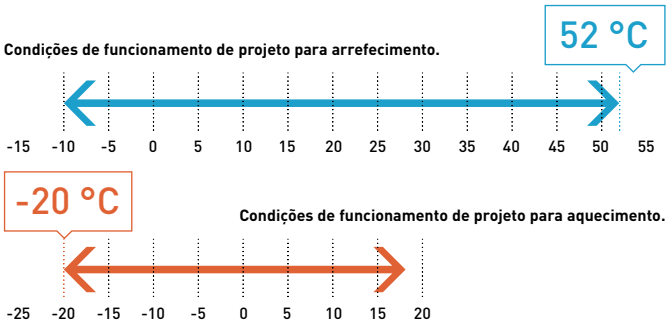
Flexibilidade de design.
- Elevada fiabilidade mesmo em condições de temperaturas extremas
- Possibilidade de conectar, no máximo, 52 unidades interiores
- Caixa de recuperação de calor estreita, com apenas 200 m de altura
- Comprimento máximo da tubagem entre as unidades interiores e exteriores: 200 m

Excelente poupança energética sazonal.



Condições alargadas de funcionamento de projeto

Condições de funcionamento de projeto para arrefecimento: A gama de funcionamento para arrefecimento foi alargada de -10 °C ~ 52 °C mudando o ventilador exterior para um do tipo inverter. Condições de funcionamento de projeto para aquecimento: funcionamento estável do aquecimento mesmo com uma temperatura do ar exterior de -20 °C. A gama de funcionamento para aquecimento foi alargada para -20 °C utilizando um compressor com um reservatório de alta pressão.



Arrefecimento: Temperatura do ar exterior °C (TS). Aquecimento: Temperatura do ar exterior °C (TH).

Ampla gama de ajuste da temperatura

A gama de ajuste da temperatura para aquecimento com o comando à distância com fios é 16 a 30 °C de série.

Maior número máximo de unidades interiores conectáveis

É possível configurar no máximo 48 HP com 52 unidades interiores de acordo com as necessidades do utilizador.
Rácio de capacidade da unidade interior/unidade exterior conectável até 150%.

Sistema (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unidades interiores conectáveis*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

*Dependendo do tipo de unidades interiores. Consulte os manuais de assistência.

Controlo de supressão da alimentação elétrica para poupança de energia (controlo de pedido) [1]

O sistema ECOi EX série MF3 de 3 tubos tem uma função de controlo de pedido integrada que usa as características inverter. Com esta função de controlo de pedido, o consumo de energia pode ser definido em três etapas e o funcionamento[2] com o desempenho ideal é realizado de acordo com a definição e o consumo de energia. Esta função é útil para reduzir o consumo energético anual e reduzir os custos com a eletricidade, ao mesmo tempo que permite manter o conforto.

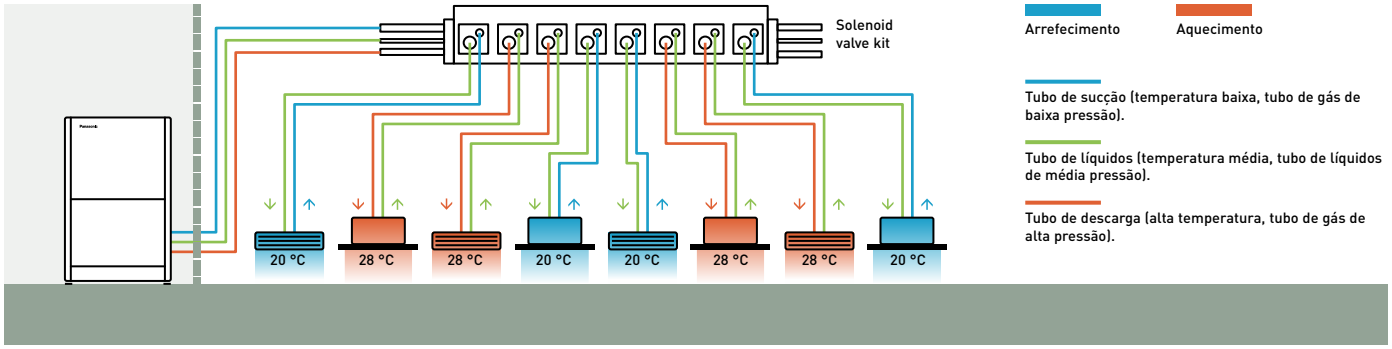
1) É necessária uma unidade seri-para E/S exterior para introdução do sinal de pedido.
2) A definição é possível como 0% ou na gama entre 40 e 100% (em incrementos de 5%). No momento da expedição, foi realizada a definição para as três etapas de 0%, 70% e 100%.

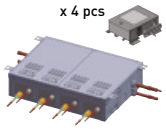
Kit de caixa de controlo de 3 tubos / tipo de ligação múltipla

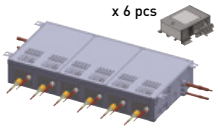
Caixa de recuperação de calor para ligar várias unidades interiores com apenas uma caixa, 4, 6 e até 8 grupos os unidades interiores.
Altura de apenas 200 mm. Tal constitui uma excelente vantagem, em especial em aplicações hoteleiras, onde o espaço disponível para ligar várias caixas é limitado.

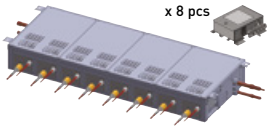
Controlo individual de várias unidades interiores com kits de válvulas solenóides.
· Pode ser utilizado qualquer design e disposição num sistema simples
· O modo de arrefecimento é possível com uma temperatura exterior de -10 °C

Estrutura do sistema.



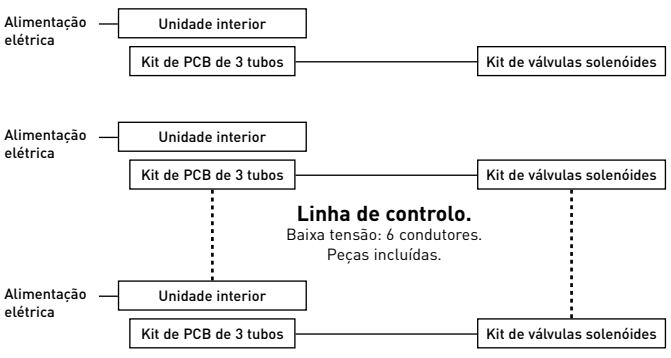




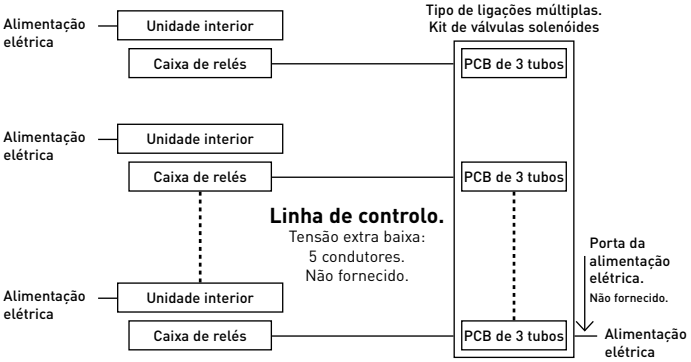
	1 porta	4 porta	6 porta	8 porta
Até 5,60 kW	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Até 16,00 kW	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit de válvulas solenóides/cablagem

Tipo de ligação simples.



Tipo de ligações múltiplas.



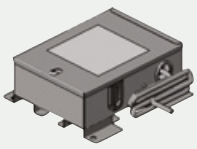
Kit de placa de circuito impresso de 3 tubos.
Comprado em separado.



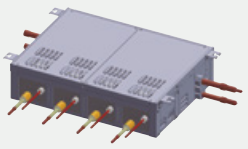
Kit HR3 simples.



Caixa de relés de sinal.
Acessório incluído..



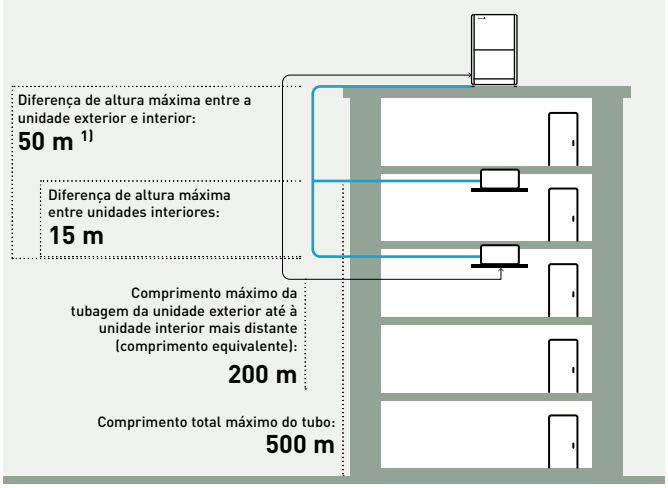
Kit HR3 Multiplo.



ECOi EX série MF3 de 3 tubos. Flexibilidade superiore

Aumento do comprimento da tubagem e flexibilidade de design

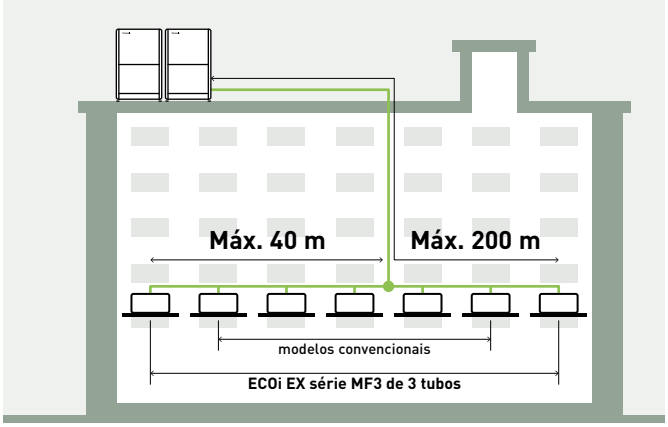
Adaptável a diferentes tipos e tamanhos de edifícios. Comprimento real da tubagem: 200 m. Comprimento máximo da tubagem: 500 m.



1) 40 m se a unidade exterior estiver abaixo da unidade interior.

Até 40 m de tubagem após o primeiro ramal

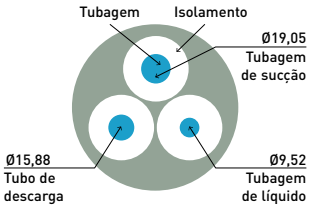
Podem ser ligadas até 52 unidades ao mesmo sistema. A disposição flexível da tubagem facilita a conceção de sistemas para locais como estações de comboios, aeroportos, escolas e hospitais.



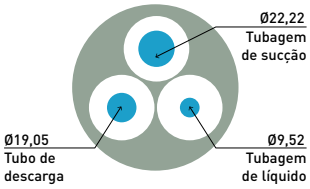
Excelente redução de custos e tubagens de menor dimensão

Ao utilizar o R410A com baixa perda de pressão é possível reduzir a dimensão dos tubos de descarga, sucção e líquido. Isto permite reduzir o espaço das tubagens, melhorar a maneabilidade no local e reduzir os custos com material de tubagens.

8 HP

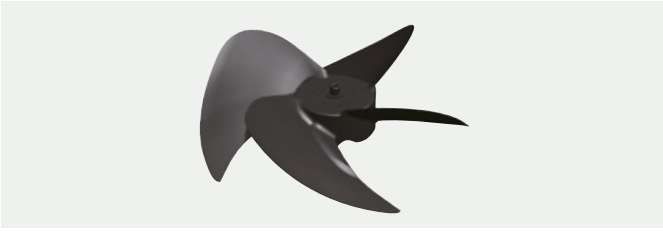


10 HP

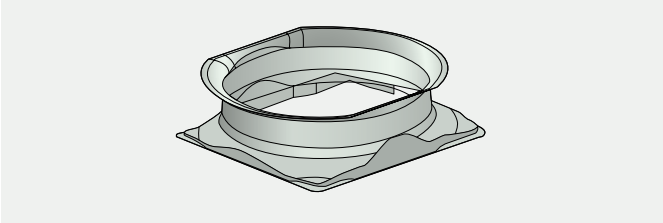


Elevada pressão estática externa nos condensadores

Com uma forma de ventilador eficiente, cobertura do ventilador, motor e revestimento, os modelos podem ser instalados no local de forma personalizada para fornecer até 80 Pa de pressão estática externa.

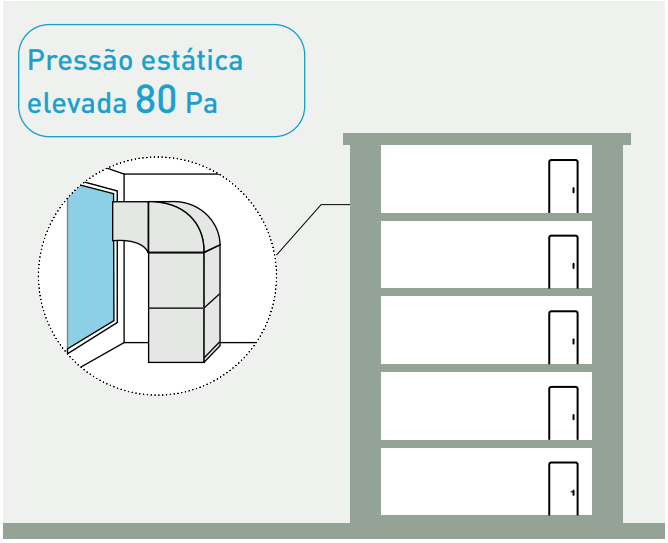


Ventilador



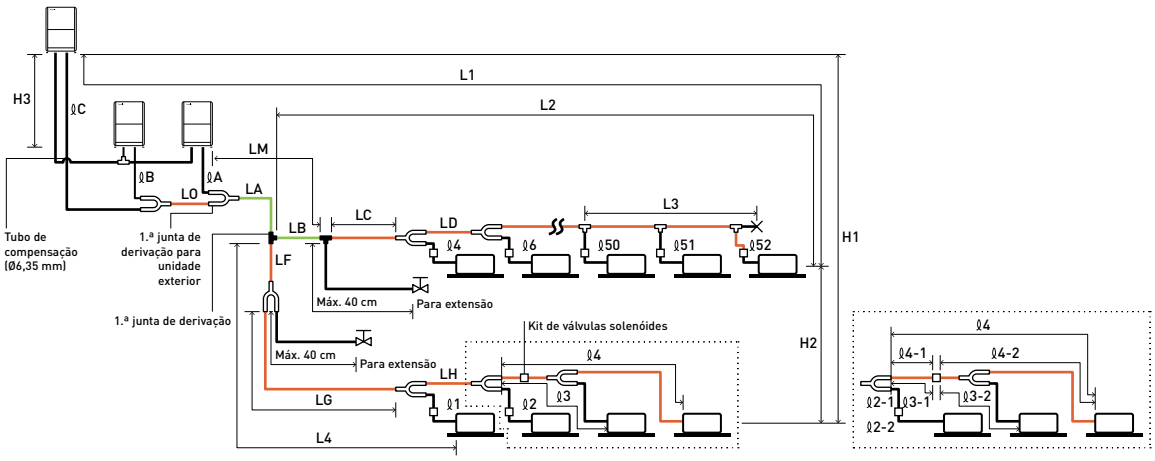
Caixa com boca em forma de sino.

Uma conduta de saída de ar evita falhas na circulação do ar, permitindo a instalação de unidades exteriores em cada um dos andares do edifício.



ECOi EX série MF3 de 3 tubos. Design da tubagem

Selecione os locais de instalação de modo a que os comprimentos e dimensões da tubagem de refrigerante cumpram os intervalos permitidos apresentados na figura abaixo.



A tubagem principal de ligação exterior (parte LO) é determinada pela capacidade total das unidades exteriores que são ligadas às saídas dos tubos. Nota: Certifique-se de que utiliza juntas de derivação especiais R410A (CZ: peças opcionais) para ligações a unidades exteriores e derivações da tubagem.

Junta de derivação R410A.
CZ-P680PJ2BM (para exterior)
CZ-P1350PJ2BM (para exterior)
CZ-P224BH2BM (para interior)
CZ-P680BH2BM (para interior)
CZ-P1350BH2BM (para interior)

Comprimento da tubagem principal (dimensão máxima da tubagem) LM= LA + LB ...

Os principais tubos de distribuição LC-LH são selecionados de acordo com a capacidade após a junta de derivação.

As dimensões da tubagem de ligação para as unidades interiores ℓ1 – ℓ52 são determinadas pelas dimensões da tubagem de ligação para unidades interiores.

Junta de derivação (CZ: peças opcionais).

Junção T (não fornecida).

Válvula de esfera (não fornecida).

Firmemente soldado (solda por ponto).

Gamas aplicáveis aos comprimentos da tubagem de refrigerante e às diferenças de altura de instalação

Itens	Marca	Conteúdo		Comprimento (m)
Comprimento da tubagem permitido	L1	Comprimento máximo da tubagem	Comprimento real	≤200[1]
			Comprimento equivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Diferença entre o comprimento máximo e mínimo a partir da 1.ª derivação		≤50[2]
	LM	Comprimento máximo da tubagem principal (na dimensão máxima) * **Mesmo depois da 1.ª derivação, o LM é permitido se tiver o comprimento máximo da tubagem.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Comprimento máximo de cada tubo de distribuição		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Comprimento total máximo da tubagem incluindo o comprimento de cada tubo de distribuição (apenas tubagem de líquidos)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Comprimento máximo da tubagem desde a 1.ª derivação exterior a cada unidade exterior		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Comprimento máximo entre o kit de válvulas solenóides e a unidade interior		≤30
Desnível permitido	H1	Quando a unidade exterior é instalada a uma altura superior à da unidade interior		≤50
		Quando a unidade exterior é instalada a uma altura inferior à da unidade interior		≤40
	H2	Desnível máximo entre unidades interiores		≤15[5]
	H3	Desnível máximo entre unidades exteriores		≤4
Comprimento permitido da tubagem de ligação	L3	Tubagem de ligação T (não fornecida); Comprimento máximo da tubagem entre a primeira junção T e a extremidade firmemente soldada		≤2

L = Comprimento, H = Altura.

1) Se o comprimento da tubagem mais longa (L1) exceder os 90 m (comprimento equivalente), aumente os tamanhos dos tubos principais (LM) em 1 categoria para os tubos de sucção, os tubos de descarga e os tubos de líquido. Usar um redutor não fornecido. Selecionar o tamanho do tubo da tabela de dimensões das tubagens principais (tabela 3) e da tabela de dimensões de tubos de refrigerante (tabela 8). 2) Se o comprimento da tubagem principal mais longa (LM) exceder os 50 m, aumente o tamanho da tubagem principal na secção anterior aos 50 m em 1 categoria para os tubos de sucção e os tubos de descarga. Usar um redutor não fornecido. Determine o comprimento inferior ao limite do comprimento máximo permitido da tubagem. Para a secção que exceder os 50 m, defina com base no tamanho da tubagem principal (LA) apresentado na tabela 3. 3) Se o comprimento da tubagem com marca "L" (L2-L4) exceder os 40 m, aumente o tamanho da tubagem na secção após a 1.ª junta de derivação em 1 categoria para os tubos de líquido, os tubos de sucção e os tubos de descarga. Consulte as informações técnicas para mais detalhes. 4) Se qualquer tubagem exceder os 30 m de comprimento, aumente em 1 categoria o tamanho dos tubos de sucção, dos tubos de descarga e dos tubos de líquido. A tubagem principal de ligação exterior (parte LO) é determinada pela capacidade total das unidades exteriores que são ligadas às saídas dos tubos.

Limitações do sistema.

Número máximo permitido de unidades exteriores ligadas	3
Capacidade máxima permitida de unidades exteriores ligadas	135 kW (48 HP)
Número máximo de unidades interiores conectáveis	52
Rácio de capacidade máx. int./ext. permitida	50-150 %

Carga adicional de refrigerante.

Dimensões da tubagem de líquido - Polegadas (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Quantidade de carga de refrigerante por metro (g/m)	26	56	128	185	259	366

1) No caso do sistema 24 HP (tipo 68 kW) ou de unidades mais pequenas, o número é limitado pela capacidade total das unidades interiores ligadas.
2) Podem ser ligadas até 3 unidades se o sistema for expandido.
3) Recomenda-se vivamente escolher a unidade de modo que a carga se possa situar entre 50 e 130%.

Quantidade necessária de carga de refrigerante adicional por metro, de acordo com a dimensão da tubagem de descarga.

Dimensão da tubagem de descarga	Pol. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Quantidade adicional de gás	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Tubagem do refrigerante.

Tamanho da tubagem (mm)											
Têmpera do material - O						**Têmpera do material - 1/2 H, H**					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* Sempre que dobrar os tubos, use um raio de curvatura com, no mínimo, 4 vezes o diâmetro exterior dos tubos. Além disso, tenha cuidado para evitar amolgar ou danificar os tubos quando os dobrar.

ECOi EX série MF3 de 3 tubos · R410A

Funcionamento em aquecimento e arrefecimento simultâneos com recuperação de calor.

O ECOi EX série MF3 de 3 tubos é um dos mais avançados sistemas VRF disponíveis no mercado. Caracteriza-se não só por um desempenho altamente eficiente para aquecimento e arrefecimento em simultâneo, mas também pela sofisticação da instalação e da manutenção.

4,85 SCOP



HP			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Unidade exterior			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Intensidade		A	7,16 - 6,80 - 6,55	9,90 - 9,41 - 9,07	3,19 - 13,20 - 12,70	18,20 - 17,30 - 16,70	21,30 - 20,20 - 19,50
Potência de entrada		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Capacidade calorífica		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Intensidade		A	7,78 - 7,39 - 7,12	10,20 - 9,66 - 9,31	13,40 - 12,80 - 12,30	18,10 - 17,20 - 16,50	20,00 - 19,00 - 18,30
Potência de entrada		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Intensidade de arranque		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m^3/min	210	220	232	232	232
Pressão acústica	Normal	dB(A)	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0
	Modo silencioso 1 / 2	dB(A)	51,0 / 49,0	54,0 / 52,0	57,0 / 55,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0
Pressão acústica	Normal	dB(A)	76,0	78,0	81,0	82,0	82,0
Dimensões	A x L x P	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Peso líquido		kg	261	262	286	334	334
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Descarga		5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)
	Sucção		3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Rácio de capacidade máxima interior/ exterior permitida		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Func. em simultâneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Dados ErP [3]					
SEER [4]	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**277,7%**	**278,9%**	**252,7%**	**264,4%**	**237,7%**
SCOP [4]	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**190,9%**	**166,8%**	**167,8%**	**162,1%**	**149,3%**

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido). 3) SEER / SCOP and $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ stão em conformidade com os dados de teste ErP para unidades interiores de conduta de pressão estática variável modelo F2. 4) SEER/SCOP são calculados com base nos valores "n" de eficiência de arrefecimento/aquecimento sazonal do espaço do REGULAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DA COMISSÃO. SEER, SCOP = (n + correção) × PEF.

Kit de válvulas solenóides	
KIT-P56HR3	Kit de válvulas solenóides de controlo, de 3 tubos (até 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit de válvulas solenóides (até 5,6 kW)
CZ-CAPE2	PCB de controlo de 3 tubos
KIT-P160HR3	Kit de válvulas solenóides de controlo, de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit de válvulas solenóides (de 5,6 kW a 16,0 kW)
CZ-CAPE2	PCB de controlo de 3 tubos
CZ-CAPEK2 [5]	PCB de controlo de 3 tubos para mural

Kit de caixa de controlo de 3 tubos	
CZ-P456HR3	Caixa de 4 saídas e 3 tubos (até 5,6 kW por saída)
CZ-P656HR3	Caixa de 6 saídas e 3 tubos (até 5,6 kW por saída)
CZ-P856HR3	Caixa de 8 saídas e 3 tubos (até 5,6 kW por saída)
CZ-P4160HR3	Caixa de 4 saídas e 3 tubos (até 16,0 kW por saída)

5) Disponível para S-45/56/73/106MK3E.

COP ELEVADO · INVERTER+ · -20 °C MODO DE AQUECIMENTO · 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

- Atinge um SCOP de 4,92, que está entre os melhores da indústria (valor de eficiência de aquecimento sazonal LOT21 para uma unidade exterior de 8 HP)
- Funcionamento de arrefecimento e aquecimento em simultâneo com até 39 unidades interiores
- Caixas de recuperação de calor estreitas com apenas 200 mm de altura adequadas para espaços limitados no teto em aplicações hoteleiras

Âmbito técnico

- SEER/SCOP elevados a capacidade de carga total (de acordo com LOT21)
- EER, COP: Certificação Eurovent
- Normalização de unidades exteriores para uma única caixa
- Até 52 unidades interiores conectáveis
- Pressão estática externa elevada de 80 Pa com uma forma de ventilador eficiente, proteção do ventilador, motor e caixa
- Funcionamento silencioso da unidade exterior: Mínimo de 54 dB(A) para 8 HP
- Condensador Bluefin de série

ECOi EX série MF3 de 3 tubos. Combinações de 18 a 48 HP

HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Unidade exterior			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Intensidade		A	16,80-16,00-15,40	21,00-20,00-19,20	23,70-22,50-21,70	28,30-26,90-25,90	31,00-29,50-28,40	35,10-33,40-32,20	39,60-37,60-36,20	42,60-40,50-39,00
Potência de entrada		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Capacidade calorífica		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Intensidade		A	17,70-16,80-16,20	21,30-20,30-19,50	23,50-22,30-21,50	27,60-26,30-25,30	30,20-28,70-27,70	33,50-31,80-30,70	37,90-36,00-34,70	40,10-38,10-36,70
Potência de entrada		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensidade de arranque		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Pressão acústica	Normal	dB(A)	59,0	61,0	62,0	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0
	Modo silencioso 1 / 2	dB(A)	56,0 / 54,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0	60,5 / 58,5	61,5 / 59,5	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	86,0	86,0	86,0
Dimensões	A x L x P	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Peso líquido		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Descarga		7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Sucção		1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	13,60 / 28,3968	15,10 / 31,5288	15,10 / 31,5288	16,60 / 34,6608	15,10 / 31,5288	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Func. em simultâneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Unidade exterior			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentação elétrica	Tensão	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Intensidade		A	38,60-36,70-35,40	42,30-40,20-38,70	45,60-43,30-41,70	50,20-47,70-46,00	52,40-49,70-47,90	56,50-53,70-51,80	61,10-58,10-56,00	63,90-60,70-58,50
Potência de entrada		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Capacidade calorífica		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Intensidade		A	38,90-37,00-35,60	41,60-39,50-38,10	43,60-41,40-39,90	49,30-46,80-45,10	50,60-48,10-46,30	53,70-51,00-49,10	57,90-55,00-53,00	60,10-57,10-55,00
Potência de entrada		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensidade de arranque		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pressão estática externa (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de ar		m³/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Pressão acústica	Normal	dB(A)	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	66,5	67,0
	Modo silencioso 1 / 2	dB(A)	61,0 / 59,0	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0	62,5 / 60,5	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	63,5 / 61,5	64,0 / 62,0
Potência acústica	Normal	dB(A)	84,5	85,5	85,5	85,5	86,0	86,5	87,0	87,0
Dimensões	A x L x P	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Peso líquido		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Diâmetro da tubagem [2]	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Descarga		1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Sucção		1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	21,90 / 45,72719	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	24,90 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Func. em simultâneo	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Cálculos EER e COP baseados na norma EN 14511. 2) O comprimento máximo equivalente é superior/inferior a 90 m até à unidade interior final (se o comprimento máximo equivalente da tubagem for superior a 90 m, aumente a dimensão em 1 nível para os tubos de gás e de líquido).

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECO G, o sistema VRF a gás

ECO G

O avançado sistema VRF a gás oferece maior eficiência e melhores prestações em toda a gama. As melhorias incluem melhores prestações sob carga parcial, um consumo de gás reduzido, um motor de ciclo Miller e um menor consumo de eletricidade graças à utilização de motores de CC.



ECO G série GE3 de 2 tubos R410A.

Concebido para uma melhor eficiência energética.



ECO G série GF3 de 3 tubos R410A.

A água quente sanitária pode ser obtida eficazmente a partir do calor residual do motor em modo de aquecimento e arrefecimento.



1 Alimentação elétrica limitada

O consumo de energia elétrica da série ECO G é de apenas 9%, comparando com a série ECOi, porque o motor a gás é utilizado como força motriz do compressor.

2 Alta oferta de AQS através de cogeração, para aquecimento e arrefecimento

A AQS é produzida de forma eficiente, graças ao calor de exaustão do motor durante o modo de aquecimento e arrefecimento.

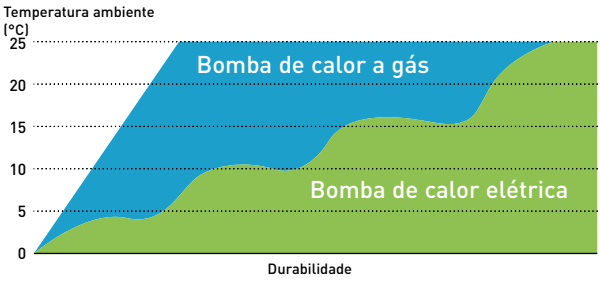
3 Design aberto e flexível

O sistema ECO G foi concebido para ligar as várias unidades interiores e controladores disponíveis no sistema ECOi. Com a série GE3, o sistema de pump down também foi implementado para responder às necessidades comerciais.

4 Arranque rápido para aquecimento a temperatura baixa ambiente

Os sistemas de bomba de calor a gás aquecem confortavelmente o seu edifício por meio de um arranque rápido com o calor desperdiçado pelo motor.
O modo de aquecimento funciona a partir de uma temperatura ambiente de -21 °C.

Comparação da capacidade de aquecimento.



Unidades interiores conectáveis GE3/GF3

Tipo	Número de referência do modelo	ECO G série GE3 de 2 tubos	ECO G série GF3 de 3 tubos
Unidades interiores A2A padrão	—	Sim [1]	Sim [1]
Permutador de calor de água	PAW-250/500W(P)5G	Sim [2]	Não
Conduta de alta pressão estática	S-ME2E5	Sim	Não
Recuperação de calor com bateria DX	PAW-EAIRC-HS/LS	Sim	Sim
Cortina de ar com bateria DX	PAW-MAH3M	Sim	Sim [3]
Kit de ligação UTA	PAW-MAH3M	Sim	Sim [3]

1) Exceto para 1,5 kW de capacidade. 2) Permitido 1:1 e também misto. Se for misto, não operar ao mesmo tempo o permutador de calor de água + DX; apenas operar separadamente. 3) Apenas para uma capacidade inferior a 16 kW.

ECO G, o sistema VRF a gás

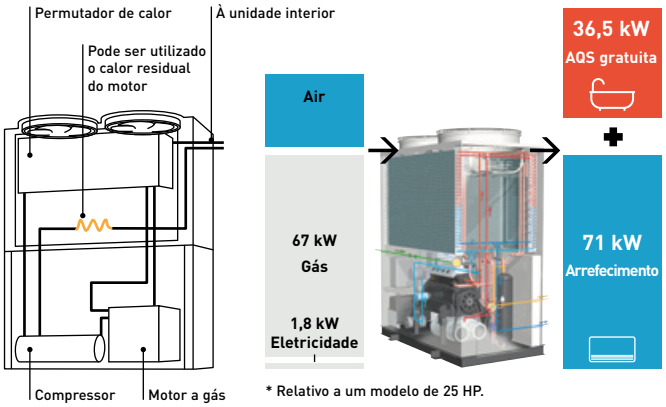
O sistema ECO G satisfaz os requisitos especiais para a sua aplicação e é uma solução ecológica, graças à tecnologia profissional da Panasonic.
Qualidade de confiança com uma longa história de desenvolvimento desde 1985.

A nossa gama de sistemas comerciais VRF de bombas de calor a gás é líder na indústria em termos de desenvolvimento de sistemas eficientes e flexíveis.

200.000
equipamentos GHP vendidos em todo o mundo



1985
A Panasonic criou o primeiro ar condicionado VRF com bomba de calor a gás.



* Relativo a um modelo de 25 HP.

O que significa GHP? Bomba de calor a gás (GHP)

A bomba de calor a gás da Panasonic é um sistema de expansão direta com compressor, tal como o sistema VRF. O motor a gás é usado como fonte motriz do compressor, em vez do motor elétrico. Este compressor com motor a gás tem duas vantagens:

1 | Calor residual do motor a gás disponível
2 | Não é necessário o consumo de energia elétrica do motor graças ao motor a gás

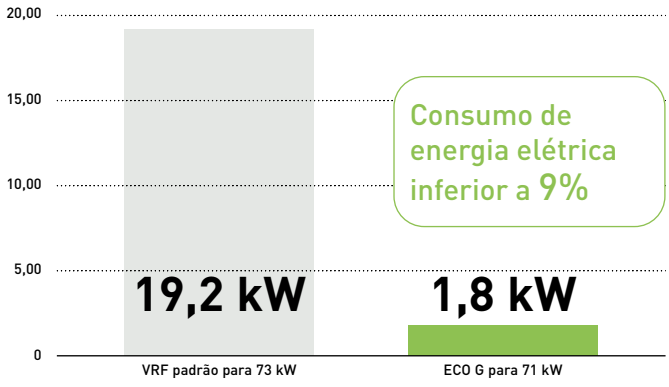
A bomba de calor a gás é a escolha natural para projetos comerciais, especialmente para aqueles onde se aplicam restrições de energia elétrica.

Problemas com a fonte de alimentação elétrica?

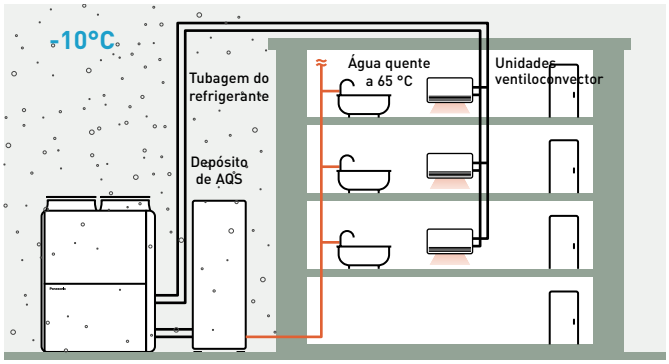
Se dispuser de pouca potência elétrica, o nosso sistema ECO G é a solução ideal.

- Funciona a gás natural ou GPL e precisa apenas de uma fonte de alimentação monofásica
- Permite utilizar a alimentação elétrica do edifício para outras necessidades críticas em termos de energia
- Reduz os custos de capital necessários para modernizar as subestações de alimentação dos sistemas de aquecimento e arrefecimento
- Reduz os carregamentos dentro de edifícios, especialmente durante os períodos de pico
- O fornecimento de alimentação elétrica fica livre para outras utilizações como servidores de TI, refrigeração comercial, produção, iluminação, etc.

Área sujeita a limitações de eletricidade.
Comparação do consumo de energia elétrica numa unidade exterior de 71 kW..



Exemplo de aplicação: Hotel.



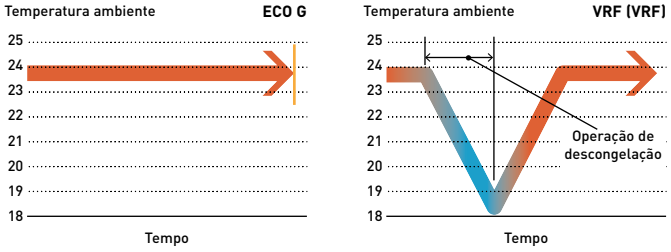
Não são necessários radiadores elétricos. * Este esquema também é válido com permutadores de calor de água.

Alta procura de água quente sanitária para aquecimento e arrefecimento

O calor dissipado pelo motor está disponível para a produção de AQS e pode fornecer até 46 kW de água quente a 65 °C. A AQS a 65 °C também está pronta a usar em aquecimento sem a necessidade de radiadores elétricos adicionais.

Arranque rápido e boa capacidade de aquecimento a temperatura baixa ambiente.

O calor residual do motor a gás é utilizado para aumentar a temperatura de forma mais rápida do que o sistema VRF elétrico.
Isto contribui para uma boa capacidade de aquecimento em condições de temperatura ambiente extremamente baixas.



Mais baixas emissões de óxido de azoto.
Os sistemas VRF ECO G têm um índice de emissões de óxido de azoto reduzido. Constituindo um desenvolvimento pioneiro, o sistema ECO G da Panasonic apresenta um novíssimo sistema de combustão pobre, que utiliza um controlo de feedback do rácio de ar/combustível para reduzir ao máximo as emissões de NOx.

Opção de permutador de água.
O nosso sistema ECO G também está disponível com uma opção de permutador de calor de água, que pode ser combinada com unidades exteriores individuais ou como parte de uma mistura de DX de água refrigerada de unidades interiores. O sistema pode ser controlado por um sistema BMS ou um painel de controlo da Panasonic, com pontos de ajuste de arrefecimento de água entre -15 °C ~ +15 °C e pontos de ajuste de aquecimento entre 35 °C ~ +55 °C.

Aplicação

Aplicação	Condição	ECO G	
Hotel	Alta procura de Água Quente Sanitária (AQS)	✔	A recuperação de energia do sistema ECO G pode satisfazer diferentes requisitos
Hotel	Necessidade de aquecimento de piscinas		
Escritório	Requer um arranque rápido	✔	A velocidade do arranque é maior do que no sistema VRF
Adegas	1) Requisito de saída de água a uma temperatura específica 2) Requer temporariamente uma quantidade de potência elevada (não todos os meses)	✔	1) A aplicação de um permutador com hydrokit (ECO G + permutador de calor de água) pode realizar este processo especial 2) Os custos de funcionamento podem ser reduzidos dado que as tarifas de gás mensais fixas são mais baratas do que as tarifas elétricas fixas
Todos os edifícios	Numa cidade com restrições de fornecimento de eletricidade	✔	- Não requer um transformador de potência adicional - É possível poupar espaço e custos
	Em condições de temperatura ambiente extremamente baixa	✔	A capacidade de aquecimento é mantida até aos -20 °C sem processo de descongelação

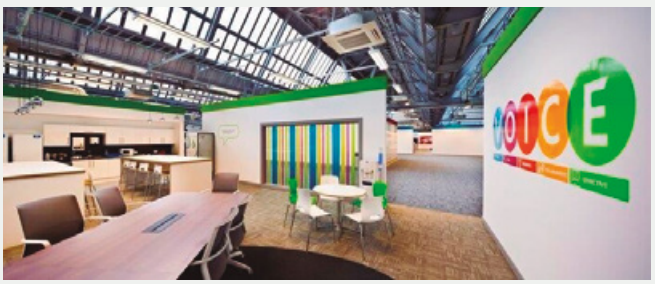
Projetos e casos práticos



Sede da Savills em Dublin e Google Block R. Irlanda.
Unidades ECO G de 3 vias com uma carga de 243 kW.
O projeto tem sido tão bem sucedido que foi recentemente galardoado com o prémio Panasonic PRO pela Melhor Contribuição em projetos eficientes na Europa.



Resort Sunprime Atlantic View da Thomas Cook.
Um resort de férias nas Ilhas Canárias. Espanha.
229 quartos mais um spa completo e uma piscina.



Call center CAPITA. Reino Unido.
11 unidades ECO G de 3 vias.
Mais de 150 unidades interiores em salas de reuniões e áreas abertas.
Controlo remoto inteligente com ecrã tátil, o CZ-256ESMC2.



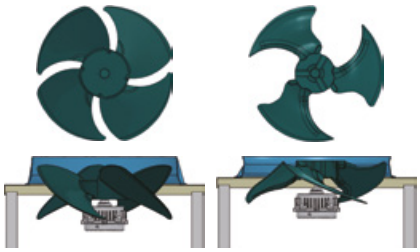
Adega francesa em Gennevilliers, França.
Unidades ECO G de 3 vias. Um dos melhores projetos que utilizou a nossa solução ECO G para o processo de produção vitivinícola.

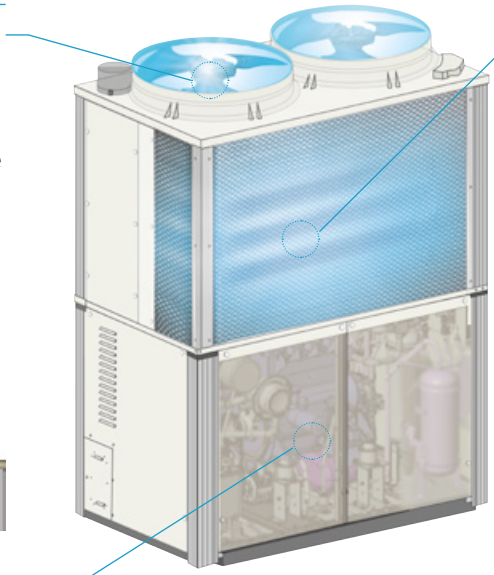
ECO G 3 Series

Apresentação da série GE3 do sistema ECO G. Poupança de energia otimizada com tecnologias de confiança da Panasonic.

Melhoria na eficiência de deslocação de ar

Ventilador de 3 pás.
O modelo de hélice com 3 pás é mais eficiente. Poupança máxima de 30% no consumo de energia elétrica do ventilador em comparação com um ventilador convencional.

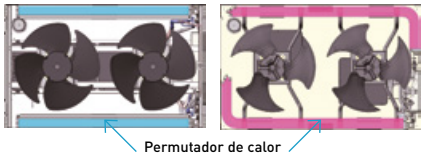




Permutadores de calor tipo «L»

A área da superfície do permutador de calor é aumentada em 25%, comparativamente ao modelo anterior, para otimizar a eficiência.

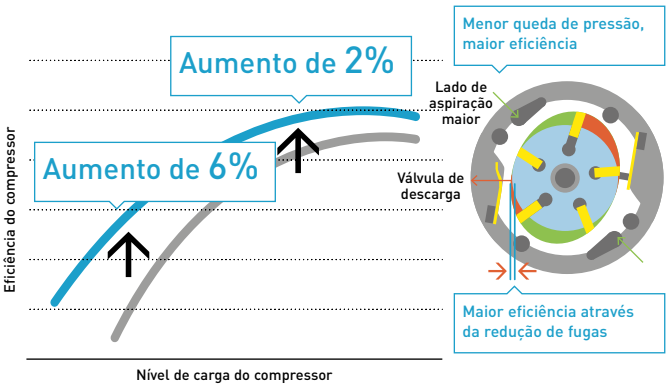
Área de superfície do permutador de calor aumentada em 25%



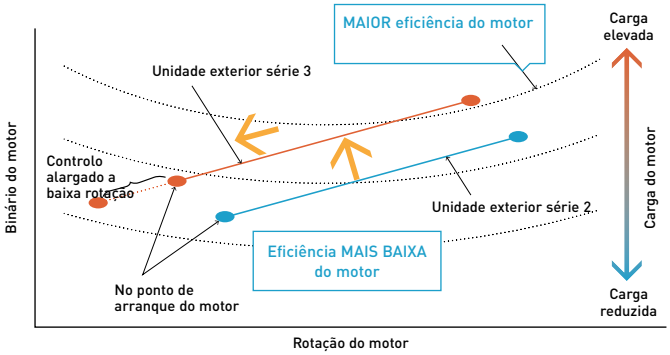
Melhor controlo da carga parcial

As perdas no modo ON/OFF foram reduzidas pela expansão do ar em caso de funcionamento contínuo. A eficiência anual de funcionamento foi melhorada através de uma maior eficiência energética em carga parcial.

Compressor.
- A quantidade de fugas internas diminuiu, através da redução da depuração; a eficiência energética do compressor em regiões de carga baixa e baixa rotação foi consideravelmente melhorada. Além disso, a eficiência em alta velocidade e carga elevada também foi melhorada devido à expansão da via de aspiração, resultando na redução da pressão de aspiração
- Otimização da capacidade do compressor

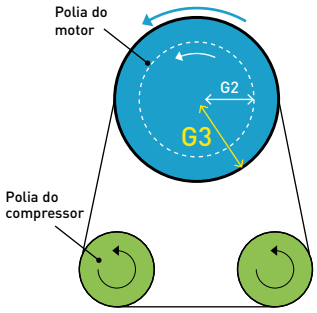


Motor.
- A área de funcionamento contínuo foi alargada em carga parcial baixa através da expansão da área de funcionamento em velocidade reduzida
- A eficiência do motor melhorou graças à transferência dos pontos de saída para um lado de binário superior



Polia do motor.
- Um maior diâmetro da polia do motor contribui para a otimização do rácio de velocidade de rotação do compressor

Um diâmetro da polia do motor aumentado proporciona um melhor desempenho em carga parcial, reduzindo o funcionamento ON / OFF.



Gama de GE3 W-Multi de 2 tubos

- Para novas instalações ou renovações
- Disponível para permutadores de calor de água
- Combinação máxima de 60 HP

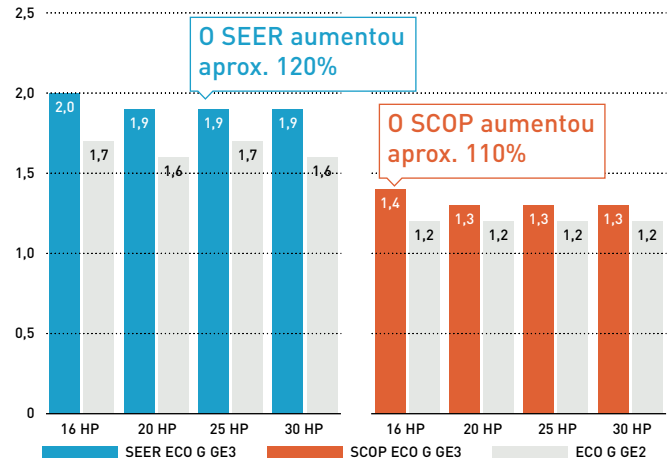


O melhor desempenho sazonal em todas as gamas de capacidade.

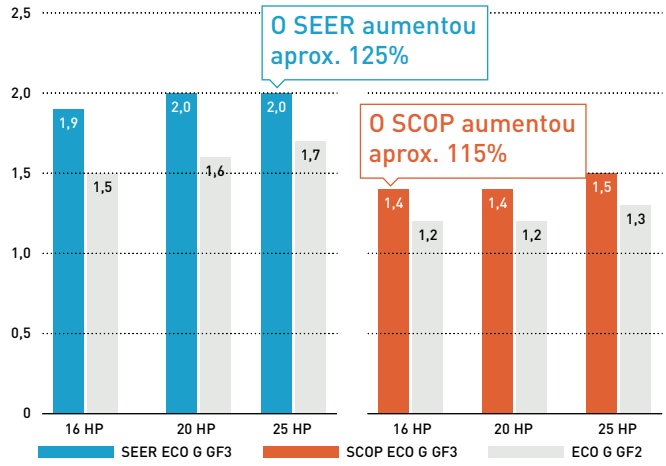
Elevada eficiência energética do sistema W-Multi.
O sistema ECO G série GE3 oferece uma eficiência energética sazonal significativamente melhorada com um design de permutador de calor, eficiência de pressão de ar e controlo em carga parcial.

Comparado com o modelo anterior da série ECO G 2.
Todos os modelos têm uma melhoria máxima de 25% no SEER e de 15% no SCOP, relativamente ao modelo anterior.

ECO G série GE3 de 2 tubos. SEER / SCOP



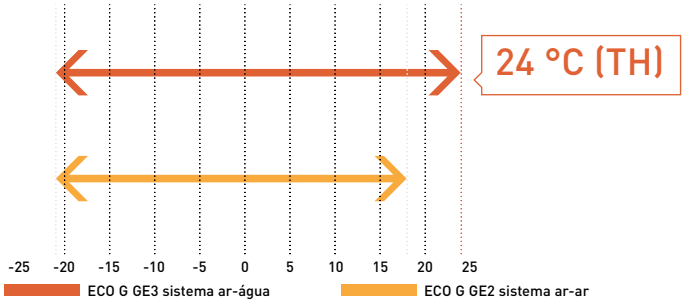
ECO G série GF3 de 3 tubos. SEER / SCOP



* Comparação em condições da Panasonic de acordo com a norma EN14825.

Condições de funcionamento de projeto para aquecimento (GE3)

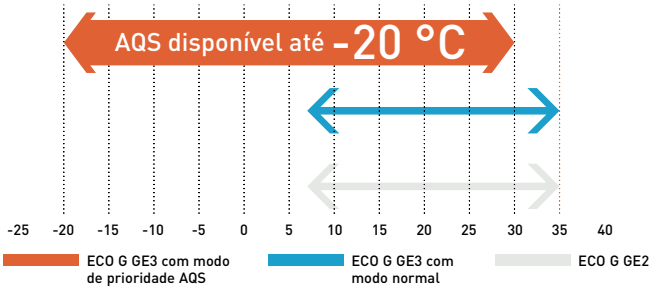
A gama de funcionamento em modo de aquecimento foi alargada até 24 °C (TH) para sistemas ar-água de modo a satisfazer a necessidade de aplicações em piscinas.



Intervalo de funcionamento para aquecimento: Sistema ar-água: -21 ~ +24 (°C TH), Sistema ar-ar: -21 ~ +18 (°C TH).

Definição de modo AQS prioritário para aquecimento (GE3)

O intervalo de temperatura ambiente para produção de AQS é expansível, dependendo das necessidades de AQS. O modo de aquecimento gera água quente a 65 °C sem a necessidade de aquecedores elétricos adicionais.



Aquecimento: Temperatura do ar exterior °C (TH).
* Em modo normal, é utilizado o calor do motor para evitar a descongelação.

Não requer descongelação (GE3/GF3)

Não é necessário selecionar qualquer modo de descongelação para obter uma capacidade superior em condições de temperatura ambiente baixa.

Design flexível com uma vasta gama de unidades interiores

A série avançada GE3 pode ligar até 64 unidades interiores.

Série	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
ECO G série GE3 de 2 tubos	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
ECO G série GF3 de 3 tubos	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

ECO G série GE3 de 2 tubos · R410A

A série GE3 apresenta uma eficiência energética sazonal de topo nesta categoria. Além disso, este produto é compatível com necessidades especiais para aplicações comerciais, graças às funções de definição de prioridade AQS e de ativação automática do sistema de pump down.



HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Unidade exterior			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Pdesign da carga de refrigeração [1]		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**220,6%**	**219,3%**	**240,1%**	**229,3%**
Potência de entrada		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Água quente no modo de arrefecimento (saída a 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP máximo para água quente		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consumo de gás no modo de arrefecimento		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Capacidade calorífica	Padrão	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Temperatura baixa	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Pdesign da carga de refrigeração [1]		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**150,6%**	**143,7%**	**146,9%**	**151,3%**
Potência de entrada		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consumo de gás no modo de aquecimento	Padrão	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Temperatura baixa	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Amperagem inicial		A	30	30	30	30
Pressão estática externa		Pa	10	10	10	10
Caudal de ar		m³/min	370	420	460	460
Pressão acústica	Normal	dB(A)	80	80	84	84
	Modo silencioso	dB(A)	77	77	81	81
Dimensões	A x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso líquido		kg	765	765	870	880
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gás		1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gás combustível		3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Saída da drenagem de exaustão	mm	25	25	25	25
	Fornecimento de água quente entrada/saída		Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)
Desnível (int./ext.)			50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Número máximo de unidades interiores conectáveis			26	33	41	50
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Dados de teste ERP.
Adicionada a função de saída de água quente, segundo a norma de regulamentação de segurança da UE. Chassis de 25 HP aumentado devido à melhoria das especificações. Aleta com pré-revestimento anti-corrosão. Função de pump down automática.

Âmbito técnico

- Eficiência energética sazonal superior, máximo de 240,1%
- Definição de prioridade AQS
- Intervalo de funcionamento em aquecimento até -21 °C e até +24 °C para o sistema ar-água
- Configuração sem ciclo de descongelação
- Rácio de capacidade de 50 ~ 200% [1]
- Opção de DX ou água fria para permutador de calor interior
- Comprimento máximo total da tubagem: 780 m

1) Unidade U-30 de 50% a 170%. 50 ~ 200% apenas quando está instalada uma unidade exterior. Nos restantes casos 50 ~ 130%.

ALIMENTADO A GÁS ECO G | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

ECO G série GE3 de 2 tubos combination from 32 a 60 HP · R410A

A série GE3 apresenta uma eficiência energética sazonal de topo nesta categoria. Além disso, este produto é compatível com necessidades especiais para aplicações comerciais, graças às funções de definição de prioridade AQS e de ativação automática do sistema de pump down.



HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Unidade exterior			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Potência de entrada		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Água quente no modo de arrefecimento (saída a 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP máximo para água quente		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consumo de gás no modo de arrefecimento		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Capacidade calorífica	Padrão	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Temperatura baixa	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Potência de entrada		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consumo de gás no modo de aquecimento	Padrão	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Temperatura baixa	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Amperagem inicial		A	30	30	30	30	30	30	30
Pressão estática externa		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Caudal de ar		m^3/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Pressão acústica	Normal	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Modo silencioso	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
Dimensões	Altura	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Largura	mm	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
	Profundidade	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso líquido		kg	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1635 (765 + 870)	1740 (870 + 870)	1750 (870 + 880)	1760 (880 + 880)
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gás		1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Gás combustível		3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Saída da drenagem de exaustão	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Fornecimento de água quente entrada/saída		Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)
Desnível (int./ext.)			50	50	50	50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00
Número máximo de unidades interiores conectáveis			52	59	64	64	64	64	64
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Os dados servem como referência. Adicionada a função de saída de água quente, segundo a norma de regulamentação de segurança da UE. Chassis de 25 HP aumentado devido à melhoria das especificações. Aleta com pré-revestimento anti-corrosão. Função de pump down automática.

Âmbito técnico

- Combinação máxima de 60 HP
- Eficiência energética sazonal superior, máximo de 240,1%
- Definição de prioridade AQS
- Intervalo de funcionamento em aquecimento até -21 °C e até +24 °C para o sistema ar-água
- Sem ciclo de descongelação
- Opção de DX ou água fria para permutador de calor interior
- Comprimento máximo total da tubagem: 780 m

ALIMENTADO A GÁS ECO G | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

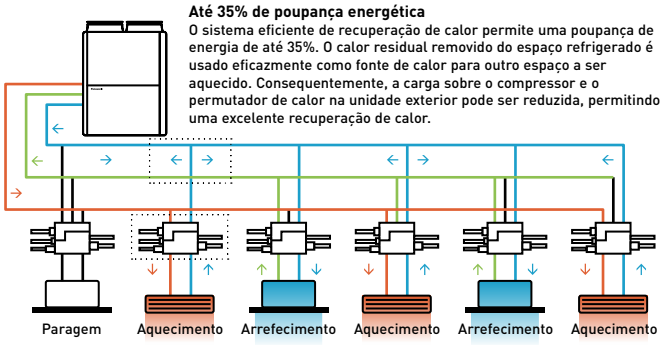
Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

ECO G série GF3 de 3 tubos R410A

Excelente desempenho e água quente sanitária gratuita

O sistema Multi de 3 tubos da Panasonic tem capacidade para garantir o aquecimento/arrefecimento em simultâneo e o funcionamento individual de cada unidade interior por meio de apenas uma unidade exterior. Consequentemente, é possível garantir a eficiência energética de cada ar condicionado em edifícios com várias temperaturas ambiente.
Além disso, a água quente sanitária é gerada gratuitamente no modo de arrefecimento, sem caldeiras ou radiadores elétricos adicionais.

Exemplo do sistema.
Intervalos de manutenção melhorados. A unidade só precisa de assistência a cada 10 000 horas.





Kit de válvulas solenóides de controlo, de 3 tubos.

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
Up to 5,6 kW.

CZ-P160HR3
Up to 16,0 kW.



3-Pipe control PCB.

CZ-CAPE2*

* For Wall-mounted. Must be added to the CZ-P56HR3 or CZ-P160HR3.

Kit de válvulas solenóides

Para ser instalado em todas as "zonas" de modo a permitir o aquecimento e arrefecimento em simultâneo. Capacidade de funcionamento em simultâneo no modo de aquecimento/arrefecimento de até 24 unidades interiores. Funcionamento de recuperação de óleo que confere um controlo de climatização mais estável e maior conforto.

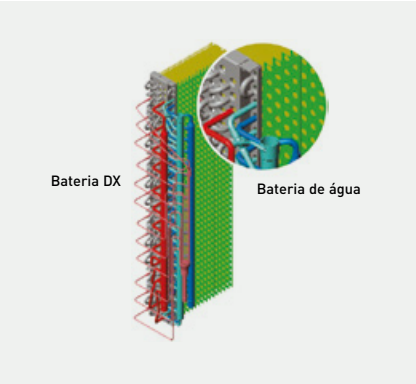
Problemas com a fonte de alimentação elétrica?

Se tiver problemas a nível de fornecimento de eletricidade, a nossa bomba de calor a gás pode ser a solução ideal:

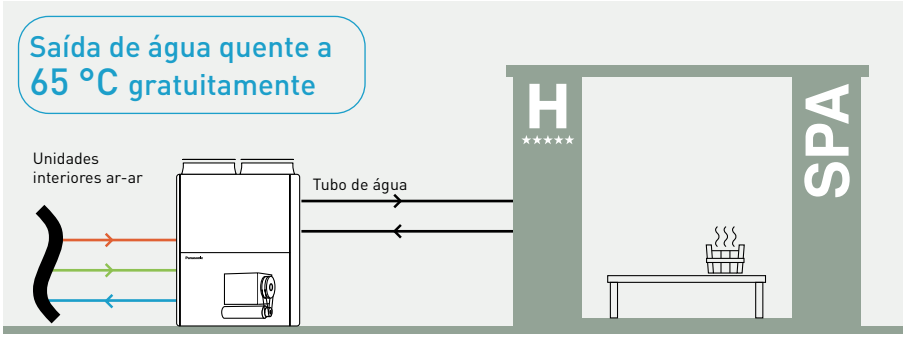
- Funciona a gás natural ou GPL e precisa apenas de uma fonte de alimentação monofásica
- Permite utilizar a alimentação elétrica do edifício para outras necessidades críticas em termos de energia
- Reduz os custos de capital necessários para modernizar as subestações de alimentação dos sistemas de aquecimento e arrefecimento
- Reduz os carregamentos dentro de edifícios, especialmente durante os períodos de pico
- O fornecimento de alimentação elétrica fica livre para outras utilizações como servidores de TI, refrigeração comercial, produção, iluminação, etc.

Permutador de calor exterior ECO G.

- Bateria DX e de água quente integrada
- Não requer descongelação
- Reação mais rápida à procura de aquecimento



Produção de AQS no aquecimento e arrefecimento



Água quente sanitária gratuita disponível 365 dias/ano. A água quente é produzida de forma eficaz a partir do calor residual proveniente do motor. Solução ideal para projetos hoteleiros com uma procura elevada em termos de água quente.

HP	AQS gratuita (no modo de arrefecimento)
16 HP	23,6 kW
20 HP	27,1 kW
25 HP	40,5 kW

ECO G série GF3 de 3 tubos · R410A

Água quente sanitária disponível em todas as estações.
A água quente sanitária pode ser obtida eficazmente a partir do calor residual do motor em modo de aquecimento e arrefecimento - ao longo de todo o ano



HP			16 HP	20 HP	25 HP
Unidade exterior			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50
Capacidade frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0
Pdesign da carga de refrigeração [1]		kW	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**185,2%**	**198,8%**	**204,9%**
Potência de entrada		kW	1,17	1,40	1,80
Água quente no modo de arrefecimento (saída a 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consumo de gás no modo de arrefecimento		kW	45,80	54,80	73,70
Capacidade calorífica	Padrão	kW	50,0	63,0	80,0
	Temperatura baixa	kW	53,0	67,0	78,0
Pdesign da carga de refrigeração [1]		kW	38,0	52,0	60,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**139,2%**	**140,2%**	**150,9%**
Potência de entrada		kW	0,56	1,05	0,91
Consumo de gás no modo de aquecimento	Padrão	kW	42,20	51,10	68,60
Amperagem inicial		A	30	30	30
Caudal de ar		m³/min	370	400	460
Pressão acústica	Normal	dB(A)	80	81	84
	Modo silencioso	dB(A)	77	78	81
Dimensões	A x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso líquido		kg	775	775	880
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gás		1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Descarga		7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gás combustível		3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Saída da drenagem de exaustão	mm	25	25	25
	Fornecimento de água quente entrada/saída		Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)	Rp¾ (porca, rosca)
Desnível (int./ext.)		m	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Número máximo de unidades interiores conectáveis			24	24	24
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Dados de teste ERP.
Adicionada a função de saída de água quente, segundo a norma de regulamentação de segurança da UE. Chassis de 25 HP aumentado devido à melhoria das especificações. Aleta com pré-revestimento anti-corrosão. Função de pump down automática.

Kit de válvulas solenóides	
KIT-P56HR3	Kit de válvulas solenóides de controlo, de 3 tubos (até 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit de válvulas solenóides (até 5,6 kW)
CZ-CAPE2	PCB de controlo de 3 tubos
KIT-P160HR3	Kit de válvulas solenóides de controlo, de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit de válvulas solenóides (de 5,6 kW a 16,0 kW)
CZ-CAPE2	PCB de controlo de 3 tubos
CZ-CAPEK2 [2]	PCB de controlo de 3 tubos para mural

Kit de caixa de controlo de 3 tubos	
CZ-P456HR3	Caixa de 4 saídas e 3 tubos (até 5,6 kW por saída)
CZ-P656HR3	Caixa de 6 saídas e 3 tubos (até 5,6 kW por saída)
CZ-P856HR3	Caixa de 8 saídas e 3 tubos (até 5,6 kW por saída)
CZ-P4160HR3	Caixa de 4 saídas e 3 tubos (até 16,0 kW por saída)

2) Disponível para S-45/56/73/106MK3E.

Excecional eficiência energética sazonal, máximo de 204,9%

- Rácio de capacidade de 50 ~ 200%
- Sem ciclo de descongelação
- Comprimento máximo total da tubagem: 780 m

Instalação flexível

- Capacidade total de aquecimento até -21 °C (TH)
- Produção de AQS todo o ano
- Possibilidade de conectar, no máximo, 24 unidades interiores

ALIMENTADO A GÁS ECO G | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

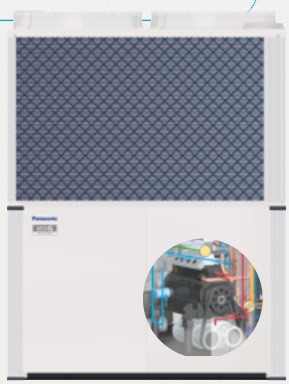
Sistema híbrido da Panasonic: bomba de calor a gás + bomba de calor elétrica. A primeira tecnologia inteligente

SISTEMA VRF
HÍBRIDO
GHP + EHP

Aproveitar o gás e a eletricidade para obter uma eficiência de desempenho e uma poupança energética máximas.



GHP bomba de calor a gás



U-20GES3E5 (20 HP)

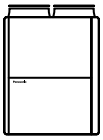
EHP bomba de calor elétrica



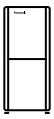
U-10MES2E8 (10 HP)



Intelligent controller CZ-256ESMC3



Unidade principal da GHP.
Cálculo da carga da bomba de calor a gás e da bomba de calor elétrica
- Funcionamento de acordo com a definição do limite superior
- Controlo da capacidade individual
- Controlo do dispositivo
- Controlo especial (descongelação, recuperação de óleo, correspondência de válvula de 4 vias/processamento de anomalias)

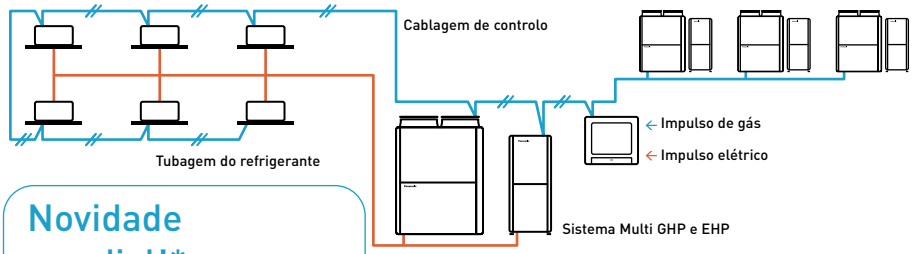


Unidade secundária da EHP.



Controlador inteligente.
- Monitorização da procura
- Cálculo da carga total/interior
- Indicação do rácio de funcionamento com a definição de limite superior de MAP de acordo com:
  - Preço unitário da energia
  - Procura de energia elétrica
  - Carga do ar condicionado

Esquema do sistema híbrido GHP/EHP.



Novidade mundial!*
Ciclo de refrigerante unificado em GHP e EHP

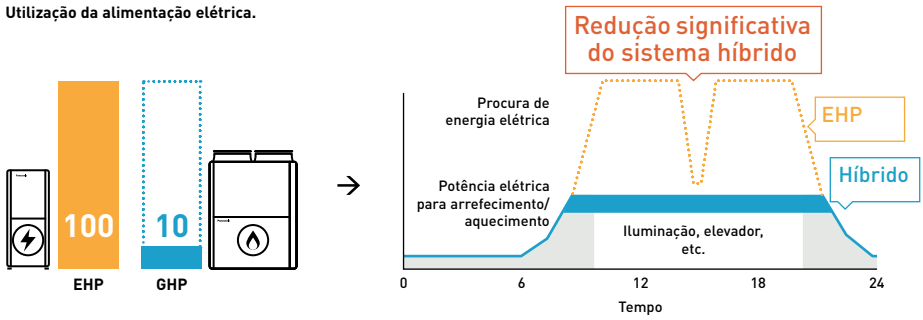
* Apresentada como uma tecnologia inédita a nível mundial pela Panasonic em abril de 2016.

1 Corte de pico do consumo de eletricidade

O pico de procura de energia elétrica é significativamente reduzido graças ao facto de o sistema GHP consumir menos de 10% da eletricidade do sistema EHP.

* Imagem de um projeto hoteleiro.

Utilização da alimentação elétrica.

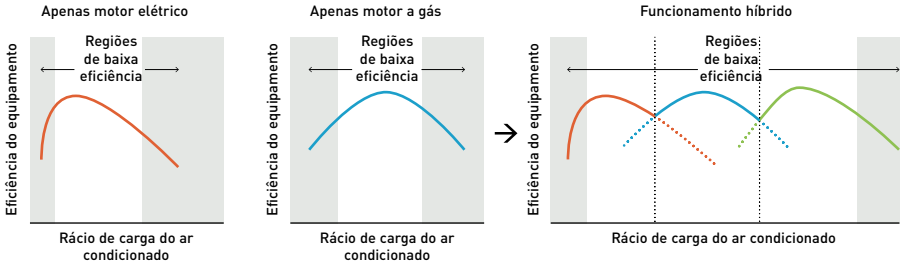


2 Controlo perfeito para maximizar a poupança energética

Alternar o funcionamento entre o sistema GHP e EHP com base na utilização, procura de energia, carga parcial.

* Especificações provisórias.

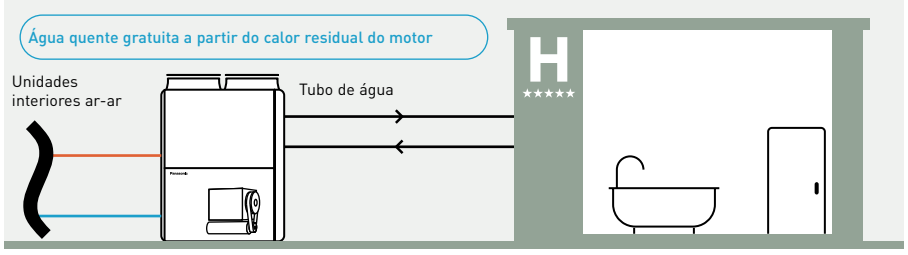
Método de controlo opcional.



3 Produção de água quente gratuita pelo sistema GHP

A água quente é produzida de forma eficaz a partir do calor residual proveniente do motor.

* Especificações provisórias.



Sistema híbrido GHP/EHP

É altura de poupar energia utilizando as vantagens do gás e da eletricidade através da tecnologia fiável ECO G/ECOi da Panasonic

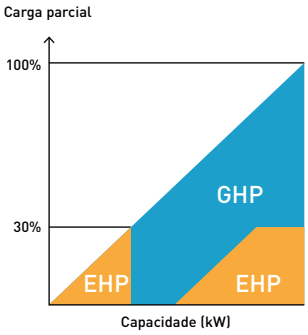
O sistema híbrido pode oferecer uma lógica de funcionamento inteligente para uma maior economia e eficiência aproveitando da melhor forma a tecnologia ECO G. É como se fosse um automóvel híbrido, mas no domínio dos sistemas de aquecimento e arrefecimento.



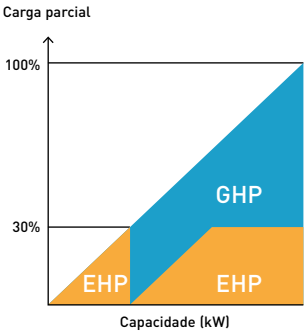
Até que ponto os sistemas GHP e EHP funcionam de forma inteligente dependendo das suas necessidades?

Com o controlador inteligente estão disponíveis 4 definições de modo diferentes. Alterne o funcionamento entre GHP e EHP ou utilize ambas as unidades em conjunto para maximizar o efeito para diferentes requisitos, tais como a economia e a eficiência.

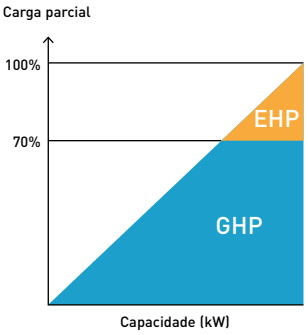
Modo de economia



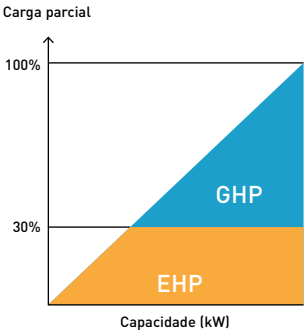
Modo de eficiência



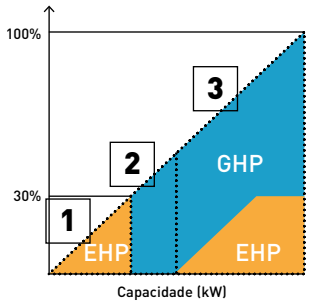
Modo de prioridade GHP



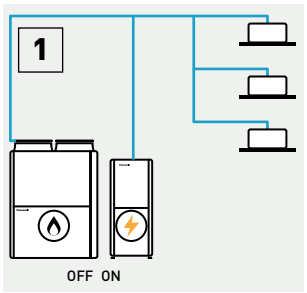
Modo primeiro EHP



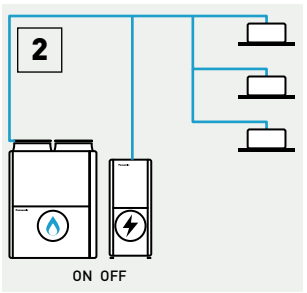
Exemplo de controlo ideal: Modo de economia



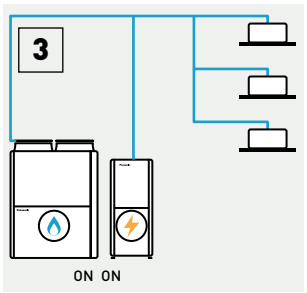
Apenas EHP



Apenas GHP



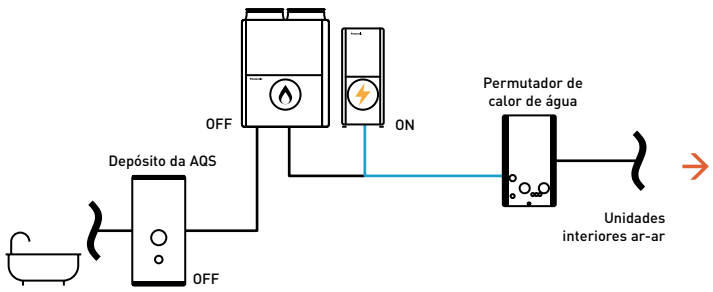
Funcionamento equilibrado



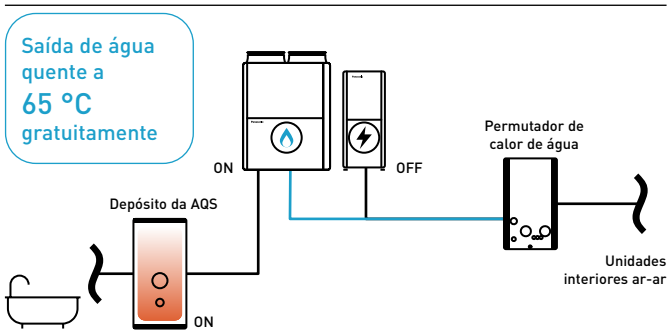
Modo de prioridade AQS em híbrido + sistema permutador de calor de água

Quando é solicitada AQS pela EHP durante o funcionamento em modo de arrefecimento, a EHP é automaticamente desligada ("OFF") e a GHP é ligada ("ON") para produzir AQS gratuitamente.

Modo de alta eficiência.



Modo de prioridade AQS.



Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos · R410A

· Uma maior vida útil graças à gestão inteligente da energia
· O objetivo é que a bomba de calor elétrica (EHP) e a bomba de calor a gás (GHP) funcionem a uma velocidade ideal
· Custos energéticos reduzidos
· Baixas emissões



			GHP híbrido	EHP híbrido
HP			**20 HP**	**10 HP**
Unidade exterior			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50
Capacidade frigorífica		kW	56,0	28,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)			**211,8%**	**275,4%**
Intensidade		A	5,18	10,70 / 10,20 / 9,80
Potência de entrada		kW	1,12	6,41
Água quente no modo de arrefecimento (saída a 65 °C)		kW	26,20	—
Consumo de gás no modo de arrefecimento		kW	52,10	—
Capacidade calorífica		kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)			**143,2%**	**167,6%**
Intensidade		A	4,79	11,10 / 10,50 / 10,10
Potência de entrada		kW	1,05	6,62
Consumo de gás no modo de aquecimento	Padrão	kW	51,10	—
Intensidade de arranque		A	30	1
Caudal de ar		m³/min	420	224
Pressão acústica	Modo Normal	dB(A)	58	56
Potência acústica	Modo Normal	dB(A)	80	77
Dimensões	A x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Peso líquido		kg	765	210
Diâmetro da tubagem [1]	Líquido	Polegadas (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gás		1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Compensação		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Aquecedor de drenagem		W	40	—
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,05 / 23,0724	5,60 / 11,6928
Rácio de capacidade máxima interior/exterior permitida %			50 ~ 130	50 ~ 130
Intervalo de funcionamento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Consulte o manual de assistência quando o comprimento máximo da tubagem for superior a 90 metros (comprimento equivalente).

Âmbito técnico

· 4 definições (economia, eficiência, modo de prioridade bomba de calor a gás, modo de prioridade bomba de calor elétrica)
· 26,2 kW de recuperação de energia de água quente sanitária (a 65 °C) através do calor residual do motor
· Ciclo de refrigeração unificado em bomba de calor elétrica e bomba de calor a gás para uma fácil instalação
· Modo de prioridade AQS com sistema permutador de calor de água
· É possível ligar até 48 unidades interiores

COP ELEVADO | ALIMENTADO A GÁS ECO G | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Permutador de calor de água para aplicações hidrónicas

Permutador de calor de água Panasonic disponível com os sistemas ECOi (VRF) e ECO G (VRF a gás). Estes são adequados não só para novos projetos, mas também para os antigos sistemas de arrefecimento a serem substituídos.



Substituição de chillers. Fornecimento de água fria aos ventiloconvectores

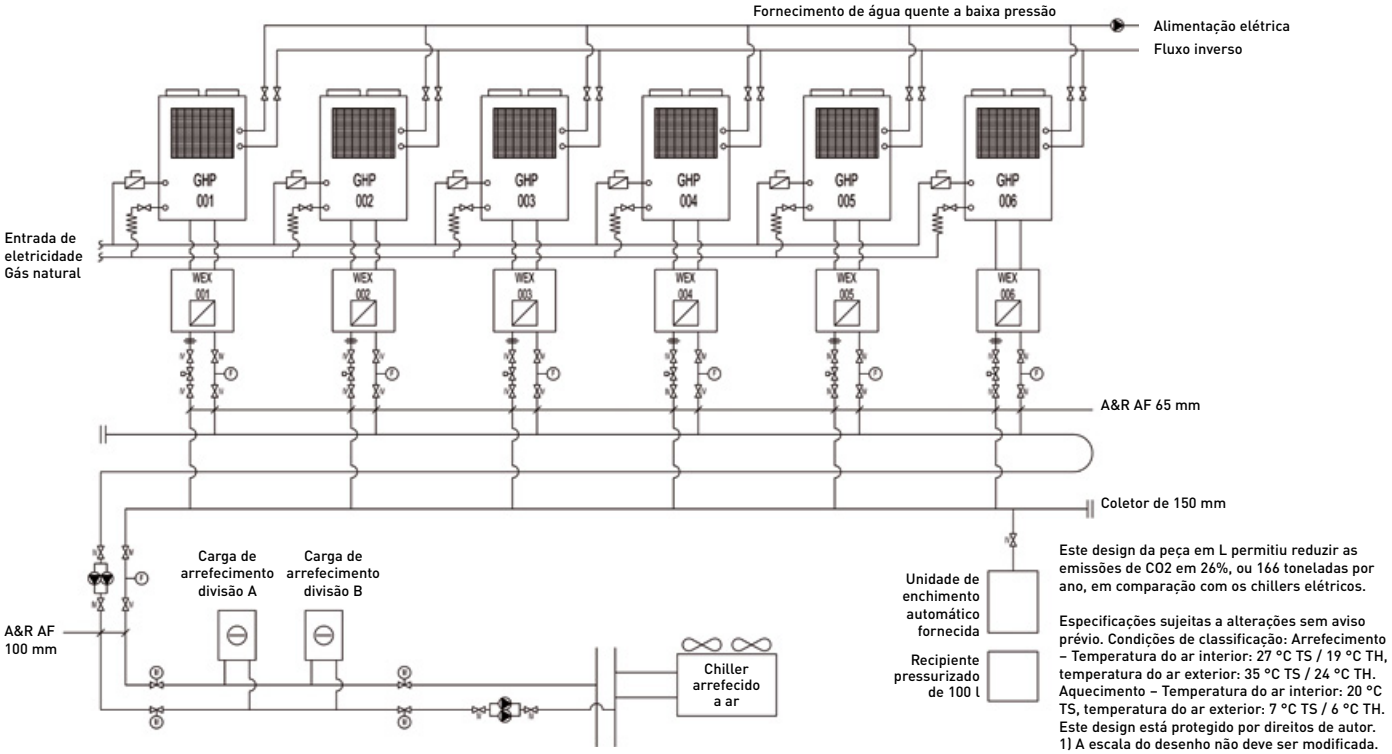
Substituição de chillers.
Quando surge a necessidade de substituir chillers antigos no fim da sua vida útil, os equipamentos ECO G com permutadores de calor de água permitem a realização do projeto por etapas, preservando as tubagens de água e os ventiloconvectores existentes. Isto permite a conclusão do projeto dentro do prazo, com um orçamento limitado e evita todas as questões relativas ao líquido refrigerante em espaços confinados.





Conectividade a equipamento informático de «circuito fechado».

Aplicações para salas de computadores.
Quando toda a alimentação elétrica disponível teve de ser utilizada para o equipamento de TI de um banco internacional de renome, a carga de arrefecimento de mais de 450 kW teve de ser alimentada a gás. As unidades exteriores foram ligadas através de permutadores de calor de água a serpentinas de arrefecimento no interior das unidades de «circuito fechado», mantendo assim um ambiente climatizado em termos de temperatura e humidade. Utilizando a função de água quente, são fornecidos ao edifício mais de 100 kW de água quente, garantindo, assim, o benefício adicional de uma redução considerável das emissões de CO_2.



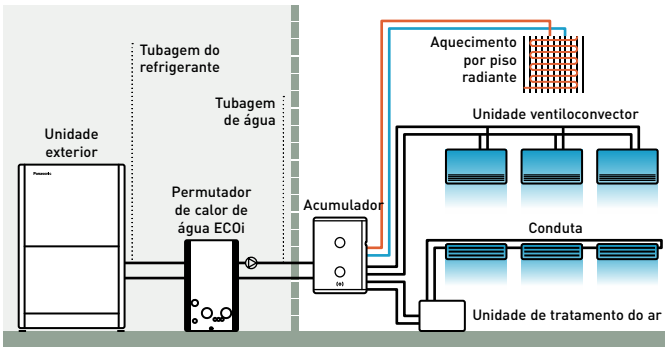
Este design da peça em L permitiu reduzir as emissões de CO2 em 26%, ou 166 toneladas por ano, em comparação com os chillers elétricos.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Condições de classificação: Arrefecimento – Temperatura do ar interior: 27 °C TS / 19 °C TH, temperatura do ar exterior: 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento – Temperatura do ar interior: 20 °C TS, temperatura do ar exterior: 7 °C TS / 6 °C TH.
Este design está protegido por direitos de autor.
1) A escala do desenho não deve ser modificada.
2) Quaisquer erros/omissões devem ser imediatamente notificados ao engenheiro.
3) Todas as dimensões devem ser verificadas no local.

Permutador de calor de água ECOi

Sistema elétrico VRF com permutador de calor de água
· Com esta unidade de permutador de calor de água fácil de instalar, agora poderá cobrir projetos com necessidades de água quente até 51 kW, ou 44 kW em aplicações de arrefecimento, de uma forma eficiente e económica.

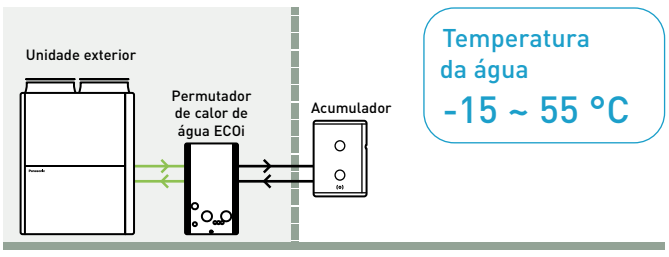
Exemplo do sistema.



É sempre necessário um acumulador, no mínimo, de 280 l para 28 kW e de 500 l para 50 kW.

Exemplo de renovação do sistema existente de chiller e caldeira de um hotel com a solução mista ECO G e Aquarea da Panasonic

ECO G e Aquarea é a solução mais inteligente para aplicações de renovação de chiller/caldeiras, com poupanças de exploração anuais na ordem dos 13600€.



ECOi de 2 tubos com permutador de calor de água para produção de água fria e quente · R410A



Permutador de calor de água para aplicações em hidrónicas.

Permutador de calor de água para sistema ECOi controlado por um temporizador de controlo remoto CZ-RTC5B.
Agora preparado com capacidade de controlo energeticamente eficiente com pressão estática externa superior.
O empilhamento fácil agora disponível permite instalações num espaço limitado (até 3 unidades)*.
Permutador de calor em folha de aço inoxidável com controlo de proteção anti-congelação.
Alternância entre o modo de aquecimento e arrefecimento.

* Necessário o kit de empilhamento (PAW-3WSK).

Hydrokit com bomba de água de classe A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hydrokit sem bomba			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Capacidade frigorífica (A 35 °C, W 7 °C)		kW	25,0	50,0
Capacidade calorífica		kW	28,0	56,0
Capacidade calorífica (A +7 °C, W 45 °C)		kW	28,0	56,0
COP (A +7 °C, W 45 °C)		W/W	2,97	3,10
Classe de eficiência energética a 35 °C [1]			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**152,0%**	**152,0%**
Dimensões	A x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso líquido		kg	135 (140 com bomba)	155 (165 com bomba)
Conexões hidráulicas			Rp2 rosca fêmea (50A)	Rp2 rosca fêmea (50A)
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	5,16	10,32
Resistência elétrica de apoio		kW	Não equipado	Não equipado
Interruptor de fluxo			Equipado	Equipado
Filtro de água			Equipado	Equipado
Potência de entrada com bomba de água classe A / sem bomba		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Intensidade máxima com bomba de água classe A / sem bomba		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Unidade exterior			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Pressão acústica		dB(A)	56	60
Dimensões	A x L x P	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Peso líquido		kg	210	375
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Gás	Poleg. (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Intervalo comprimento tubagem / Comprimento da tubagem para capacidade nominal		m	170 / 7,5	170 / 7,5
Desnível (int./ext.)		m	50 (UE acima) 35 (UE abaixo)	50 (UE acima) 35 (UE abaixo)
Comprimento da tubagem de gás adicional / Teor adicional de gás (R410A)		m / g/m	0 < / Consultar manual	0 < / Consultar manual
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg	5,6 (necessária uma quantidade de gás adicional no local)	9,5 (necessária uma quantidade de gás adicional no local)
Intervalo de funcionamento	Calor Min ~ Max	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Intervalo de saída de água temperature	Frio Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor Min ~ Max	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

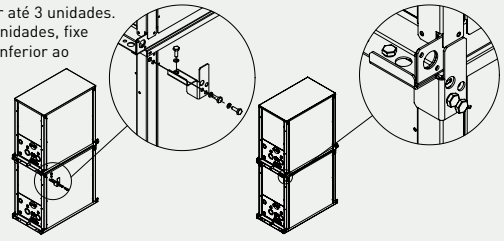
1) Nível de eficiência energética da unidade: Escala de A+++ a D. 2) Eficiência energética de aquecimento/arrefecimento sazonal do espaço de acordo com o REGULAMENTO (UE) 813/2013 DA COMISSÃO. 3) Com kit de acessórios para baixas temperaturas -25 ~ +15 °C. Disponível como peça de substituição.

O cálculo de desempenho está em conformidade com a Eurovent. Pressão acústica medida a 1 m da unidade exterior e a 1,5 m de altura.

Acessórios	
PAW-3WSK	Kit para empilhamento vertical até 3 permutadores de calor de água (4 unid. por kit)

Kit de empilhamento PAW-3WSK.

É possível empilhar até 3 unidades. Quando empilhar unidades, fixe sempre a unidade inferior ao solo utilizando os furos de fixação.



Âmbito técnico

- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS)
- Bomba de água de classe A incluída (apenas no modelo P)
- Modularidade flexível a partir de 25 kW
- Melhor carga parcial vs. sistema chiller padrão
- Compatível com todos os controladores centralizados
- Distância máxima entre a unidade exterior e o permutador de calor de água: 170 m
- Temperatura máxima de saída de água quente: 45 °C
- Temperatura mínima de saída de água fria: 5 °C
- Gama de temperatura exterior em modo de aquecimento: -11 °C a +15 °C (com kit de baixas temperaturas -25 °C)

* Disponível como peça de substituição.

INVERTER+ | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

ECO G com permutador de calor por água para produção de água fria e quente · R410A



Geração de permutador de calor de água (WHE) para aplicações hidrónicas.
Permutador de calor de água para sistema ECO G controlado por um temporizador de controlo remoto CZ-RTC5B.
Agora preparado com capacidade de controlo energeticamente eficiente.
O empilhamento fácil agora disponível permite instalações num espaço limitado (até 3 unidades)*.
Permutador de calor em folha de aço inoxidável com controlo de proteção anti-congelação. Alternância entre o modo de aquecimento e arrefecimento.

* Necessário o kit de empilhamento (PAW-3WSK).

Hydrokit com bomba de água de classe A			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Hydrokit sem bomba			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Capacidade frigorífica		kW	—	—
Capacidade frigorífica (A +35 °C, outlet W 7 °C, inlet W 12 °C)		kW	50,0	67,0
EER (A +35 °C, outlet W 7 °C, inlet W 12 °C)		W/W	0,78	0,89
Capacidade calorífica		kW	60,0	80,0
Capacidade calorífica (A +7 °C, W 35 °C)		kW	60,9	81,2
COP (A +7 °C, W 35 °C)		W/W	1,15	1,18
Capacidade calorífica (A +7 °C, W 45 °C)		kW	60,0	80,0
COP (A +7 °C, W 45 °C)		W/W	1,02	1,04
Capacidade calorífica (A -7 °C, W 35 °C)		kW	48,2	50,8
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	0,80	0,80
Capacidade calorífica (A -15 °C, W 35 °C)		kW	46,3	50,0
COP (A -15 °C, W 35 °C)		W/W	0,80	0,80
Pdesign da carga de refrigeração		kW	48,0	—
Classe de eficiência energética a 35 °C [1]			**A+**	**—**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**130,0%**	**128,0%**
Dimensões	A x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso líquido		kg	155 (165 com bomba)	160 (175 com bomba)
Conexões hidráulicas			Rp2 rosca fêmea (50A)	Rp2 rosca fêmea (50A)
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	10,32	13,76
Resistência elétrica de apoio		kW	Não equipado	Não equipado
Interruptor de fluxo			Equipado	Equipado
Filtro de água			Equipado	Equipado
Potência de entrada com bomba de água classe A / sem bomba		kW	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Intensidade máxima com bomba de água classe A / sem bomba		A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
Unidade exterior			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Pressão acústica	Normal / Silencioso	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Dimensões	A x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso líquido		kg	765	880
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gás		1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Intervalo comprimento tubagem / Comprimento da tubagem para capacidade nominal		m	170 / 7	170 / 7
Desnível (int./ext.)		m	50 (UE acima) 35 (UE abaixo)	50 (UE acima) 35 (UE abaixo)
Refrigerante (R410A) / CO_2 Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Intervalo de funcionamento	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +24 (até à temperatura de saída 45)	-21 ~ +24 (até à temperatura de saída 45)
Intervalo de saída de água temperature	Frio mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

1) Nível de eficiência energética da unidade: Escala de A+++ a D. 2) Dados de teste ERP. Eficiência energética de aquecimento/arrefecimento sazonal do espaço de acordo com o REGULAMENTO (UE) 813/2013 DA COMISSÃO.

O cálculo de desempenho está em conformidade com a Eurovent. Pressão acústica medida a 1 m da unidade exterior e a 1,5 m de altura.

Acessórios	
PAW-3WSK	Kit para empilhamento vertical até 3 permutadores de calor de água (4 unid. por kit)

Âmbito técnico

- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS)
- Bomba de água de classe A incluída (apenas no modelo P)
- Sem instalação em cascata até 80 kW
- Água quente gratuita a partir do calor residual do motor
- Compatível com todos os controladores centralizados
- Distância máxima entre a unidade exterior e o permutador de calor de água: 170 m
- Temperaturas de saída de água quente de 35 °C a 55 °C
- Temperaturas de saída de água fria de -15 °C a +15 °C
- Temperatura exterior mínima em modo de aquecimento: -21 °C

ALIMENTADO A GÁS ECO G | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Deteção de fugas e pump down automático para o refrigerante R410A



Sistemas de pump down para detetar fugas de refrigerante, que oferece total garantia e proteção de segurança. É uma solução ideal para hotéis, escritórios e edifícios públicos onde é necessária uma estrita segurança para os utilizadores finais e trabalhadores.



O sistema monitoriza constantemente quaisquer fugas de refrigerante e emite um aviso, prevenindo perdas graves de refrigerante e potenciais danos na eficiência da instalação. O sistema pode reduzir a perda potencial de refrigerante até 90 %.

Além de assegurar um funcionamento seguro e fiável, o sistema de pump down da Panasonic contribui para os pontos BREEAM POL1 e permite o cumprimento das atuais normas EN378, relativas a aplicações em que os níveis de concentração de refrigerante excedem os limites práticos de segurança de 0,44 kg/m³.

Função de pump down básica:
· Deteção de fugas
· Ativação do processo de pump down
· Recolha do refrigerante no depósito recetor
· Fecho das válvulas para isolar o refrigerante

Âmbito técnico:
· Compatível com as séries Mini ECOi / ECOi EX / ECO G* com refrigerante R410A
· Kit recetor incluído de série
· Inclui controlador atualizado
· Ligação de duas formas:
  1 | Com sensores locais de fugas em divisões
  2 | Utilizando um algoritmo inovador
· Possível renovação R22

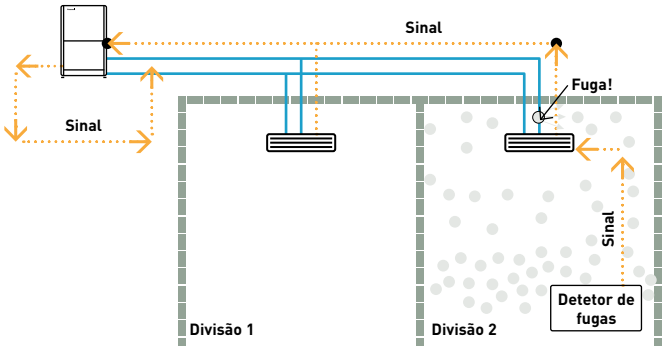
* Para ligação à GHP, os componentes adicionais necessários dependem da configuração. Consulte o seu representante local da Panasonic para mais detalhes.



Os sistemas de pump down são adequados para hotéis, escritórios e edifícios públicos onde a segurança dos ocupantes é um imperativo.

Método direto de deteção de fugas: a solução mais segura para divisões pequenas

O detetor de fugas é ligado diretamente à unidade interior e o sistema de pump down é ligado diretamente ao PCB da unidade exterior. O sistema de pump down será ativado quando for detetada uma fuga na divisão e iniciará imediatamente uma funcionalidade de recuperação do refrigerante. Esta reação imediata e a sua grande capacidade de armazenamento de refrigerante proporciona um nível muito elevado de segurança para os utilizadores finais, os ocupantes dos edifícios, sendo, simultaneamente, uma opção ecológica. Não são necessários painéis de comunicação ou software adicionais. Esta opção deve ser implementada em qualquer área que não esteja em conformidade com a norma BS EN 378.



Método indireto de deteção de fugas: Algoritmo único de PLC para determinar a fuga de refrigerante

Os sensores de pressão e temperatura monitorizam constantemente a pressão alta/baixa e a descarga da unidade de condensação para garantir a proteção contra potenciais fugas em áreas não cobertas por detetores de fugas.
O algoritmo inovador é capaz de detetar fugas de R410A com base em alterações anormais nas seguintes condições: pressão alta e baixa e temperatura de descarga do compressor.
Uma vez iniciada através da deteção direta ou indireta, a unidade irá fechar imediatamente as válvulas de esfera acionadoras de líquido/descarga, fechando os terminais de alarme no PCB Pump Down, permitindo que seja ativado um alarme em qualquer local indicado.
A recuperação do refrigerante é feita através da linha de sucção para o(s) permutador(es) de calor da(s) unidade(s) exterior(es), sendo qualquer excedente de refrigerante recolhido no tanque recetor de 30 L. Assim que a operação de pump down estiver concluída, a linha de sucção é fechada e a unidade aguarda um comando de ''Reiniciar'' e ''Recarregar''.
Graças a uma instalação e controlo simples, apresentados na figura 1, o sistema de pump down ECOi da Panasonic pode proporcionar uma redução significativa do custo de capital e do tempo de instalação quando comparado com um sistema autónomo de deteção de fugas, apresentado na figura 2.

Fig. 1: Sistema de pump down da Panasonic.

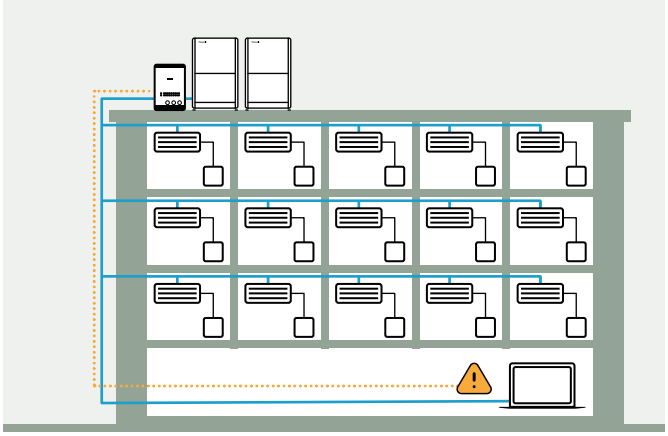
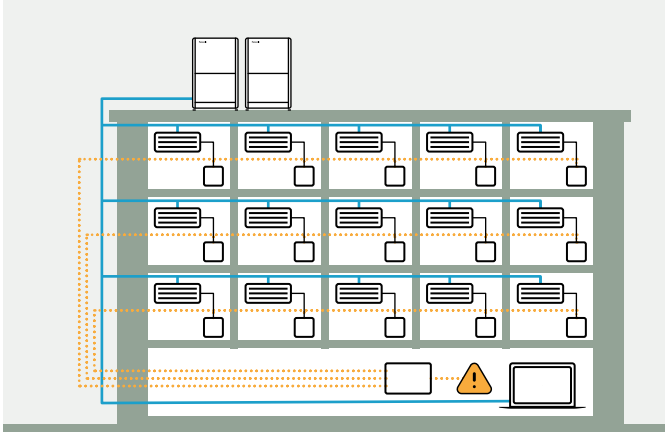


Fig. 2: Sistema autónomo de deteção de fugas.



Instalação rápida e simples

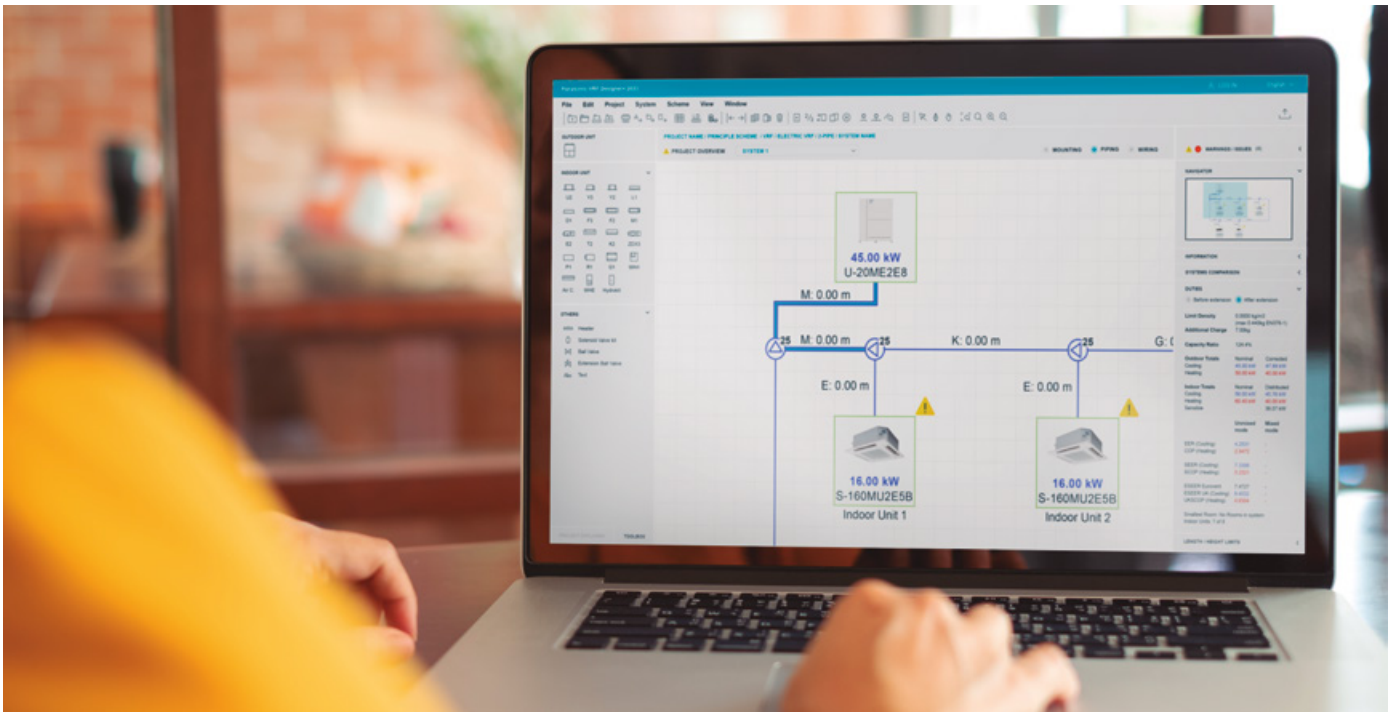
A unidade contém válvulas de esfera acionadoras, um reservatório de armazenamento de 30 L e um PLC, instalados numa carcaça com índice de revestimento IP54. Os terminais existentes na parte frontal da unidade permitem uma ligação fácil ao terminal de alarmes, aos transdutores de pressão alta/baixa e ao(s) sensor(es) de temperatura de descarga da(s) unidade(s) de condensação.

Referência	Descrição
PAW-PUD2W-1R	Sistema de pump down (2 vias) para 1 unidade exterior
PAW-PUD2W-2R	Sistema de pump down (2 vias) para 2 unidades exteriores
PAW-PUD2W-3R*	Sistema de pump down (2 vias) para 3 unidades exteriores
PAW-PUD3W-1R	Sistema de pump down (3 vias) para 1 unidade exterior
PAW-PUD3W-2R	Sistema de pump down (3 vias) para 2 unidades exteriores
PAW-PUD3W-3R*	Sistema de pump down (3 vias) para 3 unidades exteriores

* Encomenda especial que exige um tempo de espera mais longo do que o habitual. Para informações detalhas, consulte um Distribuidor Panasonic autorizado.

Panasonic DX PRO Designer

Software líder para arquitetos, designers e consultores, especializado na conceção de sistemas comerciais de aquecimento e arrefecimento DX.



Solução baseada na nuvem: Acesso a partir de qualquer lugar 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano, trabalho colaborativo com a sua equipa e o software é constantemente atualizado para a versão mais recente.

Ferramenta baseada na nuvem.

Projeto sobre o desenho do piso do edifício.

Diagrama de cablagem e tubagem.

Cálculo do desempenho.

Relatório completo do projeto.

Importação de imagens da planta.

O DX PRO Designer oferece uma experiência de utilizador melhorada e funções úteis para os especialistas em aquecimento e arrefecimento

- Cálculo do desempenho sazonal em conformidade com a diretiva ERP e a norma EN14825
- Conceção de sistemas de aquecimento e arrefecimento para a conceção de edifícios ao nível dos pisos
- Função automática de tubagem e cablagem
- Função de controlo da densidade limite em conformidade com a norma IEC 60335-2-40 / EN 378
- Relatório completo do projeto disponível
- Suporta vários idiomas

O software realiza os cálculos de desempenho sazonal, tendo em conta as condições no local.



Descarregar o relatório completo do projeto.



Vamos experimentar o novo DX PRO Designer*

* É necessária uma conta Panasonic PRO Club.

O vídeo para informações detalhadas está pronto!

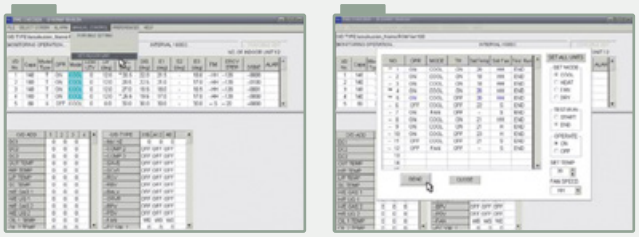
Verificação de assistência VRF da Panasonic

Disponível aos instaladores e empresas de comissionamento, a verificação de assistência VRF é uma interface de comunicação para sistemas VRF da Panasonic. Esta ferramenta de fácil utilização verifica todos os parâmetros do sistema.

Verificador de Assistência VRF.

- No ECOi e Mini ECOi, ligar-se em qualquer lugar ao S-Link
- Procurar o S-Link para validar os sistemas que estão ligados
- Monitorizar todas as unidades interiores e exteriores em simultâneo num único ecrã
- Monitorizar todos os dados de temperatura, dados de pressão, posições das válvulas e estados de alarmes num único ecrã
- Os dados podem ser visualizados em formato gráfico ou numérico
- Controlar o modo ON/OFF, MODO, PONTO DE AJUSTE, VENTILADOR e TESTE da unidade interior
- Alternar entre vários sistemas no mesmo S-Link de comunicação (apenas ECOi)
- Monitorizar e registar em intervalos de tempo definidos
- Registar e rever os dados mais tarde
- Atualizar sistema Panasonic o software como gravador flash ROM.

O Verificador de Assistência VRF da Panasonic está disponível no seu parceiro de serviço.





Quadro de interface

Renovação R22

A tecnologia avançada da Panasonic permite que o sistema funcione com tubagens previamente instaladas, regulando a pressão de funcionamento no interior do sistema a níveis inferiores a R22 (33 bar), assegurando que o sistema funciona de forma segura e eficiente sem perda de capacidade.

O novo equipamento pode oferecer um COP/EER superior, uma vez que utiliza um compressor inverter e tecnologia de permutador de calor de última geração.
Depois de contactar o seu distribuidor da Panasonic para conhecer as restrições da tubagem e receber aprovação para usar o Sistema de Renovação da Panasonic, será necessário realizar três testes principais para assegurar que o sistema pode ser usado de forma eficiente.
Primeiro, deve ser realizada uma inspeção completa da tubagem, reparando quaisquer danos que possam surgir.
A seguir, deve ser realizado um teste de óleo para assegurar que o sistema não sofreu desgaste do compressor durante a vida útil. Por fim, deve ser instalado um kit de renovação VRF (CZ-SLK2) no interior da tubagem, para garantir que o sistema está livre de quaisquer resíduos de óleo.



Gama de unidades interiores para VRF

Pág.	Unidades interiores	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
P. 371	Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2 · R32 / R410A			 S-22MU2E5C	 S-28MU2E5C	 S-36MU2E5C	 S-45MU2E5C	 S-56MU2E5C
P. 372	Cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3 · R32 / R410A		 S-15MY3EB	 S-22MY3EB	 S-28MY3EB	 S-36MY3EB	 S-45MY3EB	 S-56MY3EB
P. 373	Cassete de 2 vias modelo L1 · R410A			 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S- 56ML1E5
P. 374	Cassete de 1 via modelo D1 · R410A				 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
P. 375	Conduta adaptável de pressão estática variável modelo F3 · R32 / R410A		 S-15MF3E5D	 S-22MF3E5D	 S-28MF3E5D	 S-36MF3E5D	 S-45MF3E5D	 S-56MF3E5D
P. 376	NOVA Conduta de baixo perfil e baixa pressão estática variável oculta modelo M2 · R32 / R410A	 S-10MM2EB	 S-15MM2EB	 S-22MM2EB	 S-28MM2EB	 S-36MM2EB	 S-45MM2EB	 S-56MM2EB
P. 377	Conduta de alta pressão estática modelo E2 · R410A							
P. 379	NOVO Mural modelo K2 · R32 / R410A		S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E
P. 380	Unidade montada no teto modelo T2 · R410A					 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
P. 381	Consola de solo modelo G1 · R410A			 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
P. 382	Consola de solo modelo P1 · R410A			 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
P. 382	Unidade de chão sem envolvente modelo R1 · R410A			 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
P. 383	Hydrokit para ECOi, água a 45 °C · R410A							
P. 385	NOVO HT Booster para a Série ECOi EX, água a 70 °C · R410A							
P. 388	Ventilação de recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT· R32 / R410A			 PAW-HRPT40HX PAW-HRPT40 (2,5 kW)				 PAW-HRPT80HX PAW-HRPT80 (5 kW)

UNIDADES OPCIONAIS NA SECÇÃO DE VENTILAÇÃO

6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-60MU2E5C	 S-73MU2E5C	 S-90MU2E5C		 S-112MU2E5C	 S-140MU2E5C	 S-160MU2E5C	Está disponível um novo painel em preto grafite (RAL9011). 	
	 S-73ML1E5							
	 S-73MD1E5							
 S-60MF3E5D	 S-73MF3E5D	 S-90MF3E5D		 S-112MF3E5D	 S-140MF3E5D	 S-160MF3E5D		
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
	S-73MK3E		S-106MK3E					
	 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A		 S-140MT2E5A			
	 S-71MP1E5							
	 S-71MR1E5							
		S-80MW1E5			S-125MW1E5			
							 P-250WXHT1E5 (25,0 kW)	
	 PAW-HRPT120HX PAW-HRPT120 (7 kW)		 PAW-HRPT160HX PAW-HRPT160 (10 kW)	 PAW-HRPT200HX PAW-HRPT200 (12,5 kW)				

Cassete de 4 vias 90x90 com Gerador nanoe X Mark 3

nanoe™ X

VRF de grande capacidade. Potência de confiança e alta eficiência. Estas cassetes integram as tecnologias melhoradas nanoe™ X e Econavi como acessórios para tornar o espaço de aplicação mais confortável, saudável e eficiente.

Painéis brancos e pretos grafite agora disponíveis para a cassete de 4 vias 90x90, com opções versáteis para aplicações comerciais.



Painel padrão, branco (RAL9003).
CZ-KPU3

Painel Econavi, branco (RAL9003).
CZ-KPU3A



Painel padrão, preto grafite (RAL9011).
CZ-KPU3B

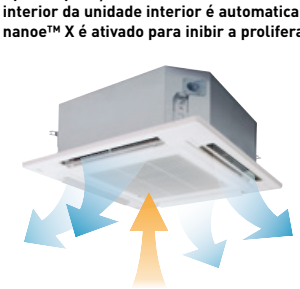


Ar sempre fresco e limpo com nanoe™ X

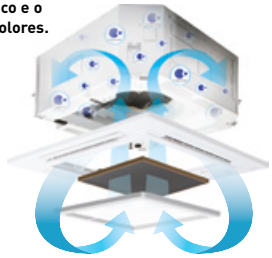
Nos testes, a cassete de 4 vias 90x90 com nanoe™ X demonstrou a capacidade de inibir substâncias perigosas em 92% em comparação com a redução natural*. Além dos 7 benefícios do nanoe™ X, a unidade interior pode ser limpa por meio de um circuito de funcionamento de curta duração do nanoe™ X + Modo seco.

* São necessários os controladores (CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL).

Após a operação de arrefecimento ou de secagem, o interior da unidade interior é automaticamente seco e o nanoe™ X é ativado para inibir a proliferação de bolores.



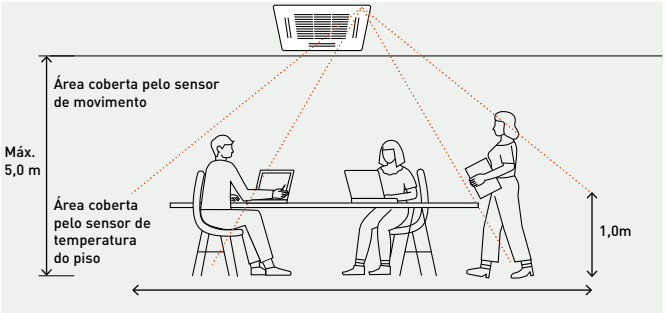
Controla o ventilador para acionar a descarga da humidade interna.



Controla o ventilador para que o nanoe™ X circule internamente.

Sensor inteligente Econavi

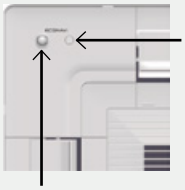
O sensor de atividade humana e o de temperatura do piso podem reduzir o desperdício ao otimizar o funcionamento do ar condicionado.



Funcionalidades Econavi avançadas.

Dois sensores (movimento e temperatura do piso) permitem encontrar desperdícios de energia e, por sua vez, realizar um controlo efetivo. O sensor de temperatura do piso funciona com uma altura de teto até 5 m.

Painel exclusivo do Econavi opcional (CZ-KPU3A)



Sensor de temperatura do piso.
Este sensor deteta a temperatura média do piso e inicia a circulação se o piso estiver a temperatura baixa.

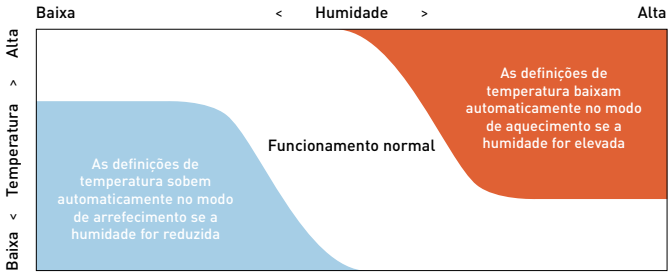
Sensor de movimento.
Este sensor deteta o nível de atividade humana e otimiza a eficácia do funcionamento.



É necessário um controlador remoto com fios CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL ou CZ-RTC6/BL.

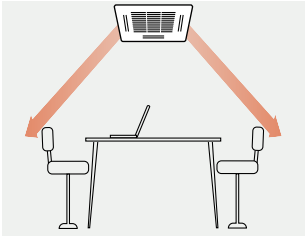
Sensor de humidade.

A secção de sucção do ar incorpora agora um sensor de humidade que proporciona poupança de energia e conforto de acordo com a temperatura e a humidade.

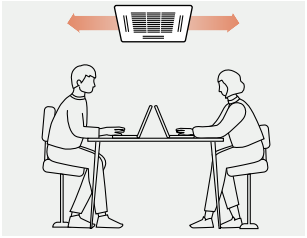


Controlo de grupos, função de circulação.

O modo de circulação é ativado quando não se encontra ninguém na sala e mistura o ar no espaço total. Minimize o intervalo de temperatura tanto nos modos de aquecimento como de arrefecimento.



Circulação por deteção de ausência de movimento (10 min.).



Caudal de ar indireto por deteção de movimento.

Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2 · R32 / R410A

Cassete de 4 vias 90x90s com Gerador nanoe X Mark 3 integrado e um painel redesenhado.

Painels (vendido separadamente):

Padrão, branco (RAL9003). CZ-KPU3

Econavi, branco (RAL9003). CZ-KPU3A

Padrão, preto grafite (RAL9011). CZ-KPU3B



nanoe™ X de série.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior. S-***MU2E5C			22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Capacidade frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Potência de entrada		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00
Intensidade		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82
Capacidade calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
Potência de entrada		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00
Intensidade		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80
Tipo de ventilador			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Caudal de ar	Al/ Med/ Ba	m³/min	12,8/12,1/ 11,5	12,8/12,1/ 11,5	14,5/13,0/ 11,5	15,5/13,0/ 11,5	16,5/13,5/ 11,5	21,0/16,0/ 13,0	22,5/16,0/ 13,0	23,0/18,5/ 14,0	36,0/26,0/ 20,0	36,0/26,0/ 20,0	37,0/28,0/ 24,0
Pressão acústica	Al/ Med/ Ba	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	45/39/35	45/39/35	46/40/38
Potência acústica	Al/ Med/ Ba	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	60/54/50	60/54/50	61/55/53
Dimensões (A x L x P)	Interior	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Painel	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso líquido (Painel)		kg	20 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Diâmetro da tubagem R32	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Diâmetro da tubagem R410A	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás	Poleg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Quando o diâmetro da tubagem for de (líquido) Ø6,35(1/4) - (gás) Ø12,7(1/2), o tubo de líquido do bocal (Ø6,35 - Ø9,52) deve ser ligado à unidade interior do lado do líquido e o tubo de gás do bocal (Ø12,7 - Ø15,88) deve ser ligado à unidade interior do lado do gás. * Os valores anteriores referem-se a uma utilização com o nanoe™ X desligado.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto

Acessórios	
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-KPU3	Padrão painel, branco (RAL9003)
CZ-KPU3B	Padrão panel, preto grafite (RAL9011)
CZ-KPU3A	Painel exclusivo Econavi, branco (RAL9003)
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de ar fresco
CZ-CGLSC2	Detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic

Âmbito técnico

- Ventilador de elevado desempenho
- Menor ruído no funcionamento do ventilador a baixa velocidade
- Altura do teto até 5,0 m
- Menor peso, tubagem simplificada (líder na indústria)
- Econavi: Sensores de temperatura, humidade e atividade
- nanoe™ X (gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior, limpeza interna da unidade interior com nanoe™ X e funcionamento a seco
- Bomba de condensados potente com elevação até 850 mm
- Entrada de ar novo
- Ligação a conduta
- Entrada de ar fresco de elevado volume com plenum de entrada de ar opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)
- **Novo** painéis em preto grafite e branco oferecem opções que se adaptam a uma variedade de aplicações comerciais ligeiras

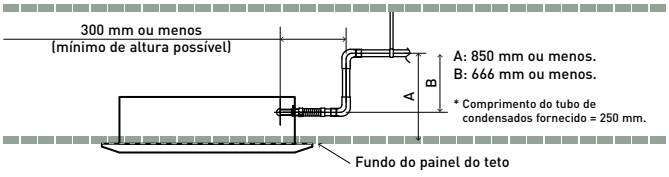
Painel com design

Um design de painel plano e moderno que se incorpora bem em qualquer espaço. Estas cassetes fornecem uma maior poupança energética, um maior conforto e uma melhor qualidade do ar interior, deixando os clientes satisfeitos.

- Design plano, apropriado para a estética de espaços interiores.
- Controlo individual da lamela de 4 vias.

O tubo de condensados pode ser elevado a uma altura máxima de 850 mm do teto.

A bomba de condensados integrada fornece uma altura de drenagem de 850 mm, o que facilita bastante a instalação.



28% ECONAVI | nanoe X | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3 · R32 / R410A

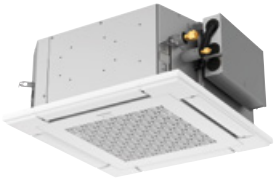
Está disponível uma mini cassete com um design de painel moderno na gama VRF.

O Y3, com nanoe™ X, não só combina perfeitamente com grelhas de teto de 600 x 600 mm, como também oferece os benefícios adicionais do nanoe™ X, para uma melhor qualidade do ar interior.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO



Painel.
CZ-KPY4



nanoe™ X de série.

Unidade interior			S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
Capacidade frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potência de entrada		W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Intensidade		A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Capacidade calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potência de entrada		W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Intensidade		A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Tipo de ventilador			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Caudal de ar	Frio (Al/Med/Ba)	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Calor (Al/Med/Ba)	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Dimensões (A x L x P) [1]	Interior	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Painel	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso líquido		kg	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) A altura da unidade é de 230 mm, mas necessita de 243 mm de altura no espaço do teto para ser instalada.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-CGLSC2	Detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic
CZ-KPY4	Painel para cassete de 4 vias 60x60

Âmbito técnico

- Bomba de condensados incorporada
- Bomba de condensados DC e interruptor de boia para reduzir o ruído
- nanoe™ X (gerador Mark 3 = 48 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Limpeza interna da unidade interior com nanoe™ X, incluindo funcionamento a seco

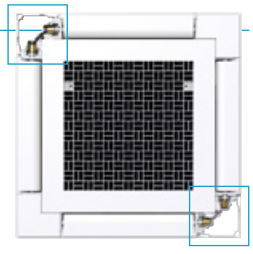
Design compacto e elegante

- Requer profundidade de teto de apenas 250 mm [1]
- A área exposta é de apenas 30 mm

1) Dimensão de instalação.

Controlo individual das lamelas

Melhor controlo do caudal do ar com 4 motores, permitindo o controlo individual das lamelas. Perfeita distribuição do ar sem caudal de ar direto, para reduzir a sensação de correntes de ar frio.

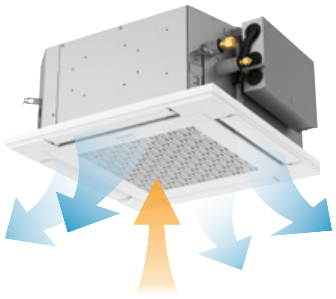


Função de limpeza interna

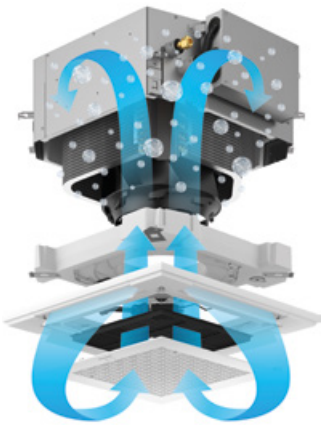
Quando o arrefecimento ou o aquecimento param, a secagem interna e o caudal do ar de circulação nanoe™ X é ativado a fim de suprimir a proliferação de bolores no interior da unidade (passagem do caudal de ar, ventilador, permutador de calor)*.

* Dependendo do ambiente de instalação ou das horas de funcionamento, a proliferação de bolores ou a ocupação pelo crescimento bolores podem alterar-se.

Após a operação de arrefecimento ou de aquecimento, o interior da unidade interior é automaticamente seco e o nanoe™ X é ativado para inibir a proliferação de bolores.



Controla o ventilador para acionar a descarga da humidade interna.



Controla o ventilador para que o nanoe™ X circule internamente.

ECONAVI | nanoe™ X | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Cassete de 2 vias modelo L1 · R410A

Unidades estreitas, compactas e leves.
Foi conseguida uma redução impressionante em termos de dimensões e de peso através da melhoria do design em redor do ventilador, passando o peso de todos os modelos a ser de 30 kg.



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Capacidade frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Potência de entrada		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Intensidade		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Capacidade calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Potência de entrada		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Intensidade		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Tipo de ventilador			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m³/min	8,0/7,0/6,0	9,0/8,0/7,0	9,7/8,7/7,7	11,0/9,0/8,0	11,0/9,0/8,0	19,0/16,0/14,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensões (A x L x P)	Interior	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Painel	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Peso líquido (Painel)		kg	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-02KPL2	Painel para S-22 a S-56
CZ-03KPL2	Painel para S-73

Âmbito técnico

- O caudal de ar e a distribuição são alterados automaticamente, dependendo do modo de funcionamento da unidade
- Os condensados são possíveis até 500 mm da saída de condensados
- Manutenção simples

Manutenção simples

O caudal de ar e a distribuição são alterados automaticamente, dependendo do modo de funcionamento da unidade. Os condensados são possíveis até 500 mm da saída de condensados.

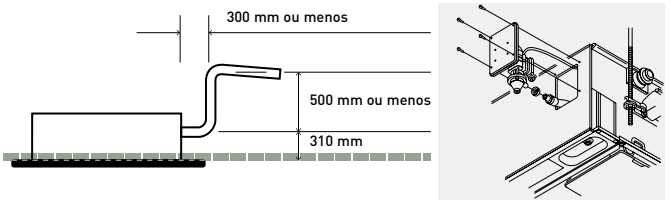
Controlo automático da aba

A distribuição do ar é alterada dependendo do modo de funcionamento da unidade.



Os condensados são possíveis até 500 mm da saída de condensados

É possível realizar a manutenção da bomba de drenagem a partir de dois lados: do lado esquerdo (lado do tubo) e do interior da unidade.



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

INTERNET CONTROL: Optional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassete de 1 via modelo D1 · R410A

Concebida para instalação em tetos falsos, a gama D1 de cassetes estreitas de 1 via está equipada com ventiladores potentes, mas silenciosos para instalações de até 4,2 m.



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Capacidade frigorífica		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Potência de entrada		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensidade		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Capacidade calorífica		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Potência de entrada		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensidade		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Tipo de ventilador			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m³/min	12,0/10,0/9,0	12,0/10,0/9,0	12,0/11,0/10,0	13,0/11,5/10,0	18,0/15,0/13,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimensões (A x L x P)	Interior	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Painel	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Peso líquido (Painel)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

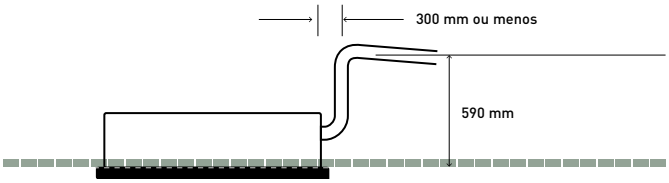
Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-KPD2	Painel

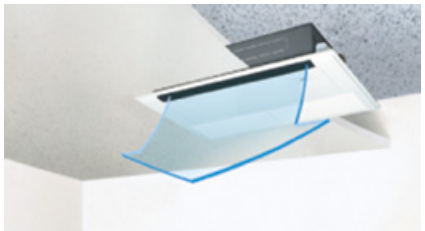
Âmbito técnico

- Ultrafina
- Adequada para tetos altos e padrão
- A bomba de drenagem integrada fornece 590 mm de elevação
- De fácil instalação e manutenção
- A altura ao solo pode ser facilmente ajustada
- Utiliza um motor CC do ventilador para aumentar a eficiência energética

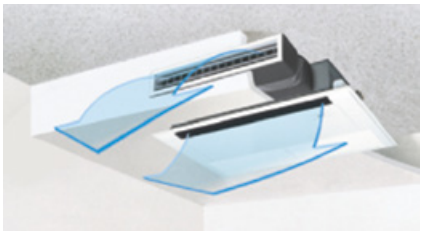
Altura de drenagem



Com 2 tipos de sistemas de insuflação de ar, as unidades podem ser utilizadas de várias formas



1. Sistema unidirecional de impulsão vertical.
O potente sistema unidirecional de impulsão vertical atinge o chão mesmo a partir de tetos altos (até 4,2 m).



2. Sistema bidirecional de montagem no teto.
Os sistemas de impulsão vertical e horizontal são combinados numa unidade de montagem no teto para que o ar alcance uma área mais ampla.

AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

INTERNET CONTROL: Optional.

Conduta adaptável de pressão estática variável modelo F3 · R32 / R410A

Design da gama F3 com conduta adaptável.
Duas possibilidades de instalação (montagem na horizontal/vertical) com elevada pressão estática externa de 150 Pa permitem uma instalação flexível.



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.
PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

nanoe™ X de série.

Unidade interior. S-***MF3E5D			15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Capacidade frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Potência de entrada		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Intensidade		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Capacidade calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Potência de entrada		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Intensidade		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Sensores de fugas [1]			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo de ventilador			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Gerador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Pressão estática externa		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Caudal de ar [2]	Al/Med/Ba	m^3/min	12,8/11,0/8,0	12,8/11,0/8,0	12,8/11,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	16,0/14,0/10,0	21,0/18,0/15,0	21,0/18,0/15,0	25,0/23,0/16,0	37,0/32,0/26,0	37,0/32,0/26,0	40,0/34,0/28,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	41/36/32	41/36/32	43/37/33
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	64/59/55	64/59/55	66/60/56
Dimensões (A x L x P)		mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso líquido		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Diâmetro da tubagem R32	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Diâmetro da tubagem R410A	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Só disponível na versão R32. 2) Valor relativo às definições padrão à saída da fábrica (curva H8, curva M5, curva L1).

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
PAW-APF800F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para MF3 15, 22, 28, 36, 45 e 56
PAW-APF1000F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para MF3 60 e 73
PAW-APF1400F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para MF3 90, 112, 140 e 160
CZ-CGLALC1	Detetor de fugas de refrigerante R32

Âmbito técnico

- 4 possibilidades de instalação com montagem na horizontal e vertical e entrada de ar traseira ou inferior selecionável
- Líder na indústria em baixo nível de ruído, com um funcionamento extremamente silencioso, mínimo 20 dB(A)
- Apena 250 mm de altura e unidade leve de 26 a 40 kg
- Detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic integrado [1]
- Recipiente de condensados melhorado, adequado tanto para uma instalação na horizontal como na vertical.
- Bomba de condensados incluída [2]
- nanoe™ X (gerador Mark 3: 48 biliões de radicais hidroxilos/segundo) de série, efetivo com ligações de condutas até 10 m com 3 x 90° de curvas [3]
- Filtro de poluentes atmosféricos BION para certos tipos de poluentes, como o dióxido de azoto (NO_2), óxidos de azoto (NO_x) e o ozono (O_3) (opcional)

1) Só disponível na versão R32. 2) Apenas para utilização em instalações na horizontal. 3) Estudo interno da Panasonic.

Instalação na vertical

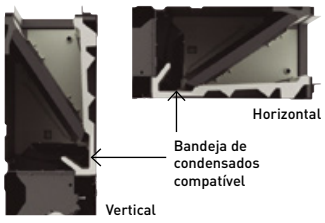
Possibilidade de instalação na vertical. Pressão estática externa variável para suportar instalações em condutas com cotovelos.



* A instalação vertical requer configurações adicionais. Consulte o manual de instalação

Design melhorado do bandeja de condensados

A bandeja de condensados é compatível com instalações na horizontal ou na vertical. Não é necessário modificar a unidade.



28% ECONAVI | nanoeX | FILTRO INCLUÍDO | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

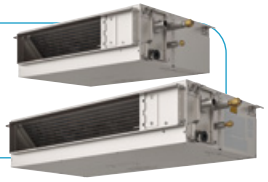
Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

NOVA Conduta de baixo perfil e baixa pressão estática variável oculta modelo M2 · R32 / R410A

Gerador nanoe™ X Mark 3 atualizado

Perfil ultrafino: 200 mm para todas as capacidades.
Ideal para aplicações hoteleiras com tetos falsos muito estreitos.

Novo 2025



nanoe™ X de série.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior			S-10MM2EB	S-15MM2EB	S-22MM2EB	S-28MM2EB	S-36MM2EB	S-45MM2EB	S-56MM2EB
Capacidade frigorífica		kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potência de entrada		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Intensidade		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Capacidade calorífica		kW	1,3	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potência de entrada		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Intensidade		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Tipo de ventilador			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m³/min	4,5/4,3/4,1	6,8/6,2/5,0	8,0/7,0/5,0	8,5/7,5/6,5	9,0/8,0/7,0	13,0/11,0/10,5	15,0/13,0/11,0
Pressão estática externa		Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pressão acústica	Al/Med/Ba [1]	dB(A)	22/21/20	24/23/20	26/25/20	27/26/23	28/26/23	30/27/26	32/29/27
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	37/36/35	39/38/35	41/40/35	42/41/38	43/41/38	45/42/41	47/44/42
Dimensões	A x L x P	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 900 x 450	200 x 900 x 450
Peso líquido		kg	17	17	17	17	17	19	19
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Por interruptores DIP ou definição do controlador remoto.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, preto

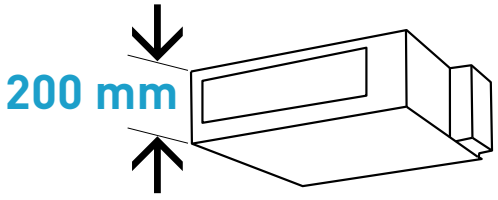
Acessórios	
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-CGLALC1	Detetor de fugas de refrigerante R32

Âmbito técnico

- Perfil ultrafino: 200 mm para todos os modelos
- O motor CC do ventilador reduz drasticamente o consumo de energia
- Ideal para aplicação em hotéis com tetos falsos muito estreitos
- Manutenção e reparação fáceis através de quadro elétrico externo
- A pressão estática até 40 Pa permite a instalação de condutas
- Inclui bomba de condensados

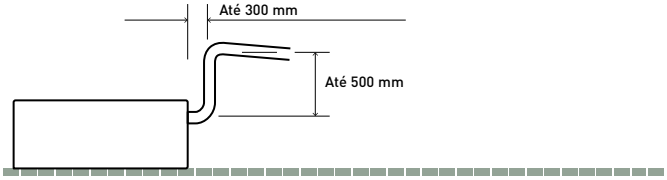
Além disso, a sua elevada eficiência e níveis acústicos extremamente baixos tornam-na muito comum entre muitos utilizadores, incluindo hotéis e pequenos escritórios.

Perfil ultrafino para todos os modelos



Bomba de condensados mais potente!

Mediante a adoção de uma bomba de condensados de alta elevação, os tubos de condensados podem atingir até 500 mm de elevação desde a saída da unidade.



28% ECONAVI | FILTRO INCLUÍDO | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Conduta de alta pressão estática modelo E2 · R410A

Conduta de alta pressão e função de conduta de ar 100% fresco.
A gama de unidades com condutas E2 oferece uma flexibilidade de projeto melhorada para uma disposição alargada das condutas, resultante da respetiva pressão estática externa superior, reduzindo o consumo de energia.



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.
PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Tipo			Função de conduta de ar 100% fresco (utilizando o kit para ar 100% fresco)				Conduta de alta pressão			
Unidade interior			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			Arrefecimento	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**
Capacity		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Potência de entrada		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidade		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m³/min	28,3/—/—		35,0/—/—		56,0/51,0/44,0		72,0/63,0/53,0	
Pressão estática externa		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Pressão acústica [2]	Al/Med/Ba	dB(A)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Dimensões	A x L x P	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso líquido		kg	102		106		102		106	
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gás		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Condições de classificação para função de conduta de ar 100% fresco: Temperatura do ar exterior (arrefecimento) 33 °C TS/28 °C TH. Temperatura do ar exterior (aquecimento) 0 °C TS/-2,9 °C TH.
1) Disponível para selecionar ajustes na configuração inicial. 2) Valores com ajuste a 140 Pa. * Sem filtro incluído. ** Não compatível com ECO G série GF3 de 3 tubos.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

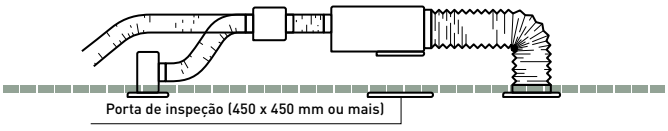
Âmbito técnico

- Não requer válvula RAP para funcionamento padrão
- Função de conduta de ar 100% fresco
- Motor CC do ventilador para maior economia
- Flexibilidade total de design da conduta
- Pode ser instalada num armário impermeável para implementação no exterior
- Sensor de ar em modo OFF evita a descarga de ar frio
- Controlo configurável da temperatura do ar

* É necessária a válvula RAP, veja conduta 100 % ar novo abaixo.

Exemplo do sistema

É necessária uma porta de inspeção (450 x 450 mm ou mais) no lado inferior da caixa de controlo do corpo da unidade interior (não fornecido).



Função de conduta de ar 100 % fresco

A conduta E2 com função de conduta de ar 100 % fresco tem uma temperatura de descarga excecional.

	Discharge Range		
	Min	**Max**	**Default**
Arrefecimento	15 °C	24 °C	18 °C
Aquecimento	17 °C	**45 °C**	40 °C

Plenums

Plenum de saída de ar (adequado para conduta rígida e flexível)		
	Número de saídas com diâmetros	modelo
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit para função de ar 100 % fresco

Kit para sistema de 2 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP
2x CZ-CAPE2	PCB de controlo, 3 tubos
CZ-P680BK2BM	Kit de junção de derivação
	1x controlo remoto

Kit para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de controlo, 3 tubos
CZ-P680BH2BM	Kit de junção de derivação
	1x controlo remoto

28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Nova unidade mural com Gerador nanoe X Mark 3

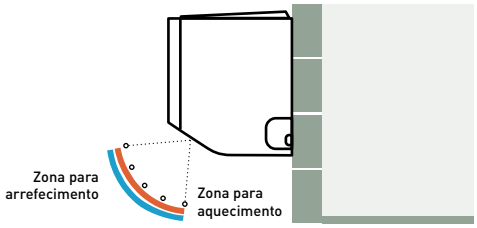
A unidade mural K3 vem equipada com o Gerador nanoe™ X atualizado (Gerador Mark 3).



Design moderno adaptável a qualquer interior.

O seu design moderno e plano com um elegante acabamento branco mate adapta-se a qualquer interior, tornando-a ideal para projetos comerciais.

A distribuição do ar é alterada dependendo do modo de funcionamento da unidade



Saída de tubagem em seis direções

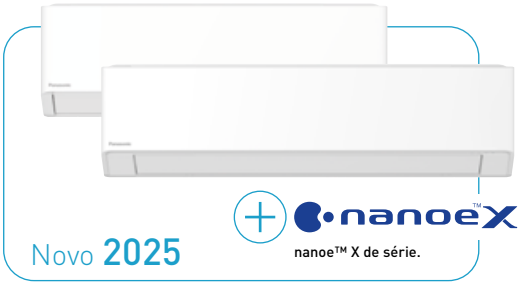
A saída de tubagem é possível em seis direções - direita, retaguarda direita, direita inferior, esquerda, retaguarda esquerda e esquerda inferior, tornando o trabalho de instalação mais flexível.



NOVO Mural K3 · R32 / R410A

Equipado com o nanoe™ X (Gerador Mark 3) atualizado para uma melhor qualidade do ar interior.

O seu design moderno e plano com um elegante acabamento em branco mate complementa qualquer interior, enquanto a facilidade de manutenção melhorada da ventoinha garante uma manutenção sem esforço.



Novo 2025

nanoe™ X de série.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior			S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E	S-73MK3E	S-106MK3E
Capacidade frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Potência de entrada		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Intensidade		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Capacidade calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,6
Potência de entrada		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Intensidade		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Tipo de ventilador			Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado
Caudal de ar	Frio (Al/Med/Ba)	m³/min	6,8/6,3/5,5	9,0/8,0/7,0	9,5/8,5/7,0	10,5/9,0/7,5	11,5/10,0/7,5	15,0/14,0/13,0	19,0/17,0/14,0	22,0/18,0/14,0
	Calor (Al/Med/Ba)	m³/min	6,8/6,3/5,5	9,0/8,0/7,0	10,0/8,5/7,0	10,5/9,0/7,5	11,5/10,0/7,5	15,0/14,0/13,0	19,0/17,0/14,0	22,0/18,0/14,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	31/29/28	32/30/29	33/31/29	35/32/29	38/33/29	40/38/35	47/44/40	50/45/40
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	46/44/43	47/45/44	48/46/44	50/47/44	53/48/44	55/53/50	62/59/55	65/60/55
Dimensões	A x L x P	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249
Peso líquido		kg	12	12	12	12	12	14	14	14
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)

1) Quando o diâmetro da tubagem for de (líquido) Ø6,35(1/4) - (gás) Ø12,7(1/2), o tubo de líquido do bocal (Ø6,35 - Ø9,52) deve ser ligado à unidade interior do lado do líquido e o tubo de gás do bocal (Ø12,7 - Ø15,88) deve ser ligado à unidade interior do lado do gás. * Disponível no verão de 2025.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-P73SVK3	Válvula externa para modelos 15 a 73*
CZ-P106SVK3	Válvula externa para modelo 106
CZ-CGLSC2	Detetor de fugas de refrigerante R32 da Panasonic

Âmbito técnico

- Design moderno e plano com um elegante acabamento em branco mate
- Funcionamento extremamente silencioso
- nanoe™ X (gerador Mark 3: 48 biliões de radicais hidroxilos/segundo) de série
- Remoção fácil do ventilador, grelha frontal e grelha de saída para uma manutenção simplificada
- Instalação eficiente com suportes para a mangueira de condensados e mecanismo de bloqueio
- Saída de tubagem em seis direções
- A distribuição do ar é alterada automaticamente dependendo do modo de funcionamento

Válvula externa (opcional)

CZ-P73SVK3 (modelos 15 a 73*).
CZ-P106SVK3 (modelo 106).



* É necessário um redutor de 3/8" para 1/4" ao combinar o S-73MK3E com as unidades exteriores ECOi EX R410A (ME2 e MF3).

Instalação eficiente com suportes para a mangueira de condensados e mecanismo de fixação

Fácil conexão e desconexão da mangueira de condensados.
O mecanismo de bloqueio entre o tabuleiro de condensados e a mangueira garante um encaixe firme durante a instalação e uma desmontagem fácil.



Suportes incorporados para um espaçamento seguro.
Mantém a unidade interior encostada à parede, proporcionando um acesso livre para a instalação da mangueira de condensados e tubagem.



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Unidade montada no teto T2 · R410A

As unidades montada no teto modelo T2 possuem um ventilador com motor CC para aumentar a eficiência e reduzir os níveis de ruído de funcionamento. Todas as unidades têm a mesma altura e profundidade, para uma aparência uniforme em instalações mistas e incluem uma entrada de ar novo para melhorar a qualidade do ar.



+ COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Capacidade frigorífica		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Potência de entrada		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidade		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Capacidade calorífica		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Potência de entrada		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidade		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Tipo de ventilador			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m^3/min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	15,0/12,5/10,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	32,0/28,0/24,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Dimensões	AxLxP	mm	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Peso líquido		kg	27	27	27	33	40	40
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gás		1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

Âmbito técnico

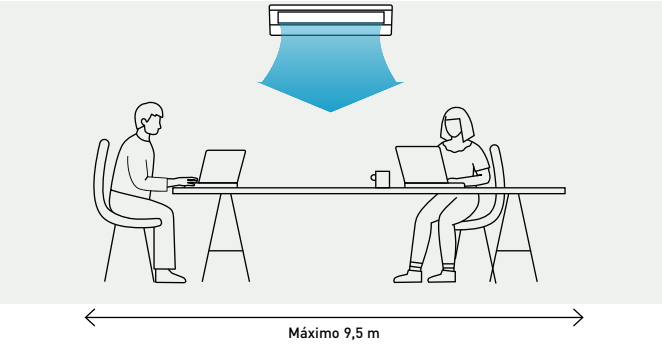
· Níveis acústicos baixos
· Todas as unidades com apenas 235 mm de altura
· Distribuição de ar melhorada
· De fácil instalação e manutenção
· Entrada de ar novo

A distribuição do ar é alterada dependendo do modo de funcionamento da unidade



Mais conforto com distribuição do caudal de ar

Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m no máximo. Ideal para espaços mais amplos. A larga abertura para descarga de ar expande o caudal de ar para a esquerda e para a direita. O sentimento desagradável causado quando o caudal de ar atinge diretamente o corpo humano é evitado pela "posição de prevenção de correntes de ar", que altera a largura do movimento do ventilador, de modo a que o grau de conforto seja aumentado.



28% ECONAVI | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | CONTROLO AUTOMÁTICO DA ABA | REINÍCIO AUTOMÁTICO | VARREDURA DO AR | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

Consola de solo G1 · R410A

O perfil elegante e compacto da unidade, também utilizado para a gama do mercado residencial, pode ser facilmente integrado no design de qualquer edifício.
Compacto e versátil, este sistema pode ser instalado numa zona com espaço limitado. É a solução perfeita para renovação, substituindo os painéis radiadores existentes.



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

nanoe™ X de série.

Unidade interior			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Capacidade frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potência de entrada		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Intensidade		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Capacidade calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potência de entrada		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Intensidade		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Tipo de ventilador			Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado	Fluxo cruzado
Gerador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Caudal de ar	Frio (Al/Med/Ba)	m³/min	9,2/7,5/6,0	9,2/7,5/6,0	9,7/8,2/6,0	10,5/9,0/6,5	12,0/9,5/6,5
	Calor (Al/Med/Ba)	m³/min	9,7/8,0/6,5	9,7/8,0/6,5	10,2/8,7/6,5	11,0/9,5/7,0	12,5/10,0/7,0
Pressão acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
Dimensões	A x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso líquido		kg	14	14	14	14	14
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

* O receptor está incluído no envio da unidade.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3*	Controlador remoto de infravermelhos

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

1 nanoe™ X: O equilíbrio da natureza no interior

A tecnologia nanoe™ X da Panasonic traz para os espaços interiores o detergente da natureza, os radicais hidroxilos, para ajudar a melhorar a proteção de forma contínua contra vários tipos de poluentes que podem ser neutralizados, como certos tipos de bactérias, vírus, bolores, alérgenos, pólen ou substâncias perigosas.

2 Elegante e simples

- Design europeu limpo e moderno com pouca profundidade
- Painel de controlo moderno em branco puro mate
- Filtro de ar lavável

O perfil elegante e compacto da unidade, também utilizado para a gama do mercado residencial, pode ser facilmente integrado no design de qualquer edifício.



Dimensões:
L x A x P = 750 x 600 x 207 mm

Peso:
14kg

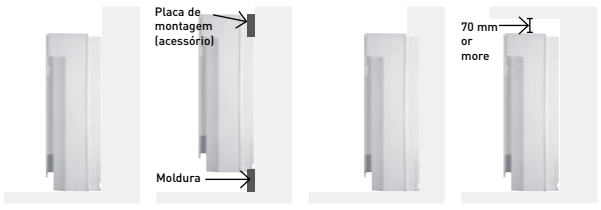
28% ECONAVI | nanoeX | AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e CONTROLO ATRAVÉS DA INTERNET: Opcional.

3 Instalação fácil e flexível

São possíveis quatro estilos de montagem diferentes: à vista (no chão ou na parede), semioculta e oculta.

Instalação flexível com 4 opções diferentes.



4 Funções para conforto

- Dupla direção do caudal de ar para maximizar o conforto
- Função de autolimpeza
- Compatível com o adaptador Wi-Fi comercial para controlo na cloud

Função de autolimpeza.

- A função de autolimpeza pode ser previamente programada com o controlador remoto, até um máximo de 90 minutos após o funcionamento em modo de arrefecimento/desumidificação
- O caudal de ar não atinge diretamente os ocupantes durante a autolimpeza

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Consola de solo P1 · R410A

As unidades de chão modelo P1 compactas são a solução ideal para proporcionar climatização.

Unidade de chão sem envolvente R1 · R410A

Com apenas 229 mm de profundidade, a unidade R1 pode ser facilmente oculta para proporcionar uma climatização potente e eficaz.



+ COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior P1			**S-22MP1E5**	**S-28MP1E5**	**S-36MP1E5**	**S-45MP1E5**	**S-56MP1E5**	**S-71MP1E5**
Unidade interior R1			**S-22MR1E5**	**S-28MR1E5**	**S-36MR1E5**	**S-45MR1E5**	**S-56MR1E5**	**S-71MR1E5**
Capacidade frigorífica		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de entrada		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensidade		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Capacidade calorífica		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Potência de entrada		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensidade		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tipo de ventilador			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m³/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Pressão estática externa		Pa	15	15	15	15	15	15
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
P1 Dimensões	A x L x P	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
P1 Peso líquido		kg	29	29	29	39	39	39
R1 Dimensões	A x L x P	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
R1 Peso líquido		kg	21	21	21	28	28	28
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gás		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto

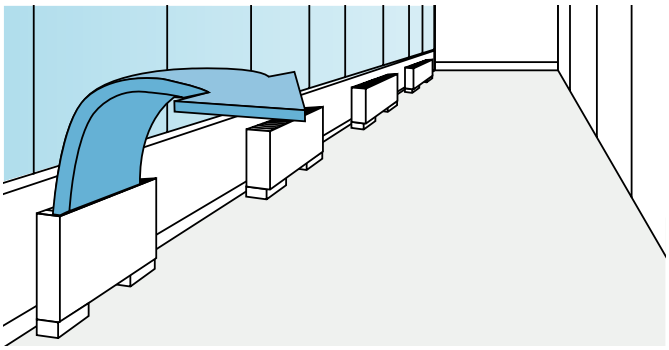
P1 Âmbito técnico

- Os tubos podem ser ligados aos dois lados da unidade pela parte inferior ou pela traseira
- Fácil de instalar
- O painel frontal abre completamente para uma manutenção fácil
- Grelha de descarga de ar amovível proporciona flexibilidade ao caudal de ar
- Espaço para bomba de condensados

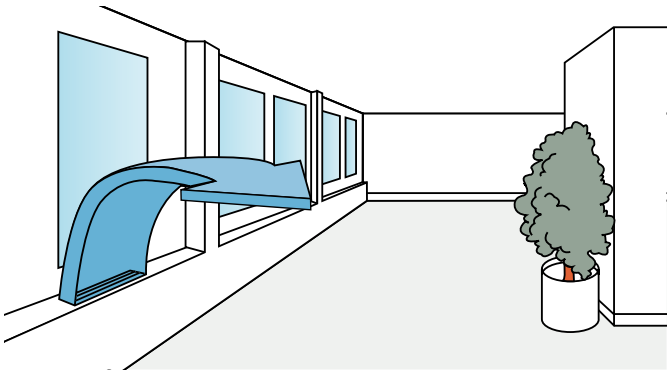
R1 Âmbito técnico

- Unidade de chassis para uma instalação discreta
- Completa com filtros removíveis
- Os tubos podem ser ligados aos dois lados da unidade pela parte inferior ou pela traseira
- Fácil de instalar

Gestão eficaz do espaço



Climatização com qualidade interior elevada



AUTODIAGNÓSTICO | VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | WI-FI OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS

INTERNET CONTROL: Optional.

Hydrokit para ECOi, água a 45 °C · R410A



Ligue o hydrokit ao seu sistema VRF, juntamente com outras unidades interiores.
O sistema completo tem um alto desempenho energético, o que constitui uma vantagem para os métodos de avaliação relacionados com a sustentabilidade como, por ex., BREEAM no Reino Unido.

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC.
PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentação elétrica	Tensão		V	230	230
	Fase			Monofásica	Monofásica
	Frequência		Hz	50	50
Capacidade frigorífica			kW	8,0	12,5
Capacidade calorífica			kW	9,0	14,0
Maximum temperature			°C	~45/~65 [1]	~45/~65 [1]
Dimensões	A x L x P		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Conexões hidráulicas			Inch	R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba de água (incorporada)				DC motor (classe A)	DC motor (classe A)
Caudal de água	Frio		L/min	22,90	35,80
	Calor		L/min	25,80	40,10
Diâmetro da tubagem	Líquido		Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gás		Polegadas (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Drenagem		mm	15 ~ 17 (medida interior)	15 ~ 17 (medida interior)
Intervalo de funcionamento	Frio	Ambiente	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		Água	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Calor	Ambiente	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		Água	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Sistema conectável				ECOiEX Série MF3 de 3 tubos (tipo de recuperação de calor) (sistema com capacidade até 48 HP)	
Rácio máximo interior (rácio de capacidade conectável hydrokit)				Total indoor unit + Hydrokit capacity: up to 130% (** ~ **% vs total outdoor unit capacity)	

1) Máx. 45 °C por circuito do refrigerante (ciclo da bomba de calor), superior a 45 °C é fornecido através do funcionamento do radiador elétrico.

Acessórios	
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi

Princípios básicos e vantagens.

O módulo hydrokit fornece água quente utilizando o calor residual que é recuperado da unidade interior de climatização no modo de arrefecimento.

Âmbito técnico

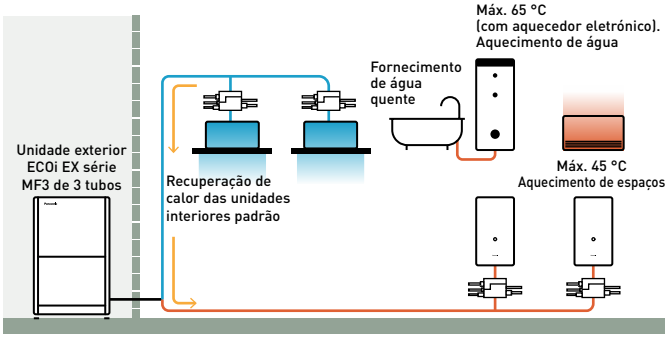
- Apenas com unidades exteriores ECOi EX série MF3 de 3 tubos
- Controlador remoto CZ-RTC5B geralmente usado com as unidades interiores ECOi e PACi com bateria DX

Função de controlo do hydrokit/CZ-RTC5B

- O CZ-RTC5B pode ser usado para unidades Hydrokit e também para uma unidade interior normal. O CZ-RTC5B verifica o tipo de unidade ligada e alterna automaticamente no ecrã entre Hydrokit ou unidade de ar condicionado
- O modo de funcionamento do Hydrokit deve ser definido na configuração inicial do sistema a partir dos seguintes modos: modo de depósito ou modo de unidade de ar condicionado.

Visão geral: hidrokit no sistema VRF

- Está disponível a ligação de múltiplos hidrokits no mesmo circuito
- Cada módulo pode ser instalado em diferentes modos de funcionamento, seja no modo de fornecimento de água quente ou no modo de aquecimento / arrefecimento do espaço (os dois modos de funcionamento não podem ser definidos simultaneamente no mesmo hidrokit)
- O kit de válvulas solenóides de controlo de 3 tubos é necessário para cada uma das unidades interiores e hidrokits



* Água fria também disponível.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Novo HT Booster para a Série ECOi EX

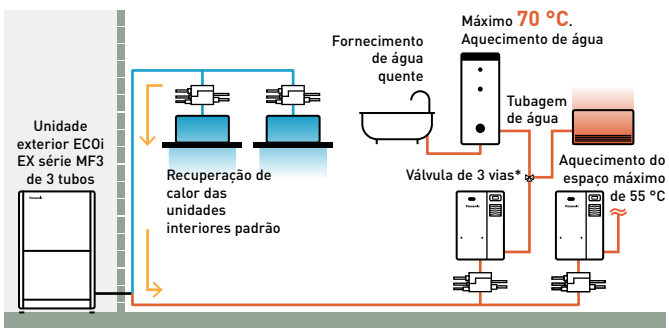
Solução de módulo hidráulico para aplicações de aquecimento a alta temperatura, ideal para a substituição de caldeiras.



70 °C	R290			
Temperatura da água de saída máxima de 70 °C.	**Sistema em cascata R290 para água quente a alta temperatura.**	**Modo de prioridade selecionável para água quente ou aquecimento do espaço.**	**Controlador inteligente incorporado.**	**Integração BMS direta.**

Visão geral: HT Booster no sistema VRF

- É possível ligar vários HT Boosters no mesmo circuito do sistema.
- O modo de água quente ou aquecimento do espaço pode ser definido através do HT Booster
- É necessária uma válvula de água de 3 vias (não fornecida) para o HT Booster se for necessário aquecimento de AQS e aquecimento do espaço. Se for apenas para AQS ou aquecimento do espaço, a válvula não é necessária
- No caso do sistema ECOi EX de 3 tubos, é necessário um kit de válvulas solenóide de controlo de 3 tubos para cada unidade interior e HT Booster



* Não fornecido.

NOVO HT Booster para a Série ECOi EX, água a 70 °C · R410A

Contribui para a descarbonização dos edifícios no seu funcionamento com de recuperação de calor



Unidade interior			P-250WXHT1E5
Alimentação elétrica	Tensão	V	400
	Fase		Trifásica
	Frequência	Hz	50
	Amperagem máxima	A	28
Capacidade calorífica		kW	25,0 [1]
Maximum temperature		°C	70
Dimensões	A x L x P	mm	925 x 640 x 445
Conexões hidráulicas		Polegadas	R 1 ½
Bomba de água (incorporada)			Motor modulante/EC
Caudal de água	Nominal	L/min	73
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)
	Gás	Polegadas (mm)	5/8 (15,88)
Intervalo de funcionamento interior	Ambiente	°C	+5 ~ +40
	Água	°C	+35 ~ +70
Intervalo de funcionamento exterior	Ambiente	°C	-25 ~ +52 [2]
Sistema conectável			ECOi EX ME2 de 2 tubos R410A ECOi EX MF3 de 3 tubos R410A (tipo de recuperação de calor)
Rácio máximo interior (rácio de capacidade conectável do módulo kit hidráulico)			Capacidade total da unidade interior + HT Booster: até 130%

1) 25 kW de capacidade de aquecimento a uma temperatura de 50 °C, 20 kW de capacidade de aquecimento a uma temperatura de 70 °C. 2) A temperatura mínima de funcionamento de -25 °C é considerada na ligação com o ECOi EX ME2 ou MZ1 de 2 tubos. Para o Mini ECOi ou ECOi EX MF3 de 3 tubos, a gama mínima de funcionamento é -20 °C. No caso do funcionamento do ECOi EX de 3 tubos, a gama de aquecimento disponível é de -25 °C a +24 °C, variando consoante o tipo de unidade exterior.
* Disponível no outono de 2025.

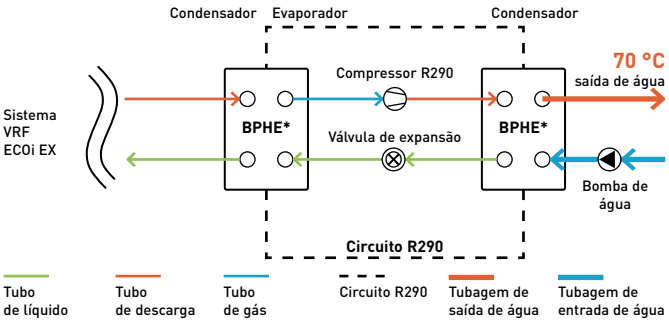
Âmbito técnico

- Temperatura da água de saída máxima de 70 °C
- Sistema de circuito em cascata que utiliza o fluido R290 para a produção eficiente de água quente a alta temperatura
- O caudal elevado garante uma recuperação rápida e opções de instalação flexíveis
- A bomba integrada simplifica a instalação
- Sensor R290 incorporado e ventilação de segurança em conformidade com a norma IEC 60335-2-40 edição 7
- Comando à distância incorporado concebido para uma programação simples e uma personalização melhorada
- Comunicação Modbus direta sem necessidade de uma interface adicional
- Controlo otimizado que dá prioridade ao desempenho de poupança de energia, incluindo o seu funcionamento em modo de recuperação de calor com a unidade exterior ECOi EX de 3 tubos
- Compatível com as séries ECOi EX de 2 tubos (ME2) e 3 tubos (MF3)
- Funciona em temperaturas ambiente tão baixas como -25 °C para aquecimento e até +52 °C para arrefecimento com a unidade exterior ECOi EX de 2 tubos.

Como funciona o HT Booster

O sistema de circuito em cascata otimizado com fluido frigorigéneo R290 fornece eficientemente água quente a alta temperatura até 70 °C, garantindo um desempenho que permite poupança de energia e sustentabilidade.

Aumenta a água quente até 70 °C



* BPHE: Permutador de calor de placas soldadas.

Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Kit de ligação UTA MAH4M para ECOi 2 tubos

Caixa compacta que poupa espaço.
Comunicação Modbus direta sem necessidade de uma interface adicional.
Controlo preciso com um transdutor de pressão.





Controlador incorporado.

ECOi EX / ECOi

PAW-P+100MAH4M			6 HP	12 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	34 HP [1]
Capacidade frigorífica	Nominal	kW	16,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	68,0	96,0
Capacidade calorífica	Nominal	kW	17,0	37,5	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	108,0
Caudal de ar	Min / Max	m³/h	1800/4400	2000/10000	3500/12000	5000 / 20000	5000 / 20000	5000 / 20000	6000 / 24000	8500 / 32000
Dimensões	A x L x P	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Peso		kg	11	11	11	11	11	11	11	11
Intervalo comprimento tubagem		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Desnível (int./ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Diâmetro da tubagem ≤ 90 m	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gás		5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)
Diâmetro da tubagem > 90 m [2]	Líquido	Poleg. (mm)	—	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Gás		—	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)

1) Combinação de alta eficiência: U-10ME2E8 + 2×U-12ME2E8. 2) Apenas para os modelos R410A.

AHU connection kit / Combinação de sistemas

Capacidade arrefecimento	Mini VRF		VRF 2 tubos	Kit de ligação UTA	Embalagem EEV
	Mini ECOi série LZ2 (R32)	Mini ECOi série LE2 (R410A)	ECOi EX série ME2		
4 ~ 6 HP	U-4LZ2E5(8) / U-5LZ2E5(8) / U-6LZ2E5(8)	U-4LE2E5(8) / U-5LE2E5(8) / U-6LE2E5(8)	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
8 ~ 12 HP	U-8LZ2E8 / U-10LZ2E8	U-8LE1E8 / U-10LE1E8	U-8ME2E8 / U-10ME2E8 / U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
14 ~ 18 HP	—	—	U-14ME2E8 / U-16ME2E8 / U-18ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK
20 ~ 22 HP	—	—	20 HP (2×U-10ME2E8) 22 HP (U-10ME2E8 + U-12ME2E8)	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+156EEVPACK
24 ~ 34 HP	—	—	24 HP (2×U-12ME2E8) 34 HP*	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+174EEVPACK

*Várias combinações disponíveis.

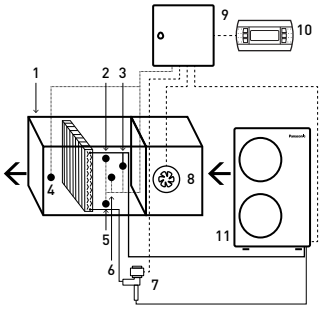
Acessórios	
PAW-P+102SENSPACK	1 conjunto de sensores do kit de ligação UTA (2 unidades de SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 CABO 6 m PCK)
PAW-P+116EEVPACK	Conjunto EEV 1 (1 unidade de válvula de expansão ≤ 16 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+133EEVPACK	Conjunto EEV 2 (1 unidade de válvula de expansão ≤ 33 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+145EEVPACK	Conjunto EEV 3 (1 unidade de válvula de expansão ≤ 45 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)

Acessórios	
PAW-P+156EEVPACK	Conjunto EEV 4 (1 unidade de válvula de expansão ≤ 61,5 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+174EEVPACK	Conjunto EEV 5 (1 unidade de válvula de expansão eletrónica ≤ 96,0 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+100PGNEPACK	Pacote de controlo remoto (1 unidade de PGNE 132 x 64 mm, painel de montagem e 1 unidade de cabo L= 1,5 m, conectores telefónicos)

Âmbito técnico

- Capacidade máxima / sistema: 34 HP (96 kW*)
- Conjuntos de válvulas de expansão selecionáveis em função da capacidade
- Tomada de 12 V CC disponível sem interface opcional
- Diferença máxima de elevação entre a unidade interior e a unidade exterior: 10 m
- Desnível (unidade interior/unidade exterior): 4 m
- Rácio de capacidade de ligação de entrada/saída: 50~100%
- Número máximo de kits de ligação UTA: 1 unidade
- Gama de temperatura exterior em modo de aquecimento: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponíveis para o ar de aspiração no kit de ligação UTA: frio: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- A temperatura definida do sistema pode ser selecionada como a temperatura do ar de descarga predefinida (temperatura ambiente de abastecimento) ou a temperatura definida do ar de aspiração (ou temperatura do ar de retorno da sala)
- Controlo preciso com um transdutor de pressão
- Comunicação Modbus direta com uma interface Modbus S-Link incorporada
- Vários parâmetros técnicos disponíveis com Modbus
- Com SG Ready. A entrada de funcionamento pode ser definida pelo utilizador como Termóstato DESLIGADO ou 40 - 200%
- Sinal de funcionamento do descongelamento, estado do compressor saída ON / OFF
- Apresentar uma mensagem de erro relativa ao transbordo da água de drenagem
- Pode ser ligado ao sistema S-Link. Poderá ser necessário um cuidado especial com o ruído elétrico, dependendo do sistema no local
- Saída do sinal de controlo da ventoinha para gerir o caudal de ar (ON / OFF)
- Saída de monitorização do estado do alarme

* Capacidade de arrefecimento nominal.



Sistema e regulamentos. Visão geral do sistema.
1 | Equipamento da unidade UTA (não fornecido)
2 | Termístor para tubo de gás (E3)
3 | Transdutor de pressão
4 | Termístor para ar de descarga (BL)
5 | Termístor para tubo de líquido (E1)
6 | Termístor para o ar de aspiração (TA)
7 | Válvula de expansão (peça acessória)
8 | Ventilador (não fornecido)
9 | Caixa de controlo do kit de ligação UTA
10 | Controlo remoto opcional
11 | Unidade exterior Mini ECOi e ECOi EX 2 tubos

Kit de ligação UTA 14,0 a 189,0 kW para ECOi e ECO G

Disponível com as séries ECOi e ECO G.
Controlador CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL)
Controlo de pedido a 0–10 V



CONEX
Controlador CONEX Bluetooth® integrado.
CZ-RTC6BL



ECOi EX / ECOi / ECOG

			5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP
modelo		**PAW-**	**160MAH3M**	**280MAH3M**	**560MAH3M**	**280MAH3M** **560MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **280MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M** **280MAH3M**	**560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M** **560MAH3M**
Capacidade frigorífica		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0
Capacidade calorífica		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0
Caudal de ar	Frio Min/Max	m³/h	1140/2598	3498/4998	7002/10002	10500/15000	13998/19998	17496/24996	21000/30000	35000/24000	40000/28000
Fator de bypass			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensões	AxLxP	mm	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*
Peso líquido		kg	11,5	11,5	11,5	11,5*	11,5*	11,5*	11,5*	11,5*	11,5*
Intervalo comprimento tubagem		m	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100
Desnível (int./ext.)	Max	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gás		5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 5/8 (41,28)	1 3/4 (44,45)
Temperatura de admissão do kit de ligação UTA	Frio Min~Max	°C DB	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32
	Frio Min~Max	°C WB	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23
	Calor Min~Max	°C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Temperatura ambiente da exterior	Frio Min~Max	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Calor Min~Max	°C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

* O valor aplica-se a uma unidade do kit de ligação UTA.

Kit de ligação UTA/Combinação de sistemas

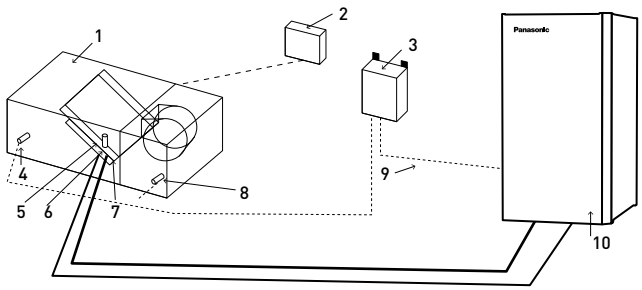
Capacidade		série ECOi			Kit UTA			
5 HP	**16 kW**	Mini ECOi / ECOi EX Série ME2			160MAH3M	—	—	—
10 HP	**28 kW**	U-8LZ2E8/U-10LZ2E8/ U-8LE1E8/U-10LE1E8/ U-10ME2E8	—	—	280MAH3M	—	—	—
20 HP	**56 kW**	U-20ME2E8	—	—	560MAH3M	—	—	—
30 HP	**84 kW**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3M	280MAH3M	—	—
40 HP	**112 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3M	560MAH3M	—	—
50 HP	**140 kW**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	—
60 HP	**168 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	—
70 HP	**196 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M
80 HP	**224 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M

Capacidade		série ECO G	Kit UTA
5 HP	**16 kW**	ECO G	160MAH3M
10 HP	**28 kW**	ECO G	280MAH3M
20 HP	**56 kW**	U-20GE3E5	560MAH3M

Âmbito técnico

- Capacidade máxima/sistema: 80 HP (224 kW)
- Comprimento máximo da tubagem: 100 m (equivalente a 120 m)
- Desnível (unidade interior/unidade exterior): 4 m
- Rácio de capacidade Entrada/Saída: 50~100 %
- Número máximo de unidades interiores: 4 unidades*
- Gama de temperatura exterior em modo de aquecimento: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperatura disponível para o ar de aspiração no kit de ligação UTA: frio: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- O sistema é controlado pela temperatura do ar de aspiração (ou do ar de retorno da divisão) (igual a uma unidade interior padrão). (Modo selecionável: Automático/Arrefecimento/Aquecimento/ Ventilador/Desumidificação (igual a arrefecimento))
- A temperatura do ar de descarga também é controlada para impedir a descarga de ar demasiado frio em modo de arrefecimento ou demasiado quente em modo de aquecimento (no caso de VRF)
- Controlo de pedido (controlo forçado do termóstato em modo OFF através da corrente de funcionamento)
- Sinal de funcionamento em modo de descongelação, saída de estados ON/OFF do termóstato
- Controlo da bomba de condensados (bomba de condensados e interruptor de boia não fornecidos)
- Definição da temperatura exterior pretendida através da interface de sinal Interior/Exterior disponível com o CZ-CAPBC2 (Ex. 0–10 V)
- Controlo de pedido 40 % a 120 % (passos de 5 %) com sinal de entrada até 0–10 V
- Conectável com sistema S-Link.
- O sinal de controlo do ventilador a partir da PCB pode ser utilizado para regular o volume de ar (alto/médio/baixo e LL para desligar o termóstato). É necessário mudar a cablagem do circuito de controlo do ventilador no local

* Em caso de funcionamento em simultâneo, o funcionamento é controlado por um sensor do controlador remoto.



Sistema e regulações. Visão geral do sistema.
1 | Equipamento de unidade UTA (não fornecido)
2 | Controlador do sistema da unidade UTA (não fornecido)
3 | Caixa de controlo do kit de ligação UTA (com PCB de controlo)
4 | Termístor para ar de descarga
5 | Válvula de expansão eletrónica
6 | Termístor para a tubagem de gás (E3)
7 | Termístor para a tubagem de líquido (E1)
8 | Termístor para ar de aspiração
9 | Cablagem de intercomunicação entre unidades
10 | Unidade exterior ECOi ou ECOi G

Controlador opcional.

Controlador remoto com temporizador.
CZ-RTC5B.



Ventilação de recuperação de energia avançada série ZY

· Linha ampliada de 9 modelos incluindo o modelo de 2000 m³/h
· Motores CC
· Pressão estática externa até 150 Pa
· Inclui um filtro de grau F7 eficaz incorporado como padrão
· Novo controlo remoto intuitivo
· Integração BMS com RS485



Caudal nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unidade interior			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo de motor			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilação de recuperação de energia											
Caudal de ar	Max	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Pressão estática externa	Max	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Pressão acústica 2)	Max	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Potência de entrada	Max	W	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Eficiência da permuta de calor 3)											
Arrefecimento	Max	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Aquecimento	Max	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Eficiência da permuta entalpia											
Arrefecimento	Max	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Aquecimento	Max	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diâmetro do adaptador		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensões	A x L x P	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Peso líquido		kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142

1) Diferentes dimensões conforme os modelos. 2) Medição do ruído 1,5 m abaixo do centro da unidade principal (câmara anecóica). 3) Norma JIS B 8628 (2003) para a medição da eficiência da permuta de calor.
* A norma JIS B 8628 (2017) é utilizada no ambiente das medições. ** A imagem do comando à distância é provisória.

Acessórios	
FV-FP15ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-65ZY1G

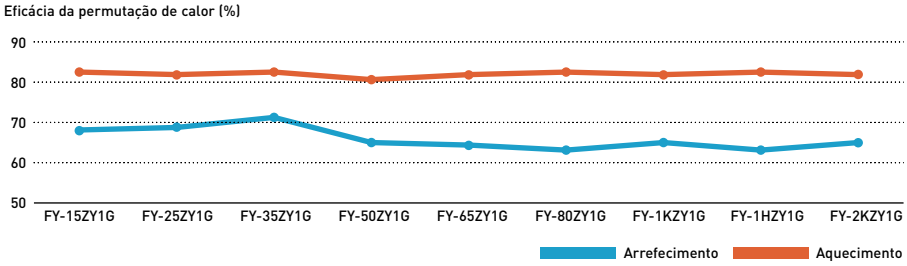
* São necessários 2 conjuntos de filtros para esses modelos.

Acessórios	
FV-FP80ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-80ZY1G e FV-1HZY1G 1)
FV-FP1KZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-1KZY1G e FV-2KZY1G 1)
PAW-ERV-IAQCT	Controlador de IAQ

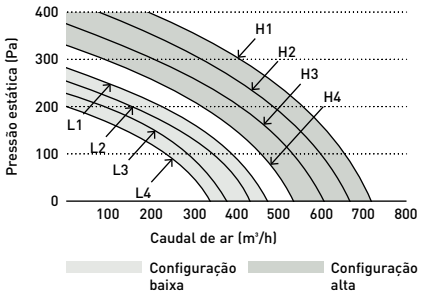
Recupera até 83% do calor no ar de saída

A série ZY atinge mais do que 80% da eficiência de permutação de calor em toda a gama 1) A elevada taxa de recuperação otimiza o custo de operação e pode ser considerada uma solução sustentável.

1) Operação de aquecimento, configuração da velocidade H1.



Exemplo de curva PQ de ajuste do volume de ventilação.



Fácil ajuste para equilíbrio do volume de ar

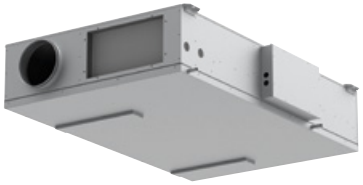
Os motores CC estão equipados com configurações de controlo independente para fornecimento e exaustão de ar. O equilíbrio do volume de ar pode ser facilmente ajustado com 4 configurações de velocidade para cada operação Al/Ba.

Controlador remoto intuitivo com ligação RS485.



· Ecrã simples e nítido com painel branco com luz traseira
· Terminal RS485 equipado para integração com sistemas de gestão de edifícios
· A caixa de interruptores metálica está incluída na embalagem

Ventilação de recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT - R32 / R410A



- Ventilação de fluxo duplo com ventilador EC, com recuperação de calor de elevada eficiência (>85% η)
- 2 tipos de permutador de calor em poliestireno (alto rendimento e sensível) com fluxos em contracorrente e bypass integrado de série
- Ligação Modbus disponível

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior com permutador de calor de elevada eficiência			PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Alimentação elétrica	Tensão	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Trifásica	
	Frequência	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilação por recuperação de calor [1]			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Eficiência térmica		%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Eficiência entálpica		%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Peso		kg	70		114		150		184		194	

Unidade interior com permutador de calor sensível			PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Alimentação elétrica	Tensão	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Trifásica	
	Frequência	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilação por recuperação de calor [1]			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Eficiência térmica		%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Peso		kg	66		110		145		180		190	

Dados comuns												
Bateria DX [2]			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade total/sensível		kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Corrente de entrada máxima		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Pressão acústica @1 m / @3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Caudal de ar	Nominal	m³/h	400		800		1200		1600		2000	
Pressão estática externa	Alta	Pa	150		150		150		150		150	
Dimensões	A x L x P	mm	286 x 1003 x 1475		425 x 1226 x 1878		425 x 1628 x 1878		425 x 2030 x 1720		425 x 2030 x 1878	
Diâmetro da tubagem	Líquido	Poleg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gás		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	

1) Os dados referem-se às seguintes condições (UNI EN 13141-7): caudal de ar nominal, aquecimento do ar exterior 5 °C com 72% r. / ar expelido 25 °C com 28% r. - arrefecimento 35 °C com 40% / ar expelido 27 °C com 48%. 2) Os dados referem-se às seguintes condições: caudal de ar nominal, serpentina de entrada de arrefecimento verão 27 °C com 48% / serpentina de entrada de aquecimento inverno 20 °C com 50% r. * A imagem é para o PAW-HRPT40.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

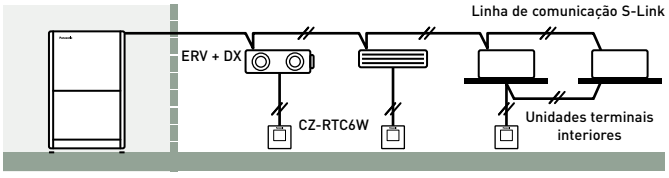
Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto

Âmbito técnico

- Ventilação de fluxo duplo com ventilador EC, com recuperação de calor de elevada eficiência (>85% η)
- A linha de 5 modelos está disponível com caudais de ar de 480, 800, 1100, 1500 e 1750 m³/h
- 2 tipos de permutador de calor em poliestireno (alto rendimento e sensível) com fluxos em contracorrente e bypass integrado de série
- Descongelação automática do permutador
- Os motores CE de baixo consumo e com controlo eletrónico de velocidade garantem uma elevada pressão estática útil para a ligação circular de entrada às condutas de ar
- Ampla gama de temperaturas ambiente até +50 °C e até -15 °C
- Ligação Modbus disponível

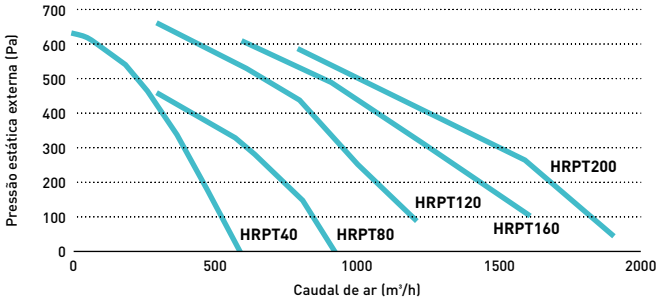
VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | PANASONIC AC SMART CLOUD | CONECTIVIDADE BMS

Interligação com unidades exteriores / interiores



Desempenho aeráulico

Os motores CE com controlo eletrónico de velocidade asseguram valores elevados de pressão estática efetiva para as condutas.



Condições de classificação: Arrefecimento interior 27 °C TS / 19 °C TH. Arrefecimento exterior 35 °C TS / 24 °C TH. Aquecimento interior 20 °C TS. Aquecimento exterior 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura Seca; TH: Temperatura Húmida).
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas VRF



Conforto: Redirecionamento fácil do caudal de ar através da aba manual.

Fácil de utilizar: Seletor de velocidade (alta e baixa) na própria unidade.

Instalação e manutenção fáceis: Instalação simples. Dimensões compactas que facilitam a instalação e o posicionamento. Limpeza simples da grelha sem a abertura da unidade.

Unidade exterior			**4 HP**	**4 HP**	**5 HP**	**8 HP**
Altura da saída de ar 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Capacidade frigorífica [1]	Max	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidade calorífica [2]	Max	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Caudal de ar	High	m³/h	1800	2700	3600	4500
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pressão acústica [3]	Max	dB(A)	65	66	67	69
Altura da saída de ar 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Capacidade frigorífica [1]	Max	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidade calorífica [2]	Max	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Caudal de ar	Alta	m³/h	2700	3600	5400	6300
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pressão acústica [3]	Max	dB(A)	66	67	68	68
Dados comuns						
Dimensões [4]	A x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso líquido	Altura da saída de ar 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura da saída de ar 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Poleg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largura da porta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

LS / combinações de exteriores VRF			
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

HS / combinações de exteriores VRF			
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

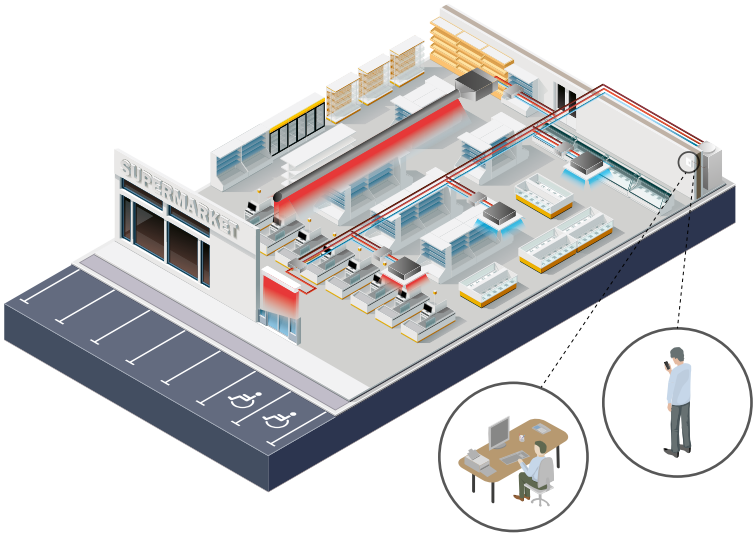
1) Capacidade de arrefecimento da bateria DX, temperatura do ar ext./int. +27/+18 °C, R32 e R410. 2) Capacidade de aquecimento do condensador, temperatura do ar ext./int. +20/+33 °C, R32 e R410. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. 3) Medido a uma distância de até 5,0 m, fator de direção 2, superfícies de absorção de 200 m², volume de ar mín./máx. 4) 140 mm é a altura de uma caixa elétrica se for instalada na parte superior. * Também compatível com a série ECO G (GE3 e GF3) e a série híbrida.

Âmbito técnico

- Compatível com refrigerante R32 e R410A
- Economize até 40% em custos de energia através da utilização da tecnologia de ventilador EC integrada (maior eficiência do que o ventilador AC convencional, arranque suave e maior duração do motor)
- 4 comprimentos de cortinas de ar LS e HS disponíveis em 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5 m
- Altura da instalação até 3,0 metros
- As grelhas de saída podem ser ajustadas em cinco posições, de modo a satisfazer diferentes necessidades de instalação
- Controlo com sistemas de controlo remoto da Panasonic (opcional)
- Integração direta em BMS através das interfaces opcionais da Panasonic
- Drenagem incluída em todos da cortina de ar com bateria DX
- Bomba de condensado opcional

Controlo através da Internet

Uma aplicação instalada no seu tablet/smartphone ou via Internet permite controlar e gerir o sistema remotamente. Existe também a opção de integração em sistemas BMS existentes, através da utilização de outras interfaces da Panasonic.



GREEN TECH

CONECTIVIDADE BMS

Condições de classificação: Arrefecimento exterior +35 °C TS Interior +27 °C TS / +19 °C TH, Temperatura de descarga 16 °C. Todas as combinações de acordo com as condições nominais: Aquecimento exterior +7 °C TS / + 6 °C TH. Interior +20 °C TS. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/a rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Gerador nanoe X air-e montado no teto

· Teconologia nanoe™ X
(Gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos por segundo)
· Funcionamento silencioso. Modo silencioso a 25,5 dB(A)*
· Baixo consumo de energia 4 W
· Instalação simples
· Design compacto e sofisticado

* 230 V.

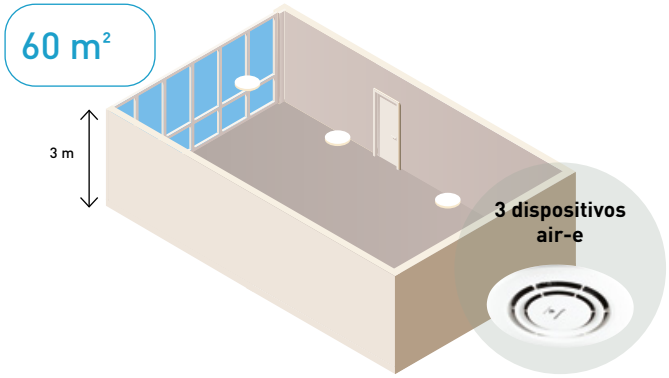


modelo				FV-15CSD1G	
Alimentação elétrica	Tensão	V	220	230	240
	Frequência	Hz	50	50	50
Caudal de ar		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumo		W	4	4	4
Pressão acústica		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Peso líquido		kg		1,1	

* O valor do volume de ar, consumo de energia e ruído são especificados à pressão estática 0 Pa. O valor do volume de ar é o valor médio e é permitida uma tolerância de +-10%. O valor do nível de ruído é um nível de pressão acústica médio ponderado, o valor médio é medido pela Panasonic. É permitida uma tolerância de +3 dB/-7 dB. O ruído é medido a 1 m à esquerda, à frente e por baixo do produto testado. Condições de geração nanoe™ X: temperatura ambiente: cerca de 5 °C ~ 40 °C (temperatura do ponto de orvalho superior a 2 °C), humidade relativa: cerca de 30% ~ 85%. A nanoe™ X é gerada utilizando o ar da divisão e a sua quantidade está sujeita à temperatura e humidade do ar.

Um dispositivo é adequado para cerca de 20 m² (com uma altura de teto de 3 m)

Ex. são necessários 3 dispositivos air-e para uma divisão de 60 m².

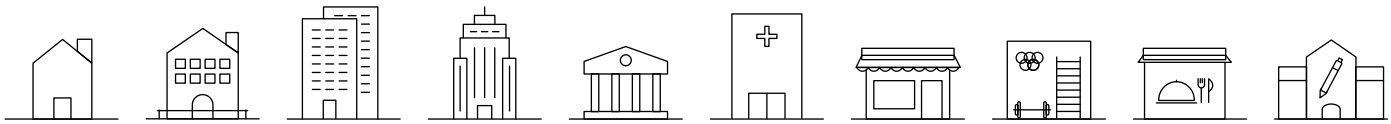


O simulador de concentração está pronto

Descubra como a nanoe™ X preenche o espaço.



O air-e é um dispositivo autónomo cuja escolha é fácil e simples para melhorar a qualidade do ar interior. Pode ser facilmente instalado em vários projetos comerciais, incluindo remodeloações.



Os efeitos testados da nanoe™ X

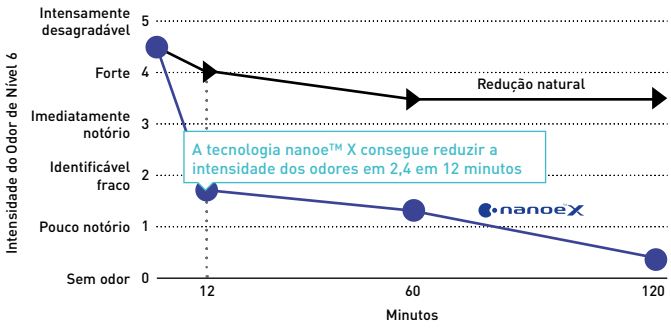
Bactérias e vírus.
SARS-CoV-2: 99,9% % inibido [1].
Vírus influenza de subtipo H1N1: 99,9 % inibido [2].

Odor.
O Gerador nanoe X consegue reduzir a intensidade do odor do fumo de tabco em 2,4 níveis em 12 minutos.

1) Novo coronavírus (SARS-CoV-2) > [Entidade que realizou o teste] Texcell (França) [Objeto de teste] Aderência do novo coronavírus (SARS-CoV-2) [Volume do teste] Caixa fechada de 45 L [Resultado do teste] Inibição de 99,9% em 2 horas [Relatório do teste] 1140-01 A1.
2) Aderência de vírus (Vírus influenza de subtipo H1N1) > [Entidade que realizou o teste] Centro de Investigação de Ciências do Ambiente Kitasato [Objeto de teste] Vírus influenza (de subtipo H1N1) [Volume do teste] Caixa fechada de 1000 L [Resultado do teste] Inibição de 99,9% em 2 horas [Relatório do teste] 21_0084_1.
3) Efeito de desodorização para odores aderentes (fumo de tabaco) > [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Objeto de teste] Aderência do odor do fumo de tabaco [Volume do teste] Laboratório de aprox. 24 m³ [Resultado do teste] Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis em 0,2 horas [Relatório do teste] 4AA33-160615-N04.

O desempenho da nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real e apenas é esperado na mesma área em que o dispostivo for instalado. O desempenho do nanoe™ X varia consoante o tamanho do quarto, ambiente e utilização e pode levar várias horas para atingir o efeito completo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico.

Efeito de desodorização para odores aderentes (fumo de tabaco) [3].



Para mais informação e dados de validação, consulte o seguinte website.

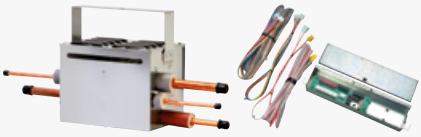
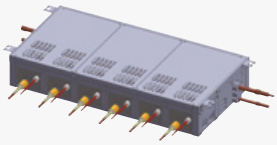
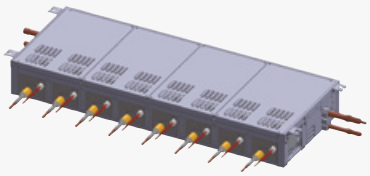
Acessórios e controlo

Kit de derivação

ME2 de 2 tubos para unidades exteriores (até 68,0 kW). CZ-P680PH2BM	**ME2 de 2 tubos para unidades exteriores (de 68,0 kW a 168,0 kW).** CZ-P1350PH2BM	**ME2 de 2 tubos e Mini ECOi para unidades interiores (até 22,4 kW*).** CZ-P224BK2BM
ME2 de 2 tubos para unidades interiores (de 22,4 kW a 68,0 kW*). CZ-P680BK2BM	**ME2 de 2 tubos para unidades interiores (de 68,0 kW a 168,0 kW*).** CZ-P1350BK2BM	**MF3 de 3 tubos para unidades exteriores (até 68,0 kW).** CZ-P680PJ2BM
MF3 de 3 tubos para unidades exteriores (de 68,0 kW a 135,0 kW). CZ-P1350PJ2BM	**MF3 de 3 tubos para unidades interiores (até 22,4 kW).** CZ-P224BH2BM	**MF3 de 3 tubos para unidades interiores (de 22,4 kW a 68,0 kW).** CZ-P680BH2BM
MF3 de 3 tubos para unidades interiores (até 68,0 kW). CZ-P1350BH2BM	**Tubo coletor ME2 de 2 tubos.** CZ-P4HP4C2BM	**Tubo coletor MF3 de 3 tubos.** CZ-P4HP3C2BM

* Caso a capacidade total das unidades interiores ligadas após a derivação exceda a capacidade total das unidades exteriores, selecione a dimensão da tubagem de derivação adequada à capacidade total das unidades exteriores.

Caixa de recuperação de calor

 **Kit de caixa de recuperação (até 5,6 kW).** CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. KIT-P56HR3	 **Caixa de recuperação de calor (até 5,6 kW).** CZ-P56HR3	 **PCB de recuperação de calor.** CZ-CAPE2
Kit de caixa de recuperação (de 5,60 kW a 16,00 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. KIT-P160HR3	**Kit de válvulas solenóides (de 5,60 kW a 16,00 kW).** CZ-P160HR3	**PCB de controlo com 3 tubos para mural.** CZ-CAPEK2
 **Caixa de ligações de 3 tubos, 4 portas (até 5,60 kW por porta).** CZ-P456HR3 **Caixa de ligações de 3 tubos, 4 portas (até 16,0 kW por porta).** CZ-P4160HR3	 **Caixa de ligações de 3 tubos, 6 portas (até 5,60 kW por porta).** CZ-P656HR3	 **Caixa de ligações de 3 tubos, 8 portas (até 5,60 kW por porta).** CZ-P856HR3

Painéis

 **Painel padrão para cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).** CZ-KPU3	 **Painel Econavi para cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).** CZ-KPU3A	 **NOVO Painel padrão para cassete de 4 vias 90x90, preto grafite (RAL9011).** CZ-KPU3B	 **Painel para cassete de 4 vias 60x60 - MY3.** CZ-KPY4



Painel para ML1 22 a 56.
———
CZ-02KPL2

Painel para ML1 73.
———
CZ-03KPL2



Painel para MD1.
———
CZ-KPD2

Sensores



Sensor Econavi de poupança de energia.
———
CZ-CENSC1



Sensor de temperatura remoto.
———
CZ-CSRC3

Kit de entrada de ar novo.
———
CZ-FDU3+CZ-ATU2

Medidas de segurança do R32



Detetor de fugas para cassete de 4 vias 90x90, cassete de 4 vias 60x60 e unidades murais.
———
CZ-CGLSC2



Alarme de fuga de fluido frigorigéneo R32 para unidades de conduta adaptável e condutas de baixo perfil.
———
CZ-CGLALC1

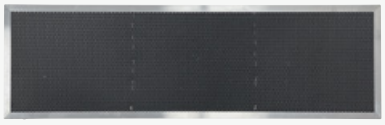


Kit de válvula de segurança de 2 tubos.
———
CZ-P1160SVK



Fonte de alimentação externa de 16 V.
———
PAW-16DC-ALC1

Filtro de qualidade do ar interior para unidade de conduta versátil



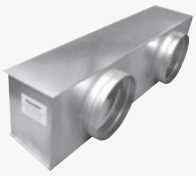
* Imagem provisória.

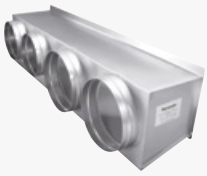
Filtro de poluentes atmosféricos BION para MF3 15 a 56.
———
PAW-APF800F

Filtro de poluentes atmosféricos BION para MF3 60 e 73.
———
PAW-APF1000F

Filtro de poluentes atmosféricos BION para MF3 90 a 160.
———
PAW-APF1400F

Plenums para condutas





Pleno de saída de ar para MF3 15, 22, 28, 36, 45 e 56.
———
CZ-56DAF2

Pleno de saída de ar para MF3 60, 73 e 90.
———
CZ-90DAF2

Pleno de saída de ar para MF3 112, 140 e 160.
———
CZ-106DAF2

Pleno de saída de ar para S-224ME1E5.
———
CZ-TREMIESPW705

Pleno de saída de ar para S-280ME1E5.
———
CZ-TREMIESPW706

Válvulas externas



Válvula externa para MK3 15 a 73.
———
CZ-P73SVK3*

Válvula externa para MK3 106.
———
CZ-P106SVK3

Kit de válvula RAP.
———
CZ-P160RVK2

* É necessário um redutor de 3/8" para 1/4" ao combinar o S-73MK3E com as unidades exteriores ECOi EX R410A (ME2 e MF3).

VRF Smart Connectivity+



Controlador remoto Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

———

SER8150R0B1194

Controlador remoto Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

———

SER8150R5B1194



Módulo ZigBee® sem fios / cartão Green Com.

———

VCM8000V5094P



Sensor sem fios de porta / janela.

———

SED-WDC-G-5045



Sensor sem fios (de movimento) de parede / teto.

———

SED-MTH-G-5045



Sensor CO_2.

———

SED-CO2-G-5045

Sensor de humidade e temperatura ambiente.

———

SED-TRH-G-5045



Sensor de fugas de água.

———

SED-WLS-G-5045



Estrutura da cobertura. Prateado.

———

FAS-00



Estrutura da cobertura. Branco.

———

FAS-01



Estrutura da cobertura. Branco translúcido brilhante.

———

FAS-03



Estrutura da cobertura. Madeira castanha clara.

———

FAS-05



Estrutura da cobertura. Madeira castanha escura.

———

FAS-06



Estrutura da cobertura. Madeira preta escura.

———

FAS-07

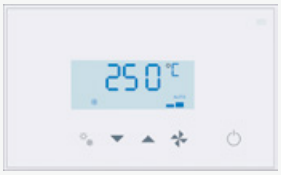


Estrutura da cobertura. Acabamento em aço escovado.

———

FAS-10

Controladores táteis para hotel com contactos secos



Controlador de divisão tátil Modbus RS-485 com E/S, branco.

PAW-RE2C4-MOD-WH

Painel de controlo tátil com 2 entradas digitais, branco.

PAW-RE2D4-WH



Controlador de divisão tátil Modbus RS-485 com E/S, preto.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Painel de controlo tátil com 2 entradas digitais, preto.

PAW-RE2D4-BK

Sensores de hotel para contactos secos



Sensor de movimento de parede de 24 V.

PAW-WMS-DC

Sensor de movimento de parede de 240 V AC.

PAW-WMS-AC



Sensor de movimento de teto de 24 V.

PAW-CMS-DC

Sensor de movimento de teto de 240 V AC.

PAW-CMS-AC



Alimentação elétrica de 24 V.

PAW-24DC



Contacto de janela ou porta.

PAW-DWC

Controlos centralizados



Controlador de sistema para 64 unidades interiores com temporizador semanal.

CZ-64ESMC3



Controlador central de ON / OFF, até 16 grupos, 64 unidades interiores.

CZ-ANC3



Controlador inteligente (ecrã tátil/servidor Web) para controlar até 256 unidades interiores com taxa de distribuição de carga (LDR) incluída.

CZ-256ESMC3

Controlos centralizados. Sistema BMS. Base do PC



Software básico P-AIMS: Software centralizado para controlar até 1024 unidades interiores.

CZ-CSWKC2

Adaptador de comunicações P-AIMS.

CZ-CFUNC2

Extensão P-AIMS de cálculo de consumo.

CZ-CSWAC2

Extensão do esquema geral P-AIMS.

CZ-CSWGC2

Extensão P-AIMS BACnet.

CZ-CSWBC2

Adaptador de comunicações P-AIMS.

CZ-CSWWC2

Panasonic AC Smart Cloud



TODAS AS REFERÊNCIAS RELACIONADAS COM O AC SMART CLOUD ESTÃO NA PÁGINA DEDICADA

Panasonic AC Smart Cloud. Controlo através da nuvem na Internet. Até 128 unidades. Controla 128 unidades.

————

CZ-CFUSCC1

BMS interface com S-Link



Uma interface unificada compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 16 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-16

Uma interface unificada compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 64 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-64

Uma interface unificada compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX para até 128 unidades interiores.

————

PAW-AC2-BMS-128

Acessórios interfaces



Adaptador Wi-Fi comercial.

————

CZ-CAPWFC2



Interface KNX (Intesis).

————

PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU (Intesis).

————

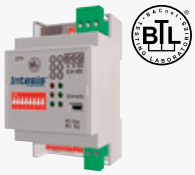
PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/ grupos (Intesis).

————

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP e MSTP (Intesis).

————

PAW-RC2-BAC-1



Interface KNX (Airzone).

————

PAW-AZRC-KNX-1



Interface Modbus RTU (Airzone).

————

PAW-AZRC-MBS-1



Interface IBACnet IP e MSTP (Airzone).

————

PAW-AZRC-BAC-1



Adaptador para interface RAC para integração no S-Link, além da entrada externa e a saída de estado/alarme.

————

CZ-CAPRA1



Interface LonWorks® para controlar até 16 grupos e 64 unidades interiores.

————

CZ-CLNC2

Controlos centralizados. Ligação com um controlador de terceiros



Adaptador para controlo ON / OFF de dispositivos externos.

———
CZ-CAPC3



Controlo de pedido para Mini ECOi (LZ2, LE2).

———
CZ-CAPDC3



Dispositivo paralelo de série Mini para controlo de unidades interiores, máximo 1 grupo e 8 unidades interiores.

———
CZ-CAPBC2



Adaptador de comunicações. Até 128 unidades. Controla 128 unidades.

———
CZ-CFUNC2

Controlos individuais



Controlador remoto com fios CONEX, branco.

———
CZ-RTC6W



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco.

———
CZ-RTC6WBL



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, branco.

———
CZ-RTC6WBLW2*



Controlador remoto com fios CONEX, preto.

———
CZ-RTC6



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto.

———
CZ-RTC6BL



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, preto.

———
CZ-RTC6BLW2*



Controlador remoto com fios de design, com funções Econavi.

———
CZ-RTC5B



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 60x60 - PY3 com painel.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 90x90.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 2 vias.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 1 via.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para unidade montada no teto.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Controlador remoto de infravermelhos para mural e consola de solo.

———
CZ-RWS3

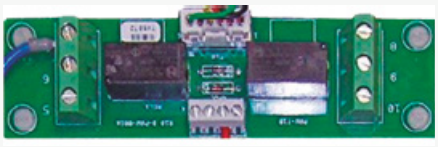


Controlador remoto de infravermelhos e recetor para todas as unidades interiores.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

* Disponível para unidades interiores dos tipos MY3, MF3, MM2 e MK3.

Acessórios: PCB



Interface T10 PCB com ligações digitais e de relé.

———

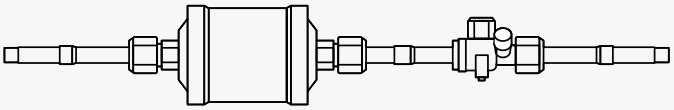
PAW-T10

PCB para controlo da velocidade do ventilador EC externo.

———

PAW-ECF

Kit de substituição para R-22

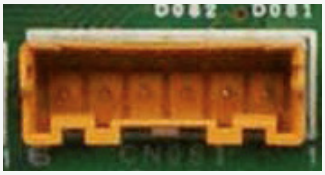


Kit de substituição para R-22.

———

CZ-SLK2

Acessórios: Cabos



Cabo para todas as funções T10.

———

CZ-T10



Cabo para operar o ventilador EC externo.

———

PAW-FDC



Cabo para todos os sinais opcionais de monitorização.

———

PAW-OCT

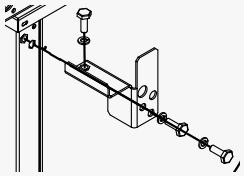


Cabo para encerramento forçado do termóstato/deteção de fugas.

———

PAW-EXCT

Acessórios para o permutador de calor de água



Kit para empilhamento vertical até 3 permutadores de calor de água (4 unid. por kit).

———

PAW-3WSK

Ventilação com recuperação de energia avançada - série ZY

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-15ZY1G.

———

FV-FP15ZY1G

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-25ZY1G.

———

FV-FP25ZY1G



Controlador de IAQ.

———

PAW-ERV-IAQCT

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-35ZY1G.

———

FV-FP35ZY1G

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-50ZY1G.

———

FV-FP50ZY1G

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-65ZY1G.

———

FV-FP65ZY1G

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-80ZY1G and FV-1HZY1G [1].

———

FV-FP80ZY1G

Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-1KZY1G and FV-2KZY1G [1].

———

FV-FP1KZY1G

1) São necessários 2 conjuntos de filtros para esses modelos.

Dimensões e tamanhos das derivações e coletores para ECOi EX de 2 tubos e Mini ECOi séries

Kits opcionais de juntas de derivação

Consulte as instruções de instalação fornecidas com o kit das juntas de derivação.

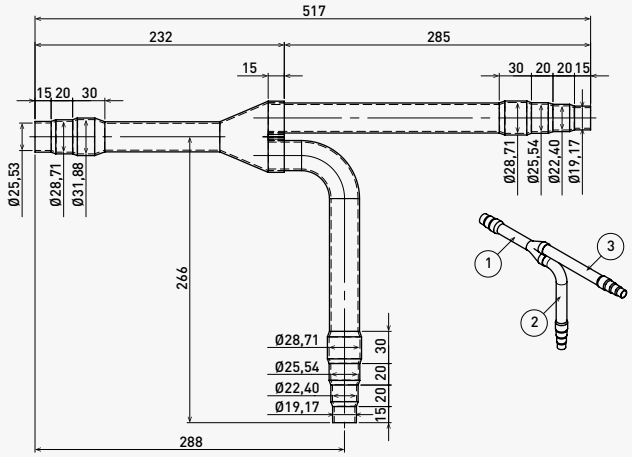
* Caso a capacidade total das unidades interiores ligadas após a derivação exceda a capacidade total das unidades exteriores, selecione a dimensão da tubagem de derivação adequada à capacidade total das unidades exteriores.

Nome de modelo	Capacidade de arrefecimento derivação	Observações
1. CZ-P680PH2BM	Até 68,0 kW	Para unidade exterior
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidade exterior
3. CZ-P224BK2BM*	Até 22,4 kW	Para unidade interior
4. CZ-P680BK2BM*	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidade interior
5. CZ-P1350BK2BM*	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidade interior

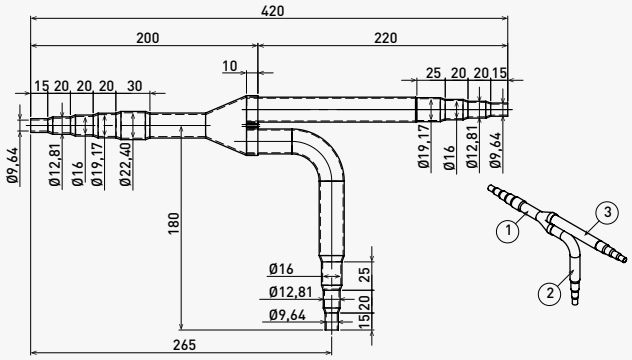
Dimensões da tubagem (com isolamento térmico)

1. CZ-P680PH2BM: Para o lado da unidade exterior (a capacidade após derivação até 68,0 kW).

Tubagem de gás



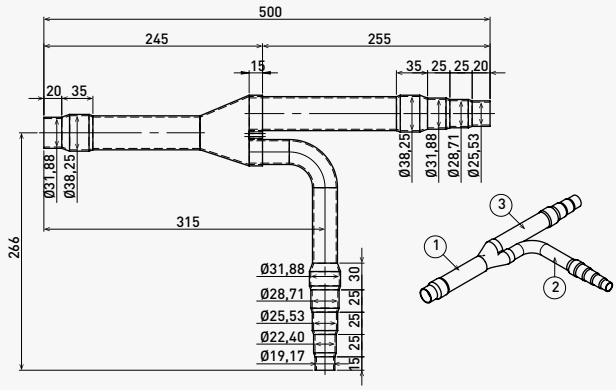
Tubagem de líquido



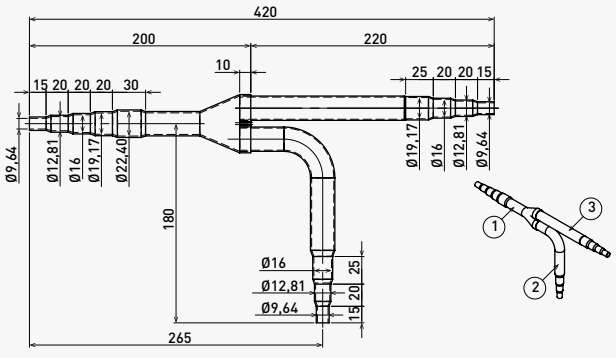
Unidade: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Para o lado da unidade exterior (a capacidade após derivação é de 68,0 kW a 168,0 kW).

Tubagem de gás



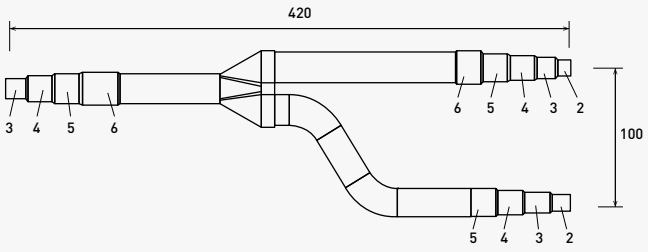
Tubagem de líquido



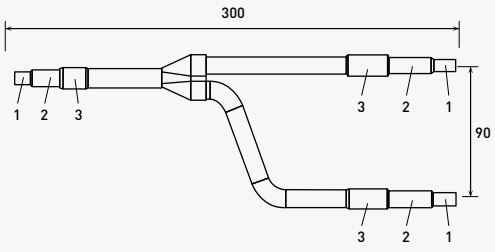
Unidade: mm

3. CZ-P224BK2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação até 22,4 kW).

Tubagem de gás



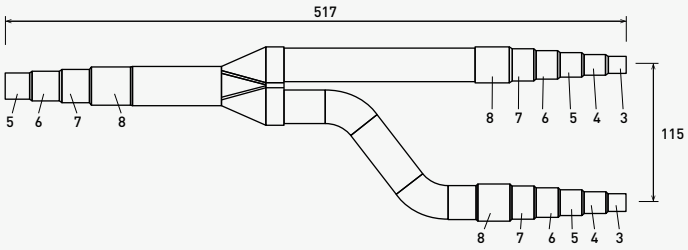
Tubagem de líquido



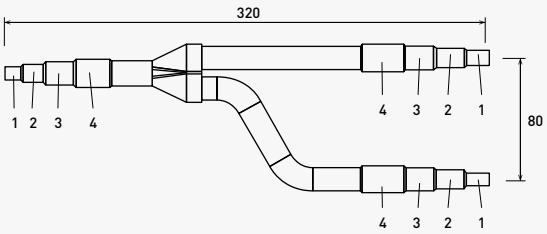
Unidade: mm

4. CZ-P680BK2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação é de 22,4 kW a 68,0 kW).

Tubagem de gás



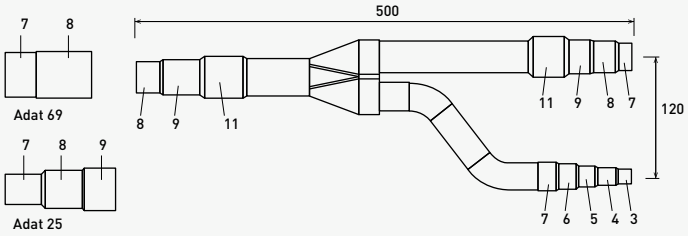
Tubagem de líquido



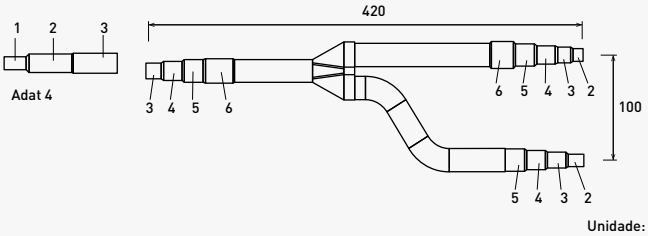
Unidade: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação é de 68,0 kW a 168,0 kW).

Tubagem de gás



Tubagem de líquido

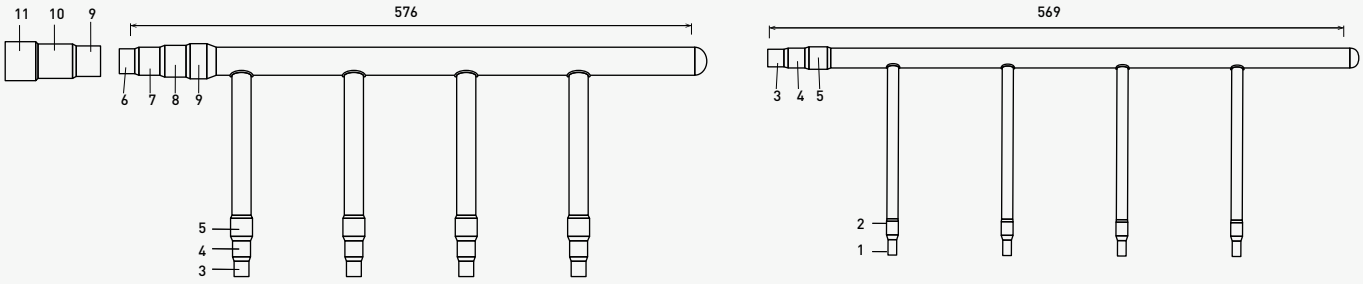


Unidade: mm

Dimensões do ponto de ligação em cada peça (são apresentados os diâmetros internos da tubagem)															
Diâmetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensões	Polegadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Conjunto de tubos coletores

CZ-P4HP4C2BM

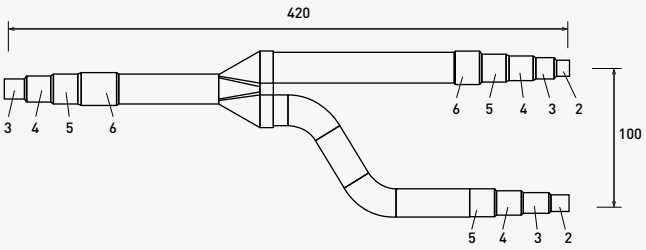


Dimensões do ponto de ligação em cada peça (são apresentados os diâmetros internos da tubagem)												
Diâmetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensões	Polegadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

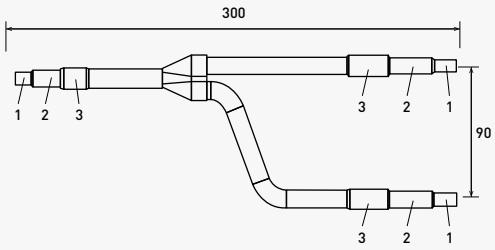
Kits de distribuição conjunta para o sistema Mini ECOi LE/LZ

CZ-P224BK2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação até 22,4 kW).

Tubagem de gás



Tubagem de líquido



Unidade: mm

Dimensões do ponto de ligação em cada peça (são apresentados os diâmetros internos da tubagem)							
Diâmetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Dimensões	Polegadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Dimensões e tamanhos das derivações e coletores para ECOi EX série de 3 tubos

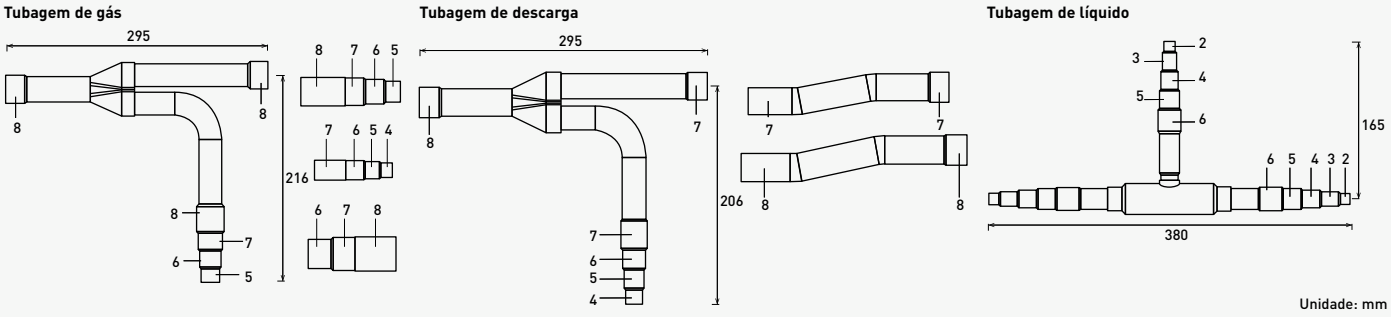
Kits opcionais de juntas de derivação

Consulte as instruções de instalação fornecidas com o kit das juntas de derivação.

Nome de modelo	Capacidade de arrefecimento derivação	Observações
1. CZ-P680PJ2BM	Até 68,0 kW	Para unidade exterior
2. CZ-P1350PJ2BM	De 68,0 kW a 135,0 kW	Para unidade exterior
3. CZ-P224BH2BM	Até 22,4 kW	Para unidade interior
4. CZ-P680BH2BM	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidade interior
5. CZ-P1350BH2BM	De 68,0 kW a 135,0 kW	Para unidade interior

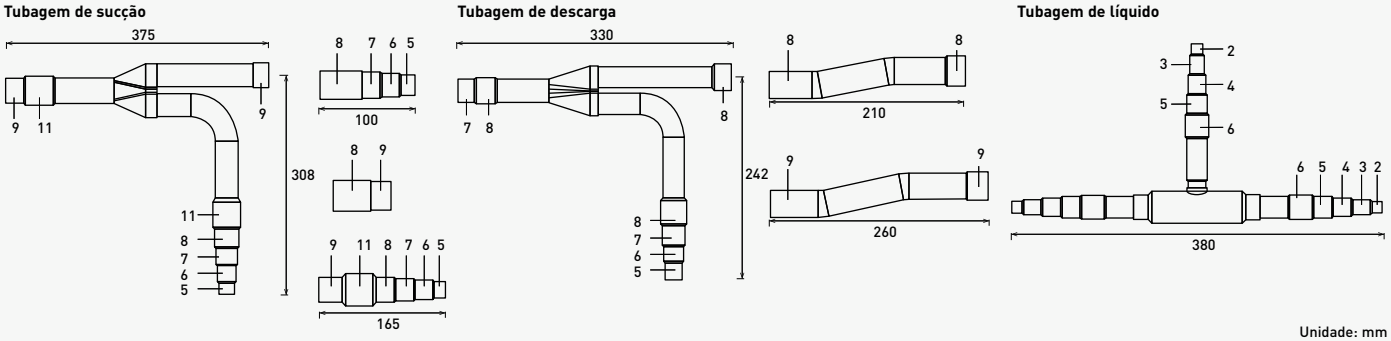
Tamanho das tubagens

1. CZ-P680PJ2BM: Para o lado da unidade exterior (a capacidade após derivação até 68,0 kW).



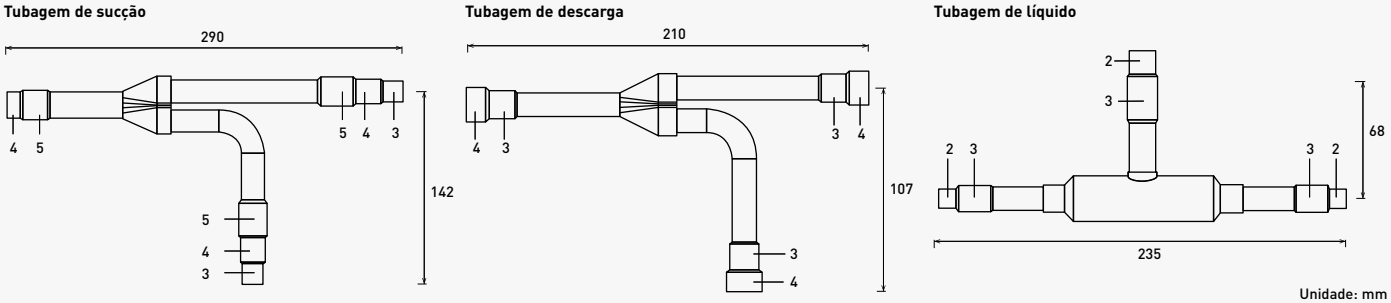
Unidade: mm

2. CZ-P1350PJ2BM: Para o lado da unidade exterior (a capacidade após derivação é de 68,0 kW a 135,0 kW).



Unidade: mm

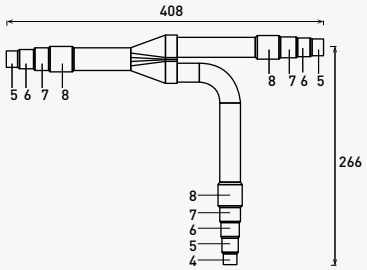
3. CZ-P224BH2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação até 22,4 kW).



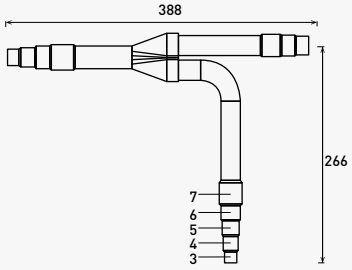
Unidade: mm

4. CZ-P680BH2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação é de 22,4 kW a 68,0 kW).

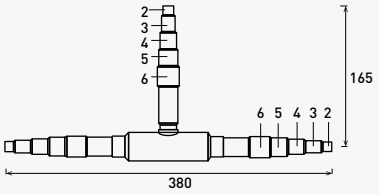
Tubagem de sucção



Tubagem de descarga



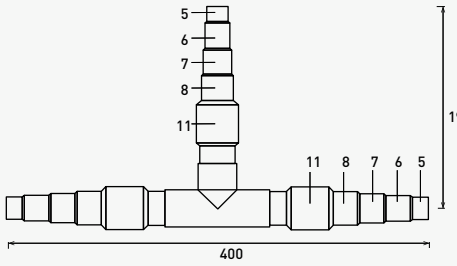
Tubagem de líquido



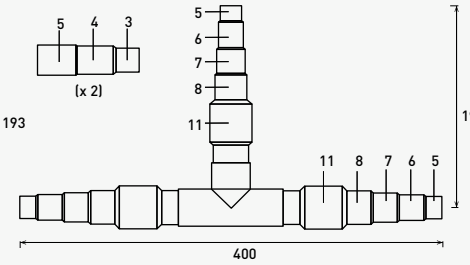
Unidade: mm

5. CZ-P1350BH2BM: Para o lado da unidade interior (a capacidade após derivação é de 68,0 kW a 135,0 kW).

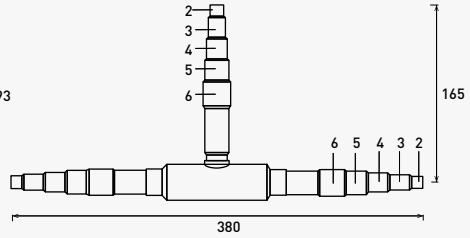
Tubagem de sucção



Tubagem de descarga



Tubagem de líquido

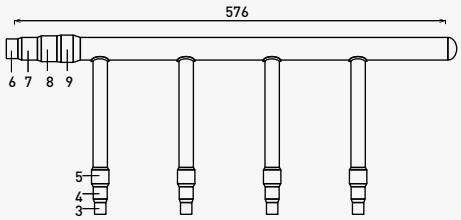


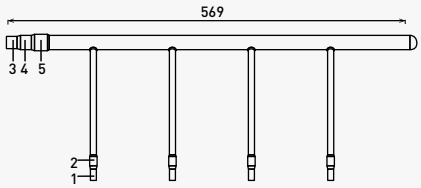
Unidade: mm

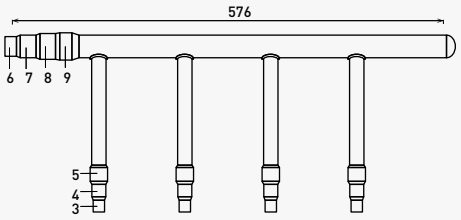
Dimensões do ponto de ligação em cada peça (são apresentados os diâmetros internos da tubagem)															
Diâmetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensões	Polegadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Conjunto de tubos coletores

CZ-P4HP3C2BM







Dimensões do ponto de ligação em cada peça (são apresentados os diâmetros internos da tubagem)												
Diâmetros		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensões	Polegadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

Dados técnicos certificados pela Eurovent

Os sistemas PACi e VRF da Panasonic estão agora certificados pela Eurovent*.



A certificação Eurovent verifica a classificação de desempenho dos sistemas de aquecimento e ar condicionado, de acordo com as normas europeias. Estes dados proporcionam total transparência sobre a eficiência dos produtos para o benefício dos clientes e profissionais.

Dados técnicos certificados pela Eurovent: Mini ECOi série LZ2 4 a 10 HP · R32

HP			4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
Unidade exterior			U-4LZ2E5		U-4LZ2E8		U-5LZ2E5		U-5LZ2E8		U-6LZ2E5		U-6LZ2E8		U-8LZ2E8		U-10LZ2E8	
Combinação de unidades interiores S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF3: S-**MF3E5D			2x S-60MU2	3x S-28MF3, 1x S-36MF3	2x S-60MU2	3x S-28MF3, 1x S-36MF3	4x S-36MU2	4x S-36MF3	4x S-36MU2	4x S-36MF3	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF3, 2x S-45MF3	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF3, 2x S-45MF3	4x S-56MU2	4x S-56MF3	4x S-73MU2	4x S-73MF3
Arrefecimento	Pc out [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	19,0	28,0	23,8
	Pec out [2]	kW	3,0	3,6	3,0	3,6	3,7	4,5	3,7	4,5	4,4	5,2	4,4	5,2	6,8	6,8	9,7	9,5
	EERout		4,1	3,4	4,1	3,4	3,8	3,1	3,8	3,1	3,5	3,0	3,5	3,0	3,3	2,8	2,9	2,5
Arrefecimento sazonal	SEER		8,5	6,8	8,5	6,8	8,1	6,8	8,1	6,8	7,7	6,5	7,7	6,5	7,6	5,8	7,1	5,7
	$\eta_{s,c}$	%	337,0	270,6	337,0	270,6	321,8	267,4	321,8	267,4	305,4	258,2	305,4	258,2	299,4	228,6	280,2	225,8
Arrefecimento a carga parcial Condição B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	14,0	20,6	17,5
	EERB		6,5	5,2	6,5	5,2	5,9	4,9	5,9	4,9	5,4	4,7	5,4	4,7	5,2	4,2	4,6	4,0
Arrefecimento a carga parcial Condição C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	9,0	13,2	11,2
	EERC		11,3	8,8	11,3	8,8	10,8	9,0	10,8	9,0	10,2	8,8	10,2	8,8	9,6	7,0	8,7	6,7
Arrefecimento a carga parcial Condição D	PcD	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,6	5,4	5,6	5,4	5,8	5,4	5,8	5,4	9,0	7,1	9,5	8,0
	EERD		15,6	12,3	15,6	12,3	15,2	12,1	15,2	12,1	15,0	11,0	15,0	11,0	16,6	11,5	18,0	13,1
Aquecimento sazonal	Pdesignh	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	11,2	11,2	11,2	11,2	11,6	11,6	11,6	11,6	17,5	16,2	19,6	18,2
	SCOP		5,1	4,0	5,1	4,0	4,6	3,9	4,6	3,9	4,6	3,7	4,6	3,7	4,6	3,8	4,6	3,9
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	155,8	199,0	155,8	181,4	151,0	181,4	151,0	180,6	146,6	180,6	146,6	180,6	147,4	181,0	151,4
Aquecimento a carga parcial Condição A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	15,4	14,3	17,3	16,1
	COPA		3,1	2,5	3,1	2,5	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,3	2,9	2,3	2,9	2,4	2,8	2,3
Aquecimento a carga parcial Condição B	PhB	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	9,4	8,7	10,5	9,8
	COPB		4,8	3,6	4,8	3,6	4,1	3,4	4,1	3,4	4,1	3,3	4,1	3,3	4,2	3,5	4,2	3,6
Aquecimento a carga parcial Condição C	PhC	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	6,2	5,6	6,7	6,3
	COPC		7,2	6,1	7,2	6,1	7,2	6,2	7,2	6,2	7,1	6,1	7,1	6,1	6,9	5,4	7,1	5,8
Aquecimento a carga parcial Condição D	PhD	kW	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	6,7	6,0	6,9	6,2
	COPD		9,1	7,4	9,1	7,4	9,3	7,3	9,3	7,3	9,3	7,3	9,3	7,3	8,7	6,8	9,2	7,2
T bivalente	Tbiv	°C	-10	-7	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10,0	8,8	10,0	8,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	15,4	14,3	17,3	16,1
	COPTbiv		2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,8	2,3
Psbc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Psbh		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poffc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poffh		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Ptoc		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Ptoh		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Pckc		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Pckh		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Nível de potência acústica / calor		dB(A)	69 / 72	—	69 / 72	—	70 / 74	—	70 / 74	—	72 / 75	—	72/75	—	72/74	—	74/75	—

Dados técnicos certificados pela Eurovent: ECOi EX Série MZ1 de 2 tubos 8 a 12 HP · R32

HP			8 HP		10 HP		12 HP	
Unidade exterior			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Combinação de unidades interiores S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF3: S-**MF3E5D			4x S-56MU2	4x S-56MF3	4x S-73MU2	4x S-73MF3	6x S-56MU2	6x S-56MF3
Arrefecimento	Pc out [1]	kW	22,40	18,10	28,00	22,70	33,50	27,20
	Pec out [2]	kW	6,78	6,70	8,00	8,11	11,17	11,33
	EERout		3,30	2,70	3,50	2,80	3,00	2,40
Arrefecimento sazonal	SEER		7,27	5,20	7,82	5,62	7,37	5,30
	$\eta_{s,c}$	%	288,00	205,10	310,10	221,80	292,10	209,20
Arrefecimento a carga parcial Condição B	PcB	kW	16,50	13,80	20,60	17,20	24,70	20,70
	EERB		5,10	3,90	5,30	4,10	4,80	3,70
Arrefecimento a carga parcial Condição C	PcC	kW	10,60	8,60	13,30	10,80	15,90	13,00
	EERC		9,10	6,10	9,60	6,50	8,90	6,00
Arrefecimento a carga parcial Condição D	PcD	kW	9,30	8,00	9,80	8,40	10,10	8,70
	EERD		16,30	10,50	18,40	11,80	19,60	12,70
Aquecimento sazonal	Pdesignh	kW	16,30	13,20	20,50	16,50	24,40	19,80
	SCOP		4,35	3,57	4,38	3,57	4,33	3,61
	$\eta_{s,h}$	%	171,00	140,10	172,40	139,80	170,30	141,60
Aquecimento a carga parcial Condição A	PhA	kW	14,40	13,20	18,10	16,50	21,60	19,80
	COPA		2,80	2,30	2,70	2,30	2,40	2,10
Aquecimento a carga parcial Condição B	PhB	kW	8,70	7,90	11,00	9,90	13,10	11,90
	COPB		4,10	3,50	4,00	3,30	4,00	3,40
Aquecimento a carga parcial Condição C	PhC	kW	5,90	5,40	7,10	6,50	8,40	7,80
	COPC		6,10	5,00	6,60	5,40	7,00	5,80
Aquecimento a carga parcial Condição D	PhD	kW	6,90	6,90	7,40	7,40	6,80	6,80
	COPD		7,50	6,80	8,50	7,70	8,20	7,50
T bivalente	Tbiv	°C	-10	-7	-10	-7	-10	-7
	PhTbiv	kW	16,30	13,20	20,50	16,50	24,40	19,80
	COPTbiv		2,40	2,30	2,40	2,30	2,10	2,10
Psbc		W	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Psbh		W	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Poffc		W	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Poffh		W	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
Ptoc		W	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Ptoh		W	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Pckc		W	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Pckh		W	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
Nível de potência acústica / calor		dB(A)	75 / 75	75 / 75	77 / 77	77 / 77	81 / 84	81 / 84

1) Saída Pc = capacidade. 2) Saída Pec = potência de entrada. * Consulte a condição de cada teste na página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).

Dados técnicos certificados pela Eurovent

Dados técnicos certificados pela Eurovent: Mini ECOi Série LE 4 to 10 HP · R410A

HP			4 HP		4 HP		5 HP		5 HP		6 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
Unidade exterior			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Combinação de unidades interiores S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF2: S-**MF2E5A			3x S-28MU2, 1x S-36MU2	3x S-28MF2, 1x S-36MF2	3x S-28MU2, 1x S-36MU2	3x S-28MF2, 1x S-36MF2	4x S-36MU2	4x S-36MF2	4x S-36MU2	4x S-36MF2	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF2, 2x S-45MF2	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF2, 2x S-45MF2	4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2
Arrefecimento	Pc out [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0
	Pec out [2]	kW	2,9	2,9	2,9	2,9	3,7	3,7	3,7	3,7	4,6	4,6	4,6	4,6	7,2	7,2	10,8	10,8
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Arrefecimento sazonal	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311,0	309,0	311,0	309,0	296,2	297,0	296,2	297,0	286,8	285,0	286,8	285,0	247,9	249,0	251,8	253,0
Arrefecimento a carga parcial Condição B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	4,8	4,8	4,4	4,4
Arrefecimento a carga parcial Condição C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,2	12,2	12,2	12,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,8	7,8	8,2	8,2
Arrefecimento a carga parcial Condição D	PcD	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8,0	8,0	9,0	9,0
	EERD		10,0	10,0	10,0	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,8	12,8	15,4	15,4
Aquecimento sazonal	Pdesignh	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	13,0	13,0	13,0	13,0	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	193,0	191,8	193,0	172,9	173,0	172,9	173,0	166,7	165,0	166,7	165,0	166,4	165,0	169,5	169,0
Aquecimento a carga parcial Condição A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Aquecimento a carga parcial Condição B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	7,0	7,0	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Aquecimento a carga parcial Condição C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Aquecimento a carga parcial Condição D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalente	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poffc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Ptoc		W	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Pckc		W	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Psbh		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Poffh		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Ptoh		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Pckh		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Nível de potência acústica / calor		dB(A)	69 / 72	—	69 / 72	—	71 / 75	—	71 / 75	—	73 / 75	—	73 / 75	—	79 / 83	—	83 / 84	—

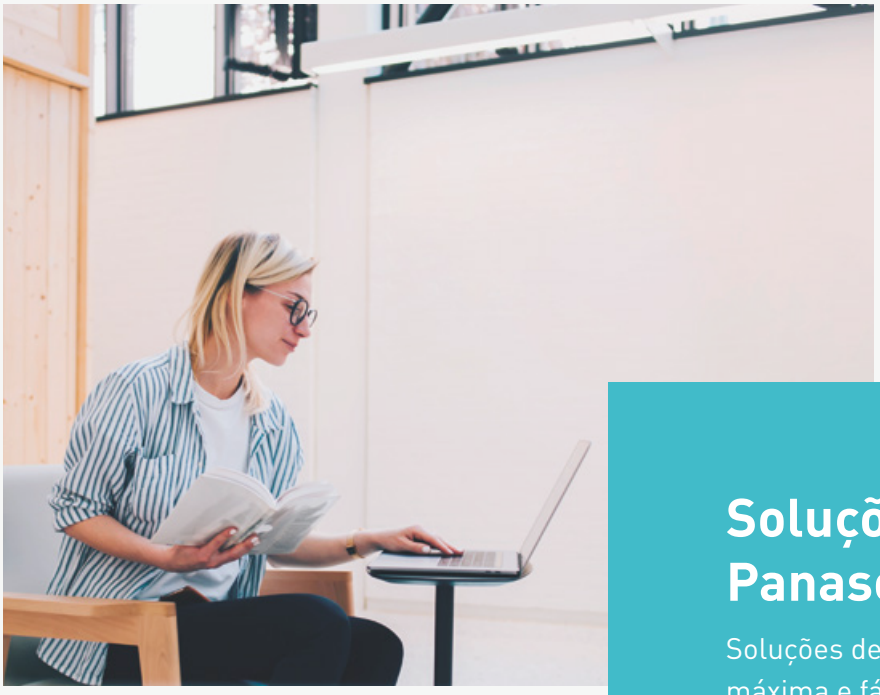
Dados técnicos certificados pela Eurovent: ECOi EX Série ME2 de 2 tubos 8 a 20 HP · R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Unidade exterior			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Combinação de unidades interiores S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF2: S-**MF2E5A			4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2	6x S-56MU2	6x S-56MF2	2x S-60MU2, 4x S-73MU2	2x S-60MF2, 4x S-73MF2	6x S-73MU2	6x S-73MF2	6x S-60MU2, 2x S-73MU2	6x S-60MF2, 2x S-73MF2	8x S-73MU2	8x S-73MF2
Arrefecimento	Pc out [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,0
	Pec out [2]	kW	5,8	5,8	8,8	8,8	11,6	11,6	13,3	13,3	18,8	18,8	17,9	17,9	23,3	23,3
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Arrefecimento sazonal	SEER		7,4	7,4	7,0	7,0	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7,0	7,0
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	293,0	275,4	277,0	266,6	265,0	286,0	285,0	254,3	253,0	299,2	301,0	278,2	277,0
Arrefecimento a carga parcial Condição B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5,0	5,0	4,6	4,6
Arrefecimento a carga parcial Condição C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9,0	9,0
Arrefecimento a carga parcial Condição D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Aquecimento sazonal	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	189,0	167,6	169,0	185,8	185,0	168,2	169,0	159,0	161,0	168,7	169,0	160,4	161,0
Aquecimento a carga parcial Condição A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39,0	39,0
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Aquecimento a carga parcial Condição B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Aquecimento a carga parcial Condição C	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Aquecimento a carga parcial Condição D	PhD	kW	7,1	7,1	7,0	7,0	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10,0	10,0	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalente	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39,0	39,0
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Psbh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Poffc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Poffh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Ptoc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Ptoh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Pckc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Pckh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Nível de potência acústica / calor		dB(A)	80 / 81	—	81 / 84	—	85 / 85	—	86 / 85	—	87 / 89	—	86 / 89	—	86 / 89	—

Dados técnicos certificados pela Eurovent: ECOi EX Série MF3 de 3 tubos 8 a 16 HP · R410A

HP			8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Unidade exterior			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Combinação de unidades interiores S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF2: S-**MF2E5A			4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2	6x S-56MU2	6x S-56MF2E	2x S-60MU2, 4x S-73MU2	2x S-60MF2, 4x S-73MF2	6x S-73MU2	6x S-73MF2
Arrefecimento	Pc out [1]	kW	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0
	Pec out [2]	kW	7,2	7,2	10,8	10,8	12,9	12,9	15,4	15,4	19,6	19,6
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Arrefecimento sazonal	SEER		7,0	7,0	7,0	7,0	6,4	6,4	6,7	6,7	6,0	6,0
	$\eta_{s,c}$	%	277,7	277,0	278,9	277,0	252,7	253,0	264,4	265,0	237,7	237,0
Arrefecimento a carga parcial Condição B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Arrefecimento a carga parcial Condição C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Arrefecimento a carga parcial Condição D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Aquecimento sazonal	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	190,9	189,0	166,8	165,0	167,8	169,0	162,1	161,0	149,3	149,0
Aquecimento a carga parcial Condição A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Aquecimento a carga parcial Condição B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Aquecimento a carga parcial Condição C	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Aquecimento a carga parcial Condição D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9,0	9,0	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalente	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Poffc		W	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Ptoc		W	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Pckc		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Psbh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Poffh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Ptoh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Pckh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Nível de potência acústica / calor		dB(A)	79 / 77	—	80 / 82	—	84 / 86	—	86 / 86	—	86 / 88	—

1) Saída Pc = capacidade. 2) Saída Pec = potência de entrada. * Consulte a condição de cada teste na página web oficial (https://www.eurovent-certification.com/es).



Soluções de ventilação Panasonic

Soluções de ventilação Panasonic para poupança máxima e fácil integração.





Kit de tratamento de ar (UTA) → 410

Kit de ligação UTA PAH3M para PACi NX → 413

Kit de ligação UTA MAH4M para ECOi de 2 tubos → 414

Kit de ligação UTA MAH3M para ECOi e ECO G → 416

Ventilação com recuperação de energia - série ZY → 418

Ventilação com recuperação de energia avançada série ZY → 419

Recuperação de calor com bateria DX - Série HRPT para VRF → 419

Recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT · R32 / R410A → 421

Cortinas de ar elétricas → 422

Cortinas de ar elétrica → 423

Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas PACi NX → 424

Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas VRF → 425

Conduta de alta pressão e função de conduta de ar fresco 100% → 426

Conduta de alta pressão estática modelo E2 · R410A → 427

Gerador nanoe X air-e montado no teto → 428

Gerador nanoe X air-e montado no teto → 429

Ventilação residencial

Unidade de ventilação com recuperação de calor → 430

Ventilação de contra-corrente → 432

Kit de tratamento de ar (UTA)

Os kits de ligação UTA da Panasonic oferecem uma grande variedade de possibilidades de ligação e podem ser facilmente integrados em muitos sistemas.
Aplicação: para hotéis, escritórios, salas de servidores ou qualquer edifício de grandes dimensões onde é necessário controlar a qualidade do ar, a humidade e o ar novo.



Kit de ligação UTA PAH3M-1 para PACi NX (2,5 - 22,0 kW*).

· Caixa em metal duradouro (IP65) permite a instalação no exterior
· Controlo de capacidade 0–10 V
· Controlador CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL)
· Aplicação Panasonic H&C Control via Bluetooth®
· Fácil integração para BMS

* Capacidade de arrefecimento nominal.



PACi

Kit de ligação UTA MAH4M para ECOi 2 tubos (16,0 - 96,0 kW*).

· Caixa compacta que ocupa pouco espaço
· Controlo de capacidade 0-10 V
· Controlador incorporado com diferentes níveis de acesso
· Comunicação Modbus direta sem interface adicional
· Fácil integração para BMS
· Controlo preciso com um transdutor de pressão

* Capacidade de arrefecimento nominal.



ECOi EX / ECOi

Kit de ligação UTA MAH3M para ECOi e ECO G (14,0 - 224,0 kW*).

· Caixa em metal duradouro (IP65) permite a instalação no exterior
· Controlo de capacidade 0–10 V
· Controlador CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL)
· Aplicação Panasonic H&C Control via Bluetooth®
· Fácil integração para BMS

* Capacidade de arrefecimento nominal.



ECOi EX / ECOi / ECO G

Linha de kits de ligação UTA.

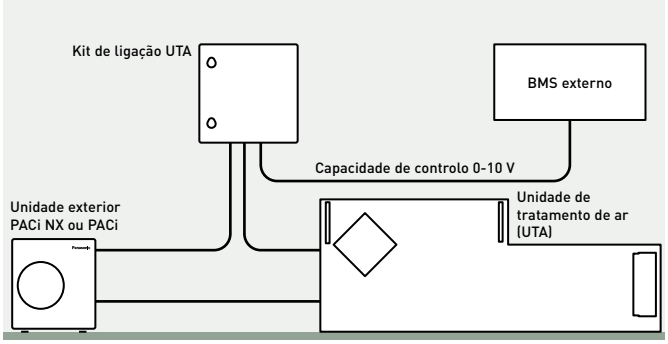
Kit de ligação UTA	Referência	Caixa	Controlador	Controlo de funcionamento 0-10 V	Unidades exteriores compatíveis
PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	Revestimento em metal(IP 65)	Controlo CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Sim	PACi NX
MAH4M	PAW-P+100MAH4M	Revestimento em metal(IP 65)	Controlador c.pCO incorporado	Sim	Mini ECOi e ECOi EX 2-Pipe
MAH3M	PAW-160MAH3M PAW-280MAH3M PAW-560MAH3M	Revestimento em metal(IP 65)	Controlo CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Sim	Mini ECOi, todos ECOi EX e todos ECO G

Kit de ligação UTA PAH3M para PACi NX

Compatível com as unidades exteriores R32 ou R410A.
Os kits de ligação UTA da Panasonic oferecem uma grande variedade de possibilidades de ligação e podem ser facilmente integrados em muitos sistemas.

Além das vantagens em termos de qualidade do ar interior, a unidade de ar condicionado também oferece grandes possibilidades de poupança de energia. Por exemplo, enquanto a ventilação não controlada através de janelas abertas resulta em grandes quantidades de calor perdidas para o exterior durante as estações frias. A combinação da recuperação de calor com o ar condicionado pode permitir um elevado nível de conforto, ao mesmo tempo que reduz os custos gerais de funcionamento do ar condicionado por si só. Quanto maior a área da gama de conforto, melhores serão as oportunidades de poupança de energia.

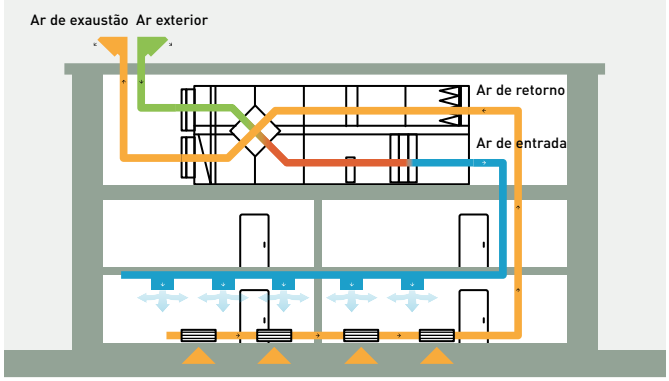
Exemplo de sistema com kit de ligação UTA PAH3M e unidade exterior PACi NX



O controlo de pedido na unidade exterior é gerido por um sinal externo 0-10 V.

- O kit de ligação UTA contém: uma caixa IP65 com PCB e ligações terminais integradas, válvula de expansão e sensores
- O permutador de calor, o ventilador e o motor do ventilador para montagem na UTA não são fornecidos

Principais componentes dos sistemas de ventilação mecânica



- Unidade de tratamento de ar (UTA)
- Condutas de ar
- Elementos de distribuição de ar.

Opção de controlo

Opção de controlo 1.
- O controlo do sistema é simples: controlo da temperatura de retorno real vs. ponto de ajuste
- O controlo funciona da mesma forma que em qualquer unidade interior
- O sinal do ventilador emitido pela PCB (OFF durante o processo de descongelação, por exemplo)

Opção de controlo 2.
- Controlo do sistema através de um controlo 0–10 V que trabalha a partir de um BMS exterior, que gere o ponto de referência para a temperatura ou a capacidade. Melhora a eficiência ajustando a capacidade à temperatura ambiente e também aumenta o conforto
- Todos os sinais, como padrão

Controlo 0-10 V

Com o controlo de pedido 0-10 V é possível controlar a capacidade da unidade exterior em 20 passos.

Tensão de entrada* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Limitação (% da corrente nominal)	Sem limitação [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sem limite / Capacidade total [2]
Unidade interior início/paragem	Parada [1]	Em funcionamento																	

1) Sem limitação / paragem: o sistema UTA/unidade interior está completamente desligado.
2) Sem limite: não há restrições aplicadas pelo BMS ao desempenho do sistema UTA/unidade interior (equivalente a "funcionamento em carga total" de ambos).

Kit de ligação UTA.

PCB, transformador, bloco de terminal.



Termístor x 2 (refrigerante: E1, E2).



Termístor (ar: TA; 1 sensor).



Controlador remoto com fios.

CZ-RTC6BL.



Controlador opcional.

Controlador remoto com temporizador.

CZ-RTC5B.



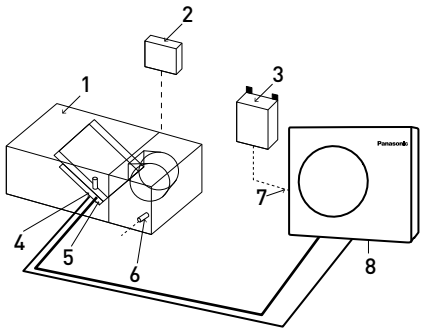
Kit de ligação UTA PAH3M para PACi NX





Controlo CONEX Bluetooth® integrado.
CZ-RTC6BL

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensões	A x L x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Peso líquido		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gás	Pol. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Temperatura de admissão do kit de ligação UTA	Frio Min ~ Máx	°C DB	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32
	Frio Min ~ Máx	°C WB	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	—	—
	Calor Min ~ Máx	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Com PACi NX Elite												
Capacidade frigorífica		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Capacidade calorífica		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Caudal de ar	Min / Máx.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Temperatura ambiente da exterior		m	—	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.)	Máx.	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura ambiente da exterior	Frio Min ~ Máx	°C	—	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Min ~ Máx	°C	—	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Com PACi NX Standard												
Capacidade frigorífica		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Capacidade calorífica		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Caudal de ar	Min / Máx.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Temperatura ambiente da exterior		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	—	—
Desnível (int./ext.)	Máx.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Temperatura ambiente da exterior	Frio Min ~ Máx	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	—	—
	Calor Min ~ Máx	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	—	—



Sistema e regulações. Visão geral do sistema.

1 | Equipamento UTA (não fornecido)
2 | Controlador do sistema da UTA (não fornecido)
3 | Caixa de controlo do kit de ligação UTA (com PCB de controlo)
4 | Termístor para tubagem de gás (E2)
5 | Termístor para a tubagem de líquido (E1)
6 | Termístor para ar de aspiração
7 | Cablagem de intercomunicação entre unidades
8 | Unidade exterior

Unidade exterior	Caudal de ar m³/min																																			
	360	510	540	570	630	720	780	870	900	960	990	1.080	1.170	1.200	1.320	1.450	1.500	1.600	1.740	1.800	1.900	2.000	2.160	2.280	2.300	2.400	2.520	2.610	2.640	2.800	2.970	3.000	3.480	3.600
PACi NX Elite																																				
U-36PZH3E5	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											
U-50PZH3E5		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																								
U-60PZH3E5							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
U-71PZH4E5/8						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
U-100PZH4E5/8							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
U-125PZH4E5/8										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
U-140PZH4E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PACi NX Standard																																				
U-25PZ3E5	■	■	■	■	■	■	■	■																												
U-36PZ3E5			■	■	■	■	■	■																												
U-50PZ3E5				■	■	■	■	■	■	■	■																									
U-60PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
U-71PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
U-100PZ3E5/8									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
U-125PZ3E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
U-140PZ3E5/8														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Caudal de ar máximo permitido em "Condições normais".

■ Caudal de ar máximo permitido mais elevado em "Condições especiais" [1]: A temperatura máxima permitida de entrada de ar no permutador de calor da bateria DX da UTA no modo de arrefecimento é limitada a 30 °C TS.

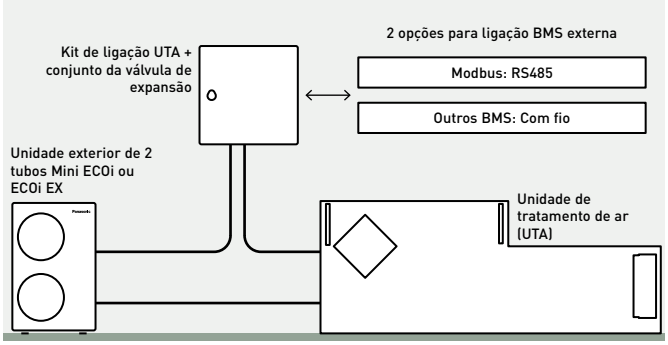
1) A utilização de uma UTA com um caudal de ar máximo permitido mais elevado está sujeita a uma restrição da "Temperatura de entrada do ar" a 30 °C TS (em vez de 32 °C TH em condições normais).

Kit de ligação UTA MAH4M para ECOi 2 tubos



Exemplo de sistema com kit de ligação UTA MAH4M e unidade exterior Mini ECOi.

- Kit de ligação UTA numa caixa IP 65, contém placas de circuito impresso (PCB) e ligações de terminais montadas no interior
- Selecione o tamanho do conjunto da válvula de expansão com base na capacidade
- Comunicação Modbus direta com uma interface Modbus S-Link incorporada
- O permutador de calor, o ventilador e o motor do ventilador a serem montados na UTA são fornecidos no momento de instalação



Controlo de funcionamento na unidade exterior gerido por um sinal externo de 0-10 V.

Controlo 0-10 V

Com o controlo de funcionamento de 0-10 V, a capacidade da unidade exterior pode ser ajustada em 5% a cada passo de funcionamento. O controlo da temperatura definida (controlo da temperatura de descarga por defeito) também está disponível em cada passo de 0,5 K.

Tensão de entrada* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Limitação (% da corrente nominal)	Sem limitação [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sem limite /Capacidade total [2]
Unidade interior início/paragem	Parada [1]	Em funcionamento																	

1) Sem limitação / paragem: O sistema UTA/unidade interior está completamente desligado.
2) Sem limite: Não há restrições aplicadas pelo BMS ao sistema UTA/desempenho da unidade interior (equivalente a "operação de carga total" do sistema UTA unidade interior).

Destaques dos acessórios.

Pacote de controlo remoto.
PAW-P+100PGNEPACK.
Controlo remoto com ecrã gráfico, gestão de ícones e tipos de letra internacionais.



Conjunto EEV (válvula de expansão eletrónica).
A EEV controla o sobreaquecimento (ou subarrefecimento) do circuito de refrigeração, gerido diretamente pelo mini-controlador c.pCO. Tamanhos diferentes consoante a capacidade.

Pacote EEV 1 ⩽ 16,0 kW	PAW-P+116EEVPACK
Pacote EEV 2 ⩽ 33,0 kW	PAW-P+133EEVPACK
Pacote EEV 3 ⩽ 45,0 kW	PAW-P+145EEVPACK
Pacote EEV 4 ⩽ 61,5 kW	PAW-P+156EEVPACK
Pacote EEV 5 ⩽ 96,0 kW	PAW-P+174EEVPACK



* Exemplo de imagem.

Kit de ligação UTA MAH4M para ECOi 2 tubos

Caixa compacta que poupa espaço.
Comunicação Modbus direta sem necessidade de uma interface adicional.
Controlo preciso com um transdutor de pressão.





Controlador incorporado.

PAW-P+100MAH4M			6 HP	12 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	34 HP [1]
Capacidade frigorífica	Nominal	kW	16,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	68,0	96,0
Capacidade calorífica	Nominal	kW	17,0	37,5	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	108,0
Caudal de ar	Min / Máx.	m³/h	1800 / 4400	2000 / 10000	3500 / 12000	5000 / 20000	5000 / 20000	5000 / 20000	6000 / 24000	8500 / 32000
Dimensões	A x L x P	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Peso		kg	11	11	11	11	11	11	11	11
Temperatura ambiente da exterior		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Desnível (int./ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Diâmetro da tubagem ⩽ 90 m	Líquido	Pol. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gás	Pol. (mm)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)
Diâmetro da tubagem > 90 m [2]	Líquido	Pol. (mm)	—	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Gás	Pol. (mm)	—	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)

1) Combinação de alta eficiência: U-10ME2E8 + 2×U-12ME2E8. 2) Apenas para os modelos R410A.

Kit de ligação UTA / Combinação de sistemas

Capacidade arrefecimento	Mini VRF		VRF 2 tubos	Kit de ligação UTA	Conjunto EEV
	Mini ECOi série LZ2 (R32)	Mini ECOi série LE2 (R410A)	ECOi EX série ME2		
4 ~ 6 HP	U-4LZ2E5(8) / U-5LZ2E5(8) / U-6LZ2E5(8)	U-4LE2E5(8) / U-5LE2E5(8) / U-6LE2E5(8)	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
8 ~ 12 HP	U-8LZ2E8 / U-10LZ2E8	U-8LE1E8 / U-10LE1E8	U-8ME2E8 / U-10ME2E8 / U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
14 ~ 18 HP	—	—	U-14ME2E8 / U-16ME2E8 / U-18ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK
20 ~ 22 HP	—	—	20 HP (2×U-10ME2E8) 22 HP (U-10ME2E8 + U-12ME2E8)	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+156EEVPACK
24 ~ 34 HP	—	—	24 HP (2×U-12ME2E8) 34 HP*	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+174EEVPACK

* Várias combinações disponíveis.

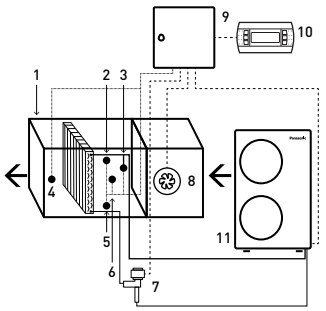
Acessórios	
PAW-P+102SENSPACK	1 conjunto de sensores do kit de ligação UTA (2 unidades de SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 CABO 6 m PCK)
PAW-P+116EEVPACK	Conjunto EEV 1 (1 unidade de válvula de expansão ⩽ 16 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+133EEVPACK	Conjunto EEV 2 (1 unidade de válvula de expansão ⩽ 33 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+145EEVPACK	Conjunto EEV 3 (1 unidade de válvula de expansão ⩽ 45 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)

Acessórios	
PAW-P+156EEVPACK	Conjunto EEV 4 (1 unidade de válvula de expansão ⩽ 61,5 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+174EEVPACK	Conjunto EEV 5 (1 unidade de válvula de expansão eletrónica ⩽ 96,0 kW (R410A / R32) e 1 unidade de estator UNIPOLAR)
PAW-P+100PGNEPACK	Pacote de controlo remoto (1 unidade de PGNE 132 x 64 mm, painel de montagem e 1 unidade de cabo L= 1,5 m, conectores telefónicos)

Âmbito técnico

- Capacidade máxima / sistema: 34 HP (96 kW*)
- Conjuntos de válvulas de expansão selecionáveis em função da capacidade
- Tomada de 12 V CC disponível sem interface opcional
- Diferença máxima de elevação entre a unidade interior e a unidade exterior: 10 m
- Desnível (unidade interior/unidade exterior): 4 m
- Rácio de capacidade de ligação de entrada/saída: 50~100%
- Número máximo de kits de ligação UTA: 1 unidade
- Gama de temperatura exterior em modo de aquecimento: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponíveis para o ar de aspiração no kit de ligação UTA: frio: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- A temperatura definida do sistema pode ser selecionada como a temperatura do ar de descarga predefinida (temperatura ambiente de abastecimento) ou a temperatura definida do ar de aspiração (ou temperatura do ar de retorno da sala)
- Controlo preciso com um transdutor de pressão
- Comunicação Modbus direta com uma interface Modbus S-Link incorporada
- Vários parâmetros técnicos disponíveis com Modbus
- Com SG Ready. A entrada de funcionamento pode ser definida pelo utilizador como Termóstato DESLIGADO
- Sinal de funcionamento do descongelamento, estado do compressor saída ON / OFF
- Apresentar uma mensagem de erro relativa ao boiador do tabuleiro de condensados
- Pode ser ligado ao sistema S-Link. Poderá ser necessário um cuidado especial com o ruído elétrico, dependendo do sistema no local
- Saída do sinal de controlo do ventilador para gerir o caudal de ar (ON / OFF)
- Saída de monitorização do estado do alarme

* Capacidade de arrefecimento nominal.



Sistema e regulamentos. Visão geral do sistema.
1 | Equipamento UTA (não fornecido)
2 | Termístor para tubo de gás (E3)
3 | Transdutor de pressão
4 | Termístor para ar de descarga (BL)
5 | Termístor para tubo de líquido (E1)
6 | Termístor para o ar de aspiração (TA)
7 | Válvula de expansão (peça acessória)
8 | Ventilador (não fornecido)
9 | Caixa de controlo do kit de ligação UTA
10 | Controlo remoto opcional
11 | Unidade exterior Mini ECOi e ECOi EX 2 tubos

Kit de ligação UTA MAH3M para ECOi e ECO G

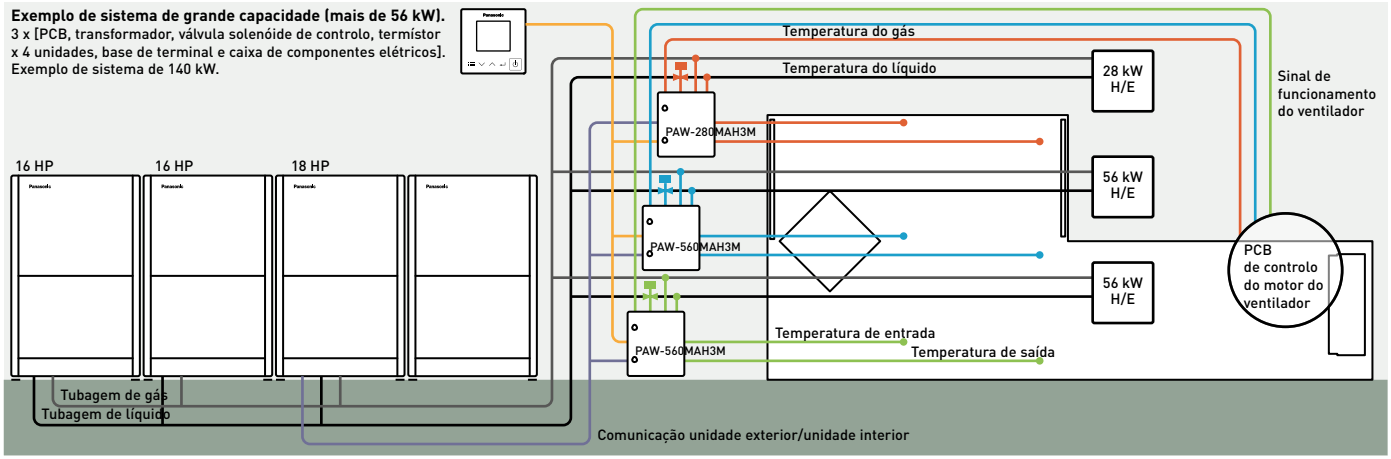


Com unidades exteriores ECOi

A unidade exterior da série ECOi de 2 tubos deve ser utilizada para o kit de ligação UTA. 3 modelos para o sistema VRF: 5 HP (PAW-160MAH3M), 10 HP (PAW-280MAH3M) e 20 HP (PAW-560MAH3M).

Com unidades exteriores ECO G

- Pode ser utilizado um kit de ligação UTA para uma unidade ECO G. Não podem ser utilizados vários kits de ligação UTA
- Não é permitida a ligação conjunta com unidades interiores padrão
- As especificações quanto à alimentação elétrica são monofásica, 220 V a 240 V



Kit de ligação UTA MAH3M para ECOi e ECO G





Controlo CONEX Bluetooth® integrado.
CZ-RTC6BL

ECOi EX / ECOi / ECO G

			5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	70 HP	80 HP
Modelo		**PAW-**	**160MAH3M**	**280MAH3M**	**560MAH3M**	**280MAH3M + 560MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M + 280MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M + 280MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M + 560MAH3M**
Capacidade frigorífica		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0
Capacidade calorífica		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0
Caudal de ar	Frio mín.~máx.	m³/h	1140/2598	3498/4998	7002/10002	10500/15000	13998/19998	17496/24996	21000/30000	35000/24000	40000/28000
Fator de bypass			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensões	AxLxP	mm	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*	500x400 x150*
Peso líquido		kg	11,5	11,5	11,5	11,5*	11,5*	11,5*	11,5*	11,5*	11,5*
Temperatura ambiente da exterior		m	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100	10~100
Desnível (int./ext.)	Máx.	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gás	Pol. (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 5/8 (41,28)	1 3/4 (44,45)
Temperatura de admissão do kit de ligação UTA	Frio Min~Máx	°C DB	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32
	Frio Min~Máx	°C WB	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23
	Calor Min~Máx	°C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Temperatura ambiente da exterior	Frio Min~Máx	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Calor Min~Máx	°C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

* O valor aplica-se a uma unidade do kit de ligação UTA.

Kit de ligação UTA/Combinação de sistemas

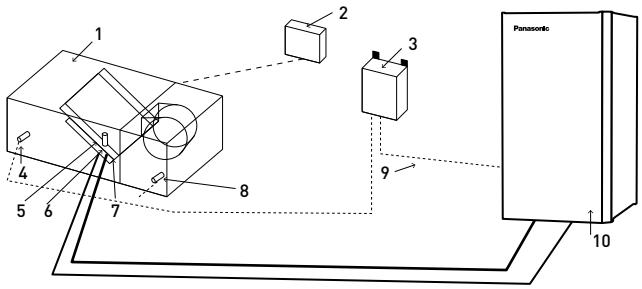
Capacidade		ECOi série			Kit UTA			
5 HP	**16 kW**	Mini ECOi / ECOi EX Série ME2			160MAH3M	—	—	—
10 HP	**28 kW**	U-8LZ2E8/U-10LZ2E8/ U-8LE1E8/U-10LE1E8/ U-10ME2E8	—	—	280MAH3M	—	—	—
20 HP	**56 kW**	U-20ME2E8	—	—	560MAH3M	—	—	—
30 HP	**84 kW**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3M	280MAH3M	—	—
40 HP	**112 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3M	560MAH3M	—	—
50 HP	**140 kW**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	—
60 HP	**168 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	—
70 HP	**196 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M
80 HP	**224 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M

Capacidade		Série ECO G	Kit UTA
5 HP	**16 kW**	Todos ECO G	160MAH3M
10 HP	**28 kW**	Todos ECO G	280MAH3M
20 HP	**56 kW**	U-20GE3E5	560MAH3M

Âmbito técnico

- Capacidade máxima/sistema: 80 HP (224 kW)
- Comprimento máximo da tubagem: 100 m (equivalente a 120 m)
- Desnível (unidade interior/unidade exterior): 4 m
- Rácio de capacidade Entrada/Saída: 50~100 %
- Número máximo de unidades interiores: 4 unidades*
- Gama de temperatura exterior em modo de aquecimento: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperatura disponível para o ar de aspiração no kit de ligação UTA: frio: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- O sistema é controlado pela temperatura do ar de aspiração (ou do ar de retorno da divisão) (igual a uma unidade interior padrão). (Modo selecionável: Automático/Arrefecimento/Aquecimento/ Ventilador/Desumidificação (igual a arrefecimento))
- A temperatura do ar de descarga também é controlada para impedir a descarga de ar demasiado frio em modo de arrefecimento ou demasiado quente em modo de aquecimento (no caso de VRF)
- Controlo de pedido (controlo forçado do termóstato em modo OFF através da corrente de funcionamento)
- Sinal de funcionamento em modo de descongelação, saída de estados ON/OFF do termóstato
- Controlo da bomba de condensados (bomba de condensados e interruptor de boia não fornecidos)
- Definição da temperatura exterior pretendida através da interface de sinal Interior/exterior disponível com o CZ-CAPBC2 (Ex. 0–10 V)
- Controlo de capacidade 40 % a 120 % (passos de 5 %) com sinal de entrada até 0–10 V
- Conectável com sistema S-Link.
- O sinal de controlo do ventilador a partir da PCB pode ser utilizado para regular o caudal de ar (alto/médio/baixo e LL para desligar o termóstato). É necessário mudar a cablagem do circuito de controlo do ventilador no local

* Em caso de funcionamento em simultâneo, o funcionamento é controlado por um sensor do controlador remoto.



Sistema e regulações. Visão geral do sistema.
1 | Equipamento UTA (não fornecido)
2 | Controlador do sistema da UTA (não fornecido)
3 | Caixa de controlo do kit de ligação UTA (com PCB de controlo)
4 | Termístor para ar de descarga
5 | Válvula de expansão eletrónica
6 | Termístor para a tubagem de gás (E3)
7 | Termístor para a tubagem de líquido (E1)
8 | Termístor para ar de aspiração
9 | Cablagem de intercomunicação entre unidades
10 | Unidade exterior ECOi ou ECOi G

Controlador opcional.

Controlador remoto com temporizador.
CZ-RTC5B.



Ventilação com recuperação de energia

A qualidade do ar interior é uma consideração fundamental para qualquer empresário que procure criar um ambiente saudável e confortável. Um ventilador com recuperação de energia proporciona uma ventilação equilibrada e eficiente em termos energéticos ao transferir calor e humidade entre o ar fresco filtrado de entrada e o ar estagnado de saída. No inverno, um ventilador com recuperação de energia mantém o calor e a humidade dentro do edifício. Nos meses quentes e húmidos de verão, mantém o ar frio e seco no interior.

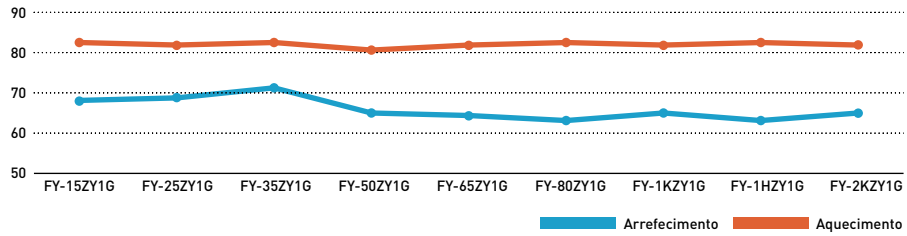


Recupera até 83% do calor no ar de saída

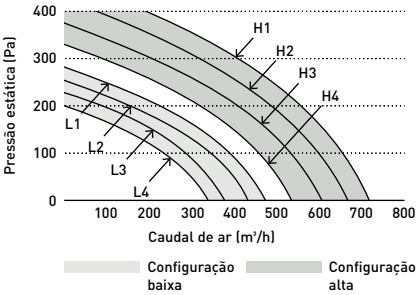
A série ZY atinge mais do que 80% da eficiência de permutação de calor em toda a gama [1] A elevada taxa de recuperação otimiza o custo de operação e pode ser considerada uma solução sustentável.

1) Operação de aquecimento, configuração da velocidade H1.

Eficácia da permutação de calor (%)



Exemplo de curva PQ de ajuste do volume de ventilação.



Fácil ajuste para equilíbrio do volume de ar

Os motores CC estão equipados com configurações de controlo independente para fornecimento e exaustão de ar. O equilíbrio do volume de ar pode ser facilmente ajustado com 4 configurações de velocidade para cada operação Al/Ba.

Controlador remoto intuitivo com ligação RS485

· Ecrã simples e nítido com painel branco com luz traseira
· Terminal RS485 equipado para integração com sistemas de gestão de edifícios
· A caixa de interruptores metálica está incluída na embalagem



Ventilação com recuperação de energia avançada - Série ZY

· Linha ampliada de 9 modelos incluindo o modelo de 2000 m³/h
· Motores CC
· Pressão estática externa até 150 Pa
· Inclui um filtro de grau F7 eficaz incorporado como padrão
· Novo controlo remoto intuitivo
· Integração BMS com RS485



Caudal nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unidade interior			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Alimentação elétrica	Tensão	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo de motor			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilação de recuperação de energia											
Caudal de ar	Máx.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Pressão estática externa	Máx.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Potência acústica 2)	Máx.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Potência de entrada	Máx.	W	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Eficácia da permutação de calor 3)											
Arrefecimento	Máx.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Aquecimento	Máx.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Eficiência da troca entalpia											
Arrefecimento	Máx.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Aquecimento	Máx.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diâmetro do adaptador		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensões	A x L x P	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Peso líquido		kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142

1) Diferentes dimensões conforme os modelos. 2) Medição do ruído 1,5 m abaixo do centro da unidade principal (câmara anecóica). 3) Norma JIS B 8628 (2003) para a medição da eficiência da permutação de calor.
* A norma JIS B 8628 (2017) é utilizada no ambiente das medições. * A imagem do comando à distância é provisória.

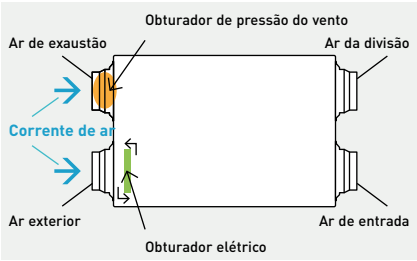
Acessórios	
FV-FP15ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-65ZY1G

1) São necessários 2 conjuntos de filtros para esses modelos.

Acessórios	
FV-FP80ZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-80ZY1G e FV-1HZY1G 1)
FV-FP1KZY1G	Substituição do filtro de eficiência elevada para FV-1KZY1G e FV-2KZY1G 1)
PAW-ERV-IAQCT	Controlador de IAQ

Filtro altamente eficiente para um melhor fornecimento de ar

Inclui um filtro de grau EN F7 eficaz incorporado como padrão.
O ciclo de limpeza de manutenção esperado é de uma vez por mês, com uma média de 4-6 meses para substituição em ambientes de grande procura.



Obturadores de corrente de ar equipados como padrão

Um obturador de corrente de ar impede que o ar circule na direção errada quando o sistema de ventilação de recuperação de energia não está em funcionamento.
O obturador no lado AE (entrada de ar exterior) está interligado com o interruptor ON/OFF.
O obturador no lado EA (saída de ar de exaustão) abre-se com a pressão gerada pelo caudal de ar e depois fecha-se automaticamente.

Controlador de IAQ para ventilação de recuperação de energia.

NOVO PAW-ERV-IAQCT
O controlador de IAQ otimiza a qualidade do ar interior, reduzindo o consumo de energia. Também proporciona um controlo uniforme das resistências auxiliares, garantindo um ambiente confortável e eficiente. É compatível com ventilação com recuperação de energia - Série ZY.

· **DCV (Ventilação controlada pela necessidade):** Ajusta o caudal de ar da ventilação com recuperação de energia com base nos níveis de CO_2 da divisão ou do ar de retorno, garantindo a quantidade certa de ar novo
· **Modo automático de ventilação com recuperação de energia:** Alterna automaticamente entre os modos de recuperação de calor e de bypass com base nas temperaturas exterior e interior
· **Free Cooling:** Reduz as cargas de arrefecimento do AC utilizando o ar exterior frio, incluindo o arrefecimento noturno com base numa programação definida.

Dimensões (A x L x P): 350 x 160 x 135 mm. Peso: 2,75 kg.


Imagem interna com a capa removida.

Ventilação com recuperação de calor com bateria DX - Série HRPT para VRF

A série HPRT foi especificamente concebida para aplicações comerciais ou edifícios residenciais coletivos, oferecendo uma recuperação de calor altamente eficiente até 85,2%.
É uma solução ideal para obter a certificação energética mais elevada em edifícios nos sectores terciário, industrial e residencial coletivo, incluindo sistemas de condomínios centralizados.

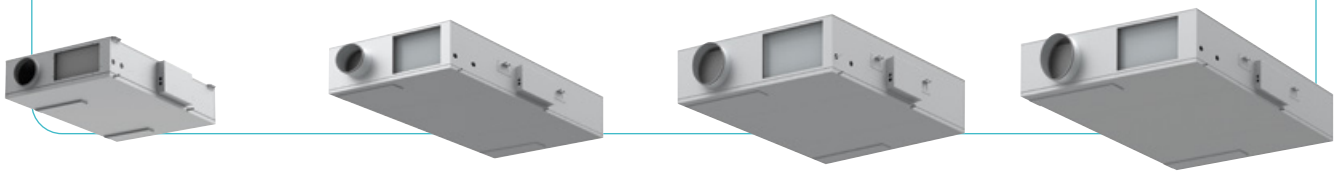


Altamente eficiente e flexível

A série HRPT recorre a ventilação de fluxo duplo com um ventilador EC, garantindo uma recuperação de calor de elevada eficiência (>85% η). A série inclui cinco modelos com caudais de ar de 480 a 1750 m³/h. São fornecidos dois tipos de permutadores de calor em polistireno (alta eficiência e sensível) para satisfazer uma série de requisitos.

Linha da série HRPT

Recuperação de calor de elevada eficiência >85% η



PAW-HRPT40HX | PAW-HRPT80HX | PAW-HRPT120HX | PAW-HRPT160/200HX

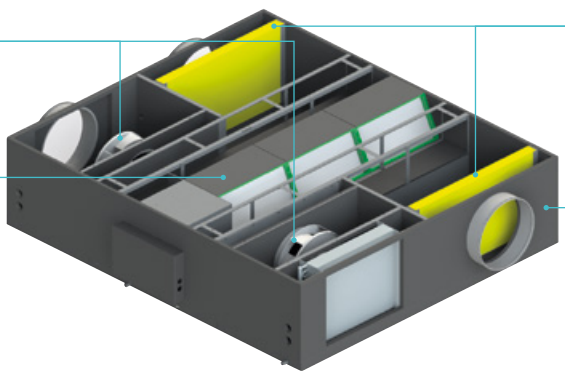
Caudal de ar

480 m³/h | 800 m³/h | 1100 m³/h | 1500 / 1750 m³/h

A qualidade aliada à eficiência. Explorar a série HRPT

Ventiladores radiais de pás invertidas com motor eletrónico de baixo consumo e baixo ruído

Permutador de calor de poliestireno altamente eficiente com fluxos em contracorrente e bypass integrado de série

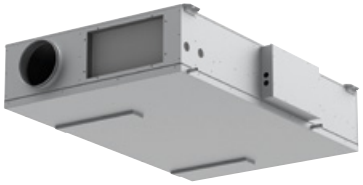


Dois filtros com baixa queda de pressão: F7 (ePM1) no ar novo e M5 (ePM10) no ar ambiente

Estrutura com elevado isolamento térmico

* Modelo apresentado: HRPT120.

Ventilação com recuperação de calor com bateria DX - Série HRPT - R32 / R410A



- Ventilação de fluxo duplo com ventilador EC, com recuperação de calor de elevada eficiência (>85% η)
- 2 tipos de permutador de calor em poliestireno (alto rendimento e sensível) com fluxos em contracorrente e bypass integrado de série
- Ligação Modbus disponível

COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Unidade interior with high-efficiency heat exchanger			**PAW-HRPT40HX**		**PAW-HRPT80HX**		**PAW-HRPT120HX**		**PAW-HRPT160HX**		**PAW-HRPT200HX**	
Alimentação elétrica	Tensão	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Three Fase	
	Frequência	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilação por recuperação de calor [1]			**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**
Eficiência térmica		%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Eficiência entálpica		%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Peso		kg	70		114		150		184		194	

Unidade interior with sensible heat exchanger			**PAW-HRPT40**		**PAW-HRPT80**		**PAW-HRPT120**		**PAW-HRPT160**		**PAW-HRPT200**	
Alimentação elétrica	Tensão	V	230		230		230		230		380	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Monofásica		Three Fase	
	Frequência	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilação por recuperação de calor [1]			**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**
Eficiência térmica		%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Peso		kg	66		110		145		180		190	

Dados comuns												
Bateria DX [2]			**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**	**Arrefecimento**	**Aquecimento**
Capacidade total/sensível		kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Corrente de entrada máxima		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Pressão acústica @1 m / @3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Caudal de ar	Nominal	m³/h	400		800		1200		1600		2000	
Pressão estática externa	Alto	Pa	150		150		150		150		150	
Dimensões	A x L x P	mm	286 x 1003 x 1475		425 x 1226 x 1878		425 x 1628 x 1878		425 x 2030 x 1720		425 x 2030 x 1878	
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gás	Pol. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	

1) Os dados referem-se às seguintes condições (UNI EN 13141-7): caudal de ar nominal, aquecimento ar exterior 5 °C com 72% r. / ar expelido 25 °C com 28% r/ ar expelido 30 °C com 40% r./ ar expelido 27 °C com 48% r. 2) Os dados referem-se às seguintes condições: fluxo de ar nominal, entrada da bobina de refrigeração no verão a 27 °C com 48% r / entrada da bobina de aquecimento no inverno a 20 °C com 50% r.
* A imagem é para o PAW-HRPT40.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

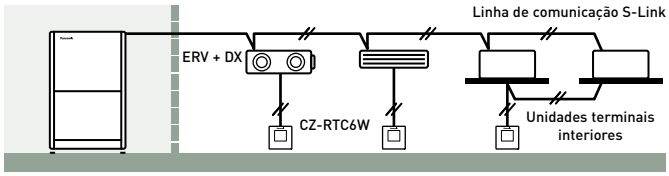
Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto

Âmbito técnico

- Ventilação de fluxo duplo com ventilador EC, com recuperação de calor de elevada eficiência (>85% η)
- A linha de 5 modelos está disponível com caudais de ar de 480, 800, 1100, 1500 e 1750 m³/h
- 2 tipos de permutador de calor em poliestireno (alto rendimento e sensível) com fluxos em contracorrente e bypass integrado de série
- Descongelação automática do permutador
- Os motores CE de baixo consumo e com controlo eletrónico de velocidade garantem uma elevada pressão estática útil para a ligação circular de entrada às condutas de ar
- Ampla gama de temperaturas ambiente até +50 °C e até -15 °C
- Ligação Modbus disponível

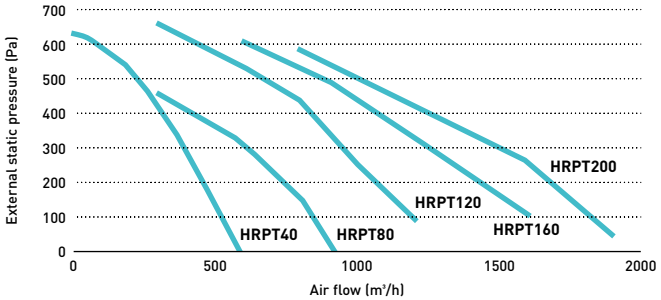
VENTILADOR AUTOMÁTICO | CONTROLO DA HUMIDADE DRY | REINÍCIO AUTOMÁTICO | BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA | PANASONIC AC SMART CLOUD | CONECTIVIDADE BMS

Interligação com unidades exteriores / interiores



Curvas características

Os motores CE com controlo eletrónico de velocidade asseguram valores elevados de pressão estática efetiva para as condutas.



Cortinas de ar elétricas

A gama de cortinas de ar da Panasonic foi concebida para um funcionamento e desempenho eficientes. As cortinas de ar produzem um fluxo contínuo de ar insuflado de cima para baixo numa porta aberta e criam uma barreira que as pessoas e os produtos podem transpor, mas não o ar.



Cortinas de ar elétrica

1 Design para maximizar o desempenho

O elevado volume de ar foi otimizado em 145 % comparativamente ao modelo convencional (no caso do FY-3009U1).

2 Gama completa de produtos

Acrescentou-se o modelo de 1,5 metros de largura à gama de produtos.

3 Instalação e manutenção simples

Uma estrutura simples para uma instalação e manutenção simples.





			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Largura		mm	900	1200	1500
Tensão		V	220	220	220
Caudal de ar	Al / Ba	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo	Al / Ba	W	76/70	94/85	131/110
Intensidade	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Velocidade do ar	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Pressão acústica	Al / Ba	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensões	A x L x P	mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
Peso líquido		kg	12,0	14,5	18,0

Cortinas de ar elétrica com bateria DX

Concebidas para melhorar a eficiência energética, minimizar a perda de calor de um edifício e permitir que os comerciantes mantenham as portas abertas para incentivar os clientes, as nossas cortinas de ar são adequadas para ligação aos sistemas PACi e VRF.

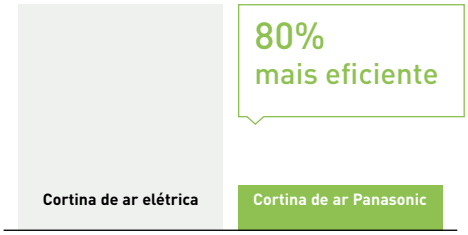


Efeito de aquecimento altamente eficiente

O caudal de ar combinado, que possui um fator desejável de indução de corrente de ar baixo (fator de mistura), pode levar o efeito de temperatura inicial selecionado a longas distâncias e alcançar o nível do solo enquanto ainda estiver à temperatura ambiente. Este efeito é necessário para evitar o arrefecimento dos espaços interiores. Disponíveis em diferentes comprimentos de modo a satisfazer necessidades entre 1 e 2,5 metros. O modelo HS pode ser instalado até uma altura de 3,0 metros e o modelo LS até 2,7 metros. As grelhas de saída podem ser facilmente adaptadas a cinco posições para satisfazer as necessidades de diferentes instalações e o filtro de ar pode ser acedido sem recurso a ferramentas especiais.

- Elevada eficiência com o motor de ventilação EC (custos de funcionamento 40 % mais baixos em comparação com o motor de ventilação AC padrão)
- Fácil limpeza e manutenção
- Pode ser ligada aos sistemas VRF ou PACi da Panasonic
- Bomba de condensados para funcionalidade de arrefecimento opcional

Comparação da capacidade de aquecimento: Cortina de ar elétrica/cortina de ar Panasonic.



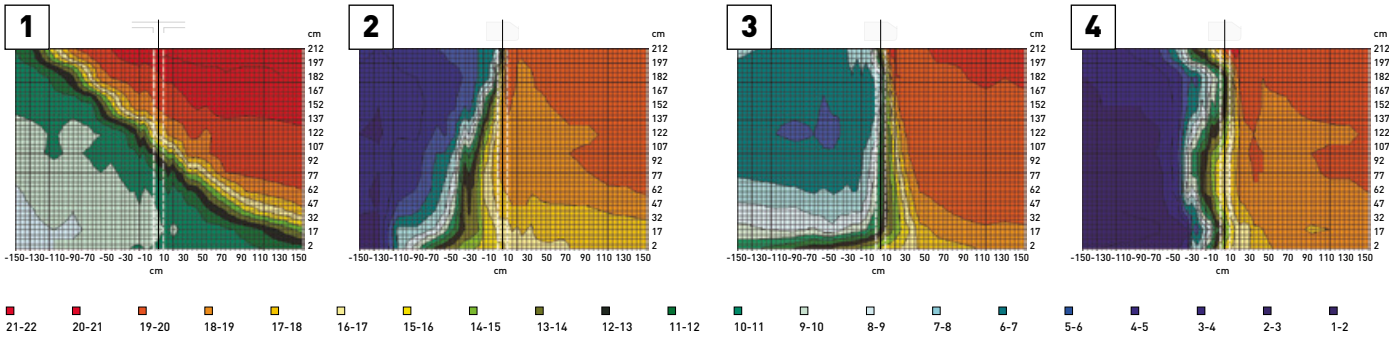
* Com U-100PZH2E5 em PAW-20PAIRC-LS. Método de cálculo: tomando como consideração o SCOP da combinação da Panasonic de 6,0. Se 100 é a energia necessária para uma cortina de ar, a cortina de ar da Panasonic precisará apenas de 1/(1-6)*100 = 20.

- As cortinas de ar e LS e HS podem ser controlados através da gama de controlos remotos da Panasonic ligados à internet

Os modelos LS e HS são perfeitos para ligar a sistemas ECOi ou PACi. Com uma instalação simples "Plug & Play", ambos estão equipados com um motor de ventilação EC para um funcionamento suave e um desempenho eficiente. Este ventilador garante um custo de funcionamento 40% mais baixo do que um motor de ventilação AC padrão. Visto que as cortinas de ar geralmente funcionam no mínimo 12 horas por dia, isto permitir-lhe-á uma poupança energética considerável.

Maior velocidade do caudal de ar

1 | Perdas de energia, sem cortina de ar instalada
2 | Cortina de ar com velocidade demasiado baixa – cortina de ar não eficiente
3 | Cortina de ar com velocidade demasiado alta - turbulência considerável, energia perdida para o exterior, não eficiente
4 | Resultados ótimos com a cortina de ar Frico ligada ao VRF da Panasonic



Abertura sem cortina de ar.
Numa abertura sem proteção, o ar frio sai e a câmara de armazenamento a frio torna-se demasiado quente.

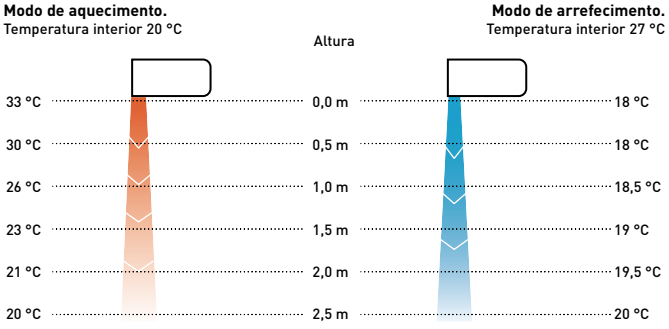
Abertura com cortina de ar, ângulo incorreto.
Se o ângulo for demasiado pequeno, o ar quente é soprado para a câmara de armazenamento a frio.

Abertura com cortina de ar, velocidade demasiado alta.
A velocidade excessiva cria turbulência, o que causa a perda de energia e aumenta a temperatura do armazenamento a frio.

Abertura com a cortina de ar com ajuste correto.
Com uma cortina de ar com definição correta, existe uma separação nítida entre zonas com diferentes temperaturas.

Funcionamento inteligente

As nossas cortinas de ar combinam o caudal de ar e a tecnologia de aquecimento/arrefecimento para garantir um maior conforto e eficiência energética, criando simultaneamente uma barreira eficaz entre os ambientes interiores e exteriores. O design e instalação são fundamentais para atingir as definições corretas de altura/temperatura, de modo a alcançar um desempenho ótimo. As nossas cortinas de ar foram concebidas para responder às necessidades dos mercados de venda a retalho, do comércio e da indústria.



Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas PACi NX



Conforto: Redirecionamento fácil do caudal de ar através da aba manual.

Fácil de utilizar: Seletor de velocidade (alta e baixa) na própria unidade.

Instalação e manutenção fáceis: Instalação simples. Dimensões compactas que facilitam a instalação e o posicionamento. Limpeza simples da grelha sem a abertura da unidade.

Unidade exterior			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Altura da saída de ar 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS-1**	**PAW-15PAIRC-LS-1**	**PAW-20PAIRC-LS-1**	**PAW-25PAIRC-LS-1**
Capacidade frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidade calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Caudal de ar	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pressão acústica [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura da saída de ar 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS-1**	**PAW-15PAIRC-HS-1**	**PAW-20PAIRC-HS-1**	**PAW-25PAIRC-HS-1**
Capacidade frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidade calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Caudal de ar	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pressão acústica [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Dados comuns						
Dimensões [4]	A x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso líquido	Altura da saída de ar 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura da saída de ar 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Pol. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largura da porta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32	R32	R32	R32

LS / combinações de exteriores PACi NX	**PACi NX Elite**			**PACi NX Standard**		
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

HS / combinações de exteriores PACi NX	**PACi NX Elite**			**PACi NX Standard**		
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

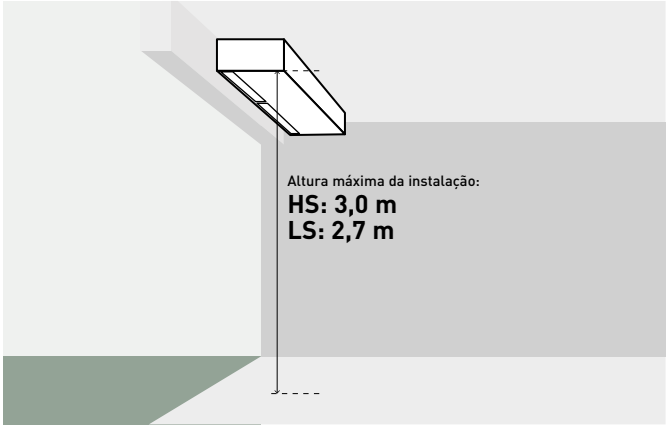
1) Capacidade de arrefecimento da bateria DX, temperatura do ar ext./int. +27/+18 °C, R32 e R410. 2) Capacidade de aquecimento do condensador, temperatura do ar ext./int. +20/+33 °C, R32 e R410. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. 3) Medido a uma distância de até 5,0 m, fator de direção 2, superfícies de absorção de 200 m², volume de ar mín./máx. 4) 140 mm é a altura de uma caixa elétrica se for instalada na parte superior.

Âmbito técnico

- Economize até 40% em custos de energia através da utilização da tecnologia de ventilador EC integrada (maior eficiência do que o ventilador AC convencional, arranque suave e maior duração do motor)
- 4 comprimentos de cortinas de ar LS e HS disponíveis em 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5 m
- Altura da instalação até 3,0 metros
- As grelhas de saída podem ser ajustadas em cinco posições, de modo a satisfazer diferentes necessidades de instalação.
- Controlo com sistemas de controlo remoto da Panasonic (opcional)
- Integração direta em BMS através das interfaces opcionais da Panasonic
- Drenagem incluída em todos da cortina de ar com bateria DX
- Bomba de condensados opcional

Como funciona?

O ar estagnado da divisão é transportado e insuflado perto da porta. Isto cria um "rolo de ar" que protege a área da porta, ao misturar-se com o ar frio que entra. Depois afasta-se da porta, volta para a divisão na direção da tela de admissão de ar, onde é parcialmente atraído para dentro de novo. Este caudal de ar ajuda a criar uma barreira contra fugas de calor e, ao mesmo tempo, arrefece o ar da divisão.



GREEN TECH
CONECTIVIDADE BMS

Cortina de ar com bateria DX, ligada aos sistemas VRF

Conforto: Redirecionamento fácil do caudal de ar através da aba manual.

Fácil de utilizar: Seletor de velocidade (alta e baixa) na própria unidade.

Instalação e manutenção fáceis: Instalação simples. Dimensões compactas que facilitam a instalação e o posicionamento. Limpeza simples da grelha sem a abertura da unidade.



Unidade exterior			4 HP	4 HP	5 HP	8 HP
Altura da saída de ar 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Capacidade frigorífica [1]	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidade calorífica [2]	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Caudal de ar	Alto	m³/h	1800	2700	3600	4500
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pressão acústica [3]	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura da saída de ar 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Capacidade frigorífica [1]	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidade calorífica [2]	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Caudal de ar	Alto	m³/h	2700	3600	5400	6300
Permutador de calor	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo elétrico do ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidade	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pressão acústica [3]	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Dados comuns						
Dimensões [4]	A x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Peso líquido	Altura da saída de ar 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura da saída de ar 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			EC	EC	EC	EC
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	Pol. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largura da porta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

LS / combinações de exteriores VRF			
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

HS / combinações de exteriores VRF			
Funcionamento até	**40 °C**	**35 °C**	**30 °C**
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

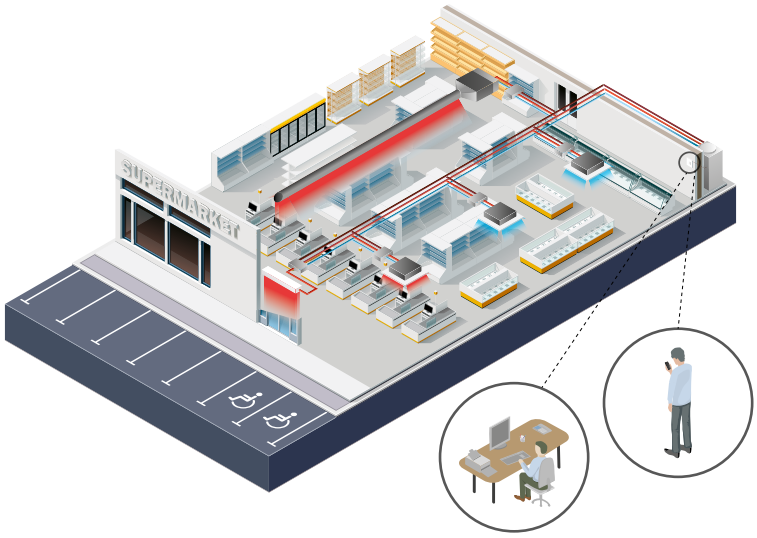
1) Capacidade de arrefecimento da bateria DX, temperatura do ar ext./int. +27/+18 °C, R32 e R410. 2) Capacidade de aquecimento do condensador, temperatura do ar ext./int. +20/+33 °C, R32 e R410. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. 3) Medido a uma distância de até 5,0 m, fator de direção 2, superfícies de absorção de 200 m², volume de ar mín./máx. 4) 140 mm é a altura de uma caixa elétrica se for instalada na parte superior. * Também compatível com a série ECO G (GE3 e GF3) e a série híbrida.

Âmbito técnico

- Compatível com refrigerante R32 e R410A
- Economize até 40% em custos de energia através da utilização da tecnologia de ventilador EC integrada (maior eficiência do que o ventilador AC convencional, arranque suave e maior duração do motor)
- 4 comprimentos de cortinas de ar LS e HS disponíveis em 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5 m
- Altura da instalação até 3,0 metros
- As grelhas de saída podem ser ajustadas em cinco posições, de modo a satisfazer diferentes necessidades de instalação
- Controlo com sistemas de controlo remoto da Panasonic (opcional)
- Integração direta em BMS através das interfaces opcionais da Panasonic
- Drenagem incluída em todos da cortina de ar com bateria DX
- Bomba de condensados opcional

Controlo através da Internet

Uma aplicação instalada no seu tablet/smartphone ou via Internet permite controlar e gerir o sistema remotamente. Existe também a opção de integração em sistemas BMS existentes, através da utilização de outras interfaces da Panasonic.



GREEN TECH
CONECTIVIDADE BMS

Condições de classificação: Arrefecimento exterior +35 °C TS Interior +27 °C TS / +19 °C TH, Temperatura de descarga 16 °C. Todas as combinações de acordo com as condições nominais: Aquecimento exterior +7 °C TS / + 6 °C TH. Interior +20 °C TS. Para temperaturas exteriores mais baixas, poderá ser necessário um modelo de unidade exterior com maior capacidade. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/a rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Conduta de alta pressão e função de conduta de ar fresco 100% para todos os sistemas ECOi e ECO G

A gama de unidades com condutas E2 oferece uma flexibilidade de projeto melhorada para uma disposição alargada das condutas, resultante da respetiva pressão estática externa superior, reduzindo o consumo de energia ao mesmo tempo que fornece ar fresco a espaços de maiores dimensões.



Conduta de alta pressão estática modelo E2 · R410A

Conduta de alta pressão e função de conduta de ar 100% fresco.



COMPATÍVEL COM TODAS AS SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE DA PANASONIC. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VER A SECÇÃO SISTEMAS DE CONTROLO

Tipo			Função de conduta de ar 100% fresco (utilizando o kit para ar 100% fresco)				Conduta de alta pressão			
Unidade interior			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacity		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Potência acústica		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidade		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Caudal de ar	Al/Med/Ba	m³/min	28,3/—/—		35,0/—/—		56,0/51,0/44,0		72,0/63,0/53,0	
Pressão estática externa		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Pressão acústica [2]	Al/Med/Ba	dB(A)	43/—/—		44/—/—		45/43/41		49/47/43	
Potência acústica	Al/Med/Ba	dB(A)	75/—/—		76/—/—		77/75/73		81/79/75	
Dimensões	A x L x P	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso líquido		kg	102		106		102		106	
Diâmetro da tubagem	Líquido	Pol. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gás	Pol. (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Condições de classificação para função de conduta de ar 100% fresco: Temperatura do ar exterior (arrefecimento) 33 °C TS/28 °C TH. Temperatura do ar exterior (aquecimento) 0 °C TS/-2,9 °C TH.
1) Disponível para selecionar ajustes na configuração inicial. 2) Valores com ajuste a 140 Pa. * Sem filtro incluído. ** Não compatível com ECO G série GF3 de 3 tubos.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto com fios para aplicações hoteleiras, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo para quartos de hotel, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo para quartos de hotel, preto
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

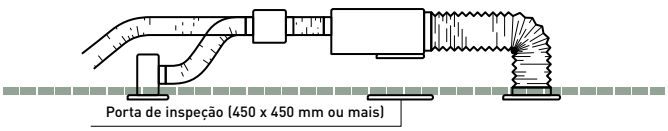
Âmbito técnico

- Não requer válvula RAP para funcionamento padrão
- Função de conduta de ar 100% fresco*
- Motor CC do ventilador para maior economia
- Flexibilidade total de design da conduta
- Pode ser instalada num armário impermeável para implementação no exterior
- Sensor de ar em modo OFF evita a descarga de ar frio
- Controlo configurável da temperatura do ar

* É necessária a válvula RAP, veja conduta 100 % ar novo abaixo.

Exemplo do sistema

É necessária uma porta de inspeção (450 x 450 mm ou mais) no lado inferior da caixa de controlo do corpo da unidade interior (não fornecido).



Função de conduta de ar 100 % fresco

A conduta E2 com função de conduta de ar 100 % fresco tem uma temperatura de descarga excecional.

	Intervalo de descarga		
	Min	Max	Predefinição
Arrefecimento	15 °C	24 °C	18 °C
Aquecimento	17 °C	45 °C	40 °C

Plenums

Plenum de saída de ar (adequado para conduta rígida e flexível)		
	Número de saídas com diâmetros	Modelo
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit para função de ar 100 % fresco

Kit para sistema de 2 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP
2x CZ-CAPE2	PCB de controlo, 3 tubos
CZ-P680BK2BM	Kit de junção de derivação
	1x controlo remoto

Kit para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de controlo, 3 tubos
CZ-P680BH2BM	Kit de junção de derivação
	1x controlo remoto

28% ECONAVI · AUTODIAGNÓSTICO · VENTILADOR AUTOMÁTICO · CONTROLO DA HUMIDADE DRY · REINÍCIO AUTOMÁTICO · BOMBA DE CONDENSADOS INCORPORADA · WI-FI OPCIONAL · CONECTIVIDADE BMS

ECONAVI e INTERNET CONTROL: Optional.

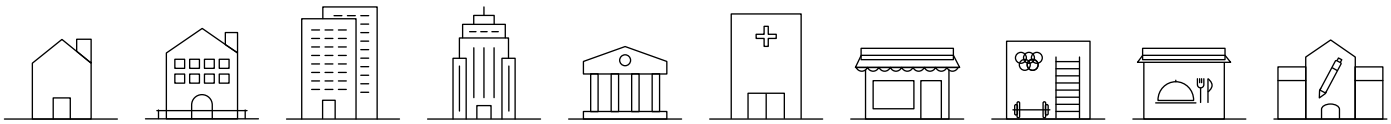
Gerador nanoe X air-e montado no teto

Trazer o equilíbrio da natureza para dentro de casa com a tecnologia nanoe™ X exclusiva da Panasonic, incorporada no air-e.

Elimina odores e inibe certas bactérias, vírus, fungos, pólenes e alergéneos para uma melhor qualidade do ar interior.



O air-e é um dispositivo autónomo cuja escolha é fácil e simples para melhorar a qualidade do ar interior. Pode ser facilmente instalado em vários projetos comerciais, incluindo remodelações.



Os efeitos testados da nanoe™ X

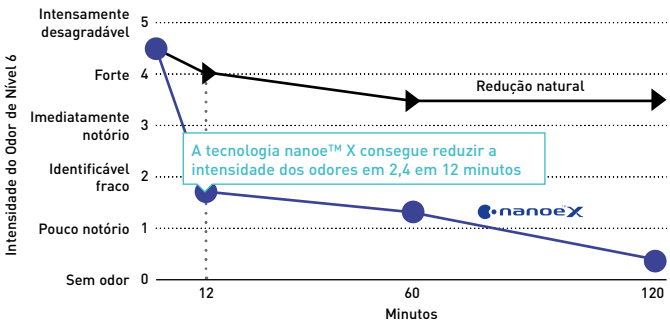
Bactérias e vírus.
SARS-CoV-2: 99,9% % inibido [1].
Vírus influenza de subtipo H1N1: 99,9 % inibido [2].

Odor.
O Gerador nanoe X consegue reduzir a intensidade do odor do fumo de tabco em 2,4 níveis em 12 minutos.

1) Novo coronavírus (SARS-CoV-2) > [Entidade que realizou o teste] Texcell (França) [Objeto de teste] Aderência do novo coronavírus (SARS-CoV-2) [Volume do teste] Caixa fechada de 45 L [Resultado do teste] Inibição de 99,9% em 2 horas [Relatório do teste] 1140-01 A1.
2) Aderência de vírus (Vírus influenza de subtipo H1N1) > [Entidade que realizou o teste] Centro de Investigação de Ciências do Ambiente Kitasato [Objeto de teste] Vírus influenza (de subtipo H1N1) [Volume do teste] Caixa fechada de 1000 L [Resultado do teste] Inibição de 99,9% em 2 horas [Relatório do teste] 21_0084_1.
3) Efeito de desodorização para odores aderentes (fumo de tabaco) > [Entidade que realizou o teste] Centro de análise de produtos da Panasonic [Objeto de teste] Aderência do odor do fumo de tabaco [Volume do teste] Laboratório de aprox. 24 m³ [Resultado do teste] Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis em 0,2 horas [Relatório do teste] 4AA33-160615-N04.

O desempenho da nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real e apenas é esperado na mesma área em que o dispostivo for instalado. O desempenho do nanoe™ X varia consoante o tamanho do quarto, ambiente e utilização e pode levar várias horas para atingir o efeito completo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico.

Efeito de desodorização para odores aderentes (fumo de tabaco) [3].



Para mais informação e dados de validação, consulte o seguinte website.

Gerador nanoe X air-e montado no teto

· Tecnologia nanoe™ X
(Gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos por segundo)
· Funcionamento silencioso. Modo silencioso a 25,5 dB(A)*
· Baixo consumo de energia 4 W
· Instalação simples
· Design compacto e sofisticado

* 230 V.

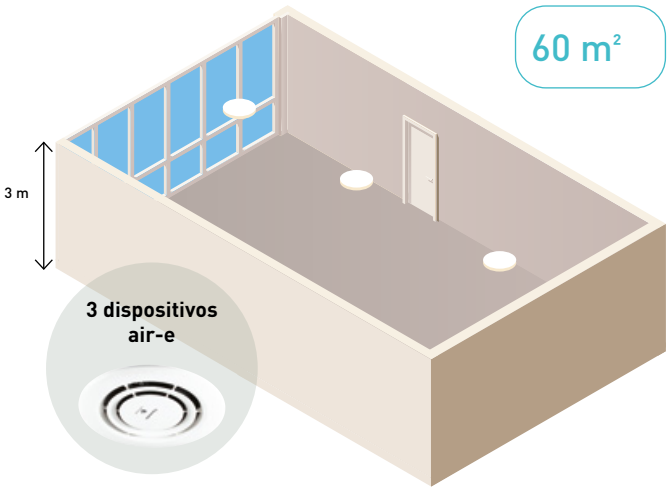


Modelo			FV-15CSD1G		
Alimentação elétrica	Tensão	V	220	230	240
	Frequência	Hz	50	50	50
Caudal de ar		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumption		W	4	4	4
Pressão acústica		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Peso líquido		kg		1,1	

* O valor do volume de ar, consumo de energia e ruído são especificados à pressão estática 0 Pa. O valor do volume de ar é o valor médio e é permitida uma tolerância de +-10%. O valor do nível de ruído é um nível de pressão acústica médio ponderado, o valor médio é medido pela Panasonic. É permitida uma tolerância de +3 dB/-7 dB. O ruído é medido a 1 m à esquerda, à frente e por baixo do produto testado. Condições de geração nanoe™ X: temperatura ambiente: cerca de 5 °C ~ 40 °C (temperatura do ponto de orvalho superior a 2 °C), humidade relativa: cerca de 30% ~ 85%. A nanoe™ X é gerada utilizando o ar da divisão e a sua quantidade está sujeita à temperatura e humidade do ar.

Um dispositivo é adequado para cerca de 20 m² (com uma altura de teto de 3 m)

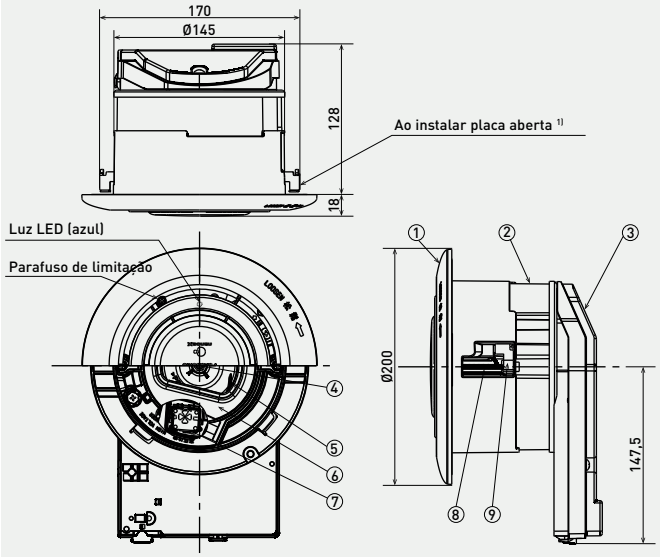
Ex. são necessários 3 dispositivos air-e para uma divisão de 60 m².



O simulador de concentração está pronto

Descubra como a nanoe™ X preenche o espaço.



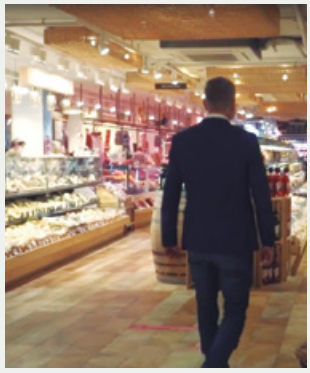


1: Louvre. 2: Estrutura. 3: Painel elétrico equipado. 4: Motor. 5: Ventilador. 6: Orifício equipado. 7: Unidade nanoe™ X. 8: Parafuso de instalação. 9: Placas de instalação.
1) A posição inicial da placa de instalação é fechada.
Unidade: mm

Projetos com nanoe™ X.



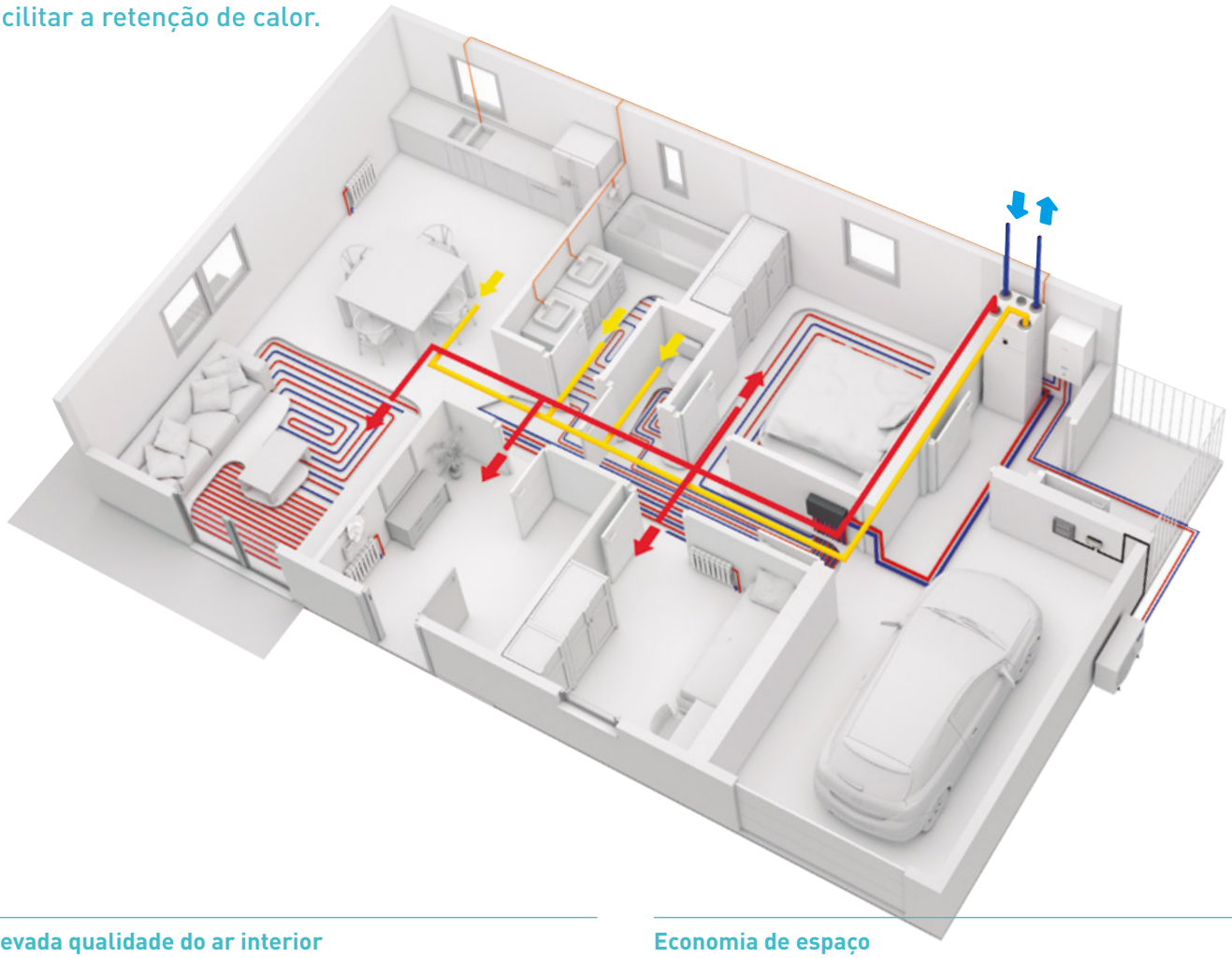
Cabinet Dental. França.
O pedido de um cliente para gerir a qualidade de ar interior de forma a garantir uma higiene e um controlo de odor irrepreensíveis.



Loja Mercat d'autors. Espanha.
A nanoe™ X foi escolhida para garantir uma fonte de ar mais limpa num mercado de alimentos.

Unidade de ventilação com recuperação de calor

A unidade de ventilação com recuperação de calor foi concebida não só para proporcionar uma boa qualidade de ar no interior, mas também para recuperar calor que, de outro modo, seria desperdiçado através da renovação do ar. Estes sistemas de ventilação com recuperação de calor são utilizados para facilitar a retenção de calor.



Elevada qualidade do ar interior

A unidade foi concebida para proporcionar ar novo filtrado às habitações, mantendo ao mesmo tempo um elevado conforto térmico.

Economia de espaço

Com vista a poupar espaço, esta unidade de ventilação compacta pode ser instalada sobre a unidade interior Aquarea All in One Compact ou sobre o depósito Square de água quente sanitária.

Poupança energética

A maior parte da energia do ar extraído é utilizada para climatizar o ar que entra, o que reduz o consumo de energia da habitação.

Melhor interface do utilizador

A unidade de ventilação residencial e a bomba de calor Aquarea podem ser facilmente controladas através de um único controlador.

AQUAREA

A unidade de ventilação residencial pode ser combinada com a Aquarea da Panasonic para uma solução economizadora de espaço e altamente eficiente para aquecimento, arrefecimento, ventilação e água quente sanitária.



Ventilação com recuperação de calor + All in One Compact



Ventilação com recuperação de calor + Depósito esmaltado Square de AQS + Monobloco



Ventilação com recuperação de calor + Depósito esmaltado Square de AQS + Split

* A unidade pode ser montada num PAW-TA20C1E5C, num WH-ADC0309J3E5C ou pode ser montada numa parede (é necessário um PAW-VEN-WBRK).

Unidade de ventilação com recuperação de calor



Modelo		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Caudal de ar nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Caudal de ar máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	
SPF		1,24 @ 204 m³/h	
Tipo de acionamento do rotor do permutador de calor		Velocidade variável	
Tipo de permutador		Rotativo	
Eficiência da recuperação de calor		84%	
Alimentação elétrica	V / Hz	230 / 50 / Monofásica	
Consumo de energia	W	176	
Energy class, basic unit		**A**	
Energy class, unit with local control on demand		**A**	
Nível de ruído	dB(A)	40	
Dimensões (A x L x P)	mm	450 x 598 x 500	
Peso	kg	46	
Posição de montagem		Vertical	
Lado entrada de ar		Direito	Esquerdo
Ligação da conduta	mm	DN125	
Classe do filtro, ar de entrada		F7/ePM1 60%	
Classe do filtro, ar de exaustão		M5/ePM10 50%	
Temperatura exterior mínima	°C	-20	

*** Eficiência da recuperação de calor de acordo com a norma EN 13141-7. ** Unidades de ventilação com recuperação de calor fabricadas pela Systemair.**

Acessórios	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada e exaustão
PAW-VEN-ACCPCB	PCB opcionais para funções adicionais
PAW-VEN-DPL	Painel de controlo tátil para HRV. Armário branco (o cabo deve ser encomendado separadamente)
PAW-VEN-CBLEXT12	Cabo com tomada para ligação elétrica entre a unidade e o painel de controlo, tipo CE e CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores duplos para a instalação de vários painéis de controlo tipo CD ou CE para uma unidade

Acessórios	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit mural do painel de controlo tátil para HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Sensor de CO_2 mural de humidade relativa
PAW-VEN-S-C02-W	Sensor de CO_2 mural
PAW-VEN-S-C02-D	Sensor de CO_2 conduta
PAW-VEN-WBRK	Kit de suporte mural para instalação autónoma na parede
PAW-VEN-HTR06	Aquecedor elétrico de condutas 0,6 kW (inclui relé)
PAW-VEN-HTR12	Aquecedor elétrico de condutas 1,2 kW (inclui relé)

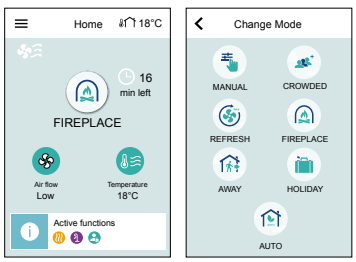
Principais características:

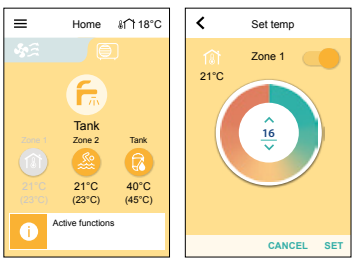
- Concebido para superfícies até cerca de 140 m²
- Permutador de calor rotativo de alta eficiência energética com ventiladores de velocidade variável com tecnologia EC
- Recuperação parcial da humidade que reduz a condensação do ar de entrada no inverno
- Com sensor de humidade do ar incorporado que pode controlar a procura a partir das medições de HR do ar fornecido
- Controlador com ecrã tátil e assistente de início para uma colocação em funcionamento simples
- Comunicação Modbus via RS-485
- Opção para controlar uma bomba de calor Aquarea geração H e posterior desde o painel de controlo PAW-A2W-VENTA (são necessários os acessórios PAW-AW-MBS-H e PAW-VEN-ACCPCB)

Interface de controlo fácil de usar

É possível aceder a todas as configurações e características a partir de um painel de controlo integrado na tampa frontal. Permite ligar um ou mais painéis de controlo externos.

- Painel de ecrã tátil a cores com interface de fácil utilização
- Modo MANUAL ou AUTOMÁTICO, ou seleção das definições preferidas a partir dos modos de utilizador pré-configurados
- Se as bombas de calor Aquarea All in One Compact da geração J forem ligadas ao PAW-A2W-VENTA, as opções de controlo da bomba de calor aparecerão no ecrã de início num separador próprio





Ventilação de contra-corrente

Os sistemas Aquarea Vent proporcionam um fornecimento contínuo de ar novo, garantindo uma qualidade do ar interior e conforto ideais. Ideais para casas unifamiliares ou apartamentos com baixas necessidades energéticas, os sistemas HRV da Panasonic combinam recuperação de calor de alta eficiência, funcionamento silencioso e filtração do ar avançada com opções de instalação flexíveis.



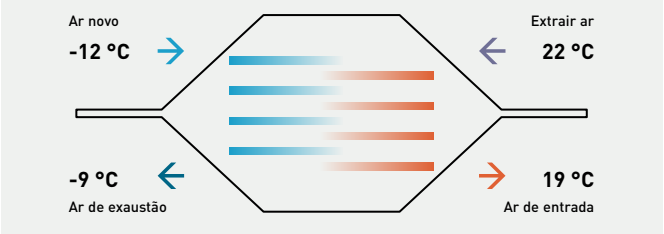
Recuperação de calor sensível de alta eficiência.

Renovação e filtragem de ar altamente eficiente, com 80% de filtros ePM1.

Sensores integrados de qualidade do ar, humidade e temperatura.

Controlo remoto através de WiFi (opcional).

Balanced ventilation



As unidades de ventilação de contra-corrente estão equipadas com dois ventiladores para fornecer e extrair ar. Um permutador de calor de fluxo cruzado recupera a energia contida no ar extraído e transfere-a para o ar fornecido. Isto reduz significativamente o consumo de energia do edifício, mantendo, ao mesmo tempo, uma boa qualidade do ar interior.

Ventilação de contra-corrente

Montagem universal



Montagem horizontal



Montagem vertical



CONSULTE A PÁGINA 137 PARA A LISTA COMPLETA DE FILTROS E ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO E DIFUSÃO DE AR

Compacta (montagem horizontal/ vertical)		Caudal de ar	Pressão estática	Eficiência de recuperação	Classe energética	Alimentação elétrica	Consumo de energia	Potência acústica LWA	Dimensõess / Peso líquido	Classe de filtro	Ligação da conduta
		Nominal / Máx.	Nominal / Máx.			Tensão / Fase / Frequência	Nominal		A x L x P		
		m³/h	Pa	%			W	dB(A)	mm / kg		mm
Montagem universal	P-VEN15XQAZE5	91/130	50/100	87	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80%	160
	P-VEN20XQAZE5	147/210	50/100	85	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80%	160
Montagem horizontal	P-VEN15XQAHE5	109/155	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	49	260 x 480 x 800 / 25	ePM1 80%	160
	P-VEN30XQAHE5	210/300	50/100	85	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	295 x 600 x 795 / 30	ePM1 70%	160
	P-VEN35XQAHE5	238/340	50/100	89	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	52	290 x 650 x 1150 / 38	ePM1 70%	160
	P-VEN45XQAHE5	288/455	50/100	88	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150 / 40	ePM1 70%	160
Montagem vertical	P-VEN15XQAVE5	112/170	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	110	48	510 x 430 x 625 / 32	ePM1 80%	160
	P-VEN30XQAVE5	210/300	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	180	50	590 x 575 x 785 / 38	ePM1 70%	160
	P-VEN40XQAVE5	266/380	50/100	87	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	350	51	590 x 735 x 785 / 42	ePM1 70%	160
	P-VEN45XQAVE5	315/450	50/100	86	A	230 V / Monofásica / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735 / 43	ePM1 70%	160

Opções de controlo (obrigatório, vendido separadamente).

Controlo instalado na parede com Modbus.
PCZ-AHRP0025

Controlo instalado na parede com WiFi integrado para controlo remoto através da aplicação Aquarea Home.
PCZ-AHRP0026



- Sensores da qualidade do ar VOC - CO_2 integrados
- Sondas de humidade integradas
- Sensores de temperatura integrados
- Controlo e definições da unidade: Modos sazonais, definições de temperatura e velocidade de ventilação do ventilador
- Conectividade: WiFi ou Modbus

Vent PRO.

Desde a seleção da unidade de ventilação correta até ao planeamento do sistema de distribuição do ar e à escolha dos componentes adequados, o Vent PRO orienta-o em cada passo para garantir a solução ideal para o seu projeto.

Aceda à ferramenta através da secção 'Ferramentas' no Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).



Comando à distância com a aplicação Aquarea Home.

* Requer controlo WiFi ou Hub de rede doméstico PCZ-ESW737.

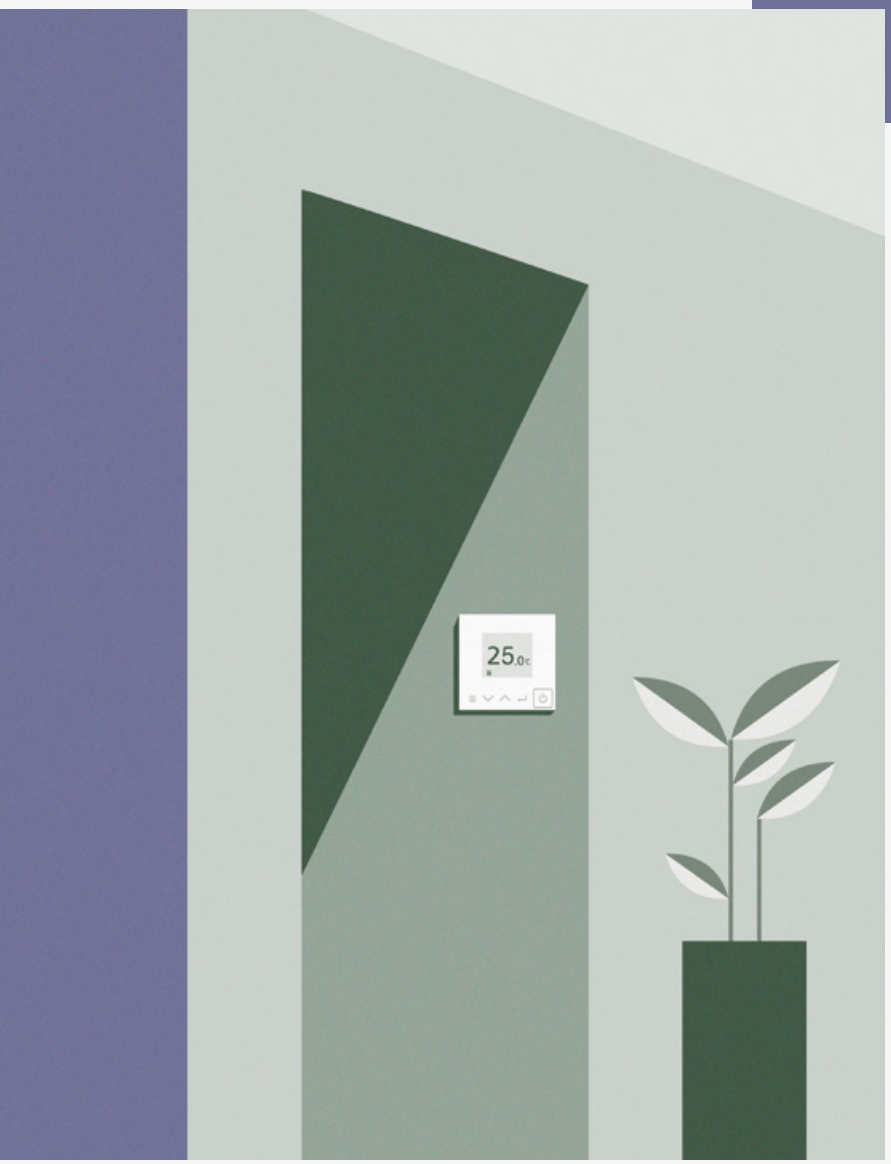
Aquarea Home



Controlo e conectividade

A Panasonic desenvolveu uma vasta gama de sistemas de controlo para oferecer as melhores opções para as necessidades comerciais e residenciais, desde a unidade de controladores remotos individuais até à mais recente tecnologia capaz de controlar o seu edifício em qualquer parte do mundo.







Mapa de controlo e conectividade da Panasonic para as áreas empresariais → 436
VRF Smart Connectivity+ → 438
Solução de controlo inteligente de vários locais → 442
Panasonic AC Smart Cloud → 444
Panasonic AC Service Cloud → 446
Pacotes Panasonic AC Smart Cloud → 448
Adaptador Wi-Fi comercial → 450
CONEX. Dispositivos e conectividade → 452
Controlador remoto com Econavi → 456
Controlador inteligente → 458
Sensor Econavi → 460
Controlo para aplicações hoteleiras → 462
Interface BMS com S-Link → 464
Controlo e conectividade → 466

Controladores individuais com fios → 468
Controlador remoto com fios CONEX → 468
Controlador remoto com fios de design elegante → 468
Controlo para aplicações hoteleiras → 469
Painel de controlo para quartos de hotel → 469

Controladores individuais sem fios → 470
Controlador remoto de infravermelhos → 470
Sensor remoto → 470

Controladores centralizados → 472
Controlador de sistema com temporizador programável → 471
Controlador ON / OFF → 471
Controlador inteligente (ecrã tátil) → 472
Software básico P-AIMS → 473
Adaptador local para controlador ON / OFF → 474
Controlo de pedido para unidades exteriores Mini ECOi → 474
Unidade Mini Seri-Para E/S 0-10 V → 475
Adaptador de comunicações para conectividade VRF → 475

Conectividade PACi NX e VRF → 476

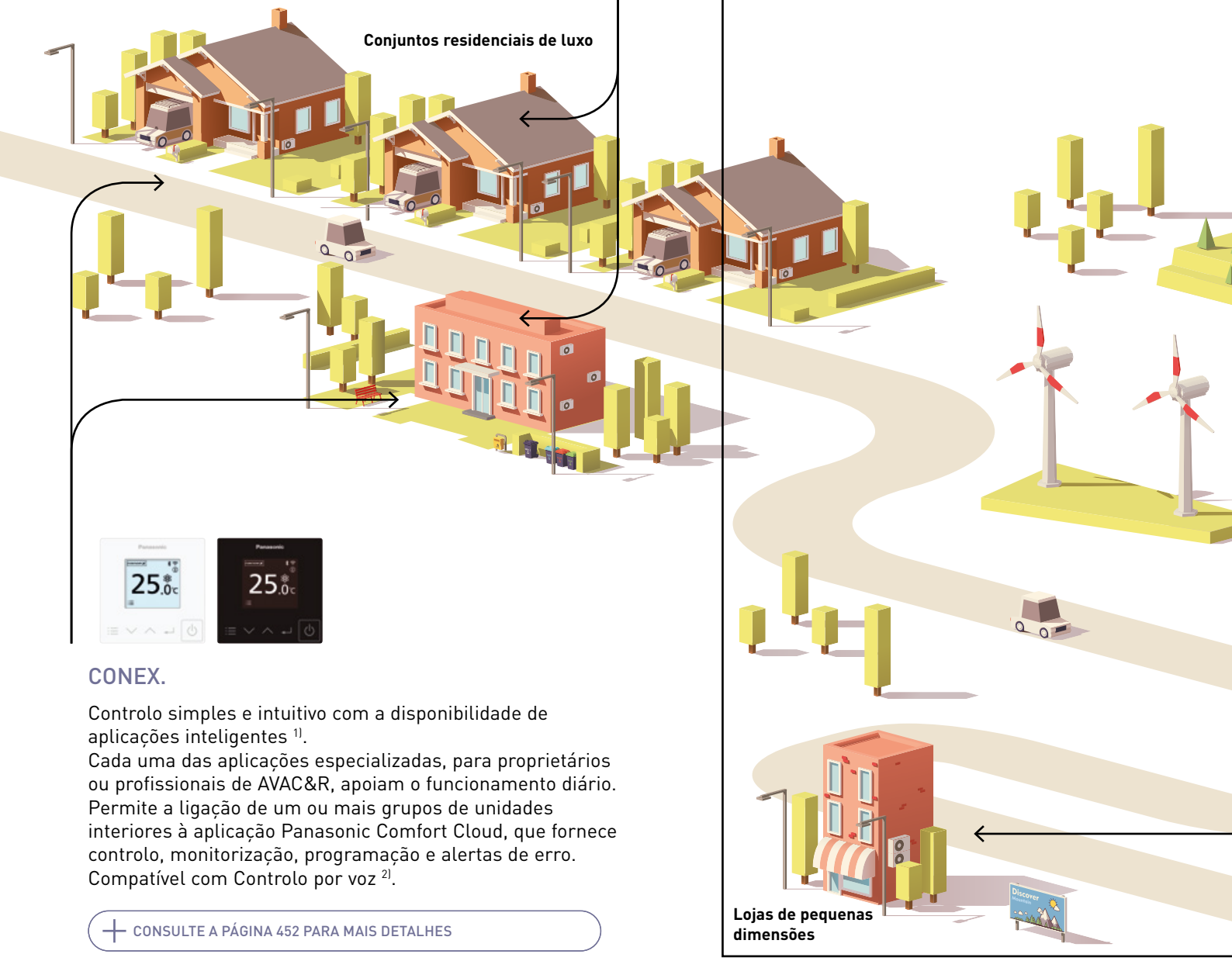
Conectividade para unidades interiores PACi NX, ECOi e ECO G → 477
Conector T10 (CN061) → 478
Conector do ventilador (CN032) → 479
Conector opcional (CN060) sinais de saída externos → 479
Conector EXCT (CN073) → 479

Mapa de controlo e conectividade da Panasonic para as áreas empresariais

Uma vasta gama de soluções de controlo e conectividade para se adequar a uma variedade de aplicações Capacidade de integração, soluções ajustáveis e conectividade inteligente oferecem um portfólio único para satisfazer as necessidades de cada cliente.

Integração com Home Automation ou KNX.

Solução simples e flexível para integrar os sistemas de aquecimento e arrefecimento da Panasonic em soluções inteligentes de energia doméstica.



CONEX.

Controlo simples e intuitivo com a disponibilidade de aplicações inteligentes [1].
Cada uma das aplicações especializadas, para proprietários ou profissionais de AVAC&R, apoiam o funcionamento diário.
Permite a ligação de um ou mais grupos de unidades interiores à aplicação Panasonic Comfort Cloud, que fornece controlo, monitorização, programação e alertas de erro.
Compatível com Controlo por voz [2].

CONSULTE A PÁGINA 452 PARA MAIS DETALHES

1) Conectividade da aplicação disponível com CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 e CZ-RTC6BLW.
2) Alexa, Google Home... Indicação de opções compatíveis.
3) Ligação Panasonic AC Smart Cloud necessária para aceder ao Panasonic AC Service Cloud.
4) 2 entradas digitais na versão de série e 4 entradas digitais/saídas digitais disponíveis na versão Modbus.
5) 128 unidades interiores de série, adaptador de comunicações adicional necessário para 256 unidades.



Panasonic AC Smart/Service Cloud.

A solução inteligente para vários locais proporciona aos utilizadores um controlo ajustável completo de todas as instalações comerciais, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a partir de qualquer local conectado. Panasonic AC Smart Cloud para proprietários de empresas e Panasonic AC Service Cloud [3] para empresas de assistência/manutenção AVAC.

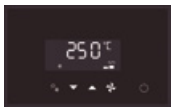
CONSULTE A PÁGINA 444 PARA MAIS DETALHES



VRF com conectividade inteligente+.

Controlo da qualidade do ar dos quartos de hóspedes com recurso a sensor de CO_2 e sonda de humidade. Integração fácil de BMS para a gestão integral de edifícios.

CONSULTE A PÁGINA 438 PARA MAIS DETALHES



Controlador para aplicações hoteleiras.

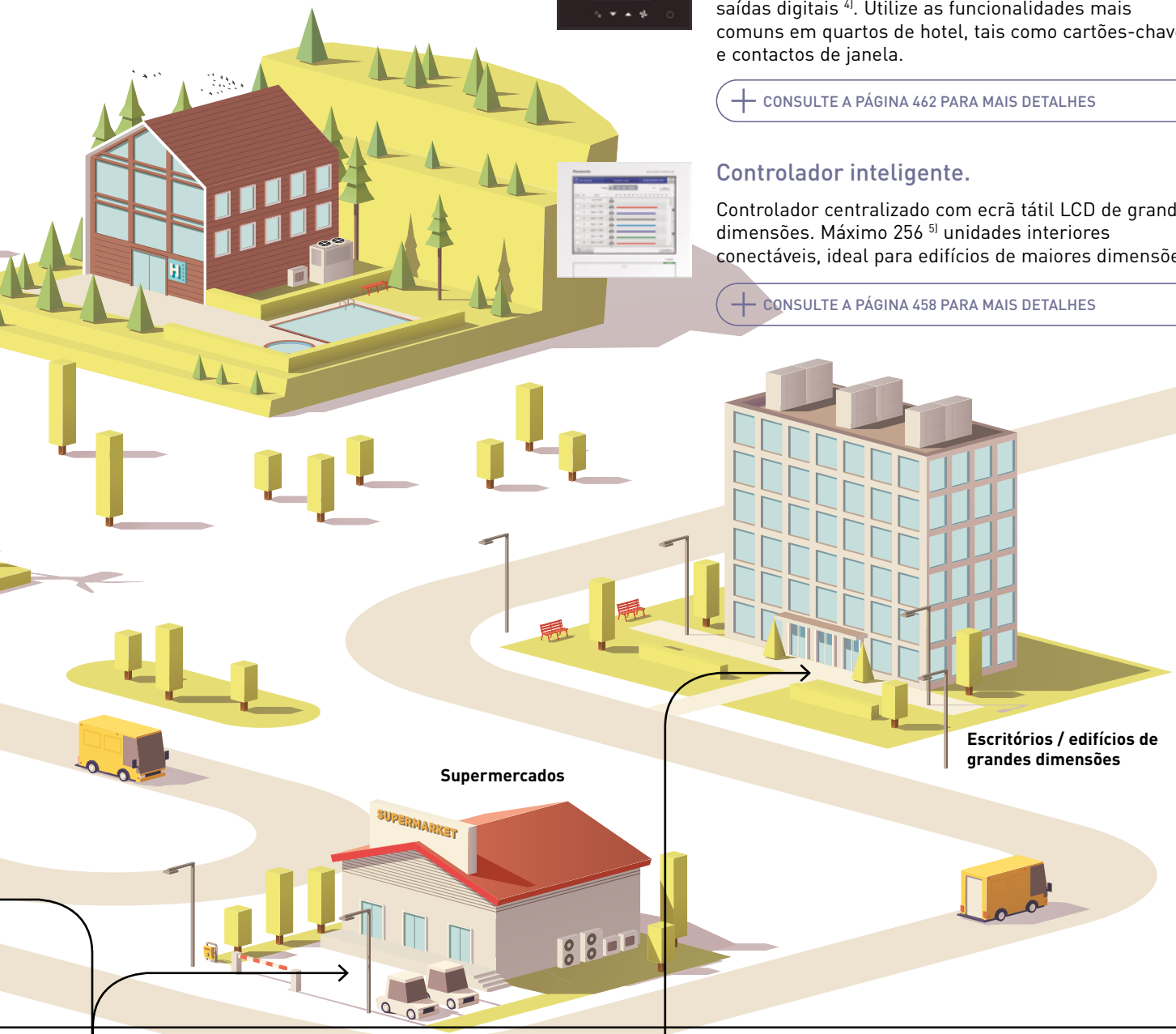
Controlador intuitivo que permite até 4 entradas e saídas digitais [4]. Utilize as funcionalidades mais comuns em quartos de hotel, tais como cartões-chave e contactos de janela.

CONSULTE A PÁGINA 462 PARA MAIS DETALHES

Controlador inteligente.

Controlador centralizado com ecrã tátil LCD de grandes dimensões. Máximo 256 [5] unidades interiores conectáveis, ideal para edifícios de maiores dimensões.

CONSULTE A PÁGINA 458 PARA MAIS DETALHES



Integração com BACnet ou Modbus.

Solução fácil e fiável para integrar os sistemas de aquecimento e arrefecimento da Panasonic nos sistemas de gestão de edifícios na sua empresa.

VRF Smart Connectivity+

Através da gestão energética eficiente completa, o VRF Smart Connectivity+ da Panasonic é uma solução de última geração que oferece poupanças de energia e conforto, bem como simplicidade de instalação, utilização e funcionamento.





A solução VRF com conectividade inteligente+ oferece uma gestão energética eficiente, elevada qualidade do ar interior e controlo do ar condicionado.

Panasonic Schneider Electric

Redução significativa dos custos operacionais com uma excelente qualidade do ar interior.

3 sensores incorporados: Temperatura, humidade relativa e ocupação.
Sensores sem fios ZigBee: CO_2 / Temperatura / % de humidade relativa, janela / porta, teto / parede / fugas de água.
Pack de relé.

Derradeira personalização.

Cor de fundo personalizável.
Visor/ícones e mensagens personalizadas.
Lógica programável (também autónoma).
Vários controlos e vários dispositivos externos de ligação.

Simples de utilizar tanto para o utilizador como para o proprietário.

Ecrã tátil a cores.
Facilidade e simplicidade de utilização.
22 idiomas.
Descrição de erros de fácil compreensão.

Design simples e Plug & Play para reduzir as despesas de capital.

Ligação Plug & Play simples de VRF a um Sistema de Gestão de Energia de Edifícios (BMS).
Sistema autónomo ou ligado a um BMS.
Instalação fácil de sensores ZigBee.

Sistema de gestão energética para divisões.

Cada divisão é monitorizada por sensores de precisão, possibilitando que todas as divisões ofereçam elevados níveis de conforto, sem desperdiçar energia.



VRF Smart Connectivity+: SER8150.

Sistema de gestão para todo o edifício.

É possível estabelecer uma ligação a um Sistema de Gestão de Energia de Edifícios (BMS) para obter um controlo centralizado Plug & Play de todo o consumo de energia do edifício.

1 Controlo da qualidade do ar

A qualidade do ar interior ideal é atingida através de sensores de humidade e de CO_2. O interior permanece confortável, ao mesmo tempo que os custos de aquecimento e arrefecimento são minimizados. O sensor de CO_2 controla os sistemas de ventilação, o que contribui para a melhoria da qualidade do ar da divisão.

2 Instalação e integração simplificadas

Um controlador remoto e tudo o que necessita para o controlo de ocupacao e controlo automatico otimizado da qualidade do ar interior (IAQ). O funcionamento simples com uma interface alocada contribui ainda mais para o aumento da eficiencia energetica e da produtividade com vista a reducao das despesas de capital (CapEx) e dos custos operacionais (OpEx).

3 Outros equipamentos de controlo

Um controlador de divisão controla vários dispositivos, incluindo a iluminação e as persianas.
Controle sistemas de ventilação e outros dispositivos de ligação externa com este BMS.



Sensor de porta / janela.
Sensor de deteção de contacto de janela e porta para monitorizar a abertura e o fecho.



Sensor de humidade / temperatura / movimento para parede/teto.
Sensor para parede e teto para detetar a presença ou ausência de ocupantes.



Sensor de CO_2 / temperatura / humidade.
Monitoriza a qualidade do ar interior, revê os dados dos dispositivos com interface e controla o ar fresco dentro de zonas personalizáveis.

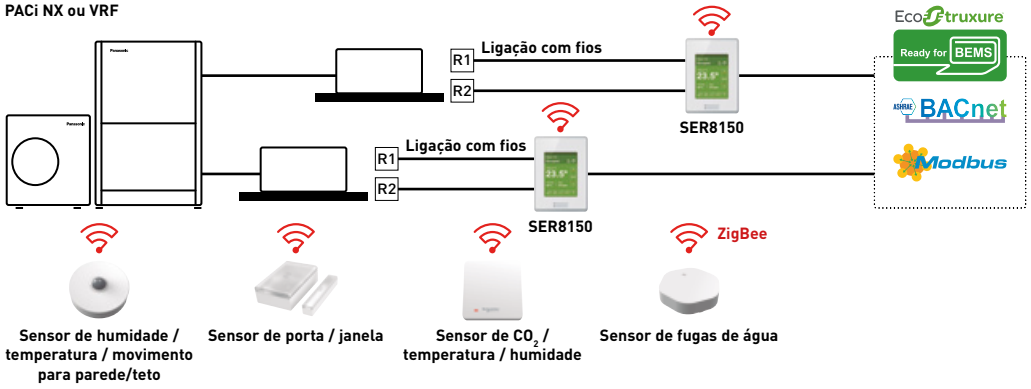


Sensor de fugas de água.
Os dois sensores que se encontram debaixo da estrutura ativam-se quando detetam a presença de água entre os dois sensores. Ao detetar a água, o sensor reporta o evento ao controlador (e BMS).

VRF Smart Connectivity+

Sistema de gestão energética para divisões.

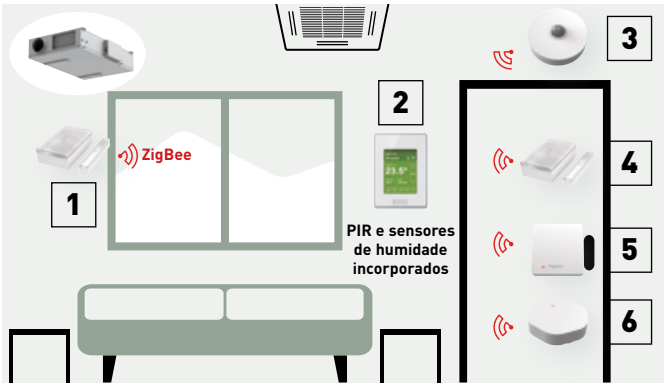
Ao instalar um sensor de temperatura de movimento na parede/teto, um sensor de janela/parede, e um sensor de CO_2 na divisão, consegue-se uma solução de ar condicionado ideal e sem desperdício.



Tecnologia de sensores e controlo

Através da utilização de sensores foi possível obter uma ocupação de alta qualidade e um controlo automático da qualidade do ar interior. Os sensores detetam a presença ou ausência de pessoas numa divisão, a abertura ou fecho de portas e janelas, de modo a potencializar a gestão da energia para um conforto de climatização excecional. A flexibilidade da instalação permite ajustar as diferentes aplicações às características dos edifícios, como as paredes, os tetos e a proximidade de portas e janelas. A ausência de cablagem confere uma maior versatilidade à instalação.

As pilhas duram até cinco anos (pilha de 10 anos para o sensor de CO_2) e são fáceis de instalar e substituir.



1 | Sensor de janela (opcional).
2 | Controlador de divisão.
3 | Sensor de movimento de teto (opcional).
4 | Sensor de porta (opcional).
5 | Sensor CO_2 (opcional).
6 | Sensor de fugas de água (opcional).

VRF Smart Connectivity+

Controladores remotos



Controlador remoto Panasonic Net Con, RH, sem PIR, R1/R2.
SER8150R0B1194



Controlador remoto Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.
SER8150R5B1194



Módulo Zigbee Pro sem fios / cartão Green Com.
VCM8000V5094P

Duração das pilhas até 5 anos; pilhas incluídas. Duração da pilha do sensor de CO_2 até 10 anos. O nível da pilha é um ponto de dados.

Sensors



Sensor de contacto janela / porta.
SED-WDC-G-5045



Sensor de humidade / temperatura / movimento para parede ou teto.
SED-MTH-G-5045



Sensor de CO_2, temperatura e humidade da divisão.
SED-CO2-G-5045

Sensor de temperatura da divisão e humidade.
SED-TRH-G-5045



Sensor de fugas de água.
SED-WLS-G-5045

Cover frames



Estrutura da cobertura. Prateado.
FAS-00

Estrutura da cobertura. Branco.
FAS-01

Estrutura da cobertura. Branco translúcido brilhante.
FAS-03



Estrutura da cobertura. Madeira castanha clara.
FAS-05



Estrutura da cobertura. Madeira castanha escura.
FAS-06



Estrutura da cobertura. Madeira preta escura.
FAS-07



Estrutura da cobertura. Acabamento em aço escovado.
FAS-10

VRF Smart Connectivity+

Soluções de gestão inteligente.



1 Hotéis

Soluções para divisões com cartão-chave ou sem cartão-chave para hotéis.
A função de deteção automática do sensor SER8150 e do ZigBee proporciona um ar condicionado ideal, independentemente de ter ou não uma divisão do hotel com cartão-chave. Os sensores detetam a presença ou ausência de ocupantes e a abertura e o fecho das portas e janelas, de modo a alcançar o ambiente de climatização ideal que os hóspedes esperam. O controlo automático assegura o funcionamento mais eficiente enquanto os hóspedes estão ausentes ou enquanto as janelas estão abertas. Isto contribui para uma redução significativa dos custos de funcionamento.



2 Escritórios de pequena e média dimensão

Sensores de CO_2 (opcionais) e sensores de humidade.
Os sensores de CO_2 fazem leituras em ppm e os sensores de humidade permitem um controlo preciso da qualidade do ar. Isto cria um espaço mais confortável na divisão e contribui para melhorar a satisfação dos colaboradores.



3 Supermercados

Sensores de humidade.
Os sensores de humidade permitem a desumidificação automática para uma qualidade do ar interior ideal, independentemente das condições climáticas. Isto cria um ambiente ainda mais confortável para os clientes, colaboradores e para os proprios produtos.

Vantagens inovadoras e incomparáveis



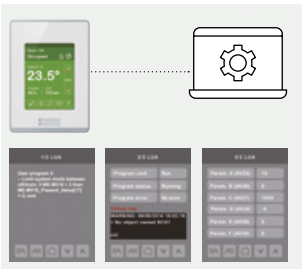
Cores e design que combinam com os interiores do escritório.
As cores e o design podem ser combinados para adaptar a solução a diferentes tipos de instalações.



Descrição de erros de fácil compreensão.
Durante uma emergência, a descrição de erros apresentada é de fácil compreensão, permitindo aos funcionários dar uma resposta rápida.



Possibilidade de personalização em 22 idiomas.
O visor pode ser personalizado de modo a corresponder aos idiomas nativos dos hóspedes, facilitando e simplificando a comunicação para uma melhor hospitalidade.



Lógica programável.
Personalização e atualização completa da lógica do controlador remoto para corresponder às condições.

Solução de controlo inteligente de vários locais

Gestão moderna e ajustável de energia para os seus Heating & Cooling Solutions.
Solução de controlo inteligente de vários locais. Um ecrã, infinitas possibilidades.
A nova Solução de controlo inteligente de vários locais da Panasonic permite-lhe ter um controlo completo de todas as suas instalações.
Com um simples clique, todas as suas unidades, existentes em vários locais, recebem atualizações de estado em tempo real, evitando interrupções e otimizando os custos.



Instalação.
Instalação e configuração fáceis.

Conectividade.
Ligação LAN padrão com acesso à internet (fibra ou movél).

Fiabilidade.
Ligação 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

Uso.
Controlo em tempo real a partir de qualquer lugar.

Funções e permissão.
Configure facilmente diferentes funções de acesso para cada utilizador.

Segurança.
Comunicação e sistema de queixas altamente seguros e em conformidade com o RGPD.

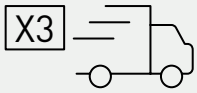
O que a Panasonic lhe proporciona?



Poupança energética.
Os sistemas de AC podem representar entre 40 a 60% do custo total da sua conta de eletricidade.
Até mesmo as pequenas mudanças de cenário podem proporcionar um enorme impacto na poupança energética para os seus edifícios.
O AC Smart Cloud proporciona-lhe dados sobre o consumo de energia das suas instalações, assim como funções de poupança de energia, como por exemplo: limitação do controlo de configuração, encerramento automático, programação, limitação do intervalo de temperatura, etc.



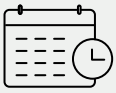
Conforto saudável.
Como assegurar um ambiente confortável ao evitar um funcionamento errado dos sistemas de AC?
A configuração incorreta da temperatura pode criar desconforto aos utilizadores, bem como um ambiente pouco saudável para os funcionários, visitantes ou clientes. Analisar pontos de ajuste, assim como o histórico de temperatura dos espaços e fixar o modo e a temperatura certos para cada espaço.



Velocidade da assistência.
Em média, são necessárias 2 a 3 visitas de técnicos especializados em AC no local quando se regista um erro/avaria num sistema de ar condicionado.
Evite visitas no local desnecessárias ao analisar o sistema de ar condicionado remotamente sem a necessidade de uma vista de um técnico no local.



Inatividade.
A "inatividade" do sistema pode impactar a experiência de compra do cliente/produtividade.
Mantém o seu negócio ativo de forma a reduzir o risco de inatividade do sistema. Detete potenciais avarias com antecedência ou conserte-as rapidamente caso ocorram problemas.



Manutenção.
Uma programação de manutenção adequada previne avarias e reduz o consumo de energia.
Confira à distância todos os parâmetros avançados do sistema e planeie a manutenção de forma adequada. Atribuindo a tarefa requerida ao engenheiro indicado.



Tempo de vida do sistema.
Substituir o sistema AVAC cria um grade impacto no investimento.
Fazer um bom uso do sistema, tomar as ações necessárias com antecedência quando uma perturbação ocorre e manter uma manutenção regular irá prolongar o tempo de vida do seu sistema e manter o desempenho esperado do seu funcionamento.

Serviço integral de controlo de vários locais e utilizadores

O Smart and Service Cloud da Panasonic baseia-se num local. Cada local pode ter múltiplos utilizadores, quer estes estejam no mesmo edifício ou trabalhem à distância. A ajustabilidade permite adicionar mais locais e personalizar o acesso da sua equipa e o acesso de um serviço de assistência de confiança.





Proprietário.
Gestão fácil das funções de permissão e de acesso.





Manutenção.
As empresas de manutenção podem ter acesso a cada local depois de os proprietários concederem permissão através de um simples clique.





Proprietário.
Gerir todos os locais.

Gestor por país/região.
Faça a gestão de todos os locais de uma dada região.

Gestor por país/região.
Faça a gestão de todos os locais de uma dada região.

Gestor de um local.
Faça a gestão de um local específico.

Gestor de um local.
Faça a gestão de um local específico.

Gestor de um local.
Faça a gestão de um local específico.

Outro utilizador.
Acesso limitado.

Outro utilizador.
Acesso limitado.

Outro utilizador.
Acesso limitado.

Outro utilizador.
Acesso limitado.

Outro utilizador.
Acesso limitado.

Outro utilizador.
Acesso limitado.



Manutenção.

Local
Proprietário 1
Panasonic AC Smart Cloud

Local
Proprietário 2
Panasonic AC Smart Cloud

Local
Proprietário N
Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud

Centralize o controlo dos seus estabelecimentos comerciais, esteja onde estiver, 24/7/365.

O sistema AC Smart Cloud da Panasonic permite-lhe ter o controlo total de todas as suas instalações, a partir do seu tablet ou computador. Através de um simples clique, receba atualizações de estado de todas as suas instalações, independentemente da sua localização, evitando avarias e otimizando custos.



1 Conforto

Mantenha o conforto dos seus funcionários, visitantes, e clientes de modo a aumentar a satisfação e a produtividade.

2 Retorno de investimento

Otimizar o desempenho do seu sistema de aquecimento e arrefecimento, assim como a possibilidade de o monitorizar à distância, pode prolongar o tempo de vida dos seus bens.

3 Custos de funcionamento mais baixos

Controlar as definições em tempo real e monitorizar o consumo de energia contribui para reduzir a sua conta de eletricidade.

Uma solução flexível para o seu negócio.

A qualquer momento | **Em qualquer lugar** | **Multiplataforma** | **Navegador de Internet**

Solução expansível para o seu negócio.

Pequeno a grande | **Um para várias instalações** | **Funcionalidades melhoradas* [1]** | **RAC [2]/PACi/ECOi/ECO G**

1) Personalizado para corresponder às exigências do utilizador / Atualizado com novas funções e novos produtos / Gestão inteligente de TI. 2) CZ-CAPRA1 necessário.

Funções-chave e exclusividade



Monitorização de vários locais.
· Não importa o número de instalações que possui. É fácil gerir, utilizar, comparar locais, localizações e divisões



Estatísticas avançadas para poupança de energia.
· O consumo de energia, a capacidade e o nível de eficiência energética podem ser comparados de acordo com diferentes parâmetros (anualmente / mensalmente / semanalmente / diariamente)



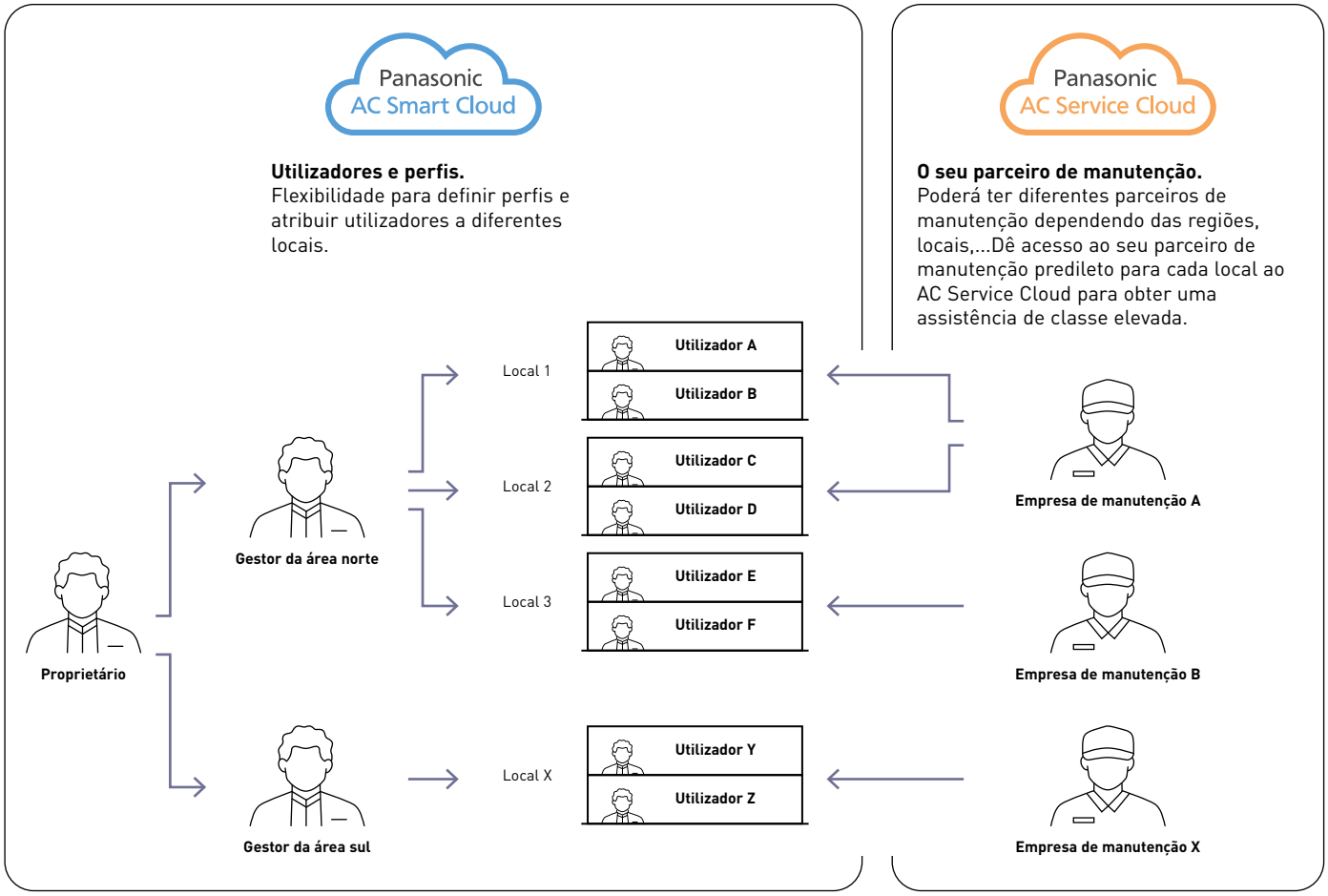
Configuração de programação.
· Configuração do temporizador anual/semanal/de férias conforme desejar



Notificações de manutenção.
Receba uma notificação de erro via e-mail com a disposição do piso:
· Notificações de manutenção das unidades exteriores ECOi/ECO G
· Função de verificação de assistência à distância

Controlador de vários locais.

A ajustabilidade da AC Smart Cloud, que inclui todas as vantagens dos serviços para um só local, oferece ainda uma ferramenta excelente para gerir vários locais.



Lista de funcionalidades

Panasonic AC Smart Cloud	Funcionalidades
Menu inicial	Visão geral de: estado do funcionamento, planta do local, informação meteorológica, notificações, consumo de energia, eficiência, lista relativa à ecologia do edifício
Configurações do AC	Monitorização e controlo remoto da unidade interior, detalhes da unidade exterior, detalhes do adaptador para a cloud, visão da planta do piso, notificação de manutenção (instalador)
Visualização	Dados estatísticos relativos ao consumo de energia, classificação da capacidade e da eficiência; por unidade interior, grupo de unidades ou circuito do refrigerante
Notificação	Avisos e alarmes, intervalos de manutenção
Horário	Configuração de horários e resultados
Poupança energética	Limites do intervalo de temperatura, encerramento automático sem assistência, retorno automático à temperatura, temporizador de poupança de energia, nivelador de pedidos/picos
Controlo de pedido	Configurações de pedidos da unidade interior e da unidade exterior
Controlo de eventos	Entradas de controlo: alarmes, entradas digitais, unidades interiores. Saídas de controlo: saídas digitais, unidades interiores
Configurações do sistema	Fator de CO_2, grupos de distribuição, atribuição de áreas, pedidos de corte, gestão de locais, visualização de grupos, localização do local, versão do software
Conta do utilizador	Novo registo de utilizador, atualização de utilizadores, lista de utilizadores, cargo dos utilizadores
Editor da planta do piso	Importação da planta do piso e atribuição de unidades
Ajuda	Informação sobre o instalador, definições do e-mail de alarme, dados do utilizador, gestão da conta, informação da empresa/cliente, termos de utilização, política de privacidade, política de cookies, manual de utilizador, FAQ (perguntas mais frequentes). Para instaladores: manual do utilizador, dados técnicos, instruções de instalação
Funções adicionais para instaladores	Processo de instalação do adaptador para a cloud, transferência e armazenação dos dados da verificação de assistência à distância, adaptador para a cloud à distância, atualização do firmware

Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud provides maintenance companies a unique tool to deliver advanced service and maintenance features, decreasing response times, reduce sites visits and better allocate resources.



1 Response time and zero down time

Providing technical information about abnormalities and checker functions enables the AC installer and maintainer to remotely identify and fix issues more quickly, even before they occurs.

2 Reduce unnecessary trips

It reduces the cost of unnecessary trips, reducing the CO_2 emissions associated with transport.

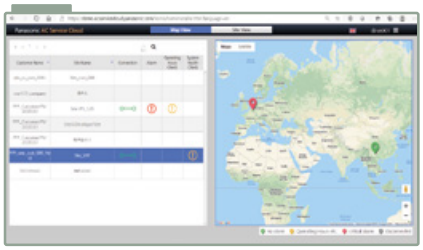
3 Maintenance planning

With a simple click, easily identify the nature of potential issues, enabling issue classification, prioritisation of resources and better planned site visits, assigning the right engineer for the job.

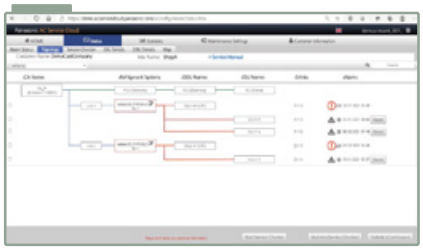
4 All at a glance with scalability

Remotely view all sites requiring maintenance of Panasonic HVAC. Increase the number of sites maintained, taking advantage of future updates and features of the Panasonic AC Service Cloud.

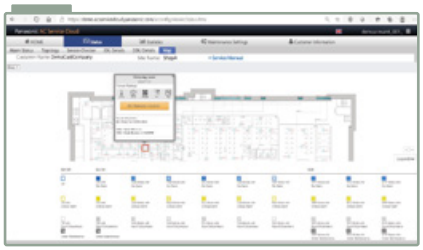
Key functions



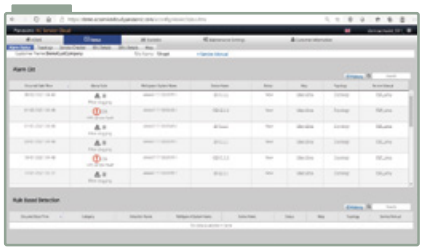
All sites at a glance.



Topology.



Floor map view.



Alarm status.

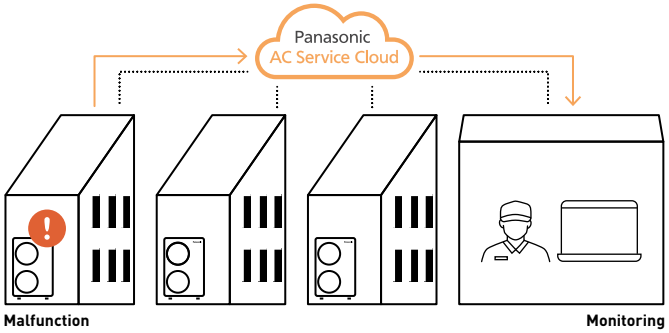
Owners can manage different maintenance companies for each site, enabling or disabling access with just one click. Maintenance companies can have access to all sites where different owners allow permissions.

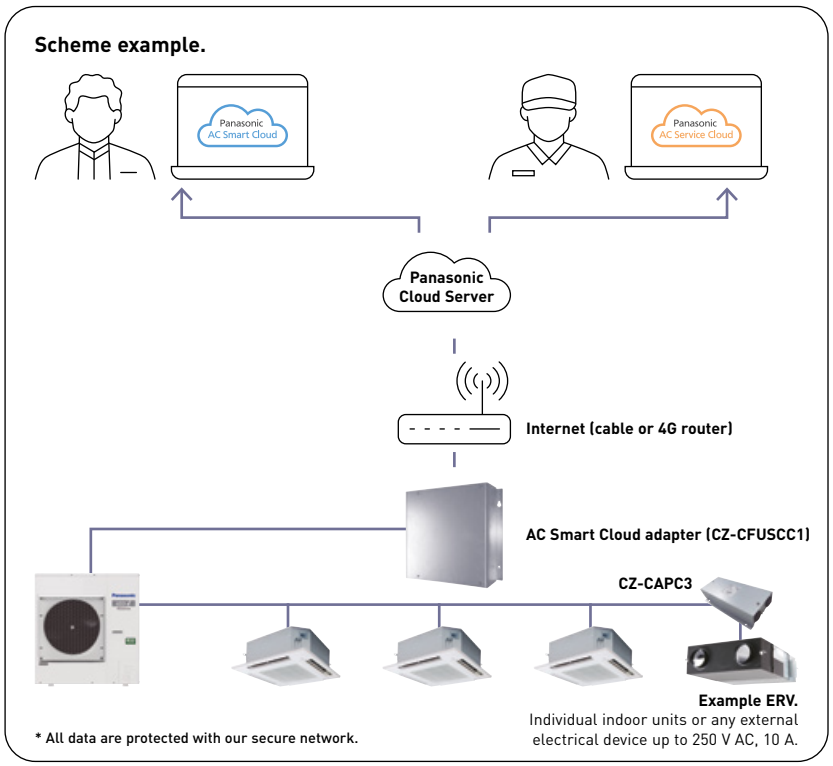
System health check function

Self diagnosis function is available in the AC Service Cloud. It automatically predicts potential malfunctions and helps to speed up your service process.

· Consecutive automatic monitoring at 15 minute intervals
· Key notifications in the event potential malfunction is detected
· 2D graph display to help with detailed analysis
· Threshold values can be easily adjusted

* For compatible models, please contact an authorized Panasonic dealer.





Technical requirements:
· CZ-CFUSCC1 – AC Smart Cloud adaptor
· Internet connection via: LAN with access to internet

Optional hardware:
· CZ-CAPRA1 – integration of RAC systems
· Pulse meters (supplied by others): up to 3 pulse meters (gas or power meters) can be connected to the cloud adapter, extendable by additional communication adapters (CZ-CFUSCC2)
· CZ-CAPC3 - ON / OFF monitor and control

Systems supported by AC Smart Cloud adapter:
· ECOi
· ECO G
· PACi NX
· RAC (CZ-CAPRA1 interface is required)
· ERV (CZ-CAPC3 interface is required)

List of features

Panasonic AC Service Cloud	Functionalities
Home screen	Map view and site view with site names, connection status and alarm status
Status	Alarm status, site topology, remote service checker, indoor unit monitoring and remote control, outdoor unit details, floor map view with service manual download
Statistics	Refrigerant circuit view (current data and recorded data), data table view, 2D graph view
Maintenance settings	Notifications and alarms, maintenance intervals setting (operating hours)
Customer list	List of connected customers, requests to access customer sites
Cloud adapter	Cloud adapter installation wizard, remote firmware update
Floor map editor	Floor map import and unit assignment
Help	Alarm mail setting, user data, account management, company / customer information, terms of use, privacy notice, cookie policy, user manual, user manual, technical data, installation instructions, FAQ
System health check function*	Self diagnosis function is available in the Panasonic AC Service Cloud. It automatically predicts potential malfunctions and helps to speed up your service process

* Optional.

1 Pacotes Panasonic AC Smart Cloud

Adquira o kit base Cloud (CZ-CFUSCC1 + software de arranque) e inscreva-se num dos períodos de subscrição com ou sem conectividade de dados.

A seleção da solução Panasonic AC Smart Cloud correta depende das dimensões da instalação.

	Produto	Referência	Itens incluídos num kit	Descrição
Até 32 unidades interiores	Kit básico para a cloud	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptador para a cloud ECOi. PACi e ECO G [1]
			SR-ACSCSTART32	A AC Smart Cloud arranca até 32 unidades interiores
	Custos de acesso à AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y32		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano
	Custos de acesso à AC Smart Cloud com conectividade de dados	SR-ACSC1Y32CNT		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano com conectividade de dados
Até 64 unidades interiores	Kit básico para a cloud	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptador para a cloud ECOi. PACi e ECO G [1]
			SR-ACSCSTART64	A AC Smart Cloud arranca até 64 unidades interiores
	Custos de acesso à AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y64		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano
	Custos de acesso à AC Smart Cloud com conectividade de dados	SR-ACSC1Y64CNT		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano com conectividade de dados
Até 128 unidades interiores	Kit básico para a cloud	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptador para a cloud ECOi. PACi e ECO G [1]
			SR-ACSCSTART128	A AC Smart Cloud arranca até 128 unidades interiores
	Custos de acesso à AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y128		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano
	Custos de acesso à AC Smart Cloud com conectividade de dados	SR-ACSC1Y128CNT		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano com conectividade de dados
Até 512 unidades interiores	Kit básico para a cloud	KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Adaptador para a cloud ECOi. PACi e ECO G [1]
			SR-ACSCSTART512	A AC Smart Cloud arranca até 512 unidades interiores
	Custos de acesso à AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y512		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano
	Custos de acesso à AC Smart Cloud com conectividade de dados	SR-ACSC1Y512CNT		Custos de acesso à AC Smart Cloud por 1 ano com conectividade de dados

1) O adaptador tem de ser vendido sempre em conjunto com o arranque. * É necessário um adaptador para a cloud por cada 128 unidades interiores. ** Estão também disponíveis referências de modelos até 192/256/320 unidades interiores.

2 Panasonic AC Service Cloud

	Produto	Referência	Descrição
Função de serviço	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Acesso à AC Service Cloud por 1 ano para até 32 unidades interiores
	Verificação do funcionamento do sistema [2]	SR-ACSC1Y32SHC	Acesso à verificação do funcionamento do sistema por 1 ano para até 32 unidades interiores

2) Esta função requer a AC Service Cloud.

3 Serviços opcionais

Produto	Referência	Itens incluídos num kit	Descrição
Planta do piso [3]	SR-ACSC1FLRUP		Carregue 1 planta de um piso ou até um máximo de 32 unidades
Planta do piso [3]	SR-ACSC1FLRCP		Crie 1 planta de um piso ou até um máximo de 32 unidades
Atribuição de unidades interiores [3]	SR-ACSC32ASSIGN		Atribua unidades interiores até um máximo de 32 unidades
Kit de conectividade 4G [4]	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G	Kit de ligação AC Smart Cloud 4G incluindo router 4G e cartão SIM
		PAW-ACSCSIM	
Router 4G	PAW-ACSCRTR4G		Router 4G para a Panasonic AC Smart Cloud
Cartão SIM	PAW-ACSCSIM		Cartão SIM sem quantidade de dados

3) As atribuições relativas à planta do piso e às unidades interiores podem ser feitas pelo cliente sem custos adicionais. 4) A quantidade de dados do cartão SIM não está incluída.

Passos de seleção

Que tipo de serviço precisa? Existem 2 soluções como demonstrado abaixo.

Apenas AC Smart Cloud.



Siga os passos: **1**

AC Smart Cloud + AC Service Cloud.



Siga os passos: **1** **2**

* O AC Smart Cloud da Panasonic é sempre necessário .para poder utilizar o AC Service Cloud

1 Escolha uma configuração para AC Smart Cloud.

Panasonic AC Smart Cloud





Adaptador para a cloud.
(CZ-CFUSCC1)

\+



Software de arranque.
Depende do tamanho da instalação.
SR-ACSCSTART

Taxa anual de acesso

1 | Determine o número de unidades interiores.

2 | Selecione o kit básico apropriado para a cloud

3 | Selecione as suas opções de taxa de acesso anual com e sem conetividade de dados.

* É necessário usar um adaptador para a cloud (CZ-CFUSCC1) por local.

2 Configurar a AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud

A subscrição service cloud (SR-ACSC1Y32M) é para até 32 unidades interiores como padrão. Para sistemas maiores que excedam esta quantidade de unidades interiores, são necessários múltiplos pacotes.
Por exemplo, encomende 2 unidades de SR-ACSC1Y32M se o número de unidades interiores for de 33 a 64.
Caso seja necessária a função de verificação do funcionamento do sistema na AC Service Cloud, escolha SR-ACSC1Y32SHC.

3 Escolha serviços opcionais conforme as suas necessidades.

- Carregamento da planta do piso
- Criação da planta do piso
- Atribuição de unidades interiores
- Medidor de potência
- Conectividade 4G



Adaptador Wi-Fi comercial

O adaptador de interface CZ-CAPWFC1 da Panasonic permite a ligação de uma unidade interior ou um grupo de unidades interiores à aplicação Panasonic Comfort Cloud, que fornece controlo, monitorização, programação e alertas de códigos de erro. Controle as unidades interiores PACi, ECOi e ECO G com um smartphone, onde quer que esteja e em qualquer momento utilizando a aplicação Panasonic Comfort Cloud e o adaptador Wi-Fi comercial.

Comfort Cloud





1 De 1 a 200 unidades

O utilizador consegue controlar até 10 instalações diferentes, com até 20 unidades/grupos por instalação. Além disso, é possível ligar um adaptador a 1 unidade interior ou a um grupo de, no máximo, 8 unidades interiores.

2 Compatível com controlo por voz

Ao registar a unidade na aplicação Panasonic Comfort Cloud, obtém compatibilidade com os assistentes de voz mais populares.

3 Múltiplos utilizadores

A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite controlar o acesso de vários utilizadores. Restringe o acesso dos utilizadores a unidades específicas.

4 Programação fácil

Programação semanal mais fácil. Não só para uma unidade, mas para várias instalações e a partir de um smartphone.

5 Monitorização da energia

Consulte o consumo de energia estimado e compare-o com outros períodos para analisar de que forma o consumo de energia pode ser ainda mais reduzido. Consulte a lista de unidades que fornecem o consumo*.

* Função disponível consoante o modelo.

6 Códigos de erro

As notificações dos códigos de erro através da aplicação fornecem uma notificação antecipada e permitem uma reparação mais rápida.





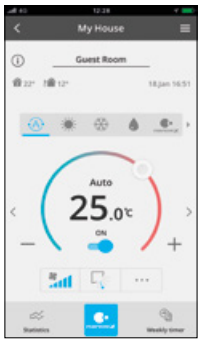
Controlo avançado através de um smartphone

Esta solução redimensionável é ideal para um sistema, uma localização ou várias localizações. O facto de ser possível juntar o adaptador aos sistemas multifunções torna-o na solução ideal para aplicações residenciais e comerciais.

Ecrã de início



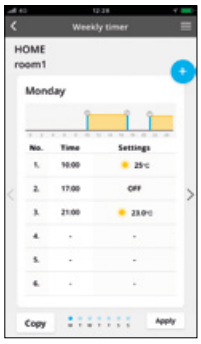
Definições básicas



Estatísticas



Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X

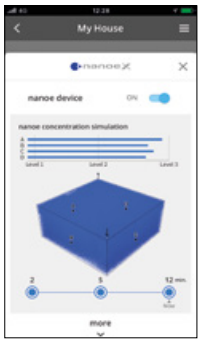
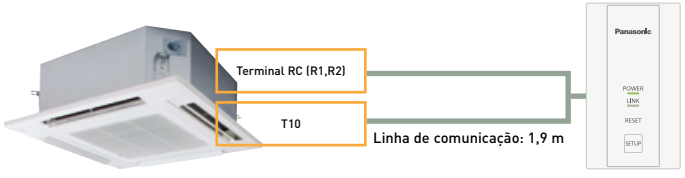


Diagrama de ligação

O comprimento da cablagem do adaptador Wi-Fi comercial é de 1,9 m e estabelece ligação à unidade interior através de um conector T10 e dos conectores de terminal R1/R2.



Ligação sem fios

Transferir a aplicação gratuita: aplicação Panasonic Comfort Cloud.

Outros requisitos de hardware: Router e Internet (comprar e subscrever separadamente).
O Panasonic Cloud Server foi concebido, gerido e administrado pela Panasonic.

Comfort Cloud

App Store

Google Play

Tensão de entrada	CC 12 V (fornecidos desde o conector T10)
Consumo de energia	2,4 W no máximo
Dimensões (A x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluindo linhas de comunicação)
Interface	1 ligação sem fios
Ligação sem fios padrão	IEEE 802,11 b/g/n
Intervalo de frequência	Banda de 2,4 GHz
Intervalo de funcionamento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80% HR
Unidade interior que pode ser ligada	1 unidade
Comprimento da linha de comunicação	1,9 m (incluída)

CONEX. Dispositivos e conectividade

CONEX proporciona comodidade e controlo para as diferentes necessidades dos utilizadores. Acessível, flexível e com funções expansíveis graças aos diferentes controlos e aplicações. Cumpre todos os requisitos dos controlos modernos para o utilizador final, instaladores e técnicos.

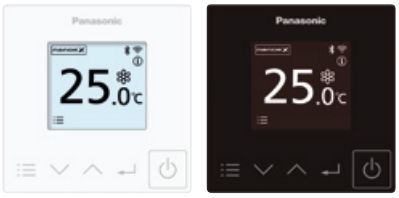


Operação intuitiva com o painel moderno e de design simples. Design sofisticado com painel liso branco ou preto e corpo compacto. Para soluções residencias ou comerciais, a série de controladores por cabo combinam perfeitamente com todos os tipos de decoração de edifícios modernos.
Permite ao utilizador reconhecer cada função facilmente.

CONSULTE A PÁGINA 468 PARA MAIS DETALHES

1 Controlo intuitivo com design atrativo

· Funcionamento simples com fácil visualização
· Frente otimizada com ecrã plano LCD
· Corpo compacto de apenas 86x86 mm



2 Controlo do conforto com o seu smartphone

· Opções de controlo flexíveis com integração IoT
· Aplicação Panasonic H&C Control para um controlo remoto diário
· Aplicação Panasonic Comfort Cloud para um funcionamento remoto 24/7/365

3 Manutenção fácil com a aplicação de suporte da assistência

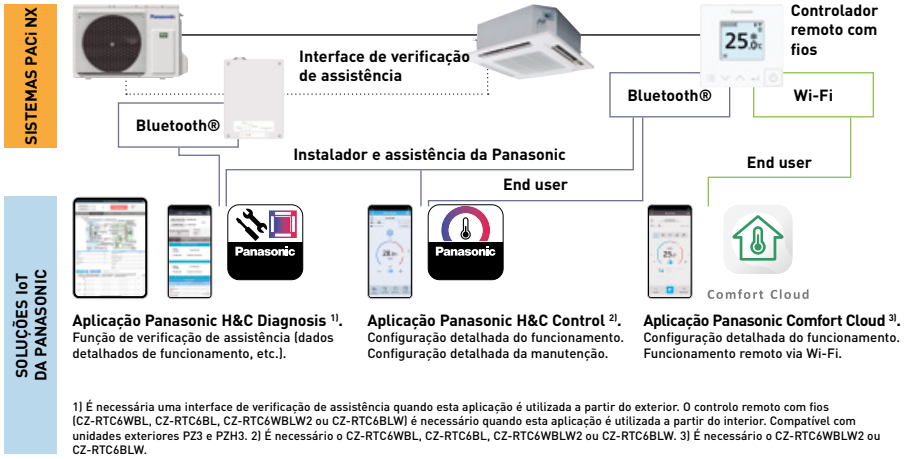
· Configuração fácil e rápida da aplicação para as configurações do sistema
· A aplicação Panasonic H&C Diagnosis permite à empresa de manutenção obter dados detalhados sobre o funcionamento do sistema

* A utilização de aplicações depende do modelo do controlador remoto.

CONEX com integração IoT

CONEX

A série de controladores remotos com fios está completamente integrada com as soluções IoT desenvolvidas pela Panasonic. É possível realizar a configuração detalhada da manutenção e da assistência através de um smartphone ou tablet.



1) É necessária uma interface de verificação de assistência quando esta aplicação é utilizada a partir do exterior. O controlo remoto com fios (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW) é necessário quando esta aplicação é utilizada a partir do interior. Compatível com unidades exteriores PZ3 e PZH3. 2) É necessário o CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW. 3) É necessário o CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW.

Interface de verificação de assistência.



A interface da verificação de assistência permite um acesso fácil aos parâmetros de assistência e aos dados do verificador de assistência via Bluetooth®.
· Uma interface da verificação de assistência* para a série PACi NX
· Ligação Bluetooth®
· Aplicação Panasonic H&C Diagnosis

* Disponível como peça de substituição, compatível com a série PACi NX

Tensão de entrada	220-240 V ~ 50-60 Hz (alimentação elétrica desde a unidade exterior)
Consumo de energia	2,4 W no máximo (incluindo as unidades exteriores)
Dimensões (A x L x P)	175 x 125 x 50 mm
Peso	—
Interface	Bluetooth® 4.2 ou posterior
Intervalo de frequência	Banda de 2,4 GHz
Intervalo de funcionamento: temperatura/humidade	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80% (sem condensação)

* Banda de frequência na qual o equipamento de rádio funciona: 2402 - 2480 MHz.
* Potência máxima de radiofrequência transmitida nas bandas de frequência nas quais o equipamento de rádio funciona: +0 dBm.

CONEX. Dispositivos e conectividade

Opção de controlo flexível com integração IoT. 3 aplicações diferentes para uso individual.

Aplicação Panasonic H&C Diagnosis para assistência técnica e instalador

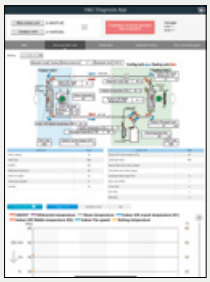
Ferramenta de diagnóstico e resolução de problemas.

Funções disponíveis:
· Controlo do ar condicionado
  - Visualização do sistema
  - Visualização do circuito do refrigerante
· Dados em tempo real
  - Unidade interior
  - Unidade exterior
· Diagrama e gráfico do ciclo do refrigerante
· Registo de dados
· Histórico de dados
· Tabela de códigos de erro

Principal



Dados de operação



Histórico de dados



Controle do equipamento



Aplicação Panasonic H&C Control para utilizador final, assistência técnica e instalador

Configuração detalhada do funcionamento. Configuração detalhada da manutenção.

Funções disponíveis:
· ON / OFF, modo, temperatura, caudal de ar, direção do ar
· Temporizador semanal
· Todas as funções de poupança energética
· Visualização e histórico de alarmes
· Símbolo do filtro
· Teste de funcionamento
· Monitor de valores do sensor
· Modo de configuração simples
· Modo de configuração detalhado
· Bloqueio das teclas
· Controlo do ventilador para ventilação
· Ajuste do contraste do visor
· Funcionamento rotativo
· Modo silencioso
· nanoe™ X
· Consumo de energia
· Designação da unidade

Ecrã de início



Definições básicas



Estatísticas



Temporizador semanal



Definições avançadas



Aplicação Panasonic Comfort Cloud para utilizador final

Funcionamento remoto via Wi-Fi.

Funções disponíveis:
· ON / OFF
· Modo
· Temperatura
· Caudal de ar
· Direção do caudal de ar
· Temporizador semanal
· Configuração da limitação do intervalo de temperatura
· Monitorização da energia
· Visualização de alarmes
· nanoe™ X

Comfort Cloud

Ecrã de início



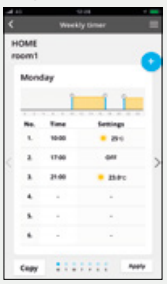
Definições básicas



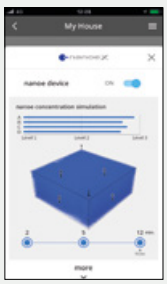
Estatísticas



Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X



Matriz de conectividade.



Modelo branco	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Modelo preto	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Ligação por cabo compatível com	PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX, ECOi, GHP	Apenas PACi NX
Funções sem fios	Com fios	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilidade com aplicações			
Aplicação Panasonic Comfort Cloud	—	—	✔
Aplicação Panasonic H&C Control	—	✔ PACi NX, ECOi, GHP	✔ Apenas PACi NX
Aplicação Panasonic H&C Diagnosis [1]	—	✔ Apenas PACi NX [2]	✔ Apenas PACi NX [2]
Configuração da unidade exterior (controlador remoto ligado à unidade interior)	✔ Apenas PACi NX [2]	✔ Apenas PACi NX [2]	✔ Apenas PACi NX [2]

1) Compatível com U-71/100/125/140PZH3E5/8 e U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Disponível se ligado à combinação de unidade exterior e interior PACi NX.

Comparação de funções

São apresentadas as funções controladas por: a) controlador remoto b) aplicações		**Funções controladas pelo controlador remoto**		**Aplicação Panasonic H&C Control**	**Aplicação Panasonic Comfort Cloud**	
						
		CZ-RTC5B	**CZ-RTC6W / CZ-RTC6**	**CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W) + aplicação**	**CZ-CAPWFC2 + aplicação**	**CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2 + aplicação**
Operações básicas	ON / OFF, modo, temperatura, caudal de ar, direção do ar	✔	✔	✔	✔	✔
Funções do temporizador	Visualização do tempo	✔	—	✔	✔	✔
	Temporizador ON / OFF fácil de usar	✔	—	✔	—	—
	Temporizador de programa semanal	✔	—	✔	✔	✔
Poupança de energia	Função de saída	✔	✔	✔	—	—
	Retorno automático à temperatura	✔	—	✔	—	—
	Configuração da limitação do intervalo de temperatura	✔	—	✔	✔	✔
	Lembrete OFF	✔	—	✔	—	—
	Modo de poupança energética	✔	—	✔	—	—
	Agendar controlo de pedido	✔	—	✔	—	—
	Monitorização da energia	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Manutenção	Informação sobre falhas do sistema (histórico de alarmes)	✔	✔	✔	—	—
	Visualização de alarmes	✔	✔	✔	✔	✔
	Registo do contacto para a manutenção	✔	—	✔	—	—
	Símbolo do filtro	✔	✔	✔	—	—
	Teste de funcionamento	✔	✔	✔	—	—
	Monitor de valores do sensor	✔	✔	✔	—	—
	Modo de configuração simples	✔	✔	✔	—	—
	Modo de configuração detalhado	✔	✔	✔	—	—
Outros	Bloqueio das teclas	✔	✔	✔	—	—
	Controlo do ventilador para ventilação	✔	—	✔	—	—
	Ajuste do contraste do ecrã	✔	✔	✔	—	—
	Rotação	✔	—	✔	—	—
	Modo de funcionamento silencioso	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

Controlador remoto com Econavi

De fácil utilização, design simples e atrativo, com novas funções de controlo de pedidos e visor do consumo de energia. Esta funcionalidade útil torna este controlador remoto único.





1 Design

O controlador remoto com fios CZ-RTC5B é ideal para uma integração nas mais complexas arquiteturas de interiores.
O painel tátil apresenta um visor muito elegante e de fácil utilização que, com o seu visor compacto, tem apenas 120 x 120 x 16 mm.

2 Funções principais

- Configuração fácil do temporizador e das definições da unidade interior
- Visor do consumo de energia (para toda a gama R32 PACi)
- Limitação do consumo de energia (controlo de pedido) através do temporizador

3 Exibição da informação

A informação baseia-se maioritariamente em pictogramas, de modo a assegurar uma fácil compreensão. Uma quantidade mínima de texto está disponível em 6 idiomas (inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, polaco). O ecrã é retroiluminado para permitir a leitura, mesmo durante a noite.

4 Fácil acesso aos menus

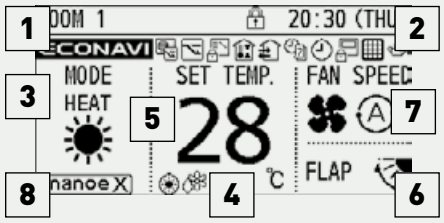
Com os pictogramas, a navegação, a seleção e as configurações são simples e fáceis de seguir.

Funcionamento básico (visor de funcionamento e indicadores).

CONSULTE A PÁGINA 455 PARA MAIS DETALHES

Todas as funções são facilmente acessíveis através do controlador remoto.

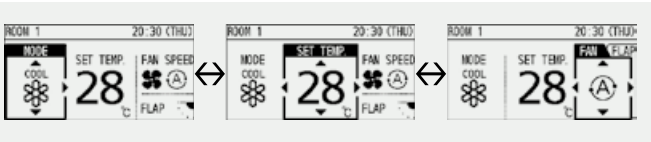
- Temporizador ON / OFF
- Temporizador semanal
- Funcionamento silencioso
- Sensor do controlador remoto
- Proibição de funcionamento
- Símbolo do filtro
- Poupança de energia
- Indicação de controlo centralizado
- Proibição de mudança de modo
- Retorno automático à temperatura
- Limitação do intervalo de temperatura
- Lembrete OFF
- Agendar controlo de pedido
- Ventilação
- Função de saída



1 | Nome da divisão (máx. 16 caracteres)
2 | Hora e dia da semana
3 | Modo: Calor / Frio / Seco / Ventilador automático
4 | Estado: Aquecimento em modo de espera/ Operação de descongelação/ Modo de espera (Sistema GHP)
5 | Definir temperatura
6 | Ajuste da aleta defletora de ar
7 | Velocidade do ventilador: Baixa / Alta / Auto
8 | Configuração do nanoe™ X

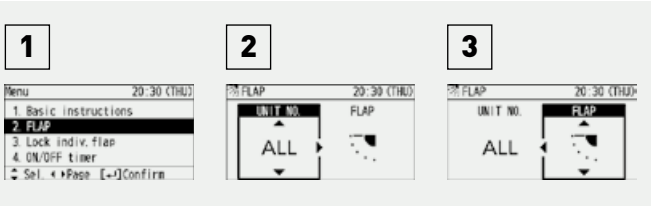
Funcionamento fácil e acesso rápido a todos os menus

1 | A temperatura definida será selecionada quando for premida uma tecla de seta
2 | A temperatura definida será selecionada quando for premida uma tecla de seta ◂▸
3 | Altere a configuração premindo a tecla para cima/para baixo ▴▾



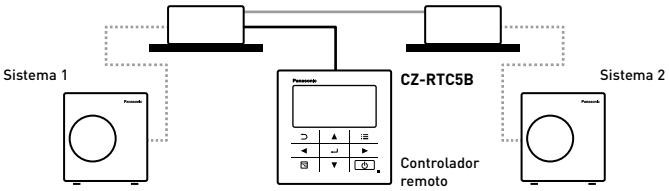
Exemplo de fácil acesso às funções: configuração da direção do ar

1 | Selecione "Direção do ar" e prima a tecla "Confirmar"
2 | Selecione o número da unidade premindo a tecla para cima/para baixo ▴▾
3 | Selecione a posição do flap premindo a tecla para cima/para baixo ▴▾
4 | Prima a tecla "Retroceder" para voltar ao visor do menu



Prima a tecla "Retroceder" para voltar ao visor do menu

O grupo de cablagem de 2 sistemas PACi permite realizar um controlo individual automático: Função rotativa, função de backup e função de apoio.



Funções disponíveis no CZ-RTC5B

Elemento	Controlabilidade	Interiores	
		PACi NX	VRF
Função básico	Funcionamento, modo, configuração de temperatura, caudal de ar, direção do ar	✔	✔
Função de temporizador	Visualização do tempo	✔	✔
	Temporizador ON / OFF fácil de usar	✔	✔
	Temporizador de programa semanal	✔	✔
Poupança de energia	Função de saída	✔	✔
	Retorno automático à temperatura	✔	✔
	Configuração da limitação do intervalo de temperatura	✔	✔
	Lembrete OFF	✔	✔
	Modo de poupança energética	✔	✔
	Agendar controlo de pedido	✔	✔
	Monitorização da energia - R32	✔	—

Elemento	Controlabilidade	Interiores	
		PACi NX	VRF
Manutenção	Informação sobre falhas do sistema	✔	✔
	Registo do contacto para a manutenção	✔	✔
	Indicação de filtro sujo (indicação do tempo restante) e reinicialização	✔	✔
	Direcionamento autom., teste de funcionamento	✔	✔
	Monitor de valores do sensor	✔	✔
	Modo de configuração simples/detalhado	✔	✔
Outros	Bloqueio de teclas	✔	✔
	Controlo do ventilador para ventilação	✔	✔
	Ajuste do contraste do ecrã	✔	✔
	Sensor do controlador remoto	✔	✔
	Modo de funcionamento silencioso	✔	—
	Proibição da configuração de controlo através do controlador central	✔	✔

* Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Controlador inteligente

Este controlador representa a solução inteligente que se adapta às necessidades mais exigentes na gestão de edifícios.



Funcionamento intuitivo.

CONSULTE A PÁGINA 455 PARA MAIS DETALHES

Todos os ecrãs utilizados para as operações seguem um padrão comum, sendo de fácil leitura e utilização.
· Ecrã aumentado (10,4 polegadas) com LCD a cores
· Funcionamento semelhante ao do smartphone (deslizar, arrastar, tocar)

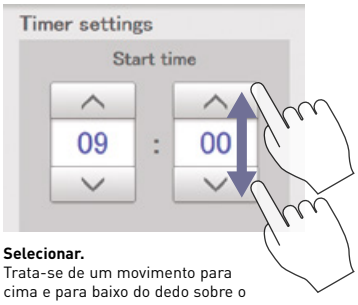
Ecrã de grandes dimensões. Aumentado em 60%.



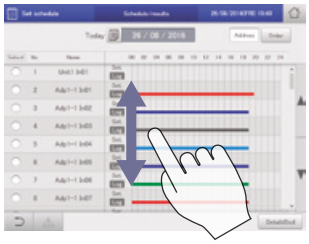
Navegação e movimentação pelo ecrã simples (deslizar e arrastar).



Deslizar.
Esta é uma função na qual o dedo desliza numa direção (para cima ou para baixo) no painel tátil. É utilizada para avançar lentamente pelo ecrã.



Selecionar.
Trata-se de um movimento para cima e para baixo do dedo sobre o ecrã, utilizado para configurar determinados elementos, tais como uma caixa.

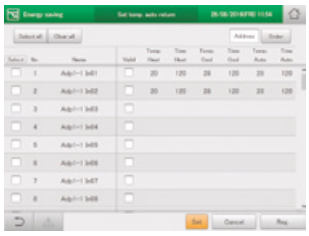


Deslizar para fora.
Esta é uma função que consiste em deslizar rapidamente o dedo que toca no ecrã numa direção (para cima ou para baixo) e soltar. É utilizada para avançar rapidamente pelo ecrã.

· Função de controlo de pedido

· Definições de retorno automático à temperatura definida, função de encerramento automático, definições de limitação do intervalo de temperatura definida
· Função de controlo de pedido

Ecrã de configuração do retorno automático à temperatura definida.



Encerramento automático.



Ecrã de controlo de pedido da unidade exterior.

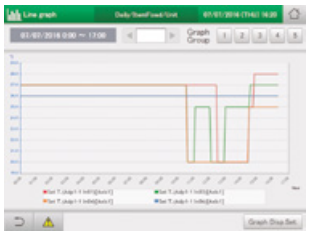


· Possibilidade de configuração da entrada de pedido e do temporizador da unidade exterior
· É possível definir a temperatura da unidade interior a ±1 °C/±2 °C ou colocar o termóstato em OFF
· Unidades interiores controladas sequencialmente em intervalos de 10 minutos

Visualização do consumo de energia

· Planos de poupança de energia apoiados por uma função de visualização gráfica
· Exibe a distribuição do consumo de gás e eletricidade

Ecrã de visualização do gráfico.





São apresentados parâmetros úteis que contribuem para a poupança de energia.
Ex.: Gráfico de barras:
Unidade interior: Tempo de funcionamento total, tempo de funcionamento (mín.) com o termóstato em modo ON
Quantidade utilizada (eletricidade, gás)
Encargos com eletricidade ou gás

Unidade exterior: Ciclos de funcionamento da unidade exterior (n.º de ciclos)
Tempo de funcionamento do motor (horas)
Produção de energia inverter cumulativa
Potência de energia fotovoltaica cumulativa

Seleção do valor do impulso por diferentes intervalos de dados 1 hora/1 dia/1 mês, em comparação com o ano anterior.

Função principal

Funções de gestos (deslizar, arrastar, tocar)	✔
Visualização gráfica (tendências, comparações)	✔
Funções Web (máx. 64 utilizadores)	✔
Definição de destinatários para e-mails de aviso	✔ (Máximo 8)
Retorno automático à temperatura definida	✔
Limitação de intervalos da temperatura definida	✔
Advertência de que a unidade foi deixada ON	✔
Funcionamento silencioso da unidade exterior	✔
Ligação de sensores de ocupação	✔
Função de pedidos	✔
Cálculo de custos	✔
Visualização de registos	✔ Aviso, 10 000 itens. Mudança de estado, 50 000 itens
Controlo ligado Definição de eventos, 50 eventos; entrada: 32, saída: 32	✔
Em manutenção (registo de inspeção em curso)	✔

Sensor Econavi

O sensor Econavi deteta a presença ou ausência de pessoas na sala e adapta silenciosamente o sistema de ar condicionado PACi ou VRF para melhorar o conforto e maximizar a poupança de energia.





· Deteta a atividade e presença de pessoas e ajusta a temperatura em 2 graus (para cima ou para baixo) para otimizar o conforto e a eficiência
· Se não for detetada atividade por um período estabelecido, o Econavi suspende a unidade ou altera a temperatura para um nível especificado
· O dispositivo Econavi é instalado de forma independente em relação à unidade interior e pode ser colocado na zona mais adequada para efetuar a deteção

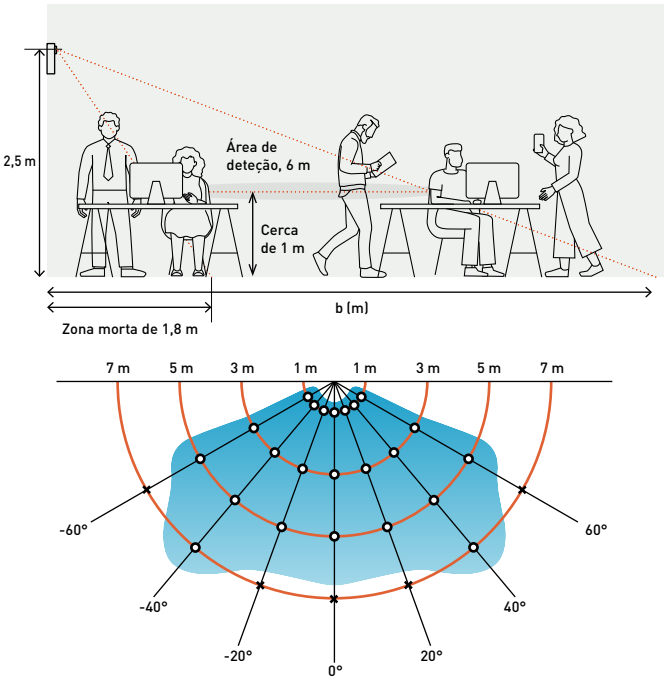
Aplicações

Poupança de energia em escritórios: se o sistema de ar condicionado ficar ligado quando o último funcionário abandonar o escritório, o Econavi reage automaticamente, reduzindo a atividade do sistema ou parando-o. Maior conforto em quartos de hotel: ao detetar a presença na divisão, a temperatura ajusta-se automaticamente para conseguir o máximo conforto.

Pontos fundamentais

· Compatível com cassete, mural, conduta e unidade montada no teto
· Melhora a eficiência
· Melhora o conforto
· Pode ser instalado no local mais adequado da divisão, para fins de deteção

Imagem da localização do sensor.



Área de deteção de pessoas (altura de 2,5 metros, ângulo de 30°)

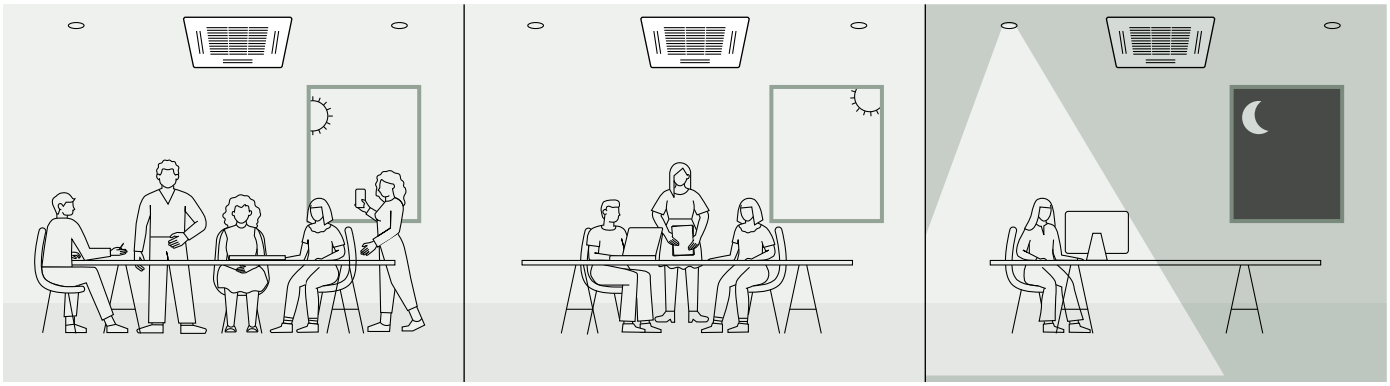
De forma a proporcionar um excelente desempenho em termos de poupança de energia, o sistema inverter da Panasonic pode ser ligado ao Econavi para detetar desperdícios de energia. O Econavi deteta a presença ou a ausência de pessoas e o nível de atividade em cada uma das áreas do escritório. Quando é detetado um aquecimento ou arrefecimento desnecessário, as unidades interiores são individualmente controladas para corresponder às condições do escritório e poupar energia.

A deteção do nível de atividade permite uma rigorosa poupança de energia.
O Econavi deteta a presença ou a ausência de pessoas e o nível de atividade em cada uma das áreas do escritório em tempo real. A temperatura definida é automaticamente ajustada para otimizar um menor consumo de energia.

O sensor remoto Econavi permite um funcionamento energético ideal.
Pilares, paredes, armários e outros equipamentos obstruem o sensor, reduzindo a área de deteção e o efeito de poupança de energia. Considerando os ângulos mortos, a Panasonic permite uma disposição ótima para os sensores em qualquer escritório.



Sensor Econavi: CZ-CENSC1



De manhã.
Arrefecimento completo quando há um nível elevado de atividade.

De tarde.
Arrefecimento reduzido quando há menos pessoas.

De noite.
Encerramento automático do termóstato, dependendo das condições ao final do dia.

Controlo para aplicações hoteleiras

A Panasonic desenvolveu uma linha inovadora de controladores remotos especialmente concebidos para aplicações hoteleiras. Com um design moderno que se adapta aos espaços interiores dos quartos e um funcionamento simples para os hóspedes dos hotéis.



Controlador para integrar todas as divisões de que o hotel precisa num só dispositivo:
Interruptor de cartão. Controlo do aquecimento e arrefecimento. Controlo da iluminação. Controlo de janelas. Possibilidade de ligação a Modbus.

3 **Interruptor de cartão (não fornecido).**

1



Controlo da iluminação.

2



Sensor de movimento de parede PAW-WMS-AC (-DC).

4



Unidade interior. Conduta de pressão estática variável.

5



Contacto de janela PAW-DWC.



Sensor de movimento para teto PAW-CMS-AC (-DC).

· Fácil instalação
· Instalação económica, uma vez que todos os cabos elétricos estão centralizados neste controlador remoto: é possível controlar a iluminação, o contacto do cartão, o detetor de movimento, o sensor de contacto da janela e a unidade de ar condicionado
· Design atrativo, inspirado por arquitetos com 2 cores: branco ou preto
· Autónomo e Modbus
· Acabamento personalizado como pedido especial

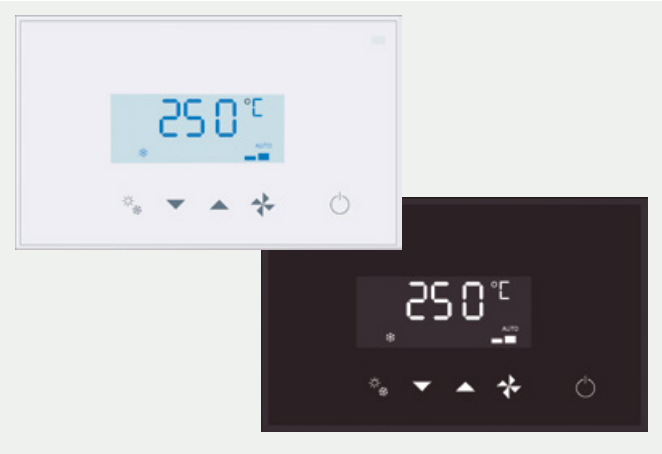
Funções de poupança de energia incluídas no dispositivo.
Desliga o sistema de ar condicionado e a iluminação quando o quarto está desocupado. Desativa o sistema de ar condicionado quando a janela está aberta. Possibilidade de configurar o ponto de referência máximo e mínimo da temperatura.

Controlador remoto de fácil utilização.
O hóspede do hotel terá um acesso limitado às funções de controlo do sistema de ar condicionado.

Configuração fácil.
Modelo autónomo com um menu de configuração fácil para aceder a todos os parâmetros. Um cenário predefinido poderá ser carregado no controlador remoto, estando este ligado a um computador, de modo a proceder à instalação no local Plug & Play (apenas nos modelos Modbus).

CONSULTE A PÁGINA 455 PARA MAIS DETALHES

Instalação rápida do NFC.
Com o controlo Touch Display (controlador de ecrã tátil) e Touch Room (controlador de divisão tátil), a configuração é mais rápida do que nunca. Só é possível guardar as definições através de um smartphone com NFC (comunicação por campo de proximidade). Esta função também está disponível mesmo quando o controlador não está ligado. Flexibilidade para guardar a definição mesmo antes da instalação.

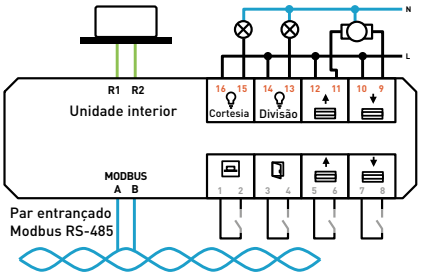


Tipo	Modelo	Cores	Entradas digitais	Saídas digitais	BMS	Configuração da instalação	Sensor de temperatura
Controlador do ecrã tátil	PAW-RE2D4-WH	Branco	2			NFC	Incorporado
	PAW-RE2D4-BK	Preto	2			NFC	Incorporado
Controlador de divisão tátil	PAW-RE2C4-MOD-WH	Branco	4	4	Modbus	NFC	Incorporado
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Preto	4	4	Modbus	NFC	Incorporado

Controlador de divisão: 4 entradas digitais e 4 saídas digitais

O controlador de divisão oferece flexibilidade e uma fácil instalação graças a 4 opções pré-configuradas. Está disponível no modo Modbus. Referências modo Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Exemplo de configuração da cablagem para a opção 2 do modo Modbus.

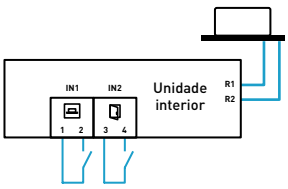


	4 opções disponíveis de configurações E/S: Entradas				Configurações E/S disponíveis: Saídas			
Configurações	**Digital**	**Digital**	**Digital**	**Analógica**	**Relé**	**Relé**	**Relé**	**Relé**
	1-2	**3-4**	**5-6**	**7-8**	**15-16**	**13-14**	**11-12**	**9-10**
Opção 1	Cartão	Janela	Iluminação	Temperatura	Cortesia	Iluminação	Não utilizado	Atuador de válvula
Opção 2	Cartão	Janela	Subida de persianas	Descida de persianas	Cortesia	Iluminação	Subida de persianas	Descida de persianas
Opção 3	Sensor de movimento	Janela	Contacto de porta	Temperatura	Cortesia	Iluminação	Não utilizado	Atuador de válvula
Opção 4	Iluminação	Janela	Subida de persianas	Descida de persianas	Não utilizado	Iluminação	Subida de persianas	Descida de persianas

Ecrã: 2 entradas digitais

O painel de controlo permite utilizar duas entradas para realizar as operações mais comuns em quartos de hotel. Referências: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Exemplo de cablagem para painel de controlo.



	3 opções disponíveis: Entradas	
Configurações	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Opção 1	Cartão	Janela
Opção 2	Sensor de movimento	Janela
Opção 3	Sensor de movimento	Contacto de porta

Controlador para hotel	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador remoto Sky com 4 entradas e saídas para integração Modbus, branco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador remoto Sky com 4 entradas e saídas para integração Modbus, preto
PAW-RE2D4-WH	Painel de controlo tátil com 2 entradas digitais, branco
PAW-RE2D4-BK	Painel de controlo tátil com 2 entradas digitais, preto

Sensores	
PAW-WMS-DC	Sensor de movimento de parede de 24 V
PAW-WMS-AC	Sensor de movimento de parede 240 V AC
PAW-CMS-DC	Sensor de movimento de teto de 24 V
PAW-CMS-AC	Sensor de movimento de teto 240 V AC
PAW-24DC	Fonte de alimentação de 24 V
PAW-DWC	Contacto de janela ou porta

Uma interface BMS unificada com S-Link

Introdução de uma interface BMS unificada, compatível com os protocolos Modbus, BACnet e KNX. PAW-AC2-BMS-16, 64, 128.
A nova interface BMS com o barramento de comunicação da Panasonic ajuda-o a obter poupanças significativas.
Com interfaces fáceis de utilizar e fiáveis para uma integração simplificada.





1 Ligação direta ao barramento de comunicação S

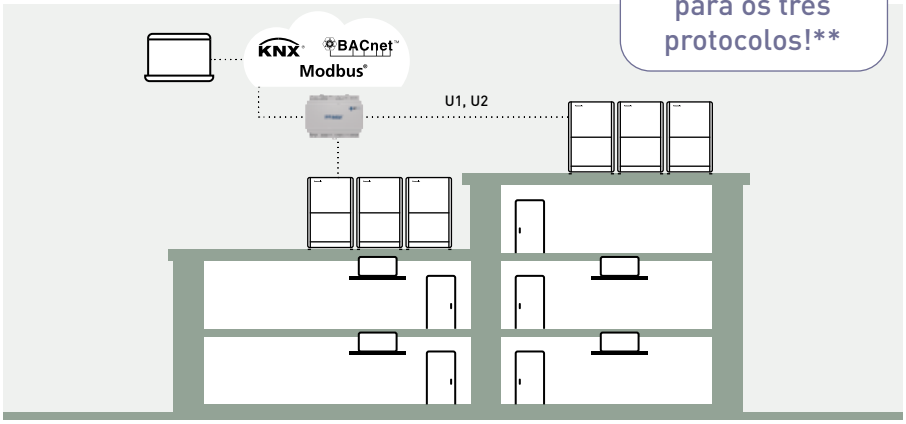
A interface oferece uma solução mais rápida, económica e fácil para os seus projetos.

- No need for additional gateway (CZ-CFUNC2)
- Significant 50% cost saving for BMS interface*
- Avoid mistakes and reduce configuration time.

* In the case of PAW-AC2-BMS-16 by Panasonic calculation.
** Está disponível um protocolo BMS por cada interface.

Exemplo de sistema com a interface BMS unificada.

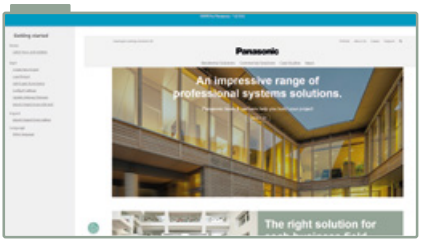
Uma interface para os três protocolos!**



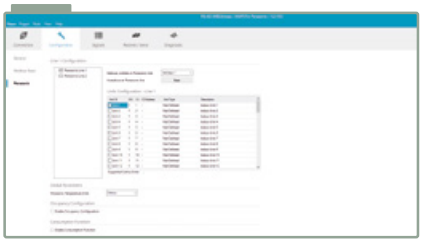
A ligação U1U2 está ligada diretamente à IntesisBox. Suporte de 16 a 128 por cada interface.

2 Configuração fácil

- Um único dispositivo que suporta todos os protocolos Modbus, BACnet e KNX
- Ferramenta de apoio à configuração dedicada (MAPs para a Panasonic)
- Atualizações de firmware com novas melhorias e funcionalidades
- Scan: Identificação automática das unidades presentes no sistema VRF







Exemplos de ecrã de MAP para a Panasonic.

3 Especificações atualizadas

- Cálculo do consumo de eletricidade utilizando três entradas de contadores de impulsos ou contadores Modbus
- BACnet: Versão 14 e certificado BTL
- As 128 unidades Modbus e BACnet suportam agora IP e RTU/MSTP

Compatibilidade com domótica para sistemas Smart Home para PAW-AC2-BMS-**

Drivers disponíveis para:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant
- Creston
- Kuju
- Vera



PAW-AC2-BMS-16	Uma interface unificada que suporta os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 16 unidades interiores
PAW-AC2-BMS-64	Uma interface unificada que suporta os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 64 unidades interiores
PAW-AC2-BMS-128	Uma interface unificada que suporta os protocolos Modbus, BACnet e KNX para um máximo de 128 unidades interiores

Versão	Unidades interiores que podem ser ligadas	Unidades exteriores que podem ser ligadas	N.º de portas do barramento de comunicação S
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / S-porta do barramento de comunicações)	60 (1-30 / S-porta do barramento de comunicações)	2

Controlo e conectividade

Grande variedade de opções de controlo para satisfazer os requisitos de diferentes aplicações.

Sistemas de controlo centralizado

Controlo centralizado.



Software básico P-AIMS.
Até 1024 unidades interiores.
CZ-CSWKC2

Controlador inteligente.



Controlador inteligente.
Até 256 unidades interiores, com ecrã tátil e servidor Web.
CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud.



Controlo através da nuvem na Internet.
Até 128 unidades. Controla 128 unidades.
CZ-CFUSCC1

Ligação a equipamentos gerais.



Controlo ON / OFF para dispositivos externos, tais como ventilação com recuperação de calor.
Controla 1 unidade.
CZ-CAPC3



Controlo de funcionamento para Mini ECOi (LZ2, LE2).
Até 4 unidades exteriores.
CZ-CAPDC3



Unidade Mini Seri-Para E/S 0-10 V.
Controla 1 unidade interior ou um grupo de 8 unidades interiores.
CZ-CAPBC2



Adaptador de comunicações.
Até 128 unidades. Controla 128 unidades.
CZ-CFUNC2

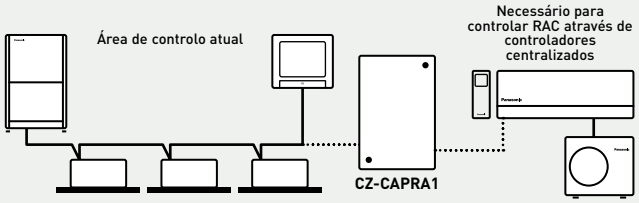
Integração da gama doméstica no S-Link



CZ-CAPRA1
Consegue estabelecer ligação entre a gama RAC e o S-Link. Agora, o controlo total é possível.

Integra qualquer unidade no controlo de grandes sistemas.
· Integração com YKEA da sala de servidores [1)]
· Pequenos escritórios com sistema interior doméstico
· Ofertas para remodelação (sistema doméstico antigo e VRF numa única instalação)
· Sistemas de controlo centralizado: 64 unidades interiores
· Controlador inteligente/Servidor Web: 256 unidades interiores
· Panasonic AC Smart Cloud

· Operações básicas de funcionamento: ON / OFF, seleção de modo, configuração da temperatura, velocidade do ventilador, regulação da aleta, proibição do controlador remoto.
· Entrada externa: Sinal de controlo ON / OFF, sinal de paragem por anomalia.
· Saída externa para o relé 2): Estado operacional (ON / OFF), informação do estado de alarme.



Sistema atual para PACi/ VRF. O controlador centralizado pode ser ligado à linha S-Link para controlar diretamente as unidades.

As unidades RAC não podem ser ligadas diretamente à linha S-Link e ser controladas pelo controlador centralizado.

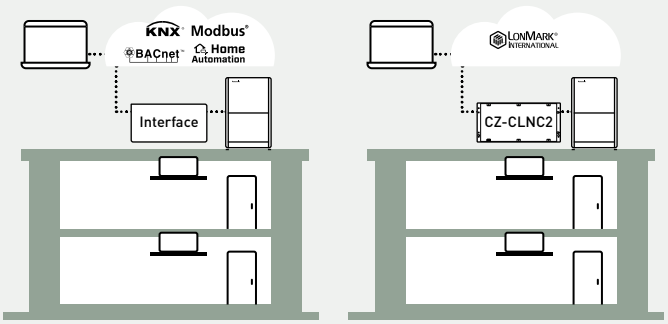
É necessário ter uma interface entre o S-Link e o protocolo RAC para cobrir as operações básicas de funcionamento.

1) Quando a rotação de trabalho é estabelecida utilizando o controlador remoto, o CZ-CAPRA1 não pode ser ligado.
2) Uma vez que o conector CN-CNT atual não consegue fornecer energia para o relé de saída externo, é necessária uma fonte de alimentação elétrica adicional de 12 V CC para relé externo.

Ligação fácil a KNX, Modbus, LonWorks, BACnet e Propietary Home Automation Systems

Solução fácil e fiável para integrar os seus sistemas de aquecimento e arrefecimento da Panasonic em qualquer B.M.S ou E.M.S.
Comunicações totalmente bi-direcionais com todos os parâmetros necessários.

Para mais informações, entre em contacto com a Panasonic.



			Controlo Econavi	Termóstato integrado	Unidades interiores que podem ser controladas	Limitações de utilização	Função ON / OFF	Configuração de modo	Configuração velocidade ventilador	Configuração da temperatura	Direção do caudal de ar	Alternar permitir/proibir	Programa semanal	Protocolo BMS
Controlos individuais														
CONEX Controlador remoto com fios		CZ-RTC6W CZ-RTC6 Com fios	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Podem ser instalados até 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL Com Bluetooth®	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pode ser instalado 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
		CZ-RTC6WBLW2 CZ-RTC6BLW2 Com Wi-Fi e Bluetooth®	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Pode ser instalado 1 controlador por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Controlador remoto com fios de design elegante		CZ-RTC5B	✔	✔	1 grupo, 8 unidades	· Podem ser instalados até 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Controlador de divisão tátil para hotel com contactos secos e Modbus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: branco, BK: preto Acabamento personalizado mediante pedido.	—	✔	1 unidade interior	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Modbus + 4 sinais E/S digitais
Painel de controlo tátil para hotel com contactos secos		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: branco, BK: preto Acabamento personalizado mediante pedido.	—	✔	1 unidade interior	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Autónomo + 2 entradas digitais
Controlador remoto de infra-vermelhos		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	—	1 grupo, 8 unidades	· Podem ser instalados até 2 controladores por grupo	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	—	—	—
Controlos centralizados														
Controlador de sistema com temporizador semanal		CZ-64ESMC3	✔	—	64 grupos, máximo 64 unidades	· Podem ser ligados até 10 controladores a um mesmo sistema · É possível efetuar uma ligação à unidade principal/subunidade (1 unidade principal + 1 subunidade) · É possível a utilização sem controlador remoto	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—
Controlador central ON / OFF		CZ-ANC3	—	—	16 grupos, máximo 64 unidades	· Podem ser ligados até 8 controladores (4 unidades principais, 4 subunidades) a um mesmo sistema · Não é possível a utilização sem controlador remoto	✔	—	—	—	—	✔	—	—
Controlador inteligente (ecrã tátil/ servidor Web)		CZ-256ESMC3	✔	—	Unidade principal: 128. Podem ser expandidas até 256 unidades	· É necessário um adaptador de comunicações CZ-CFUNC2 para ligação com mais de 128 unidades	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—

1. Não é possível proceder à configuração quando está presente uma unidade de controlador remoto (utilize o controlador remoto para a configuração). * Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Controladores individuais com fios

Controlador remoto com fios CONEX



CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW [1]
· Gama 3: - CZ-RTC6W // CZ-RTC6: Com fios
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL: Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW: WiFi e Bluetooth®
· Cores: 6W: Branco. 6: Preto
· Controlo intuitivo com um design elegante
· Frente transparente com ecrã plano LCD preto
· Dimensões (altura x largura x profundidade): 86 x 86 x 25 mm

Aplicação Panasonic H&C Control [2].
· Aplicação de controlo remoto diário via Bluetooth®
· Configuração fácil e rápida da aplicação para as configurações do sistema

Aplicação Panasonic H&C Diagnosis [3].
· Acesso fácil aos parâmetros de assistência e aos dados do verificador de assistência via Bluetooth®

Aplicação Panasonic Comfort Cloud
· Concebido especialmente para utilizadores finais
· Funcionamento remoto através de WiFi.

Funcionamento básico.
· Configuração do modo: aquecimento/arrefecimento/desumidificação/ventilador/automático
· Configuração da temperatura
· Velocidade do ventilador: 5 níveis
· Direção do caudal de ar
· Configuração do nanoe™ X e Econavi
· Programa semanal [4]

1) Compatível com a série PACi NX.
2) É necessário o CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW.
3) É necessário uma interface de verificação de assistência. Compatível com a série PACi NX.
4) Configuração possível através da aplicação Panasonic H&C Control.

Controlador remoto com fios de design elegante



CZ-RTC5B
· Controlo do consumo de energia (apenas para PACi)
· Design plano e interruptor com sensor tátil para um design sofisticado e facilidade de utilização operacional
· O ecrã LCD full dot (de 3,5") oferece novas funcionalidades tanto para a poupança de energia como para o controlo e assistência
· Iluminação melhorada
· LED branco retroiluminado
· Pisca quando ocorre um alarme

* É necessário ter a Aplicação Panasonic instalada no seu smartphone.

Funcionamento básico.
· Funcionamento
· Modo
· Configuração da temperatur
· Caudal de ar
· Direção do ar

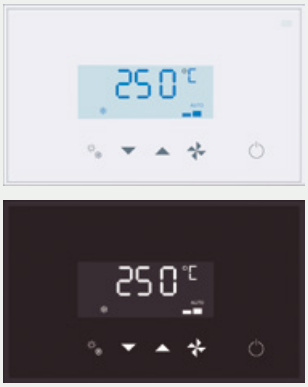
Função de temporizador.
· Função de saída
· Temporizador de programa semanal
· Temporizador ON / OFF de fácil utilização
· Visualização do tempo

Poupança de energia.
· Função de saída
· Configuração da limitação do intervalo de temperatura
· Retorno automático à temperatura
· Lembrete OFF
· Agendar controlo de pedido
· Modo de poupança energética
· Monitorização da energia

Outros.
· Bloqueio de teclas
· Controlo do ventilador para ventilação
· Ajuste do contraste do visor
· Sensor do controlador remoto
· Modo de funcionamento silencioso
· Proibição da configuração de controlo através do controlador central
· Controlo de rotação/backup

* A rotação e o controlo backup com CZ-RTC5B estão disponíveis para todos os sistemas PACi.

Controlo para aplicações hoteleiras

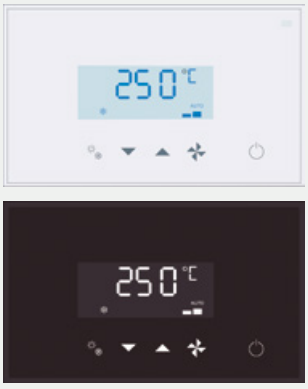


PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK
· Fácil instalação
· Instalação económica, uma vez que todos os cabos elétricos estão centralizados neste controlador remoto
· Design atrativo, inspirado por arquitetos
· Ligação direta à unidade interior, com todas as suas funções principais disponíveis
· 2 opções disponíveis: Autónomo e comunicação Modbus
· Cores: WH: branco. BK: preto
· Controlador de divisão: 4 entradas digitais e 4 saídas digitais

A partir deste controlador remoto.
É possível controlar a iluminação, o contacto do cartão, o detetor de movimento, as janelas e a unidade de ar condicionado.
Funções de poupança de energia incluídas no dispositivo.
· Desliga o sistema de ar condicionado e a iluminação quando o quarto está desocupado
· Desativa o sistema de ar condicionado quando a janela está aberta
· Possibilidade de configurar os pontos de referência máximo e mínimo da temperatura

Instalação rápida e fácil.
A instalação dos controladores de divisão é simples e fácil. Contudo, com os modelos Touch (ecrã tátil), a instalação é ainda mais fácil e rápida, porque os controladores podem ser instalados através de um smartphone com tecnologia NFC, mesmo quando o controlador ainda não foi instalado/ligado.

Painel de controlo para quartos de hotel



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK
· Fácil instalação
· Instalação económica, uma vez que todos os cabos elétricos estão centralizados neste controlador remoto
· Design atrativo, inspirado por arquitetos
· Ligação direta à unidade interior, com todas as suas funções principais disponíveis
· Comunicação Autónoma
· Cores: WH: branco. BK: preto
· Função básica para hotel: 2 entradas digitais

A partir deste controlador remoto.
É possível controlar a iluminação, o contacto do cartão, o detetor de movimento, as janelas e a unidade de ar condicionado.

Funções de poupança de energia incluídas no dispositivo.
· Desativa o sistema de ar condicionado quando a janela está aberta
· Possibilidade de configurar os pontos de referência máximo e mínimo da temperatura

Instalação rápida e fácil.
Instalação através de um smartphone com tecnologia NFC, mesmo quando o controlador ainda não foi instalado/ligado.

Controladores individuais sem fios

Controlador remoto de infravermelhos



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Fácil instalação para o modelo cassete de 4 vias, simplesmente através da substituição da peça de canto
- Função de temporizador 24 h
- É possível efetuar o controlo remoto a partir de um controlador remoto principal e um controlador remoto secundário (no máximo, podem ser instalados dois controladores remotos - um principal e um secundário - por cada unidade interior)
- Quando o CZ-RWSC3 é utilizado, é possível o controlo remoto de todas as unidades interiores (1: quando um recetor separado é configurado numa divisão diferente, o controlo a partir dessa divisão também passa a ser possível. 2: o funcionamento automático através do botão de funcionamento de emergência é possível, mesmo se o controlador remoto tiver sido perdido ou se as pilhas estiverem gastas)
- Controlo de ventiladores independentes de recuperação de energia. Quando são instalados ventiladores de ventilação convencional ou de recuperação de calor, estes podem serem controlados a partir deste controlador remoto (funcionamento interligado com a unidade interior ou ventilação independente ON / OFF)

nanoe™X

ECONAVI



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 90x90.
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3





Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 60x60 PY3 (com painel).
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3





Controlador remoto de infravermelhos para mural e cassete de 4 vias 60x60 (com painel) e consola de solo.
CZ-RWS3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 2 vias.
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3





Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 1 via.
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3





Controlador remoto de infravermelhos e recetor para consola de teto.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3





Controlador remoto de infravermelhos e recetor para todas as unidades interiores.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor remoto



CZ-CSRC3

- Este sensor remoto pode ser ligado a qualquer unidade PACi ou VRF. Utilize-o para detetar a temperatura da divisão quando não estiver disponível nenhum controlo remoto com sensor ou sensor na unidade (permite a ligação a um sistema sem um controlador remoto)
- Para uma utilização em conjunto com um interruptor de controlo remoto, utilize o interruptor como controlo principal
- Controlo de lotes para até 8 unidades interiores
- Design da aparência baseado no chassis de um controlador remoto simplificado
- Dimensões (altura x largura x profundidade): 120 x 70 x 17 mm
- Peso: 70 g
- Intervalo de temperatura/humidade: de 0 °C a 40 °C/ de 20% a 80% (sem condensação) (apenas para utilização interior)
- Fonte de alimentação: 16 V CC (fornecida pela unidade interior)
- Número máximo de unidades interiores que podem ser ligadas: Até 8 unidades

Controlo de conteúdos		Nome da peça, n.º do modelo	Quantidade
Controlo padrão	· Controlo das várias operações da unidade interior através de um controlador remoto com ou sem fios · O modo de arrefecimento ou aquecimento da unidade exterior é decidido pela primeira prioridade do controlador remoto · Permite a alternância entre o sensor do controlador remoto e o sensor da unidade	Controlador remoto com fios de alta especificação: CZ-RTC5B Controlador remoto com fios CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Controlador remoto sem fios: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	1 unidade cada um
(1) Controlo de lotes	· Podem ser ligadas até 8 unidades a 1 controlador remoto · Funcionamento de todas as unidades interiores no mesmo modo	Controlador remoto com fios de alta especificação: CZ-RTC5B Controlador remoto com fios CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Controlador remoto sem fios: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	8 unidades
(2) Controlador remoto principal/ secundário	· Máximo de 2 controladores remotos por unidade interior · O último botão pressionado tem prioridade · Permite a configuração do temporizador, mesmo com o controlador remoto secundário	Main or sub.: Controlador remoto com fios de alta especificação: CZ-RTC5B Controlador remoto com fios CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Controlador remoto sem fios: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Conforme necessário

Controladores centralizados

Controlador de sistema com temporizador programável



CZ-64ESMC3
Funcionamento com várias funções a partir da estação central.
A Panasonic apresenta um controlador digital de última geração.
O controlador da Panasonic conta com uma interface inovadora e fácil de utilizar que oferece funcionalidade total, com um temporizador programável integrado e controlo do sistema. O resultado: os sistemas de aquecimento e arrefecimento mais fáceis de sempre. O CZ-64ESMC3 inclui o popular temporizador programável da Panasonic que oferece ao utilizador total flexibilidade quanto aos períodos em que a divisão deverá ser aquecida ou arrefecida. Os utilizadores podem ajustar o sistema para as férias, colocando o funcionamento em pausa por longos períodos de tempo, de forma a não desperdiçar energia para aquecer ou arrefecer uma casa ou escritório vazios. O controlador também permite programar seis operações por dia.

Combinação dos dois controladores atualmente disponíveis: Controlador de sistema + temporizador programável.
O controlador de sistema será concebido tomando como prioridade estas duas operações, com os seguintes pontos-chave técnicos:
· A mesma sensação de funcionamento que o controlador remoto com fios através do painel de teclas tátil
· Elevada visibilidade e capacidade de utilização graças ao ecrã LCD «full dot»
· Baseado no controlador remoto com fios
· Máximo de 64 grupos de unidades interiores; controlo individual para 64 unidades
· 4 zonas de controlo; 1 zona = máx. de 16 grupos
· Várias funções de poupança de energia (baseadas no CZ-RTC5B)
· 6 programas do temporizador por dia durante 1 semana (7 dias) de funcionamento (total: 6 x 7= 42 programas)
· Os itens de configuração básica (temperatura, modo, velocidade do ventilador, posição da aba) podem ser definidos do mesmo modo que no CZ-RTC5B

Lista de funções:
Funções de controlo central:
· Controlo central/configuração individual
- Proibição de Start-stop para o controlador remoto
- Proibição de Start-stop/alteração de modo/definição da temperatura para o controlador remoto
- Proibição de alteração de modo/definição da temperatura para o controlador remoto
- Proibição de alteração de modo para o controlador remoto
- Selecionar itens a proibir
· Informação do filtro
- Símbolo do filtro
- Reinicialização do símbolo do filtro
· Configuração da ventilação

Funções do temporizador e E/S externa:
· Temporizador semanal
- Ativar/desativar a configuração do temporizador
- Cópia da configuração do temporizador
· Manutenção
- Sinal externo (Start/Stop) (controlo de pedido)
- Definição do controlador principal/secundário centralizado
- Histórico de alarmes
· Configuração inicial
- Relógio

Poupança de energia, manutenção e funções de funcionamento:
· Controlo da poupança de energia
- Econavi ON / OFF
· Informação do filtro
- Símbolo do filtro e visualização do contador de horas
· Manutenção
- Contacto com a assistência
· Configuração inicial
- Configuração da visualização do relógio
- Configuração do nome
- Configuração do bloqueio de funcionamento
- Configuração dos sons de funcionamento
- Configuração do contraste do ecrã LCD
- Configuração da retroiluminação do ecrã LCD
- Seleção do idioma exibido no ecrã (EN/FR/IT/ES/DE)
- Palavra-passe do administrador
· Lista de informação das configurações

Imagem de amostra do ecrã / ecrã do estado de funcionamento

Estado operacional sistema COMPLETO



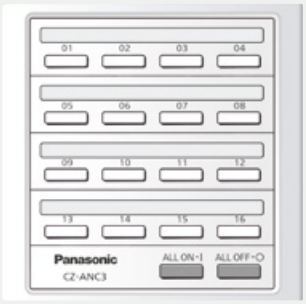
Estado operacional ZONA



Estado operacional GRUPO



Controlador ON / OFF



CZ-ANC3
Apenas funcionamento ON / OFF a partir da estação central
· Permite controlar 16 grupos de unidades interiores
· Também é possível realizar o controlo coletivo e o controlo individual de um grupo (unidade)
· Podem ser instalados até 8 controladores ON / OFF (4 principais, 4 secundários) num sistema de ligação
· O estado operacional pode ser determinado imediatamente
· Dimensões (altura x largura x profundidade): 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimensão de integração)
Alimentação: de 220 a 240 V AC.
Componente E/S: Entrada remota (tensão eficaz: aprox. 24 V CC): Total ON / OFF.
Saída remota (voltagem permitida: até 30 V CC: Alarmes todos ON.

Nota: Como o modo de funcionamento e as configurações de temperatura não são possíveis com o controlador ON / OFF, este deve ser utilizado em conjunto com um controlador remoto, um controlador do sistema, etc.

Controladores centralizados

Controlador inteligente (ecrã tátil)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Taxa de distribuição de carga (LDR) simplificada para cada inquilino.
Dimensões (altura x largura x profundidade): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Alimentação: Monofásica 100-240 V ~ 50/60 Hz.
Número máx. de unidades interiores que podem ser ligadas: 256 unidades (máx. por ligação: 64 unidades).
Número máx. de unidades exteriores que é possível ligar: 120 unidades (máx. por ligação: 30 unidades).
· Dispositivo de controlo central: até 10 unidades
Ecrã de visualização aumentado: painel tátil LCD a cores de 10,4 polegadas. Para melhorar a visibilidade e facilitar a utilização. Recuperar dados a partir de um cartão de memória USB: coloque a porta USB dentro do painel (cartões de memória USB disponíveis nas lojas). Adaptador de comunicações: CZ-CFUNC2*.

· É necessário o CZ-CFUNC2 para ligação com mais de 128 unidades interiores.

Funções:
· Visualização gráfica (tendências, comparações)
· Econavi ON / OFF
· Funcionamento silencioso da unidade exterior ON / OFF
· Funções de poupança de energia: definições de retorno automático à temperatura definida, função de encerramento automático, definições de limitação do intervalo de temperatura definida, poupança de energia para valor PAC corrente, etc.
· Controlo de eventos (tais como a ligação entre equipamentos)
· Realiza o encerramento no fim de qualquer período

Funcionamento e estado.
Pode verificar o estado operacional (ON / OFF, modo de funcionamento, alarmes, etc.) de todas as unidades interiores e exteriores em tempo real. Também pode selecionar unidades interiores para alterar as suas definições.

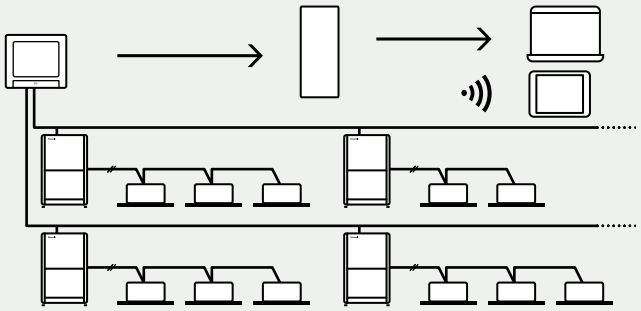
Programação de funcionamento.
Pode configurar programas de funcionamento diários (hora de ON / OFF, modos de funcionamento, temperaturas definidas, etc.) para unidades interiores individuais ou para grupos de unidades interiores. O padrão de funcionamento pode ser programado com até 2 anos de antecedência.

Cálculo de distribuição da carga para cada inquilino.
· A taxa de distribuição de carga da unidade de ar condicionado é calculada para cada unidade (inquilino), juntamente com os dados de consumo de energia (m^3, kWh)
· Os resultados são guardados num ficheiro CSV
· O registo inclui os dados dos últimos 365 dias

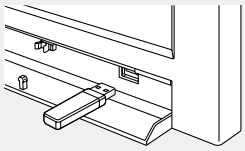
Aplicação Web. Acesso Web e controlo a partir de uma estação remota.
· Permite o acesso a partir de um PC remoto
· Permite a monitorização/utilização do sistema através de um navegador Web

Controlador remoto.
O terminal LAN incluído nesta unidade permite-lhe ligá-la a uma rede. Deste modo, é possível operar a unidade e verificar o seu estado a partir de uma localização remota* através da Internet com um computador.

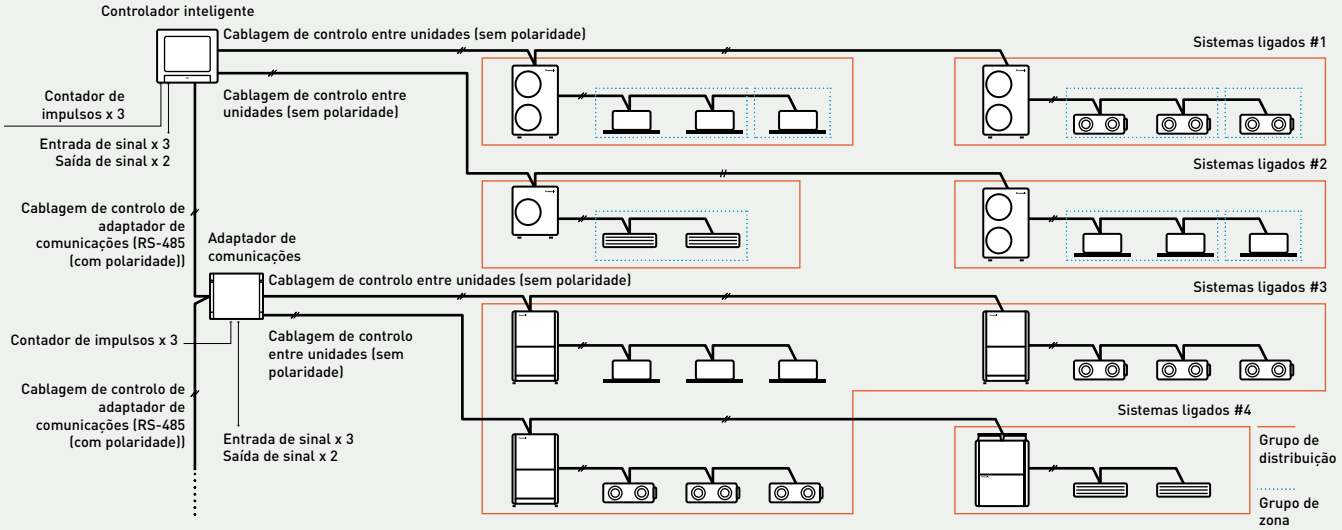
* Poderão ser necessárias autorizações de acesso remoto e infraestruturas técnicas/ programação adicionais.



Ferramenta de backup para poupar tempo durante a colocação em funcionamento.
Certos dados, tais como os valores de distribuição, as configurações ou o histórico de registos, etc., podem ser guardados em ficheiros com formato CSV.
Assim, os dados de configuração guardados neste ficheiro CSV estarão disponíveis e poderão ser editados e importados novamente para o controlador. Isto permitirá poupar tempo durante a colocação em funcionamento e alterar as configurações de forma flexível e fácil através de um computador.
· Personalização de dados
· Recuperação de dados
Os dados podem ser importados novamente através de um dispositivo USB genérico.



Exemplo de configuração do sistema.

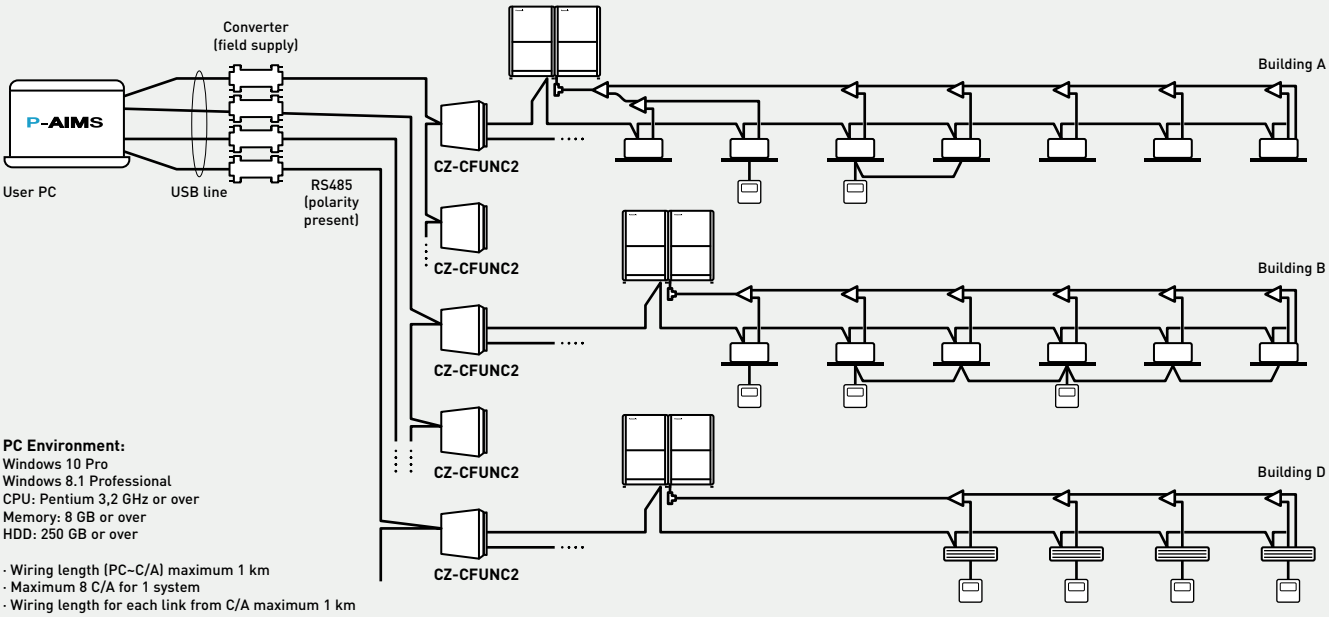


P-AIMS core software



CZ-CSWKC2 / P-AIMS core software.
Centralised software to control up to 1024 indoor units.

Functions of basic software.
· Standard remote controller for all indoor units.
· Many timer schedule programs can be set on the calender.
· Detailed information display for alarms.
· CSV file output with alarm history, operating status.
· Automatic data backup to HDD.
P-AIMS is suitable for large shopping centers and universities with many areas/ buildings. 1 "P-AIMS" PC can have 4 independent systems at once.
Each system can have maximum 8 C/A units, and control maximum 512 units. In total, 1024 indoor units can be controlled by 1 "P-AIMS" PC.



PC Environment:
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Pentium 3,2 GHz or over
Memory: 8 GB or over
HDD: 250 GB or over

· Wiring length (PC–C/A) maximum 1 km
· Maximum 8 C/A for 1 system
· Wiring length for each link from C/A maximum 1 km

P-AIMS optional software CZ-CSWAC2 / P-AIMS consumption calculation extension.
· Air-conditioner load distribution ratio is calculated for each unit (tenant) with used energy consumption data (m³, kWh)
· Calculated data is stored as a CSV type file
· Data from the last 365 days is stored

P-AIMS optional software CZ-CSWWC2 / P-AIMS web application extension.
· Accessing P-AIMS software from remote PC
· You can monitor/operate ECOi System by using web browser (Internet Explorer)

P-AIMS optional software CZ-CSWGC2 / P-AIMS layout display extension.
· Operating status monitor is available on the layout display
· Object's layout and indoor unit's location can be checked at once
· Each unit can be controlled by virtual remote controller on the display
· Maximum 4 layout screens are shown at once

P-AIMS optional software CZ-CSWBC2 / P-AIMS BACnet extension.
· Can communicate with other equipment by BACnet protocol
· ECOi System can be controlled by both BMS and P-AIMS
· Maximum 255 indoor units can be connected to 1 PC (that has P-AIMS basic and BACnet software).



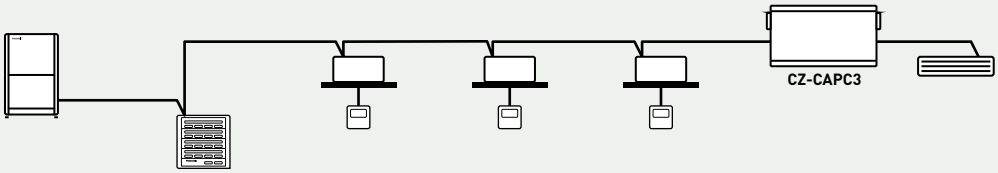
With 4 upgrade packages the basic software can be upgraded to suit individual requirements.

Controladores centralizados

Adaptador local para controlador ON / OFF



CZ-CAPC3
Ligação a equipamentos gerais.
· Permite o controlo e a monitorização do estado de cada unidade interior (ou de qualquer dispositivo elétrico externo de até 250 V AC, 10 A) através de sinal de contacto



Controlador ON / OFF

Por exemplo: unidade ventiloconvector, etc. Unidade de permutador de calor total.

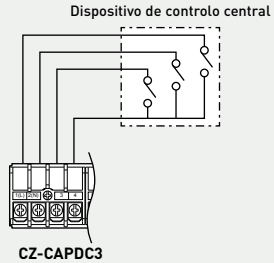
Controlo de funcionamento para unidades exteriores Mini ECOi (LZ2, LE2)



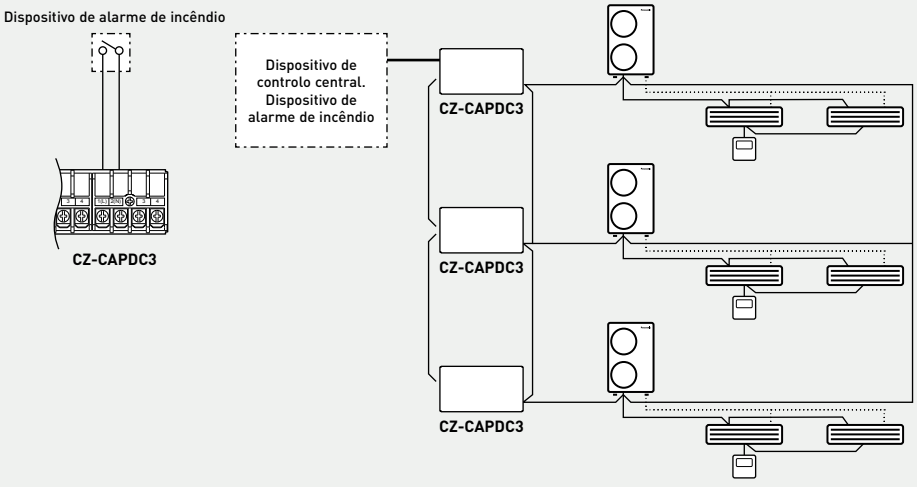
CZ-CAPDC3
Ligação com equipamento geral.
· Controlo das unidades exteriores Mini ECOi (LZ2, LE2)
· O dispositivo de controlo central permite o controlo de pedido e paragem forçada

Entrada: Pedido (contacto sem voltagem / 24 V CC / 2 mA, sinal estático).
Entrada: Operação de paragem forçada (contacto sem voltagem / 24 V CC / 10 mA, sinal estático).
Entrada de paragem forçada para controlo da entrada de alarme de incêndio.
Controlo de pedido em 3 fases para controlo faseado da capacidade da unidade exterior.

Controlo de pedido.



Paragem forçada.

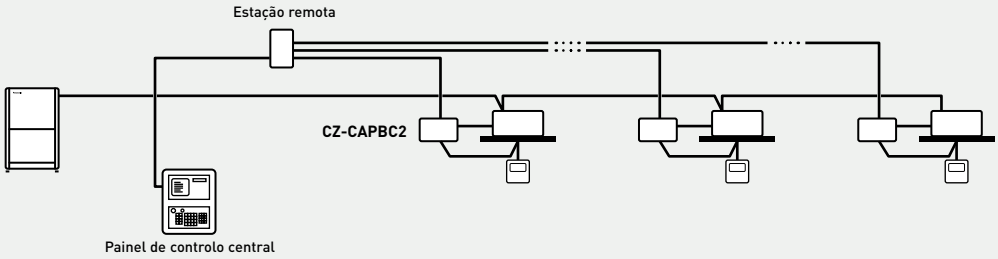


Unidade Mini Seri-Para E/S 0-10 V



CZ-CAPBC2
Ligação a equipamentos gerais.
· Permite o controlo e a monitorização do estado de cada unidade interior (1 grupo)
· Além do controlo do funcionamento e paragem, oferece uma função de entrada digital para a velocidade do ar e o modo de funcionamento
· A configuração e medição da temperatura de sucção interior pode ser realizada a partir do monitor central
· A energia é fornecida a partir do terminal T10 das unidades interiores
· Controlo de pedido da unidade exterior através de um sinal de entrada analógica de 20 níveis (de 40% a 120%) a 0-10 V
· A entrada analógica para a configuração da temperatura é 0 a 10 V, ou 0 a 140 Ohms
· Também é possível utilizar uma fonte de alimentação elétrica separada (no caso da medição da temperatura de sucção)

* Consulte o seu distribuidor.



Adaptador de comunicações para conectividade VRF



CZ-CFUNC2
Esta interface de comunicação é necessária para ligar os sistemas ECOi e GHP a um BMS. O CZ-CFUNC2 é muito fácil de utilizar e de ligar ao S-Link da Panasonic, que é o barramento do ECOi. A partir do CZ-CFUNC2, todas as unidades interiores e exteriores da instalação podem ser facilmente controladas. É possível ligar dois sistemas de cablagem conectados a um único CZ-CFUNC2.
Dimensões (altura x largura x profundidade): 260 x 200 x 68 mm

* Dado que este não é um design impermeável, deve ser instalado no interior ou no painel de controlo, etc.

Conectividade PACi NX e VRF

O controlo e a conectividade são elementos essenciais na oferta do maior conforto ao menor preço. A Panasonic proporciona aos seus clientes tecnologia de ponta, especialmente concebida para garantir que os nossos sistemas de ar condicionado proporcionam o máximo desempenho.

CONECTIVIDADE BMS



Conectividade PACi NX, ECOi e ECO G.

A interface foi concebida especificamente para a Panasonic e proporciona uma monitorização completa, controlo e funcionalidade total de toda a gama de produtos, desde instalações IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet e LonWorks. Esta solução de conectividade com nomes de modelo "PAW" foi criada por uma empresa terceira. Para mais informações, contacte a Panasonic.

	Controlador de divisão	Interface	Tipo BMS	Número máximo de unidades interiores ligadas
Unidades interiores PACi NX / ECOi	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unidade/grupo
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 unidade/grupo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 unidades interiores/grupos
		PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 unidades interiores/grupos
		PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
PACi NX / ECOi / ECO G S-Link		PAW-AC2-BMS-16	KNX, Modbus e BACnet	16
		PAW-AC2-BMS-64	KNX, Modbus e BACnet	64
		PAW-AC2-BMS-128	KNX, Modbus e BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupos de, no máximo, 8 unidades interiores, totalizando, no máximo, 64 unidades interiores

1) Interface Modbus RTU/TCP is needed in case if Modbus TCP connection. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU Slave devices).

Airzone. Controlo das condutas.

A Airzone desenvolveu interfaces para uma fácil ligação às condutas das unidades comerciais PACi da Panasonic. O sistema garante um ótimo desempenho, conforto e poupança de energia e é eficiente e fácil de instalar.

Gama completa de acessórios Airzone para qualquer projeto de condutas.



Diferentes tipos de saídas

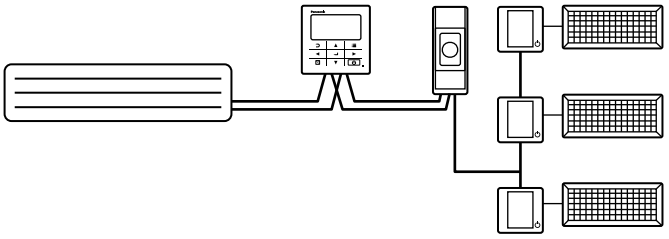


Portas automáticas plenum



Gama completa de controladores remotos (com/sem fios, etc.)

AIRZONE





Conectividade para unidades interiores PACi, ECOi e ECO G

PCB e cabos para unidades interiores PACi, ECOi e ECO G

Nome dos cabos	Função	Comentário
CZ-T10	Todas as funções T10	Requer acessório não fornecido
PAW-FDC	Funcionamento do ventilador exterior	Requer acessório não fornecido
PAW-OCT	Todas as opções de monitorização de sinais	Requer acessório não fornecido
CZ-CAPE2	PCB de controlo de 3 tubos	Requer cabos adicionais fornecidos como peças de reposição
PAW-EXCT	Modo OFF forçado do termóstato/deteção de fugas	Requer acessório não fornecido

Nome da PCB	Função	Comentário
PAW-T10	Todas as funções T10	Permite ligação «Plug & Play» simples
PAW-PACR4	Placa de circuito impresso para aplicações em salas de servidores. Disponível para PACi, ECOi ou ECO G.	Interface para operação redundante até grupos de 4 unidades interiores

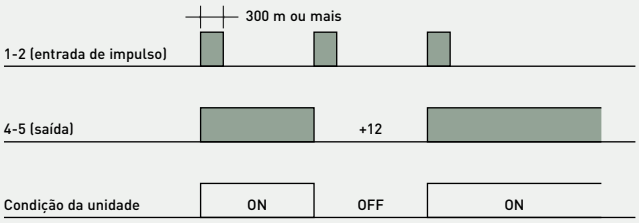
Conector T10 (CN061)



CZ-T10
A Panasonic desenvolveu um acessório opcional (tomada + cabos), denominado CZ-T10, que permite uma ligação fácil a este conector T10.

Ligar uma unidade interior ECOi a um dispositivo externo é fácil. O terminal T10 da placa de circuito impresso das unidades interiores permite a ligação digital a dispositivos externos.

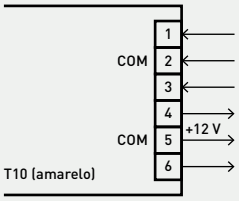
Especificação do terminal (T10: CN061em PCB da unidade interior).
· Elementos de controlo: 1. Entrada Start/Stop
2. Entrada de proibição do controlador remoto
3. Saída do sinal de arranque
4. Saída do sinal de alarme



NOTA: o comprimento do cabo entre a unidade interior e o relé deve ser de aprox. 2 m. Sinal de impulso mutável para estático com corte JP001.

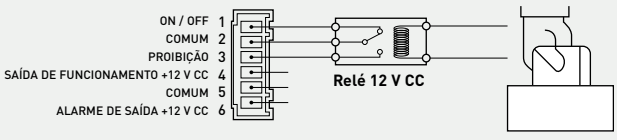
· Condição
1. 1-2 (entrada de impulso): ON / OFF da unidade com sinal de impulso. (1 sinal de impulso: estado de carência de 300 m ou mais)
2. 2-3 (entrada estática): Abertura/funcionamento permitidos com o controlador remoto (condição normal) Fecho/controlador remoto não permitido
3. 4-5 (entrada estática): saída de 12 V durante o funcionamento da unidade/sem saída quando a unidade está desligada
4. 5-6 (entrada estática): saída de 12 V quando ocorrem erros/sem saída em condições normais

· Exemplo de cablagem:

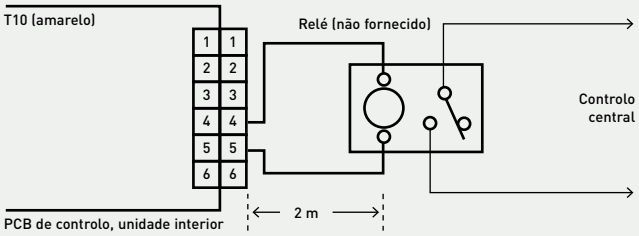


Exemplo de utilização:
Controlo OFF forçado.
Terminais 1 e 2: Sinal ON / OFF por contacto livre (corte *JP1* para sinal estático). Quando o cartão de hotel está ligado, ocorre contacto entre os terminais (a unidade pode funcionar).
Terminais 2 e 3: Proibição por contacto livre de todas as funções do controlador remoto instalado na divisão. Quando o cartão de hotel é extraído, ocorre contacto entre os terminais (a unidade não pode funcionar).

Terminal = T10



Sinal ON / OFF.
· Condição:
4-5 (entrada estática): saída de 12 V durante o funcionamento da unidade/sem saída quando a unidade está desligada
· Exemplo de cablagem:



NOTA: o comprimento do cabo entre a unidade interior e o relé deve ser de aprox. 2 m. Sinal de impulso mutável para estático com corte JP001.
* Não compatível com a série PACi NX.

Conector do ventilador (CN032)

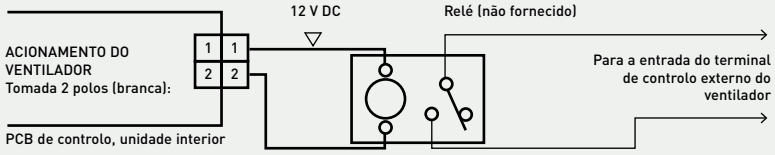


PAW-FDC
A Panasonic desenvolveu um acessório opcional (tomada + cabos), denominado PAW-FDC, que permite uma ligação fácil a este conector do ventilador (CN032).

Controlo do ventilador exterior a partir do controlador remoto
· ON / OFF da ventilação externa e dos ventiladores do permutador de calor total
· Funciona mesmo se a unidade interior for parada
· No caso do controlo de lotes > todos os ventiladores irão funcionar, não é possível o controlo individual



ON / OFF do ventilador exterior

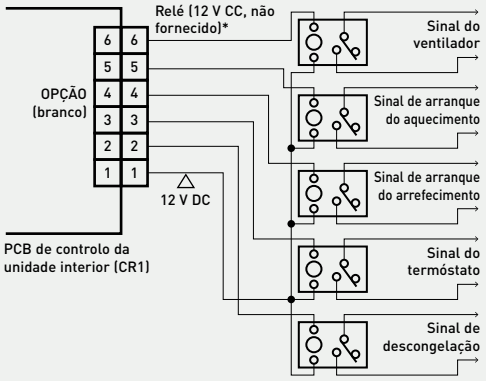


Conector opcional (CN060) sinais de saída externos

PAW-OCT
A Panasonic desenvolveu um acessório opcional (tomada + cabos), denominado PAW-OCT, que permite uma ligação fácil a este conector opcional (CN060).

Com a combinação do T10 e do CN060, é possível um controlo externo da unidade interior.

6P (branco): sinais de saída externos, com a seguinte imagem



* O relé deve ser instalado a uma distância de 2 m ou menos da PCB.



Conector EXCT (CN073)



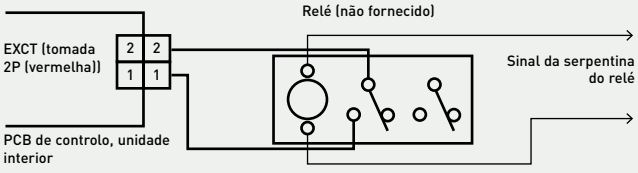
PAW-EXCT
A Panasonic desenvolveu um acessório opcional (tomada + cabos), denominado PAW-ECXT, que permite uma ligação fácil a este conector ECXT (CN073).

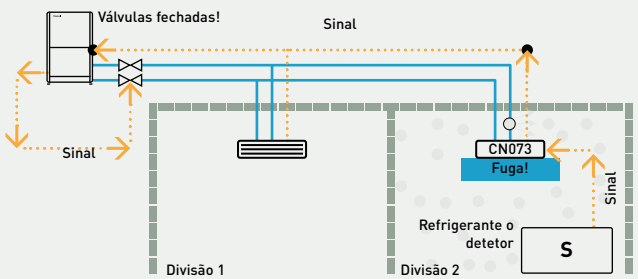
A) Com entrada estática.
> ENTRADA ESTÁTICA > TERMÓSTATO DESLIGADO > POUPANÇA DE ENERGIA
Tomada 2P (vermelha). Pode ser utilizada para controlo de pedido. A existência do sinal de entrada força a unidade a funcionar com o termóstato desligado («OFF»).

Nota: O comprimento do cabo entre a PCB de controlo da unidade interior e o relé deve ser de 2 m ou menos.

B) Exemplo: ligado a um sensor de refrigerante.
· Sinal de deteção de fugas: sem tensão, estático.
· Configuração da unidade interior: Código 0b > 1
· Conector para detetor de fugas: EXCT
· Configuração da unidade exterior:
Código C1 > 1 saída de potência do alarme do conector O2 a 230 V
Código C1 > 2 saídas de potência do alarme do conector O2 a 0 V
· Mensagem de alarme exibida P14

· Exemplos de cablagem:







Chillers, bombas de calor e bombas de calor compactas condensadas a água

Estas novas séries fornecem uma grande variedade de soluções de sistemas AVAC, para satisfazer todas as suas necessidades comerciais e industriais.







As razões para escolher a Panasonic como seu parceiro → 482
Uma grande variedade de soluções de sistema AVAC → 483
Uma vasta gama de aplicações → 484
Soluções para hospitais → 486

Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar - ECOi-W → 488
ECOi-W AQUA-G BLUE R290 → 490
Guia de seleção rápida - Chillers arrefecidos a ar → 492
Guia de seleção rápida - Bombas de calor arrefecidas a ar → 494
Guia de seleção rápida - Unidades de condensação arrefecidas a ar → 497
ECOi-W AQUA EVO H → 498
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H → 500
ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E → 502
ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E → 504
ECOi-W AQUA 140-210 C/H → 506
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H → 508
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H → 510
ECOi-W AQV C/H/E → 512
ECOi-W VL H/E → 516
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E → 520
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H → 524
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C → 526

Chillers, bombas de calor e unidades com condensador remoto arrefecidos a água - ECOi-W → 528
Guia de seleção rápida - Chillers arrefecidos a água → 530
Guia de seleção rápida - Bombas de calor arrefecidas a água → 531
Guia de seleção rápida - Unidades com condensador remoto arrefecidas a água → 532
ECOi-W WQ 20-190 C/H/R → 534
ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R → 536
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R → 538

Bombas de calor compactas condensadas a água - ECOi-W → 542
Guia de seleção rápida - Bombas de calor compactas condensadas a água → 544
ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A → 546
ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A → 548
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A → 550
ECOi-LOOP HRW H and ECOi-LOOP HRWE H · R407C → 552
ECOi-LOOP FS H · R407C → 554
ECOi-LOOP-N FS H · R513A → 556
Sistemas de controlo de bombas de calor compactas condensadas a água → 558

As razões para escolher a Panasonic como seu parceiro

Fiabilidade e qualidade inigualáveis.
É possível usufruir das soluções da Panasonic durante anos, mesmo nos climas mais extremos.
A Panasonic não compromete a qualidade, segurança ou durabilidade dos produtos para proporcionar o derradeiro conforto quando mais precisa.



Uma grande variedade de soluções de sistema AVAC

Soluções da Panasonic que se adequam a uma variedade de aplicações comerciais e industriais. Os nossos sistemas proporcionam o melhor desempenho em qualquer condição climática.



1 Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar - ECOi-W

Os sistemas hidrónicos ECOi-W são perfeitos para qualquer tipo de edifício. A variante do chiller arrefecido a ar é também uma parte fundamental de muitos processos industriais.

2 Chillers, bombas de calor e unidades com condensador remoto arrefecidos a água - ECOi-W

Este sistema é particularmente adequado para aplicações em edifícios de escritórios, hotéis, centros comerciais, hospitais, entre outros.

3 Bombas de calor compactas condensadas a água - ECOi-LOOP

As soluções ECOi-LOOP oferecem um conforto melhorado através da existência de vários climas interiores diferentes num edifício, conservando a energia através de um circuito de água interno fechado.

MADE IN EUROPE

AC SELECT.

Utilize o AC SELECT para escolher e configurar a sua solução hidrónica.
A ferramenta de seleção online da Panasonic é uma solução rápida e fácil de usar que dimensiona todas as gamas hidrónicas e unidades rooftop nas condições necessárias.

https://acselect.panasonic.eu/

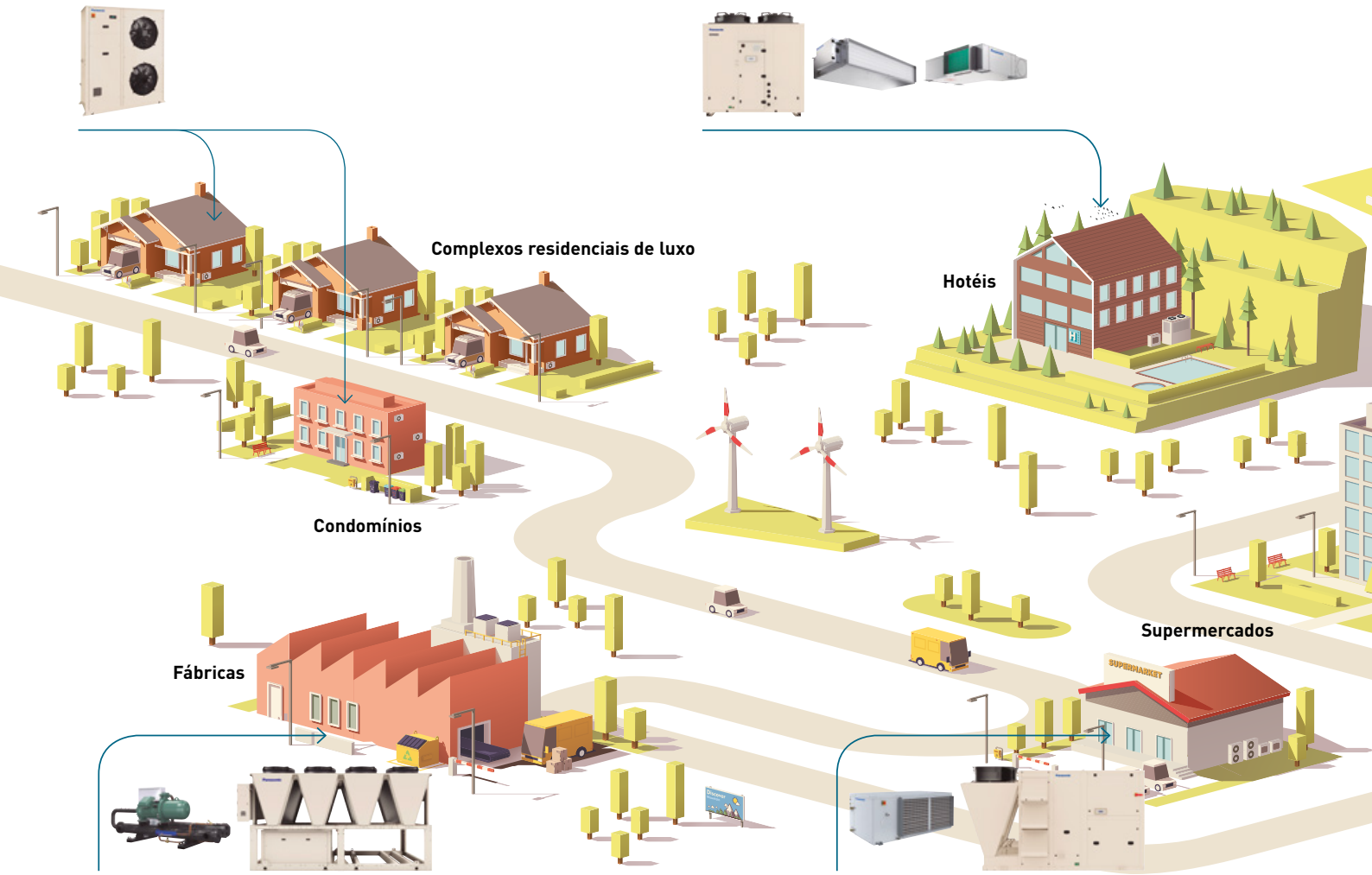


Uma vasta gama de aplicações

Eficiência energética, alto desempenho e conforto.

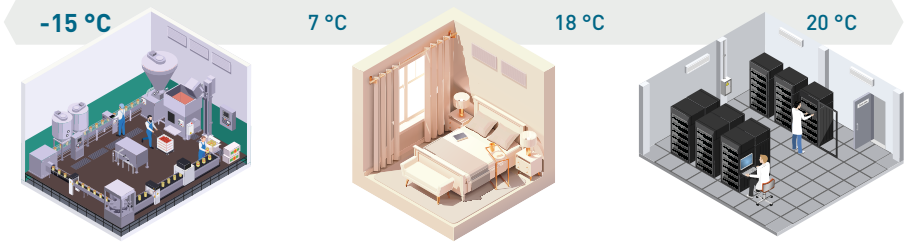
Chillers e bombas de calor.
Em aplicações residenciais, um bom clima interior é importante para garantir um maior conforto e bem-estar. Os nossos chillers e unidades de bomba de calor de baixas potência e gestão de AQS são as soluções ideais.

Chillers e bombas de calor, ventiloconvectores e bombas de calor compactas condensadas a água.
Garantir um ambiente confortável para os hóspedes é o principal desafio em todos os tipos de hotéis.
A Panasonic disponibiliza um sistema completo graças à vasta gama de potências dos seus chillers, ao design e ao funcionamento de baixo ruído dos seus ventiloconvectores e à gestão independente de diferentes espaços com as suas bombas de calor compactas condensadas a água.



Chillers e bombas de calor.
As fábricas têm grandes necessidades energéticas. Os chillers e bombas de calor da Panasonic podem satisfazer esta necessidade devido às gamas de potência disponíveis. Também têm um desempenho sazonal elevado e são de fácil instalação e manutenção.

Temperaturas de aplicação do chiller.



Processo.
Indústrias de plásticos, metalomecânica, alimentar e de bebidas e química.

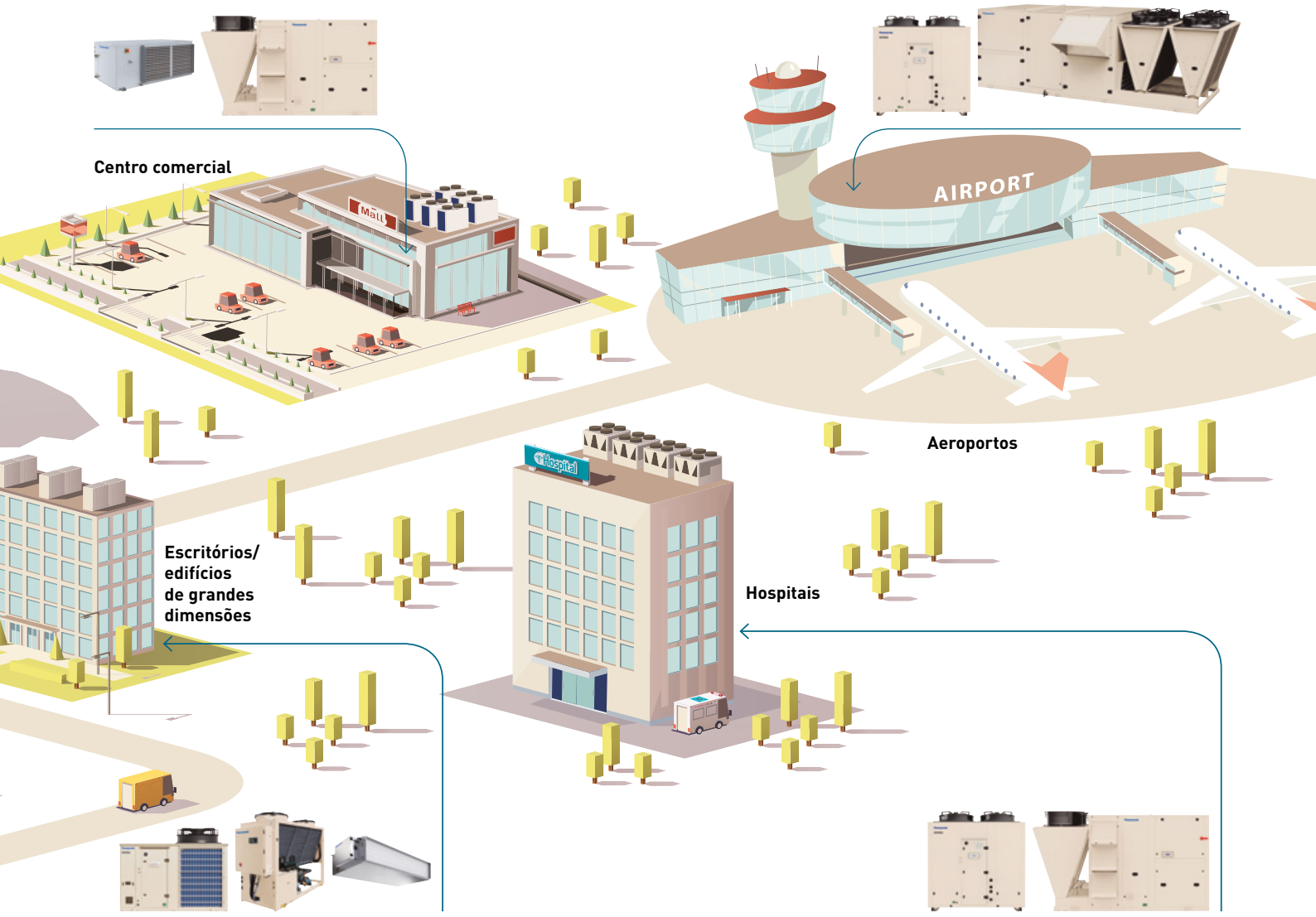
Conforto.
Casas, escritórios, centros comerciais, hospitais, escolas

Arrefecimento de TI.
Salas de servidores, centros de dados.

Bombas de calor compactas condensadas a água e unidades rooftop.
Para aplicações em supermercados, a Panasonic tem uma gama de soluções adequadas para satisfazer as condições necessárias: as unidades rooftop podem gerir a temperatura ambiente interior e controlar a qualidade do ar, as bombas de calor compactas condensadas a água têm uma elevada eficiência e podem permitir a gestão independente de zonas.

Bombas de calor compactas condensadas a água e unidades rooftop.
As necessidades de conforto e de ar condicionado nos edifícios comerciais devem ter em conta as elevadas exigências energéticas, o elevado número de pessoas durante o dia e a necessidade de aquecer ou arrefecer rapidamente, alterar as cargas e renovar constantemente o ar. As unidades rooftop são a solução ideal devido às suas elevadas capacidades e ao elevado caudal de ar, garantindo uma melhor qualidade do ar. As bombas de calor compactas condensadas a água, por outro lado, proporcionam um controlo local preciso dos diferentes espaços, com elevada fiabilidade, e permitem repartir o consumo global de energia por zona.

Chillers, bombas de calor e unidades rooftop.
O consumo de energia nos aeroportos tem uma variabilidade significativa e o número de utilizadores e passageiros varia ao longo do dia. Para uma gestão ótima da qualidade do ar e para satisfazer as grandes necessidades energéticas das instalações, a Panasonic proporciona uma vasta gama de soluções como chillers, bombas de calor e unidades rooftop que garantem uma elevada eficiência e minimizam o desperdício energético.



Chillers, bombas de calor e ventiloconvectores.
Nos escritórios, as condições interiores são importantes para a produtividade e saúde dos trabalhadores. Os chillers, bombas de calor e ventiloconvectores da Panasonic ajudam a criar ambientes confortáveis com um elevado controlo da temperatura. Graças ao seu fluido frigorigéneo natural, as unidades R290 são também a melhor solução para obter um elevado desempenho com um impacto reduzido no ambiente.

Chillers, bombas de calor e unidades rooftop.
Os hospitais exigem um elevado nível de qualidade do ar e um controlo preciso da temperatura. As unidades rooftop são a melhor solução devido à sua fiabilidade e capacidade de fornecer ar novo através do arrefecimento, aquecimento e ventilação do edifício. As gamas de chillers e bombas de calor ajudam a criar um clima interior ótimo graças ao seu elevado desempenho e capacidade. As nossas gamas R32 também têm um impacto reduzido no ambiente devido ao seu fluido frigorigéneo de baixo PAG.

Soluções para hospitais

A série ECOi-W proporciona uma solução fiável com um design otimizado para assistência e manutenção, tornando-a ideal para aplicações hospitalares. A monitorização remota através da ECOi-W Cloud oferece um serviço de assistência melhorado e uma gama de ventiloconvectores altamente eficiente que proporciona um maior conforto.



1



Chillers e bombas de calor de alta qualidade.
A série ECOi-W proporciona um design totalmente personalizável para satisfazer as necessidades das aplicações comerciais, com um intervalo de capacidade entre 20 kW a 1650 kW. A qualidade fiável e o design otimizado para assistência e manutenção são ideais para projetos hospitalares.

2

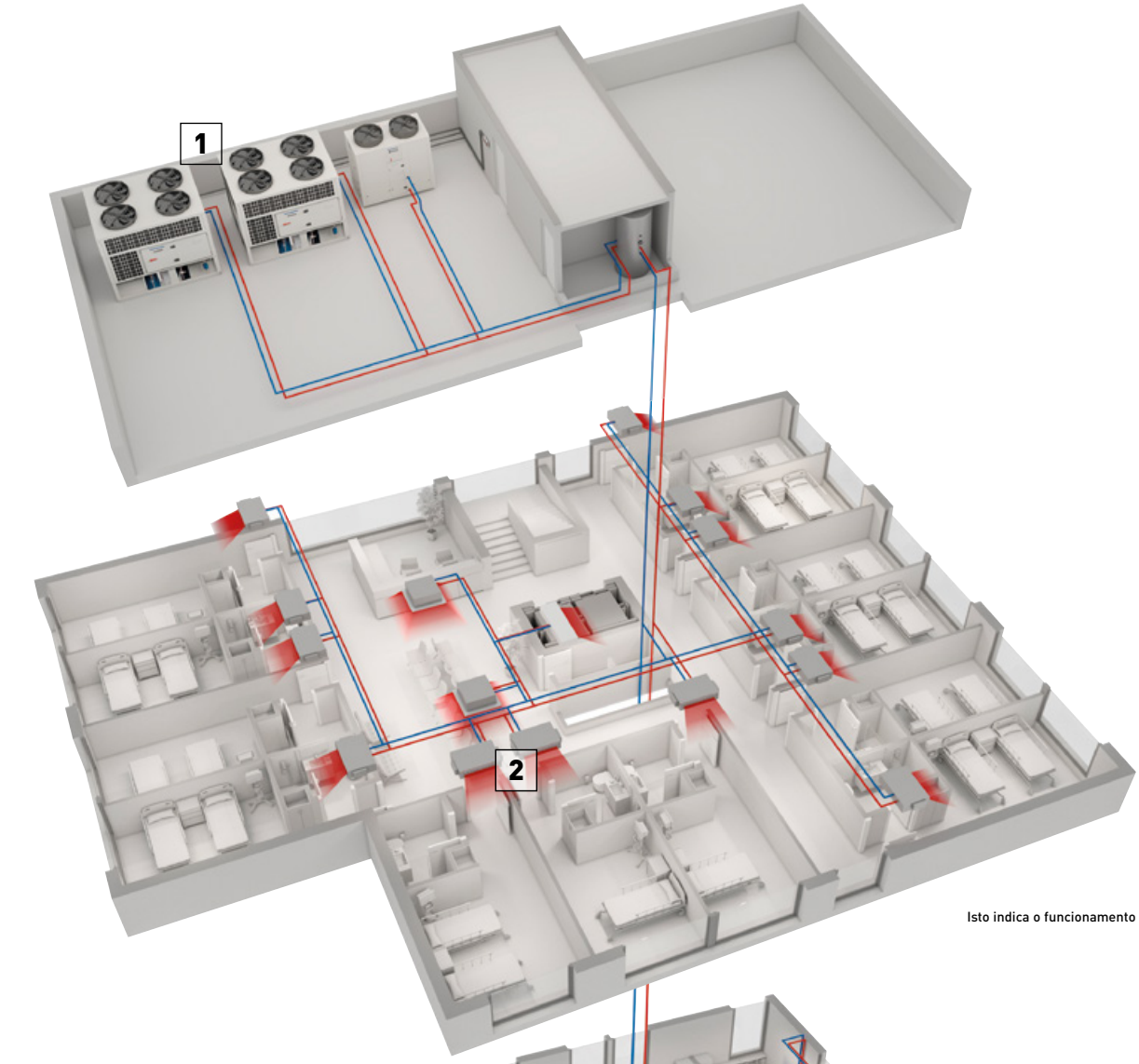


Uma grande variedade de ventiloconvectores.
Uma grande variedade de unidades para satisfazer as suas necessidades, com opções de instalação flexíveis. O funcionamento de alta eficiência e baixo ruído permite um conforto ideal. Possibilidade de funcionamento em ambos os modos de aquecimento e arrefecimento.

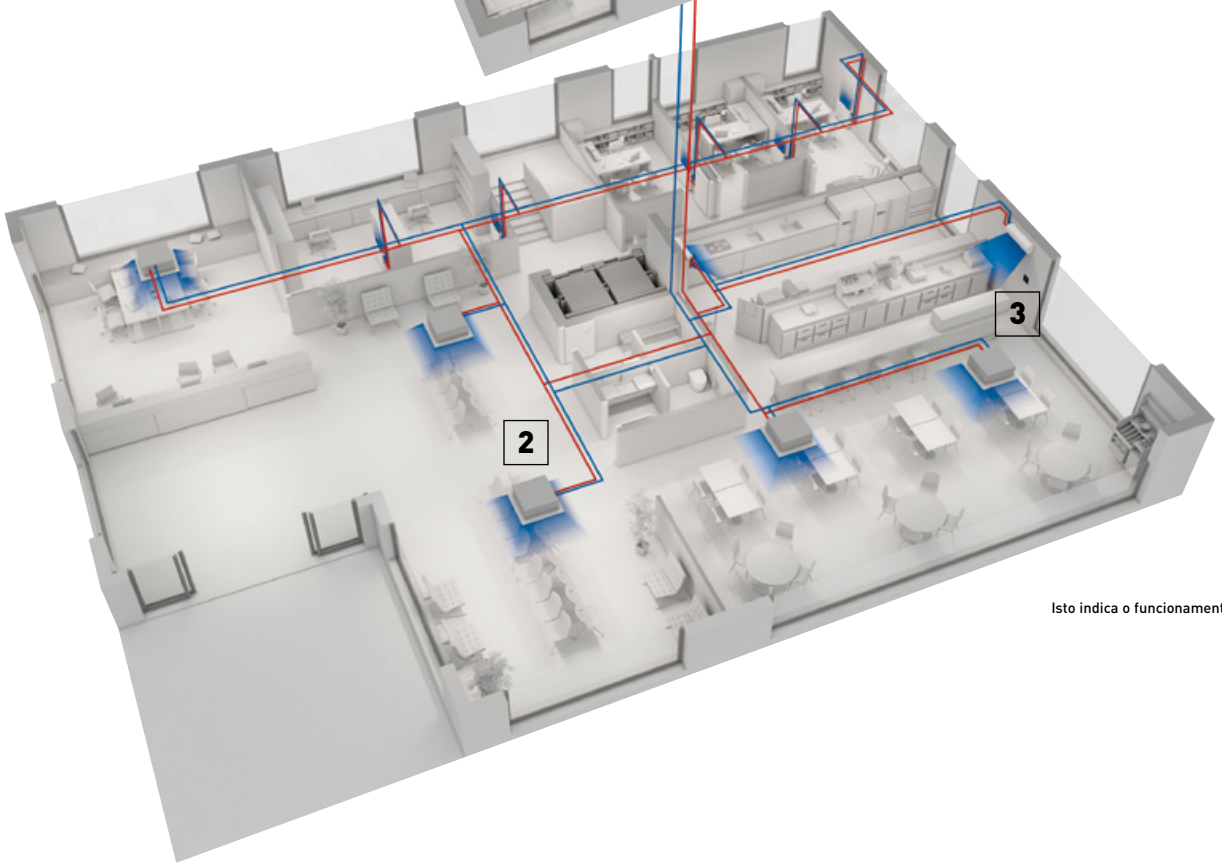
3



Controladores intuitivos para ventiloconvectores.
Os controladores com designs sofisticados proporcionam uma interface de fácil utilização. Uma integração fácil e económica para os sistemas de gestão de edifícios.



Isto indica o funcionamento no inverno.



Isto indica o funcionamento no verão.

Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar

Eficiência energética, alto desempenho e conforto!
Os sistemas hidrónicos ECOi-W oferecem a combinação perfeita de conforto e elevada eficiência. São perfeitos para qualquer tipo de edifício. A variante do chiller arrefecido a ar é também uma parte fundamental de muitos processos industriais.

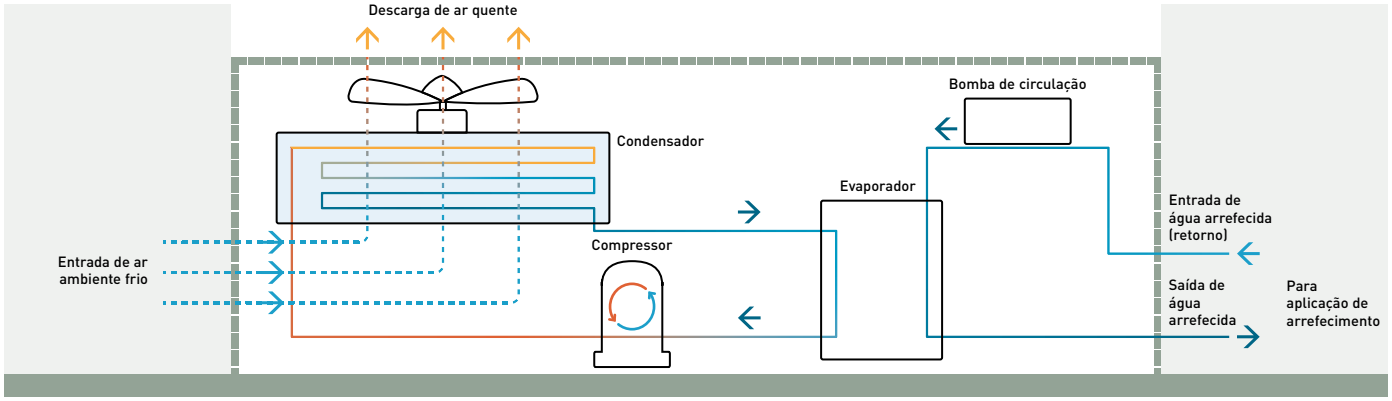


Um chiller arrefecido a ar utiliza o ar ambiente para arrefecer e condensar o fluido frigorigéneo quente no condensador.

Vantagens:

· Design simples (sem necessidade de sistemas de arrefecimento, tais como torres de arrefecimento), baixos custos de instalação
· Impacto ambiental reduzido, mais fácil de manter e gerir do que os sistemas arrefecidos a água
· Custos de instalação reduzidos

* A ilustração abaixo mostra a aplicação de arrefecimento.



Combinação de compressores e fluido frigorigéneo

Compressores Scroll.
Os compressores scroll têm propriedades excelentes de baixa vibração e ruído.
De tamanho compacto e adequados a projetos em que o espaço é limitado.



R290 R32 R410A

Compressores de parafuso.
Os compressores de parafuso podem funcionar continuamente e são, por isso, adequados para aplicações em que é necessária uma carga de arrefecimento constante e consistente.
Devido à sua elevada eficiência energética, os nossos produtos utilizam estes compressores em combinação com fluidos frigorigéneo de alta eficiência.



R513A

Permutadores fabricados internamente

Qualidade 100% certificada pela Panasonic assegurada pela produção de permutadores na nossa fábrica. O tratamento hidrofílico do alumínio (Bluefin) está disponível de série. O revestimento especial em epóxi com forte proteção contra a corrosão pode ser solicitado como opção.

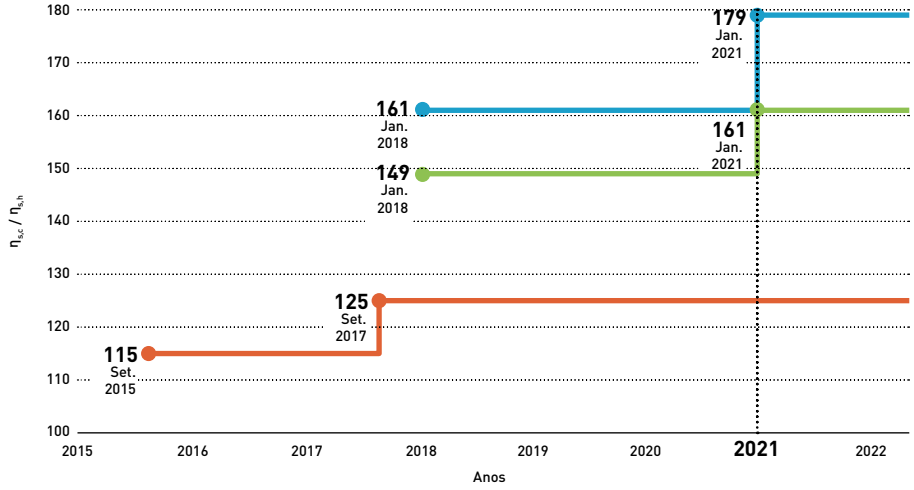


Permutadores de microcanal

Redução significativa da carga de fluido e do peso operacional.



Design ecológico



Só frio de conforto ar-água [1].

≤400 kW.
Mínimo de $\eta_{s,c}$ para estar em conformidade com o Ecodesign.
REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

>400 kW.
Mínimo de $\eta_{s,c}$ para estar em conformidade com o Ecodesign.
REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Bombas de calor ar-água [2].

≤400 kW.
Mínimo de $\eta_{s,h}$ para estar em conformidade com o Ecodesign.
REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.

>400 kW.
Mínimo de $\eta_{s,h}$ para estar em conformidade com o Ecodesign.
REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

1) Calculado de acordo com as condições nominais: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS.
2) Potência de aquecimento nominal dos aquecedores de ambiente e dos aquecedores combinados nas condições do projeto de referência (Tdesign -10 °C), como indicado no REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.

ECOi-W AQUA-G BLUE. Uma solução revolucionária

Bombas de calor reversíveis com temperatura elevada da saída da água.

Apresentamos uma solução revolucionária para aquecimento e arrefecimento sustentáveis com o ECOi-W AQUA-G BLUE, alimentado pelo fluido frigorigéneo natural R290. Proporciona sustentabilidade e eficiência num pacote inovador.



Fluido frigorigéneo natural R290 com GWP 0,02 [1].

Qualidade fiável.

Compressores scroll.

ALTO SEER Máx. 4,4 [2]
ALTO SCOP Máx. 3,9 [3]

Eficiência sazonal elevada.

A++ [4]

Classe de eficiência energética elevada.

Gestão de AQS.

70 °C

Temperatura máxima da saída de água de 70 °C.

Funcionamento silencioso.

640 kW

Aumente a capacidade até 640 kW.

1) Com base no Sexto Relatório de Avaliação (AR6) adotado pelo Painel Intergovernamental sobre Alterações Climáticas (PIAC). 2) Tamanho 50. De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 3) Tamanho 70. De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 4) Escala de A+++ a D. De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.



Bombas de calor arrefecidas a ar R290. O futuro das bombas de calor ar-água comerciais eficientes.

Cuide do ambiente e obtenha uma maior eficiência.
O ECOi-W AQUA-G BLUE nasce de uma combinação perfeita entre a nova tecnologia ecológica e a nossa gama de produtos ECOi-W já conhecida pelo seu desempenho e fiabilidade.
Funciona com o fluido natural R290, que proporciona uma maior eficiência quase sem impacto no ambiente, com um dos valores mais baixos de **PAG (Potencial de Aquecimento Global): apenas 0,02!***
Escolha alcançar eficiências incríveis, alargar os limites operacionais e contribuir para a preservação do ambiente.

Com base no Sexto Relatório de Avaliação (AR6) adotado pelo Painel Intergovernamental sobre Alterações Climáticas (PIAC).



50 kW



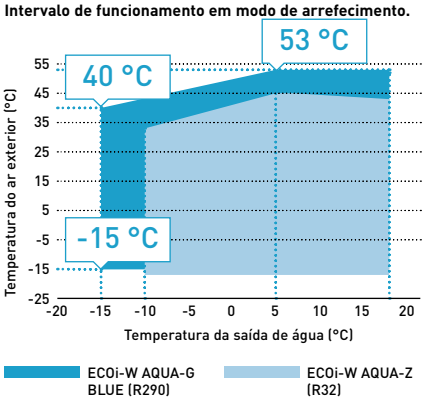
60 kW



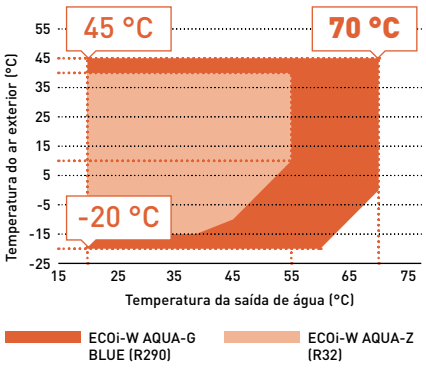
70 - 80 kW

Limites de funcionamento alargados

Intervalo de funcionamento em modo de arrefecimento.



Intervalo de funcionamento em modo de aquecimento.



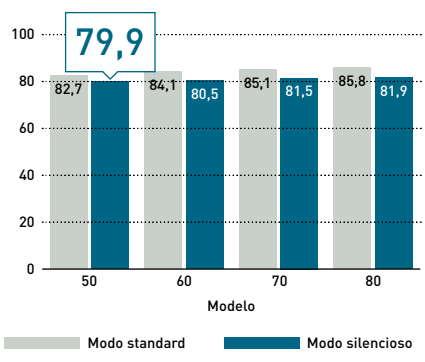
70 °C

Modo de arrefecimento.
Uma temperatura de saída da água de -15 °C assegura a temperatura de funcionamento ideal dos equipamentos de produção das fábricas.

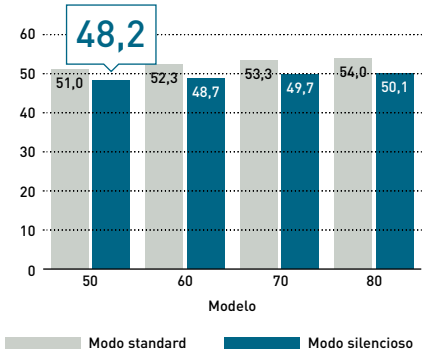
Modo de aquecimento.
A solução ideal para aquecimento e produção de água quente sanitária. Atinge os **70 °C** a partir de 0 °C de temperatura do ar exterior.

Funcionamento silencioso. Descubra a caraterística única da ECOi-W AQUA-G BLUE

Nível de potência acústica dB(A).



Nível de pressão acústica db(A).



Modo silencioso.
Modo silencioso com um incrível nível de potência acústica de apenas 79,9 dB(A) e um nível de pressão acústica de 48,2 dB(A). A ECOi-W AQUA-G BLUE proporciona o equilíbrio perfeito entre eficiência e funcionamento silencioso.
Estão disponíveis como opcional o isolamento do compressor para o tamanho 50 e a envolvente acústica do compressor para os tamanhos 60-70-80 para proporcionar um nível adicional de redução de ruído.

Guia de seleção rápida - Chillers arrefecidos a ar

Página		Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	SEER	Potência acústica (dB(A))	Dimensões C x A x L (mm)
ECOi-W AQUA C · R410A		20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
		25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
P. 502		30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
		35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
		40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
		45	45,3	4,40	80	2180 x 1986 x 1160
		55	52,0	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
P. 504		65	66,1	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
		75	73,1	4,68	80	2180 x 1986 x 1160
		90	90,9	4,45	83	2180 x 2286 x 1160
		105	104,0	4,50	83	2180 x 2286 x 1160
		125	123,0	4,55	83	2180 x 2286 x 1160
		140	132,0	4,40	85	2856 x 2295 x 2210
		150	146,0	4,45	85	2856 x 2295 x 2210
P. 506		170	164,0	4,38	87	2856 x 2321 x 2210
		190	181,0	4,40	88	2856 x 2321 x 2210
		210	208,0	4,25	88	2856 x 2321 x 2210
ECOi-W AQUA-Z C · R32		50	51,6	4,60	83	2180x 1986 x 1160
		60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
		70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
	 R32	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
		85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
		100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
P. 508		115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
		130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
	 R32	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
		170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC C · R32		150	151,0	4,93	89,6	3795 x 2240 x 1152
	 R32	170	170,0	4,90	90,4	3795 x 2240 x 1152
		190	189,0	4,68	91,1	2676 x 2250 x 2211
		210	212,0	4,62	91,5	2676 x 2250 x 2211
P. 510	 R32	230	229,0	4,48	92,0	2676 x 2250 x 2211
		260	260,0	4,40	92,4	2676 x 2250 x 2211
		290	307,0	4,63	93,3	3801 x 2250 x 2211
		320	326,0	4,33	94,3	3801 x 2250 x 2211
	 R32	350	346,0	4,43	95,2	3801 x 2250 x 2211
		380	377,0	4,35	95,4	3801 x 2250 x 2211

* Dimensões sem depósito de inércia.

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	SEER	Potência acústica (dB(A))	Dimensões [1] C x A x L (mm)
ECOi-W AQV C · R410A	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
P. 512	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
	140	136,6	4,53	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W AQUA EVO C · R410A	230	231,0	4,25	92	3500 x 2500 x 2150
	260	263,0	4,25	93	3500 x 2500 x 2150
	280	284,0	4,23	93	3500 x 2500 x 2150
P. 520	300	310,0	4,18	94	4550 x 2500 x 2150
	330	331,0	4,20	95	4550 x 2500 x 2150
	360	362,0	4,10	95	4550 x 2500 x 2150
	400	390,4	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450 S [2]	431,1	4,63	87	5620 x 2500 x 2175
	490 S [2]	470,2	4,58	87	6680 x 2500 x 2175
	530 S [2]	513,7	4,78	87	6680 x 2500 x 2175
P. 524	600	584,5	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	653,2	4,59	94	7760 x 2500 x 2175
	750 S [2]	727,7	4,73	89	8900 x 2500 x 2175
	800 S [2]	775,4	4,70	89	8900 x 2500 x 2175
ECOi-W SW-N EVO C · R513A	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,64	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
R513A	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
P. 526	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

1) Dimensões sem depósito de inércia. 2) S versão.

Guia de seleção rápida - Bombas de calor arrefecidas a ar

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento (kW)	SEER / SCOP	Potência acústica (dB(A))	Dimensões C x A x L (mm)
ECOi-W AQUA EVO H · R410A					
 **P. 498**	20	21,0 / 20,4	**3,30 / 3,75**	74	1477 x 1615 x 539
	30	28,0 / 26,1	**3,98 / 3,68**	75	1477 x 1615 x 539
ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290					
 **P. 500**	50	48,2 / 49,2	**4,40 / 3,70**	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 / 61,1	**4,30 / 3,70**	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 / 73,5	**4,30 / 3,90**	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 / 83,6	**4,20 / 3,80**	85	2180 x 2030 x 1160
ECOi-W AQUA H · R410A					
 **P. 502**	20	18,7 / 19,5	**4,68 / 3,50**	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 / 26,9	**4,31 / 3,38**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 / 29,7	**4,28 / 3,45**	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 / 37,3	**4,25 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 / 41,6	**4,33 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
 **P. 504**	45	44,3 / 48,5	**4,20 / 3,38**	80	2180 x 1986 x 1160
	55	50,9 / 58,2	**4,41 / 3,38**	80	2180 x 1986 x 1160
	65	64,1 / 67,3	**4,51 / 3,55**	80	2180 x 1986 x 1160
	75	71,0 / 76,0	**4,63 / 3,53**	80	2180 x 1986 x 1160
	90	88,7 / 88,2	**4,40 / 3,40**	83	2180 x 2286 x 1160
	105	101,0 / 101,0	**4,44 / 3,43**	83	2180 x 2286 x 1160
	125	119,0 / 119,0	**4,49 / 3,43**	83	2180 x 2286 x 1160
 **P. 506**	140	128,0 / 144,0	**4,39 / 3,30**	85	2856 x 2295 x 2210
	150	142,0 / 154,0	**4,36 / 3,33**	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0 / 170,0	**4,31 / 3,30**	87	2856 x 2321 x 2210
	190	178,0 / 195,0	**4,23 / 3,28**	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0 / 218,0	**4,28 / 3,23**	88	2856 x 2321 x 2210

* Dimensões sem depósito de inércia.

Página		Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento (kW)	SEER / SCOP	Potência acústica (dB(A))	Dimensões C x A x L (mm)
ECOi-W AQUA-Z H · R32		50	51,1 / 51,7	**4,46 / 3,63**	83	2180 x 1986 x 1160
		60	57,0 / 59,7	**4,42 / 3,51**	84	2180 x 1986 x 1160
		70	69,0 / 71,8	**4,51 / 3,49**	81	2180 x 1986 x 1160
	R32	75	77,4 / 78,5	**4,61 / 3,56**	81	2180 x 1986 x 1160
		85	82,0 / 86,5	**4,33 / 3,76**	84	2180 x 2286 x 1160
		100	99,3 / 107,6	**4,77 / 3,56**	86	2180 x 2286 x 1160
P. 508		115	115,0 / 122,3	**4,44 / 3,77**	87	2180 x 2286 x 1160
		130	125,0 / 137,5	**4,23 / 3,81**	87	2180 x 2286 x 1160
	R32	150	152,0 / 159,1	**4,59 / 3,78**	89	3789 x 2285 x 1151
		170	170,0 / 180,1	**4,49 / 3,70**	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC H · R32		150	150,0 / 154,0	**4,75 / 3,83**	89,6	3795 x 2240 x 1152
	R32	170	167,0 / 178,0	**4,71 / 3,90**	90,4	3795 x 2240 x 1152
		190	184,0 / 190,0	**4,45 / 3,46**	91,1	2678 x 2250 x 2211
		210	204,0 / 201,0	**4,39 / 3,44**	91,5	2678 x 2250 x 2211
	R32	220**	208,0 / 219,0	**5,03 / 3,86**	91,3	2676 x 2300 x 2211
P. 510		230	224,0 / 241,0	**4,34 / 3,64**	92,0	2678 x 2250 x 2211
		260	251,0 / 256,9	**4,21 / 3,52**	92,4	2678 x 2250 x 2211
		270**	265,0 / 288,0	**5,01 / 3,82**	92,8	3801 x 2300 x 2211
		290	291,1 / 285,6	**4,34 / 3,51**	93,3	3801 x 2250 x 2211
	R32	300**	295,0 / 312,0	**5,01 / 3,92**	93,1	3801 x 2300 x 2211
		320	307,7 / 301,3	**4,33 / 3,50**	94,3	3801 x 2250 x 2211
		350	330,0 / 337,0	**4,40 / 3,50**	95,2	3801 x 2250 x 2211
		380	364,0 / 384,0	**4,34 / 3,66**	95,4	3801 x 2250 x 2211
ECOi-W AQV H · R410A		85	81,0 / 91,8	**4,25 / 3,61**	84	2555 x 2185 x 1095
		95	89,9 / 102,8	**4,68 / 3,64**	84	2555 x 2185 x 1095
		105	98,9 / 110,0	**4,63 / 3,78**	84	2555 x 2185 x 1095
P. 512		115	106,9 / 119,0	**4,17 / 3,77**	84	2555 x 2185 x 1095
		125	115,8 / 134,0	**4,33 / 3,47**	88	3155 x 2185 x 1095
		140	129,2 / 146,9	**4,28 / 3,54**	88	3155 x 2185 x 1095

* Dimensões sem depósito de inércia. ** Apenas na versão para ventiladores EC.

Guia de seleção rápida - Bombas de calor arrefecidas a ar

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento (kW)	SEER / SCOP	Potência acústica (dB(A))	Dimensões C x A x L (mm)
ECOi-W VL H · R410A	704	173,2 / 200,1	**3,63 / 3,41**	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 / 223,2	**3,55 / 3,42**	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 / 254,7	**3,35 / 3,28**	94	4300 x 2300 x 1100
P. 516	1004	246,3 / 270,8	**3,50 / 3,39**	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 / 302,1	**3,53 / 3,30**	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 / 337,4	**3,43 / 3,19**	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO H · R410A	230	213,6 / 229,0	**4,13 / 3,46**	92	3500 x 2500 x 2150
	260	243,7 / 262,3	**4,05 / 3,48**	93	3500 x 2500 x 2150
	280	261,1 / 279,6	**4,10 / 3,44**	93	3500 x 2500 x 2150
	300	287,8 / 305,6	**3,83 / 3,51**	94	4550 x 2500 x 2150
P. 520	330	307,4 / 327,2	**3,80 / 3,44**	95	4550 x 2500 x 2150
	360	340,5 / 361,4	**3,93 / 3,48**	95	4550 x 2500 x 2150
	400	365,6 / 404,0	**4,65 / 3,46**	92	5620 x 2500 x 2175
	450	410,3 / 450,9	**4,53 / 3,47**	93	5620 x 2500 x 2175
	490	444,9 / 492,7	**4,70 / 3,37**	93	6680 x 2500 x 2175
	530	479,3 / 532,1	**4,55 / 3,38**	94	6680 x 2500 x 2175
	580 S [2]	520,1 / 585,6	**4,60 / —**	80	7760 x 2500 x 2175
P. 524	620 S [2]	566,3 / 627,1	**4,60 / —**	88	8800 x 2500 x 2175
	670 S [2]	608,3 / 676,7	**4,55 / —**	88	8800 x 2500 x 2175
	750 S [2]	686,6 / 757,4	**4,55 / —**	89	9950 x 2500 x 2175
	800 S [2]	727,5 / 805,3	**4,58 / —**	89	9950 x 2500 x 2175

* Dimensões sem depósito de inércia.

Guia de seleção rápida - Unidades de condensação arrefecidas a ar

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	EER	Potência acústica (dB(A))	Dimensões C x A x L (mm)
ECOi-W AQUA E · R410A	25	32,4	**3,24**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	**3,15**	75	1000 x 1983 x 1000
P. 502	35	43,1	**2,90**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	44,8	**2,99**	76	1000 x 1983 x 1000
	45	57,4	**2,94**	80	2180 x 1986 x 1160
	55	64,5	**2,89**	80	2180 x 1986 x 1160
	65	72,4	**2,97**	80	2180 x 1986 x 1160
P. 504	75	79,3	**2,91**	80	2180 x 1986 x 1160
	90	104,0	**2,65**	83	2180 x 2286 x 1160
	105	120,0	**2,79**	83	2180 x 2286 x 1160
	125	136,0	**2,66**	83	2180 x 2286 x 1160
ECOi-W AQV E · R410A	85	92,1	**3,36**	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	**3,29**	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	**3,32**	84	2555 x 2185 x 1095
P. 512	115	121,8	**3,30**	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	**3,23**	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	**3,23**	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL E · R410A	704	199,0	**2,90**	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	**3,00**	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	**2,98**	94	4300 x 2300 x 1100
P. 516	1004	283,0	**3,12**	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	**2,98**	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	**2,90**	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO E · R410A	230	250,3	**3,36**	92	3500 x 2500 x 2150
	260	288,4	**3,42**	93	3500 x 2500 x 2150
	280	312,7	**3,42**	93	3500 x 2500 x 2150
P. 520	300	337,2	**3,39**	94	4550 x 2500 x 2150
	330	361,2	**3,45**	95	4550 x 2500 x 2150
	360	394,5	**3,37**	95	4550 x 2500 x 2150

* Dimensões sem depósito de inércia.

ECOi-W AQUA EVO H · R410A

Bombas de calor inverter arrefecidas a ar.

Capacidade de arrefecimento: 20,0 a 35,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 20,4 a 34,0 kW.



Visão geral da gama

· 1 versão: H (bomba de calor)
· 2 tamanhos

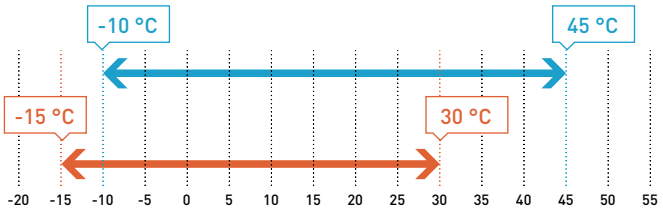
Vantagens

· Grande capacidade de variação da carga:
  - Modo de arrefecimento de 30% até 140% da capacidade nominal
  - Modo de aquecimento de 40% até 130% da capacidade nominal
· Otimização da unidade no modo de aquecimento para aplicações de ventiloconvectores e de pavimento radiante
· Limites de funcionamento amplos no modo de aquecimento
· Gestão de água quente sanitária
· Compressor inverter
· Novos motores de ventilador (em conformidade com o ErP) com grelha integrada e controlo da velocidade do ventilador incluídos de série

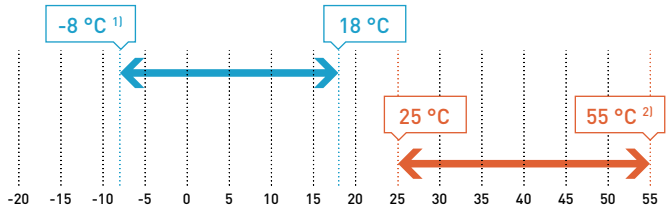
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de saída da água.



Arrefecimento: temperatura do ar exterior (°C (TS)). Aquecimento: temperatura do ar exterior (°C (TH)).
1) Abaixo de 5 °C, é necessário glicol. Para utilizações abaixo de 0 °C, contactar o serviço de vendas.
2) Temperatura máxima de saída da água 55 °C (temperatura mínima do ar exterior -10 °C tamanho 20, -15 °C tamanho 30) a confirmar com a AC SELECT.
Chillers adequados para funcionamento sem depósito de inércia para um volume de água superior a 2,5 litros por kW de saída.

Equipamentos

· Compressor inverter
· Evaporador de placas (AISI 316)
· Um único compressor scroll trifásico acionado por inverter, equipado com um motor sem escovas de frequência variável (20-120 Hz)
· 1 circuito de fluido frigorigéneo
· Válvula de expansão eletrónica de fluxo bidirecional
· Bomba centrífuga multifásica de série
· Permutador com tratamento Bluefin
· Funcionamento com baixo volume de água na instalação
· Disjuntor automático
· Grelhas do permutador
· Controlo da velocidade do ventilador
· Condensadores de correção do fator de potência
· Controlo da sequência de fases
· Arranque suave
· Pressostato diferencial da água
· Filtro de água
· Função AQS disponível no controlador com sonda AQS e válvula de 3 vias disponíveis como opcionais

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Tamanho			20	30
ECOi-W AQUA EVO H			**P-AQAVE0020HA**	**P-AQAVE0030HA**
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50
Capacidade de arrefecimento [1]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	20,0 (9,33 - 28,0)	29,0 (13,9 - 35,9)
Potência consumida [1]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	4,15 (2,38 - 6,61)	7,24 (3,51 - 13,0)
EER [1]	Nominal (Mín. - Máx)		4,82 (3,92 - 4,24)	4,01 (3,96 - 2,76)
Capacidade de arrefecimento [2]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	21,0 (6,60 - 25,2)	28,0 (9,43 - 31,1)
Potência consumida [2]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	6,95 (2,52 - 10,3)	10,9 (3,14 - 12,4)
EER [2]	Nominal (Mín. - Máx)		3,02 (2,62 - 2,45)	2,57 (3,00 - 2,51)
EER 75%			3,83	3,65
EER 50%			4,53	4,48
EER 25%			3,80	4,79
SEER [3]			**3,30**	**3,98**
$\eta_{s,c}$ [3]			**129**	**156**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m^3/h	3,64	5,92
Capacidade de aquecimento [4]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	20,4 (9,94 - 29,4)	26,1 (11,5 - 34,0)
Potência consumida [4]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	5,02 (2,98 - 8,37)	6,45 (3,01 - 9,80)
COP [4]	Nominal (Mín. - Máx)		4,06 (3,34 - 3,51)	4,05 (3,82 - 3,47)
Capacidade de aquecimento [5]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	20,4 (8,90 - 27,4)	26,1 (10,2 - 33,9)
Potência consumida [5]	Nominal (Mín. - Máx)	kW	6,44 (3,34 - 9,64)	8,42 (3,97 - 11,6)
COP [5]	Nominal (Mín. - Máx)		3,17 (2,66 - 2,84)	3,10 (2,57 - 2,91)
SCOP [6] [7]			**3,75**	**3,68**
Classe de eficiência energética [6] [7]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6] [7]			**147**	**144**
SCOP [6] [8]			**3,00**	**2,95**
Classe de eficiência energética [6] [8]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6] [8]			**117**	**115**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m^3/h	3,64	5,92
Potência acústica [9]		dB(A)	74	75
Pressão acústica a 10 m [10]		dB(A)	43	44

Características físicas

ECOi-W AQUA EVO H			20	30
Dimensões	A x L x C	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Peso em operação		kg	260	275
Ligações de água				
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho	Rosca macho
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	1 ¼	1 ¼

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C. 2) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 3) De acordo com a norma EN14825. 4) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 5) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 6) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 7) De acordo com a norma EN14825 - aplicação de baixa temperatura (35 °C). 8) De acordo com a norma EN14825 - aplicação de média temperatura (55 °C). 9) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 10) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

Acessórios e opcionais
Depósito de inércia colocado por baixo da unidade
Isolamento acústico do chassis
Tratamentos da bateria exterior

Acessórios fornecidos separadamente	
P-373705	Sensor de temperatura da água para segunda zona do ponto de ajuste
P-347941	Controlo remoto ON/OFF
P-364735	Painel de teclado remoto
P-362577	Fluxostato de água
P-473465	Pressostato

Acessórios fornecidos separadamente	
P-362384	Válvulas de entrada - saída
P-348144	3WV AQS - Válvula de 3 vias para produção de AQS - ON/OFF - DN 20
P-375890	3WV SSP - Válvula de 3 vias para a segunda zona do ponto de ajuste - 0-10 V - DN 25
P-375891	3WV SSP - Válvula de 3 vias para a segunda zona de ponto de ajuste - 0-10 V - DN 32

ErP | SEER ELEVADO 3,98 | SCOP ELEVADO 3,75 | INVERTER | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | SCROLL INVERTER COMPRESSOR | AQS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H · R290

Bombas de calor arrefecidas a ar.

Capacidade de arrefecimento: 48,2 a 74,1 kW.
Capacidade de aquecimento: 49,2 a 83,6 kW.

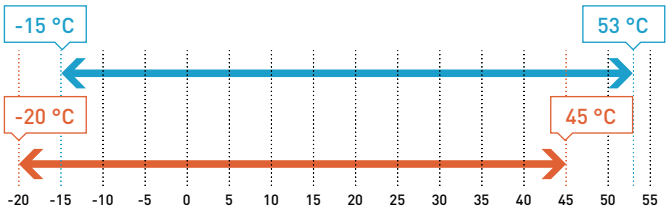
R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO NATURAL



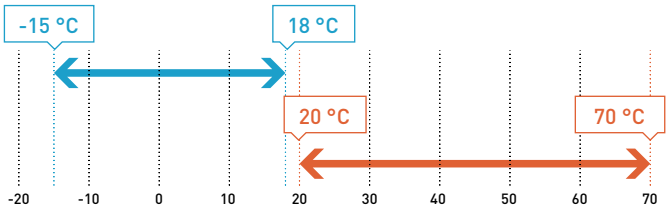
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de saída de água.



Visão geral da gama

- 1 versão: H (bomba de calor)
- 4 tamanhos
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Uma unidade altamente ecológica - utiliza o fluido frigorigéneo natural R290 com 0,02
- Desempenho extremamente elevado e eficiências energéticas melhoradas
- Consumo de energia inteligente
- Limite de funcionamento expandido
- Gestão de água quente sanitária
- Chassis compacto
- Funcionamento muito silencioso
- Controlador em cascata disponível para funcionamento multi-sistema
- SG Ready
- Carga de fluido frigorigéneo muito baixa
- Medidas de segurança fiáveis

Equipamentos

- Controlo da velocidade do ventilador. Todas as unidades estão equipadas com tecnologia de ventilador EC
- Bomba de velocidade variável - opcional. Pode ser adicionada à unidade uma bomba de velocidade variável para uma maior poupança energética.
- Controlador. Este novo sistema de controlo de alto nível proporciona um excelente controlo da pressão, assim como uma gestão global e otimizada da unidade.
- Painéis removíveis. Grande acessibilidade aos componentes internos para facilitar as operações de assistência.
- Condensador. O design otimizado do permutador de calor permite uma redução da carga de fluido. Menos de 5,0 kg de R290 para os tamanhos 50 e 60
- Quadro elétrico selado. Caixa de controlo não inflamável. As peças fundamentais estão protegidas por uma caixa metálica selada.
- Válvula de expansão eletrónica. Esta válvula fiável e de alto desempenho minimiza o sobreaquecimento do evaporador. É gerida diretamente a partir do sistema de controlo.
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Detetor de fugas e ventiladores de segurança para detetar fugas de R290 e libertar o fluido para a atmosfera em caso de fuga.

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Tamanho			50	60	70	80
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H EC fan - bomba de calor			**P-AQAG0050HA**	**P-AQAG0060HA**	**P-AQAG0070HA**	**P-AQAG0080HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Potência consumida [1]		kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER [1]			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER [2]			**4,37**	**4,30**	**4,31**	**4,21**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**171,9**	**168,9**	**169,4**	**165,4**
Capacidade de aquecimento [3]		kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Potência consumida [3]		kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP [3]			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP [4]			**3,67**	**3,75**	**3,87**	**3,84**
$\eta_{s,h}$ [4]			**143,7**	**146,8**	**151,8**	**150,5**
Classe de eficiência energética (SCOP) [4]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
$SCOP_{MT}$ [4]			**3,11**	**3,14**	**3,26**	**3,22**
$\eta_{s,hMT}$ [4]			**121,4**	**122,7**	**127,3**	**126,0**
Classe de eficiência energética ($SCOP_{MT}$) [4]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
Potência acústica (STD / S)		dB(A)	82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	51,0 / 48,2	52,3 / 48,7	53,3 / 49,7	54,0 / 50,1

Características físicas

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H EC fan - bomba de calor			50	60	70	80
Dimensões	Altura	mm	1730	2011	2030	2030
	Comprimento s / c depósito de inércia	mm	2215 / 2915 [6]	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Largura	mm	1032	1160	1160	1160
Peso em operação		kg	538	603	628	669
Fluido e compressores						
Número de circuitos			1	1	1	1
Refrigerant (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80
GWP [7]		CO_2 eq.	0,02	0,02	0,02	0,02
Compressors	Número / tipo		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Capacity steps		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Ligações de água						
Tipo de ligações de água			Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	1 ¼	2	2	2 ½
Depósito de inércia (Opcional)						
Volume		l	200	300	300	300

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 3) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 4) De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 5) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 6) O depósito de inércia é externo ao chassis da unidade. A sua largura deve ser adicionada. 7) Com base no Sexto Relatório de Avaliação (AR6) adotado pelo Painel Intergovernamental sobre Alterações Climáticas (PIAC).
*s: sem, c: com.

Acessórios e opcionais
Suporte de borracha antivibração/amortecedores de molas
Manómetros para fluido frigorigéneo HP/LP
Válvulas de corte
Arranque suave

Acessórios e opcionais
Resistência elétrica para o depósito de inércia
Bombas de velocidade variável ou fixa
Depósito de inércia 200 l (tamanho 50)
Depósito de inércia 300 l (tamanhos 60-70-80)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-375281	SRC - mini controlador BMS
P-586595_G	Controlador em cascata
P-372061_G	Painel de teclado remoto
P-372615_G	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	Acesso pré-pago à Cloud durante 1 ano
SVC-HYD-COMM-CLD3	Acesso pré-pago à Cloud durante 3 anos

Acessórios fornecidos separadamente	
P-3721027	Válvula de 3 vias e sonda para gestão de AQS para tamanho 50
P-3721028	Válvula de 3 vias e sonda para gestão de AQS para tamanho 60-80
P-3721050	Kit de sensor de temperatura para depósito desviado

R290 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | SEER ELEVADO 4,33 | SCOP ELEVADO 3,54 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E · R410A

Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar.

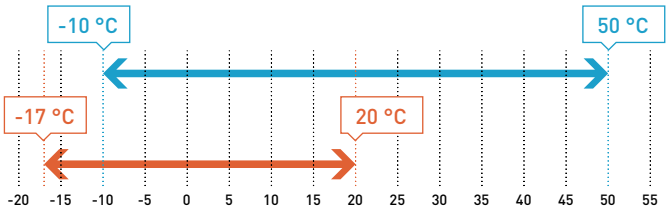
Capacidade de arrefecimento: 19,3 a 40,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 19,5 a 41,6 kW.



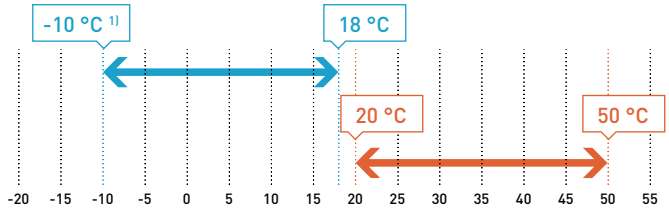
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (apenas arrefecimento, bomba de calor e unidade de condensação)



Temperatura de saída da água (apenas arrefecimento e bomba de calor).



1) Com glicol, 5 °C sem glicol.

Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e E (unidade de condensação)
- SEER até 4,59
- SCOP até 3,40
- 5 tamanhos (4 tamanhos para o tipo E)
- 2 configurações: STD (Standard) e HPF (ventilador de alta pressão)

Vantagens

- Desempenho muito elevado
- Unidades de baixo ruído
- Limites de funcionamento amplos
- Manutenção fácil: boa acessibilidade aos componentes internos
- Area de implantação reduzida
- Tecnologia de descongelação inteligente: 1 descongelação a cada 130 minutos para uma temperatura de saída da água constante mesmo com uma temperatura do ar exterior muito baixa (tipo H)
- Otimizado para funcionamento com carga parcial
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 1 circuito de fluido frigorigéneo com compressores scroll em tandem para uma maior eficiência com carga parcial
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável isolado com espuma sintética de célula fechada (tipos C/H)
- Condensador construído com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio - tratamento Bluefin para o tipo H
- Circuito hidráulico sem bomba (tipo C)/sem ou com uma bomba de velocidade fixa (tipo H)
- Unidades com ruído super baixo: envolvente acústica à volta dos compressores
- Sistema de controlo integrado completo com um painel de controlo externo que exibe os parâmetros de funcionamento e os alarmes
- Protocolo de comunicação ModBus RTU de série
- Modo noturno para poupança de energia e redução dos níveis sonoros
- Set Point duplo da água (tipo H)
- Controlo da curva de compensação da água (tipos C/H)
- Controlo da temperatura da água de retorno e de saída (tipos C/H)
- Filtro e fluxostato de água (tipos C/H)
- Monitor da sequência de fases
- Válvulas de corte das linhas de aspiração e de líquido + um recipiente de aspiração (tipo E)

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Tamanho			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
ECOi-W AQUA 20-40 C - chiller			**P-AQAE0020CA**	**P-AQAE0025CA**	**P-AQAE0030CA**	**P-AQAE0035CA**	**P-AQAE0040CA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Potência consumida [1]		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER [1]			3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
SEER [2] [3]			**4,78**	**4,38**	**4,43**	**4,43**	**4,48**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**188**	**172**	**174**	**174**	**176**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Potência acústica (STD fan)		dB(A)	75	76	76	77	77
Pressão acústica a 10 m (STD fan) [4]		dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 20-40 H - bomba de calor			**P-AQAE0020HA**	**P-AQAE0025HA**	**P-AQAE0030HA**	**P-AQAE0035HA**	**P-AQAE0040HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Potência consumida [1]		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER [1]			3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
SEER [2]			**4,68**	**4,31**	**4,28**	**4,25**	**4,33**
$\eta_{s,c}$ [2]			**184**	**169**	**168**	**167**	**170**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Capacidade de aquecimento [5]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Potência consumida [5]		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP [5]			3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP [6]			4,17	4,10	4,10	4,11	3,86
SCOP [2] [7]			**3,50**	**3,38**	**3,45**	**3,50**	**3,50**
Classe de eficiência energética [2] [7]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**137**	**132**	**135**	**137**	**137**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Potência acústica (STD fan)		dB(A)	75	76	76	77	77
Pressão acústica a 10 m (STD fan) [4]		dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 25-40 E - unidade de condensação			**—**	**P-AQAE0025EA**	**P-AQAE0030EA**	**P-AQAE0035EA**	**P-AQAE0040EA**
Capacidade de arrefecimento [8]		kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8
Potência consumida [8]		kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0
EER [8]			—	3,24	3,15	2,90	2,99
Potência acústica		dB(A)	—	75	75	76	76

Características físicas

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - chiller / bomba de calor			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Dimensões	Altura (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Largura s / c depósito de inércia	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Comprimento	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Peso em operação s / c depósito de inércia - 1 bomba		kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
Ligações de água							
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
ECOi-W AQUA 25-40 E - unidade de condensação			**—**	**25**	**30**	**35**	**40**
Dimensões	A x L x C	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Peso em operação		kg	—	260	270	280	280
Ligações do refrigerante							
Líquido / linha de aspiração		Polegadas	— / —	⅝ / 1 ⅛	⅝ / 1 ⅛	⅝ / 1 ⅛	⅝ / 1 ⅛

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 5) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 6) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 7) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 8) Os dados referem-se a uma temperatura da água fria de saída de 7 °C e a uma temperatura do ar do condensador de 35 °C, de acordo com a norma EN14511-2013.
*s: sem, c: com.

Acessórios e opcionais
Suporte de borracha antivibração/amortecedores de molas
BACnet IP ou BACnet MSTP
Controlo da velocidade do ventilador
Tratamento blygold da bateria exterior (a pedido) ou epóxi
Ventilador de alta pressão (HPF)

Acessórios e opcionais
Modbus TCP/IP
Grelha de proteção da bateria exterior
Pacote nórdico (apenas tipo H)
Válvulas de corte
Arranque suave

Acessórios e opcionais
Bombas de velocidade variável ou fixa*
Pressostato da água
Depósito de inércia 100 l
Sem neutro (a pedido)

* Não disponível com ECOi-W AQUA C e ECOi-W AQUA H 20-30 devido à conformidade com o Ecodesign.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-375281	SRC - mini controlador BMS
P-372061	Painel de teclado remoto
P-372615	Kit modem 4G

Acessórios fornecidos separadamente	
SVC-HYD-COMM-CLD1	Acesso pré-pago à Cloud durante 1 ano
SVC-HYD-COMM-CLD3	Acesso pré-pago à Cloud durante 3 anos
P-378016	Kit de borracha para suporte antivibração

ErP | SEER ELEVADO 4,59 | SCOP ELEVADO 3,40 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E · R410A

Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar.

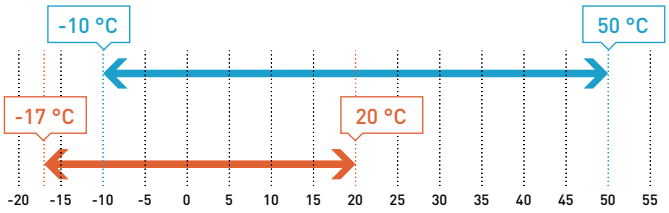
Capacidade de arrefecimento: 46,8 a 129,8 kW.
Capacidade de aquecimento: 48,5 a 119,1 kW.



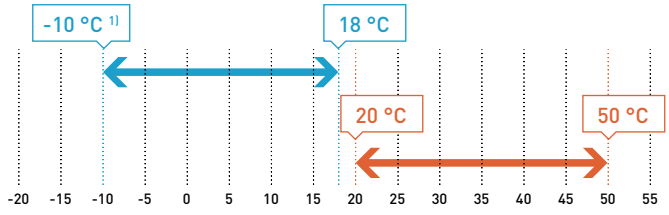
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (apenas arrefecimento, bomba de calor e unidade de condensação)



Temperatura de saída da água (apenas arrefecimento e bomba de calor).



1) Com glicol, 5 °C sem glicol.

Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e E (unidade de condensação)
- 7 tamanhos
- SEER até 4,41
- SCOP até 3,43
- 2 configurações: STD (Standard) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Desempenho muito elevado
- Unidades de baixo ruído
- Limites de funcionamento amplos
- Manutenção fácil: boa acessibilidade aos componentes internos
- Area de implantação reduzida
- Tecnologia de descongelação inteligente: 1 descongelação a cada 130 minutos para uma temperatura de saída da água constante mesmo com uma temperatura do ar exterior muito baixa (tipo H)
- Otimizado para funcionamento com carga parcial
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 1 circuito de fluido frigorigéneo com compressores scroll em tandem para uma maior eficiência com carga parcial
- Permutador de calor de placas em aço inoxidável isolado com espuma sintética de célula fechada (tipos C/H)
- Condensador construído com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio - tratamento Bluefin para o tipo H
- Circuito hidráulico sem bomba
- Sistema de controlo integrado completo com um painel de controlo externo que exibe os parâmetros de funcionamento e os alarmes
- Protocolo de comunicação ModBus RTU de série
- Modo noturno para poupança de energia e redução dos níveis sonoros
- Set Point duplo da água (tipo H)
- Controlo da curva de compensação da água (tipos C/H)
- Controlo da temperatura da água de retorno e de saída (tipos C/H)
- Filtro e fluxostato de água (tipos C/H)
- Monitor da sequência de fases
- Válvulas de corte das linhas de aspiração e de líquido + um recipiente de aspiração (tipo E)

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**45**	**55**	**65**	**75**	**90**	**105**	**125**
ECOi-W AQUA 45-125 C - chiller			**P-AQAE0045CA**	**P-AQAE0055CA**	**P-AQAE0065CA**	**P-AQAE0075CA**	**P-AQAE0090CA**	**P-AQAE0105CA**	**P-AQAE0125CA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	45,3	52,0	66,1	73,1	90,9	104,0	123,0
Potência consumida [1]		kW	15,4	17,6	21,7	24,0	30,7	34,9	40,6
EER [1]			2,95	2,96	3,05	3,05	2,96	2,98	3,03
SEER [2] [3]			**4,40**	**4,53**	**4,53**	**4,68**	**4,45**	**4,50**	**4,55**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**173**	**178**	**178**	**184**	**175**	**177**	**179**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	7,8	8,9	11,4	12,6	15,6	17,9	21,2
Potência acústica (STD fan)		dB(A)	81	81	81	81	84	84	84
Pressão acústica a 10 m (STD fan) [4]		dB(A)	48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 H - bomba de calor			**P-AQAE0045HA**	**P-AQAE0055HA**	**P-AQAE0065HA**	**P-AQAE0075HA**	**P-AQAE0090HA**	**P-AQAE0105HA**	**P-AQAE0125HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	101,0	119,0
Potência consumida [1]		kW	15,9	18,0	21,8	24,0	30,6	34,8	40,4
EER [1]			2,78	2,83	2,94	2,95	2,90	2,90	2,96
SEER [2]			**4,20**	**4,41**	**4,51**	**4,63**	**4,40**	**4,44**	**4,49**
$\eta_{s,c}$ [2]			**165**	**174**	**177**	**182**	**173**	**175**	**177**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	8,0	9,2	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Capacidade de aquecimento [5]		kW	48,5	58,2	67,3	76,0	88,2	101,0	119,0
Potência consumida [5]		kW	17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4	45,5
COP [5]			2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62
COP [6]			3,89	3,83	3,80	3,82	3,80	3,80	3,82
SCOP [2] [7]			**3,38**	**3,38**	**3,55**	**3,53**	**3,40**	**3,43**	**3,43**
Classe de eficiência energética [2] [7]		**A+++ a D**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**132**	**132**	**139**	**138**	**133**	**134**	**134**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	8,4	10,2	11,7	13,2	15,3	17,6	20,7
Potência acústica (STD fan)		dB(A)	81	81	81	81	84	84	84
Pressão acústica a 10 m (STD fan) [4]		dB(A)	48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 E - unidade de condensação			**P-AQAE0045EA**	**P-AQAE0055EA**	**P-AQAE0065EA**	**P-AQAE0075EA**	**P-AQAE0090EA**	**P-AQAE0105EA**	**P-AQAE0125EA**
Capacidade de arrefecimento [8]		kW	57,4	64,5	72,4	79,3	104,0	120,0	136,0
Potência consumida [8]		kW	19,5	22,3	24,4	27,2	39,3	43,0	51,3
EER [8]			2,94	2,89	2,97	2,91	2,65	2,79	2,66
Potência acústica		dB(A)	80	80	80	80	83	83	83

Características físicas

ECOi-W AQUA 45-125 C/H - chiller / bomba de calor			**45**	**55**	**65**	**75**	**90**	**105**	**125**
Dimensões	Altura (STD / HPF)	mm	1986 / 2025	1986 / 2025	1986 / 2026	1986 / 2026	2286 / 2379	2286 / 2379	2286 / 2379
	Largura	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Comprimento s / c depósito de inércia	mm	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Peso em operação s / c depósito de inércia - 1 bomba		kg	545 / 1010	545 / 1010	615 / 1080	615 / 1080	795 / 1260	905 / 1370	925 / 1390
Ligações de água									
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	2	2	2	2	2½	2½	2½
ECOi-W AQUA 45-125 E - unidade de condensação			**45**	**55**	**65**	**75**	**90**	**105**	**125**
Dimensões	A x L x C	mm	1986x1160x2180	1986x1160x2180	1986x1160x2180	1986x1160x2180	2286x1160x2180	2286x1160x2180	2286x1160x2180
Peso em operação		kg	490	490	560	560	740	850	870
Ligações do refrigerante									
Líquido / linha de aspiração		Polegadas	⅝ / 1 ⅝	⅝ / 1 ⅝	⅝ / 1 ⅝	⅝ / 1 ⅝	⅞ / 1 ⅝	⅞ / 1 ⅝	⅞ / 1 ⅝

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 5) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 6) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 7) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 8) Os dados referem-se a uma temperatura da água fria de saída de 7 °C e a uma temperatura do ar do condensador de 35 °C, de acordo com a norma EN14511-2013.
*s: sem, c: com.

Acessórios e opcionais
Suporte de borracha antivibração/amortecedores de molas
BACnet IP ou BACnet MSTP
Recuperação parcial
Controlo da velocidade do ventilador
Tratamento blygold da bateria exterior (a pedido) ou epóxi
Resistência elétrica de alta ou baixa potência (apenas tipo H)

Acessórios e opcionais
Ruído super baixo (S): envolvente acústica à volta dos compressores
Ventilador de alta pressão (HPF)
Modbus TCP/IP
Grelha de proteção da bateria exterior
Manómetros para fluido frigorigéneo HP/LP

Acessórios e opcionais
Válvulas de corte
Arranque suave
Bombas de velocidade variável ou fixa*
Depósito de inércia 300 l
Sem neutro (a pedido)
Pressostato da água

* Não disponível para as unidades ECOi-W AQUA C devido à conformidade com o Ecodesign.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-375281	SRC - mini controlador BMS
P-372061	Painel de teclado remoto
P-372615	Kit modem 4G

Acessórios fornecidos separadamente	
SVC-HYD-COMM-CLD1	Acesso pré-pago à Cloud durante 1 ano
SVC-HYD-COMM-CLD3	Acesso pré-pago à Cloud durante 3 anos

ErP | SEER ELEVADO 4,41 | SCOP ELEVADO 3,43 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA 140-210 C/H · R410A

Chillers e bombas de calor arrefecidos a ar.

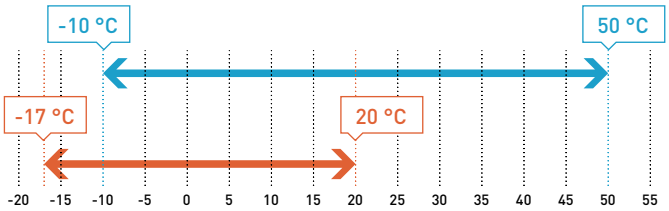
Capacidade de arrefecimento: 125,4 a 208,8 kW.
Capacidade de aquecimento: 143,7 a 217,6 kW.



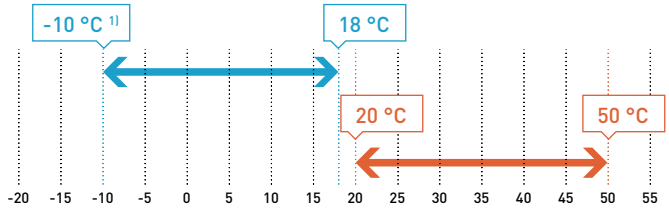
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (apenas arrefecimento e bomba de calor)



Temperatura de saída da água (apenas arrefecimento e bomba de calor).



1) Com glicol, 5 °C sem glicol.

Visão geral da gama

- 2 versões: C (chiller) e H (bomba de calor)
- 5 tamanhos
- SEER até 4,40
- SCOP até 3,36

Vantagens

- Desempenhos muito elevados
- Unidades de baixo ruído
- Limites de funcionamento amplos
- Manutenção fácil: boa acessibilidade aos componentes internos
- Area de implantação reduzida
- Permutador anticongelante patenteado
- Tecnologia de descongelação inteligente: 1 descongelação a cada 130 minutos para uma temperatura de saída da água constante mesmo com uma temperatura do ar exterior muito baixa (tipo H)
- Otimizado para funcionamento com carga parcial
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 2 circuitos de fluido frigorigéneo, cada um equipado com compressores scroll em tandem para uma maior eficiência com carga parcial
- Permutador de calor de placas de aço inoxidável isolado com espuma sintética de célula fechada
- Condensador construído com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio - tratamento Bluefin para o tipo H
- Circuito hidráulico sem bomba
- Sistema de controlo integrado completo com um painel de controlo externo que exibe os parâmetros de funcionamento e os alarmes
- Protocolo de comunicação ModBus RTU de série
- Unidades com ruído super baixo: envolvente acústica à volta dos compressores
- Permutador anticongelante patenteado (tipo H)
- Modo noturno para poupança de energia e redução dos níveis sonoros
- Set Point duplo da água (tipo H)
- Controlo da curva de compensação de água
- Controlo da temperatura da água de retorno e de saída
- Filtro e fluxostato de água
- Monitor da sequência de fases

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Tamanho			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
ECOi-W AQUA 140-210 C - chiller			**P-AQAE0140CA**	**P-AQAE0150CA**	**P-AQAE0170CA**	**P-AQAE0190CA**	**P-AQAE0210CA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	132	146	164	181	208
Potência consumida [1]		kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
EER [1]			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER [2] [3]			**4,40**	**4,45**	**4,38**	**4,40**	**4,25**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**173**	**175**	**172**	**173**	**167**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	22,7	25,1	28,2	31,1	35,8
Potência acústica (STD fan)		dB(A)	85	85	87	88	88
Pressão acústica a 10 m (STD fan) [4]		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
ECOi-W AQUA 140-210 H - bomba de calor			**P-AQAE0140HA**	**P-AQAE0150HA**	**P-AQAE0170HA**	**P-AQAE0190HA**	**P-AQAE0210HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	128	142	164	178	208
Potência consumida [1]		kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER [1]			2,97	2,98	3,00	2,90	2,98
SEER [2]			**4,39**	**4,36**	**4,31**	**4,23**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**173**	**171**	**169**	**166**	**168**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	21,6	23,7	25,9	30,2	33,7
Capacidade de aquecimento [5]		kW	144	154	170	195	218
Potência consumida [5]		kW	45,8	50,2	55,4	67,5	78,3
COP [5]			3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
COP [6]			3,84	3,82	3,81	3,82	3,82
SCOP [2] [7]			**3,30**	**3,33**	**3,30**	**3,28**	**3,23**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**129**	**130**	**129**	**128**	**126**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	24,8	26,5	29,6	33,9	37,9
Potência acústica		dB(A)	85	85	87	88	88
Pressão acústica a 10 m (STD fan) [4]		dB(A)	53,4	53,4	55	56,1	56,1

Características físicas

ECOi-W AQUA 140-210 C/H - chiller / bomba de calor			**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Dimensões	Altura	mm	2295	2295	2321	2321	2321
	Largura	mm	2210	2210	2210	2210	2210
	Comprimento w/o / w water tank	mm	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666
Peso em operação s / c depósito de inércia - 1 bomba		kg	1685 / 2139	1705 / 2159	1798 / 2253	1891 / 2343	2201 / 2653
Ligações de água							
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 5) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 6) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 7) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.
*s: sem, c: com.

Acessórios e opcionais
Suporte de borracha antivibração/amortecedores de molas
BACnet IP e BACnet MSTP
Recuperação parcial (a pedido)
Controlo da velocidade do ventilador
Tratamento blygold da bateria exterior (a pedido) e epóxi

Acessórios e opcionais
Manómetros hidráulicos
Modbus TCP/IP
Grelha de proteção da bateria exterior
Pacote nórdico (apenas tipo H)
Manómetros para fluido frigorigéneo HP/LP
Válvulas de corte

Acessórios e opcionais
Arranque suave
Bombas de velocidade variável ou fixa*
Depósito de inércia 300 l
Sem neutro
Pressostato da água

* As unidades ECOi-W AQUA C com esta opção não estão em conformidade com o Ecodesign.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-375281	SRC - mini controlador BMS
P-372061	Painel de teclado remoto
P-372615	Kit modem 4G

Acessórios fornecidos separadamente	
SVC-HYD-COMM-CLD1	Acesso pré-pago à Cloud durante 1 ano
SVC-HYD-COMM-CLD3	Acesso pré-pago à Cloud durante 3 anos
P-372614	Ligação dº tubo roscado Victaulic®

ErP | SEER ELEVADO 4,40 | SCOP ELEVADO 3,36 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H · R32

Chillers e bombas de calor arrefecidos a ar.

Capacidade de arrefecimento: 51,6 a 173,0 kW.
Capacidade de aquecimento: 51,7 a 180,0 kW.

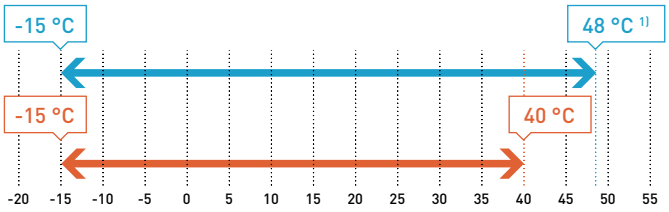
R32
FLUIDO FRIGORIGÉNEO



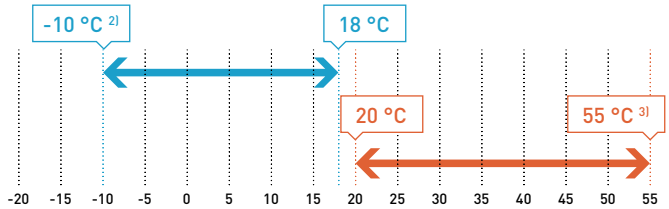
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de saída da água.



1) 47 °C para os tamanhos 150 - 170.
2) Com glicol, 5 °C sem glicol.
3) 53 °C para os tamanhos 150 - 170.

Visão geral da gama

- 2 versões: C (chiller) e H (bomba de calor)
- 10 tamanhos
- SEER até 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP até 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 configurações: STD (Standard) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador standard) e EC (ventilador de alta eficiência)
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Unidades sustentáveis: fluido R32 (PAG = 675)
- Eficiência muito elevada
- Limites de funcionamento amplos
- Área de implantação reduzida: uma das menores no mercado, com apenas 2,53 m² para os tamanhos 50 - 130 e 4,36 m² para os tamanhos 150 - 170
- Níveis acústicos reduzidos: Versão S (ruído super baixo) com ventilador EC e isolamento de som do compressor
- Novo sistema de controlo avançado
- Manutenção fácil: boa acessibilidade aos componentes internos
- Controlador em cascata disponível para funcionamento multi-sistema
- SG Ready
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 1 circuito de fluido frigorigéneo com compressores scroll em tandem para uma maior eficiência com carga parcial
- Permutador de calor de placas de aço inoxidável isolado com espuma sintética de célula fechada
- Condensador construído com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio - tratamento Bluefin para o tipo H
- Circuito hidráulico sem bomba
- Sistema de controlo integrado completo com um painel de controlo externo que exibe os parâmetros de funcionamento e os alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Modo noturno para poupança de energia e redução dos níveis sonoros
- Válvula de expansão eletrónica
- Controlo da curva de compensação de água
- Controlo da temperatura da água de retorno e de saída
- Interruptor externo (arrefecimento/aquecimento, modo noturno, limitação de carga)
- Filtro e fluxostato de água
- Monitor da sequência de fases
- Sem neutro

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C - chiller	**P-AQAZ****CA**		**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0085**	**0100**	**0115**	**0130**	**0150**	**0170**
Capacidade de arrefecimento [1]	kW		51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	154	173
Potência consumida [1]	kW		16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) *[1]			3,13/3,25	2,94/3,03	3,11/3,29	3,26/3,41	3,09/3,23	3,18/3,30	3,10/3,20	2,98/3,07	3,25/3,38	3,11/3,20
SEER (STD AC / STD EC) *[2] [3]			**4,60/5,05**	**4,59/5,02**	**4,61/5,31**	**4,72/5,29**	**4,45/4,96**	**4,88/5,19**	**4,59/5,01**	**4,43/4,71**	**4,70/5,22**	**4,68/5,16**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) *[2] [3]			**180,9 / 198,9**	**180,5 / 197,8**	**181,3 / 209,6**	**185,6 / 208,7**	**175,0 / 195,6**	**192,3 / 204,9**	**180,5 / 197,3**	**174,2 / 185,6**	**184,8 / 205,6**	**184,2 / 203,2**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h		9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Potência acústica (STD AC / S) *	dB(A)		83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Pressão acústica a 10 m (STD AC / S) *[4]	dB(A)		51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 50-170 H - bomba de calor	**P-AQAZ****HA**		**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0085**	**0100**	**0115**	**0130**	**0150**	**0170**
Capacidade de arrefecimento [1]			51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	152	170
Potência consumida [1]			16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) *[1]			3,06/3,17	2,88/2,97	3,05/3,22	3,19/3,35	3,03/3,17	3,12/3,25	3,05/3,14	2,93/3,00	3,17/3,30	2,98/3,07
EER (STD AC / STD EC) *[5]			3,53/3,67	3,40/3,50	3,57/3,64	3,78/3,96	3,52/3,66	3,63/3,76	3,51/3,54	3,39/3,50	3,63/3,76	3,39/3,56
SEER (STD AC / STD EC) *[2]			**4,46/4,83**	**4,42/4,50**	**4,51/5,04**	**4,61/4,99**	**4,33/4,80**	**4,77/4,93**	**4,44/4,82**	**4,23/4,51**	**4,59/5,04**	**4,49/4,92**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) *[2]			**175,2 / 190,2**	**173,6 / 176,9**	**177,5 / 198,8**	**181,5 / 196,7**	**170,3 / 188,9**	**187,7 / 194,1**	**174,6 / 190,0**	**166 / 177,2**	**180,5 / 198,7**	**176,6 / 193,8**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h		8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Capacidade de aquecimento [6]	kW		51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5	159,1	180,1
Potência consumida [6]	kW		16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0	48,2	54,5
COP (STD AC / STD EC) *[6]			3,12/3,27	3,10/3,21	3,24/3,43	3,24/3,41	3,19/3,30	3,31/3,45	3,31/3,42	3,36/3,42	3,30/3,48	3,31/3,40
COP (STD AC / STD EC) *[7]			3,81/4,00	3,80/3,92	3,92/4,21	3,91/4,16	3,92/4,16	3,99/4,19	4,10/4,26	4,04/4,12	4,07/4,31	4,02/4,16
SCOP (STD AC / STD EC) *[2] [8]			**3,53/3,90**	**3,54/3,94**	**3,47/3,71**	**3,65/3,80**	**3,60/4,02**	**3,64/4,10**	**3,66/4,02**	**3,72/3,97**	**3,57/4,04**	**3,60/3,95**
Energy efficiency class (STD AC / STD EC) *[2] [7]	**A+++ a D**		**A+ / A+**	**A+ / A+**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**
$\eta_{s,h}$ (STD AC / STD EC) *[2] [7]			**138,0 / 152,8**	**138,5 / 154,5**	**135,6 / 145,3**	**143,2 / 148,8**	**141,2 / 157,8**	**142,5 / 160,9**	**143,2 / 157,9**	**145,7 / 155,9**	**139,9 / 158,4**	**140,9 / 155,2**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h		9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	27,5	31,7
Potência acústica (STD AC / S) *	dB(A)		83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Pressão acústica a 10 m (STD AC / S) *[4]	dB(A)		51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	57 / 54	59 / 56

Características físicas

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - chiller / bomba de calor			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
Dimensões	Altura (STD / EC/HPF)	mm	1986/2034	1986/2034	1986/2034	1986/2034	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2285/2333	2285/2333
	Largura	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1151	1151
	Comprimento sem depósito de inércia	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	3789	3789
Peso em operação sem depósito de inércia - 1 bomba		kg	527	547	621	637	701	731	813	815	1265	1279
Ligações de água												
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228	Rosca macho BSPP ISO 228
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) De acordo com a norma EN14511-2018: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 5) De acordo com a norma EN14511-2018: temperatura de entrada/saída da água fria: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 6) De acordo com a norma EN14511-2018: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 7) De acordo com a norma EN14511-2018: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 8) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.
* STD AC: versão standard com ventilador AC, STD EC: versão standard com ventilador EC de elevada eficiência, S: versão ruído super baixo com ventilador EC de elevada eficiência + isolamentos de som do compressor.

Acessórios e opcionais
Suporte de borracha antivibração/amortecedores de molas *
Isolamentos do compressor (de série para as versões S)
Recuperação parcial
Resistência elétrica para o depósito de inércia
Tubos de cobre e alhetas de alumínio com tratamento epóxi / Blygold

Acessórios e opcionais
Ventilador EC de alta eficiência
Ventilador de alta pressão (HPF)
Grelha de proteção da bateria exterior
Condensadores de correção do fator de potência
Manómetros para fluido frigorigéneo HP/LP
Válvulas de corte
Arranque suave

Acessórios e opcionais
Bombas de velocidade variável
Pressostato da água *
Depósito de inércia 300 l
Sem neutro
Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP

* Acessórios instalados no local. Todos os outros acessórios são instalados na fábrica.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-375281	SRC - mini controlador BMS
P-586595	Controlador em cascata
P-372061	Painel de teclado remoto

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372615	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	Acesso pré-pago à Cloud durante 1 ano
SVC-HYD-COMM-CLD3	Acesso pré-pago à Cloud durante 3 anos

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | ErP | SEER ELEVADO 5,22 | SCOP ELEVADO 4,10 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H · R32

Chillers e bombas de calor arrefecidos a ar.

Capacidade de arrefecimento: 151 a 377 kW.
Capacidade de aquecimento: 154 a 384 kW.

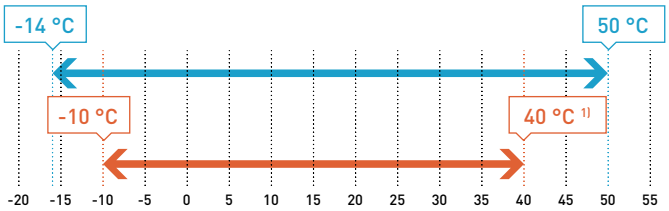
R32
FLUIDO FRIGORIGÉNEO



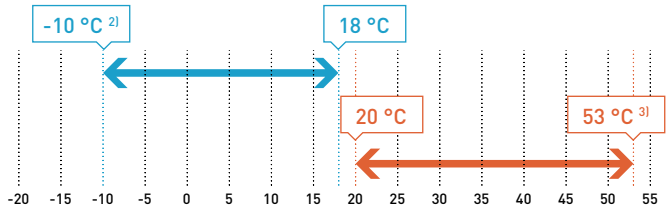
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente.



Temperatura de saída da água.



1) Com ventilador EC.
2) Com glicol, 5 °C sem glicol.
3) 55 °C para os tamanhos 150 - 170.

Visão geral da gama

- 2 versões: C (chiller) e H (bomba de calor)
- 10 tamanhos (tipo C) e 13 tamanhos (tipo H)
- 3 chassis diferentes
- SEER até 4,93 (STD AC) / 5,23 (STD EC)
- SCOP até 3,90 (STD AC) / 4,00 (STD EC)
- 2 configurações: STD (Standard) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador standard) e EC (ventilador de alta eficiência)
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Unidades sustentáveis: fluido R32 (PAG = 675)
- Unidades de circuito duplo, capazes de funcionar em carga parcial, a partir de cerca de 20% da capacidade total
- Eficiência muito elevada
- Limites de funcionamento amplos
- Níveis acústicos reduzidos: Versão S (ruído super baixo) com ventilador EC e isolamento de som do compressor para os tamanhos 150 - 380 e compressor adicional para os tamanhos 190 - 380
- Novo sistema de controlo avançado
- Manutenção fácil: boa acessibilidade aos componentes internos
- Controlador em cascata disponível para funcionamento multi-sistema com aumento de capacidade até 3040 kW
- SG Ready
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 2 circuitos de fluido frigorigéneo com compressores scroll em tandem para uma maior eficiência com carga parcial
- Permutador de calor de placas de aço inoxidável isolado com espuma sintética de célula fechada
- Bateria microcanal (tipo C / tamanhos 190-380)
- Condensador construido com tubos de cobre sem soldaduras, mecanicamente expandidos em alhetas de aluminio - tratamento Bluefin para o tipo H
- Circuito hidráulico sem bomba
- Sistema de controlo integrado completo com um painel de controlo externo que exibe os parâmetros de funcionamento e os alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Interruptor externo para modo noturno, limitação de carga e modo ECO para poupança de energia e a redução dos níveis de ruído
- Válvula de expansão eletrónica
- Controlo da curva de compensação de água
- Controlo da temperatura da água de retorno e de saída
- Fluxostato de água (tamanhos 150 - 170)
- Pressostato diferencial (tamanhos 190 - 380)
- Monitor da sequência de fases
- Disjuntor automático
- Sem neutro

Desempenho técnico

Tamanho			150	170	190	210	230	260	290	320	350	380
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - chiller	**P-AQADZ****CA**		**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	151,0/151,0	170,0/170,0	189,0/189,0	212,0/214,0	229,0/229,0	260,0/260,0	307,0/307,0	326,0/325,0	346,0/347,0	377,0/377,0
Potência consumida [1]		kW	49,7/49,0	56,7/55,9	59,4/57,3	69,1/66,5	75,1/72,7	90,0/87,8	95,9/92,5	104,2/100,0	112,0/108,1	126,9/122,8
EER [1]			3,04/3,08	3,00/3,04	3,18/3,30	3,07/3,22	3,05/3,15	2,89/2,96	3,20/3,32	3,13/3,25	3,09/3,21	3,0/3,1
SEER [2]			**4,93/5,2**	**4,90/5,15**	**4,68/5,23**	**4,62/5,20**	**4,48/4,90**	**4,40/4,79**	**4,63/5,13**	**4,33/5,12**	**4,43/4,79**	**4,35/4,8**
$\eta_{s,c}$ [2]		%	**194,0/204,0**	**192,8/203,0**	**184,3/206,1**	**181,8/204,8**	**176,3/192,9**	**173,1/188,4**	**182,0/202,2**	**170,0/188,8**	**174,2/188,5**	**171,0/188,8**
Capacidade de arrefecimento (A 35 °C, W 23/18 °C)		kW	191,0/193,0	213,0/217,0	242,0/243,0	269,0/271,0	294,0/295,0	331,0/339,7	389,0/390,0	415,0/412,0	442,0/444,0	483,0/484,0
Potência consumida (A 35 °C, W 23/18 °C)		kW	53,8/52,7	62,1/61,2	64,2/61,3	74,5/71,6	82,9/79,9	98,2/96,8	103,0/99,4	112,0/109,0	123,0/119,0	139,0/136,0
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	26,0/25,9	29,2/29,2	32,5/32,5	36,5/36,8	39,4/39,4	44,7/44,7	52,8/52,8	56,1/55,9	59,5/59,7	64,8/64,8
Potência acústica (STD)		dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	93,3/93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Pressão acústica (STD) *		dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	61,1/60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Potência acústica (S)		dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	—/87,6	—/87,8	—/88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Pressão acústica (S) *		dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	—/55,5	—/55,7	—/56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Tamanho			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 H - bomba de calor	**P-AQADZ****HA**		**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	150/150	167/167	184/183	204/204	208	224/224	251/251	265	291,1/289,3	295	307,7/310,7	330/331	364/364,3
Potência consumida [1]		kW	49,7/49,0	56,6/55,9	62,0/59,6	72,1/69,9	67,3	76,7/74,4	93,0/90,6	83,1	101,3/96,6	93,1	107,5/103,3	114,2/110,0	131,7/128,1
Total EER [1]			3,02/3,06	2,95/2,99	2,97/3,07	2,83/2,92	3,09	2,92/3,01	2,7/2,77	3,19	2,87/2,99	3,17	2,86/3,00	2,89/3,01	2,76/2,84
Total EER (A 35 °C, W 23/18 °C)			3,53/3,60	3,41/3,51	3,41/3,58	3,22/3,37	3,63	3,45/3,60	3,12/3,18	3,83	3,32/3,46	3,72	3,31/3,52	3,32/3,52	3,16/3,30
SEER [2]			**4,75/5,03**	**4,71/4,97**	**4,45/4,94**	**4,39/4,82**	**5,03**	**4,34/4,71**	**4,21/4,55**	**5,01**	**4,34/4,83**	**5,01**	**4,33/4,89**	**4,40/4,79**	**4,34/4,65**
$\eta_{s,c}$ [2]		%	**187,1 / 198,1**	**185,3 / 195,7**	**175,2 / 194,6**	**172.5 / 189,6**	**198**	**170,6 / 185,5**	**165,5 / 179,1**	**197,5**	**170,4 / 190,1**	**197,3**	**170 / 192,4**	**172,9 / 188,5**	**170,5 / 182,9**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	25,8/25,8	28,7/28,7	31,6/31,5	35,1/35,1	35,8	38,5/38,5	43,2/43,2	45,6	50,1/49,8	50,7	52,9/53,4	56,8/56,9	62,6/62,7
Capacidade de aquecimento [3]		kW	154/154	178/179	190/190	201/201	219	241/241	256,9/258,5	288	285,6/284,8	312	301,3/316,5	337/340	384/384,5
Potência consumida [3]		kW	48,8/48,2	54,9/54,4	61,3/58,6	68,5/65,9	67	75,4/72	87,6/85,0	88,3	97,5/93,2	94,6	103,2/100,1	111/107	128/122,4
Total COP [3]			3,16/3,20	3,24/3,29	3,10/3,24	2,93/3,05	3,27	3,20/3,35	2,93/3,04	3,26	2,93/3,05	3,30	2,92/3,16	3,04/3,18	3,00/3,14
Total COP (A 7 °C, W 30/35 °C)			3,67/3,82	3,98/4,04	3,57/3,80	3,43/3,59	4,01	3,86/4,04	3,56/3,68	4,00	3,47/3,61	3,86	3,45/3,86	3,69/3,82	3,54/3,66
SCOP [4]			**3,83/4,00**	**3,90/4,00**	**3,46/3,89**	**3,44/3,90**	**3,86**	**3,64/3,99**	**3,52/3,85**	**3,82**	**3,51/3,91**	**3,92**	**3,50/3,85**	**3,50/3,87**	**3,66/3,95**
$\eta_{s,h}$ [4]		%	**150 / 157,1**	**152,8 / 156,8**	**135,6 / 152,7**	**134,7 / 152,8**	**151,3**	**142,5 / 156,4**	**137,9 / 151**	**149,7**	**137,4 / 153,2**	**153,7**	**137 / 151,2**	**136,9 / 151,9**	**143,4 / 155,1**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	26,5/26,5	30,6/30,8	32,7/32,7	34,6/34,6	37,7	41,5/41,5	44,2/44,5	49,5	49,1/49,0	53,7	51,8/54,4	58,0/58,5	66,0/66,1
Potência acústica (STD)		dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	92,8	93,3/93,1	93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Pressão acústica (STD) [5]		dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	60,7	61,1/60,9	60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Potência acústica (S)		dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	87,4	—/87,6	—/87,8	88,5	—/88,6	88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Pressão acústica (S) [5]		dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	55,3	—/55,5	—/55,7	56,4	—/56,4	56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Características físicas

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - chiller / bomba de calor			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
Dimensões	Altura (STD AC) / (EC/HPF)	mm	2240 / 2312	2240 / 2312	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300
	Largura	mm	1152	1152	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Comprimento	mm	3795	3795	2676	2676	2676	2676	2676	3801	3801	3801	3801	3801	3801

1) De acordo com a norma EN14511-2018: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 3 De acordo com a norma EN14511-2018: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 4) De acordo com a norma EN14825 e com o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 5) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744.

Acessórios e opcionais
Suporte de borracha antivibração/amortecedores de molas *
Recuperação parcial (tamanhos 190 - 380)
Contador para a entrada de energia
Tubos de cobre e alhetas de alumínio com tratamento epóxi / Blygold
Ventilador EC de alta eficiência
Ventilador de alta pressão (HPF)

Acessórios e opcionais
Kit de manómetros (manómetros de alta e baixa pressão)
Protecções da bobina para os tamanhos 150 - 170
Grelhas do chiller e recipiente de drenagem para os tamanhos 190 - 380
Condensadores de correção do fator de potência
Válvulas de corte *
Arranque suave

Acessórios e opcionais
Versão de ruído super baixo (S)
Isolamentos do compressor
Compressor (tamanhos 190 - 380)
Bombas de velocidade variável
Pressostato da água
Depósito de inércia

* Acessórios instalados no local. Todos os outros acessórios são instalados na fábrica.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-586595	Controlador em cascata
P-372061	Painel de teclado remoto
P-372615	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	Acesso pré-pago à Cloud durante 1 ano
SVC-HYD-COMM-CLD3	Acesso pré-pago à Cloud durante 3 anos
P-477042	AVS - mola antivibração para tamanhos 150-170
P-477044	AVS - mola antivibração para tamanhos 190-260 versão C
P-477045	Anti-vibration spring for sizes 190-260 H version

Acessórios fornecidos separadamente	
P-477047	AVS - mola antivibração para tamanhos 270-380
P-477043	AVS - mola antivibração com depósito para tamanhos 150-170
P-477046	AVS - mola antivibração com depósito para tamanhos 190-260
P-477048	AVS - mola antivibração com depósito para tamanhos 290-380 versão C
P-477049	AVS - mola antivibração com depósito para tamanhos 270-380 versão H
P-348619	WF - filtro de água

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | ErP | SEER ELEVADO 5,23 | SCOP ELEVADO 4,00 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQV C/H/E · R410A

Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar.

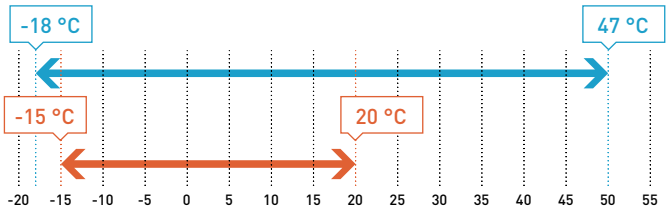
Capacidade de arrefecimento: 83,3 a 136,6 kW.
Capacidade de aquecimento: 91,8 a 146,9 kW.



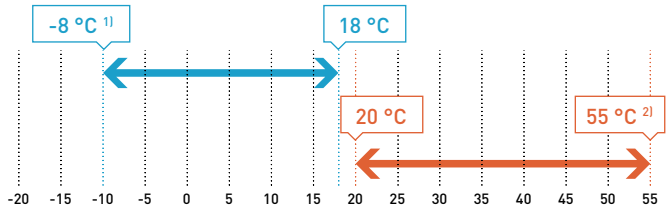
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (apenas arrefecimento e bomba de calor).



Temperatura de saída da água (apenas arrefecimento e bomba de calor).



1) Com glicol, 5 °C sem glicol.
2) Temperatura máxima de saída da água de 55 °C (temperatura mínima do ar exterior de 6 °C) a confirmar com o software de seleção AC SELECT.

ECOi-W AQV 85-140 C/H - chiller/bomba de calor				
Arrefecimento	Temperatura do ar exterior	S	°C	De -18 a 44
		HT	°C	De -18 a 50 (85-115)
				De -18 a 47 (125-140)
Aquecimento	Temperatura do ar exterior	S	°C	De -4 a 20
		Polar Version	°C	De -15 a 20
Temperatura do ar exterior		STD / HPF	Pa	0 / <120
ECOi-W AQV 85-140 E - unidade de condensação				
Limite de evaporação			°C	De 1 a 15
Temperatura do ar exterior		STD	°C	De 0 a 48
		S	°C	De -18 a 45
		HT	°C	De 0 a 50

Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e E (unidade de condensação)
- 6 tamanhos
- 3 configurações: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador standard) e EC (modelo de HSE: eficiência sazonal elevada)
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Elevados desempenhos sazonais: SEER até 4,9
- Configuração comum para as diferentes versões: fácil atualização das unidades em stock ou no terreno
- Válvula de expansão eletrónica: excelente controlo do sobreaquecimento para o melhor desempenho em carga total e parcial e para um funcionamento seguro
- Bateria microcanal: redução significativa da carga de fluido e do peso total (tipo C)
- Envolvente acústica do compressor: redução notável do som, mesmo na versão básica de ruído
- Plataforma de controlo: arquitetura modular, integração do envelope do compressor, ações corretivas em áreas limítrofes, interface de utilizador fácil de utilizar

Equipamentos

- 2 circuitos de refrigeração
- 4 compressores scroll (tandem)
- Evaporador de placas (AISI 316)
- Controlo por microprocessador
- Funcionamento com baixa pressão de água na instalação
- Válvula de expansão eletrónica de série
- Versão brine para aplicação em processos
- Versão polar para condições extremas
- Tratamento da bateria com revestimento E-coating
- Envolvente acústica do compressor
- Isolamentos do compressor (de série no tipo S)
- Controlo da sequência de fases
- Fluxostato de água

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 C - chiller			**P-AQVE0085CA**	**P-AQVE0095CA**	**P-AQVE0105CA**	**P-AQVE0115CA**	**P-AQVE0125CA**	**P-AQVE0140CA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Potência consumida [1]		kW	26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER [1]			3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER HSE [1]			3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER [2] [3]			**4,55**	**4,8**	**4,78**	**4,8**	**4,73**	**4,53**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**179**	**189**	**188**	**189**	**186**	**178**
SEER HSE [2] [3]			**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]			**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Potência acústica [4]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Pressão acústica a 10 m [5]		dB(A)	52	52	52	52	56	56
Potência acústica HPF [4]		dB(A)	92	92	92	92	95	95
Pressão acústica a 10 m HPF [5]		dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 C S - chiller			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Potência consumida [1]		kW	28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER [1]			2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER HSE [1]			3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER [2] [3]			**4,75**	**4,78**	**4,98**	**5,0**	**4,8**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**187**	**188**	**196**	**197**	**189**	**181**
SEER HSE [2] [3]			**4,8**	**4,75**	**4,88**	**4,88**	**4,9**	**4,7**
$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]			**189**	**187**	**192**	**192**	**193**	**185**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Potência acústica [4]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Pressão acústica a 10 m [5]		dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 C HT - chiller			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	86,2	96,9	107	115	124	139
Potência consumida [1]		kW	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER [1]			3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER [2] [3]			**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Potência acústica [4]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Pressão acústica a 10 m [5]		dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 3) De acordo com a norma EN14825. 4) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 5) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

Acessórios e opcionais
Amortecedores de molas
Disjuntor automático
Tratamentos da bateria exterior
Recuperação parcial
Controlo da velocidade do ventilador
Kit hidráulico com 1 ou 2 bombas com ou sem depósito de inércia
Manómetros

Acessórios e opcionais
Proteção contra sobrecargas nos compressores
Condensadores de correção do fator de potência
Vários protocolos de comunicação
Arranque suave
Grelhas de proteção da unidade
Pressão diferencial da água

Acessórios fornecidos separadamente	
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-347941	ON / OFF remoto
P-364735	Painel de teclado remoto
P-348000	Grelhas de proteção de permutador para tamanhos 85-115
P-348001	Grelhas de proteção de permutador para tamanhos 125-140

Acessórios fornecidos separadamente	
P-347999	Grelhas de chiller para tamanhos 85-115
P-347998	Grelhas de chiller para tamanhos 125-140
P-473465	Pressostato
P-348615	Filtro de água para tamanhos 85-105
P-348616	Filtro de água para tamanhos 115-140

ErP | SEER ELEVADO 5,00 | SCOP ELEVADO 4,12 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 H - bomba de calor			**P-AQVE0085HA**	**P-AQVE0095HA**	**P-AQVE0105HA**	**P-AQVE0115HA**	**P-AQVE0125HA**	**P-AQVE0140HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Potência consumida [1]		kW	27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER [1]			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE [1]			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER [2]			**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER HSE [2]			**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Capacidade de aquecimento [3]		kW	91,8	102,8	110	119	134	146,9
Potência consumida [3]		kW	26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP [3]			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE [3]			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP [4]			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE [4]			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP [2] [5]			**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Potência acústica [6]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	52	52	52	52	56	56
Potência acústica HPF [6]		dB(A)	92	92	92	92	95	95
Pressão acústica a 10 m HPF [7]		dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 H S - bomba de calor			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Potência consumida [1]		kW	28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER [1]			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE [1]			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER [2]			**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER HSE [2]			**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Capacidade de aquecimento [3]		kW	89,5	99,8	108	115	129	142
Potência consumida [3]		kW	26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP [3]			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE [3]			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP [4]			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE [4]			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP [2] [5]			**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Potência acústica [6]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 H HT - bomba de calor			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	83,5	93,4	104	112	118	132
Potência consumida [1]		kW	28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER [1]			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER [2]			**4,6**	**5,02**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Capacidade de aquecimento [3]		kW	93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Potência consumida [3]		kW	29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP [3]			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP [4]			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP [2] [5]			**3,99**	**3,96**	**4,12**	**4,07**	**3,73**	**3,77**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**157**	**155**	**162**	**160**	**146**	**148**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Potência acústica [6]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 4) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 5) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 6) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 7) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - unidade de condensação			**P-AQVE0085EA**	**P-AQVE0095EA**	**P-AQVE0105EA**	**P-AQVE0115EA**	**P-AQVE0125EA**	**P-AQVE0140EA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Potência consumida [1]		kW	27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Potência acústica [2]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - unidade de condensação			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Potência consumida [1]		kW	28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Potência acústica [2]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85-140 E HT - unidade de condensação			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Potência consumida [1]		kW	28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Potência acústica [2]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	64	64	64	64	64	64

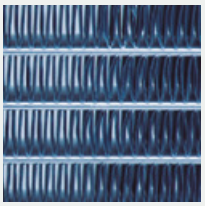
Características físicas

ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - chiller / bomba de calor / unidade de condensação			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Dimensões	A x L x C	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Peso em operação (tipo C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Peso em operação (tipo H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
Peso em transporte (tipo E)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Ligações de água (85-140 Tipos C/H)								
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Condensador (85-140 Tipo E)								
Tipo de ligação			A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar
Diâmetro de entrada		Polegadas	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞
Diâmetro de saída		Polegadas	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜

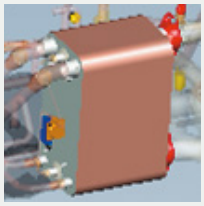
1) Os dados referem-se a uma temperatura da água fria de saída de 7 °C e a uma temperatura do ar do condensador de 35 °C, de acordo com a norma EN14511-2013. 2) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 3) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

Ventilador inverter especial.
Opção.

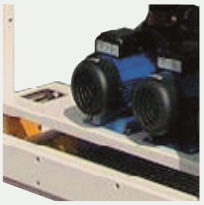




Bateria Bluefin.
De série nos modelos H.



Evaporador de circuito duplo (True dual).
Coeficiente de transferência de calor otimizado.



Opção de 3 bombas.
Poupança de energia em carga parcial.

ECOi-W VL H/E · R410A

Bombas de calor e unidades de condensação arrefecidas a ar.

Capacidade de arrefecimento: 176,2 a 307 kW.
Capacidade de aquecimento: 200 a 337,4 kW.



Visão geral da gama

- 2 versões: H (bomba de calor) e E (unidade de condensação)
- 6 tamanhos
- 3 configurações: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador standard) e EC (modelo de HSE: eficiência sazonal elevada)
- 3 opções acústicas: STD (standard), L (baixo ruído) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Elevados desempenhos sazonais: SCOP até 3,4
- Área de implantação reduzida
- Configuração comum para as diferentes versões: fácil atualização das unidades em stock ou no terreno
- Válvula de expansão eletrónica: excelente controlo do sobreaquecimento para o melhor desempenho em carga total e parcial e para um funcionamento seguro
- Envolvente acústica do compressor: redução notável do som, mesmo na versão básica de ruído
- Plataforma de controlo: arquitetura modular, integração do envelope do compressor, ações corretivas em áreas limítrofes, interface de utilizador fácil de utilizar

Equipamentos

- 2 circuitos de refrigeração
- 4 compressores scroll (tandem)
- Evaporador de placas (AISI 316)
- Controlo por microprocessador
- Válvula de expansão eletrónica
- Tratamento da bateria E-coating
- Envolvente acústica do compressor
- Controlo da sequência de fases
- Pressostato diferencial da água

Acessórios e opcionais
Amortecedores de molas
Disjuntor automático
Tratamentos da bateria exterior
Compressor jackets (standard on S)
Recuperação parcial
Controlo da velocidade do ventilador (-18 °C)
Kit hidráulico com 1 ou 2 bombas com ou sem depósito de inércia (500 L) (+1 m of length)
Ventiladores inverter
Manómetros
Proteção contra sobrecargas nos compressores
Condensadores de correção do fator de potência
Vários protocolos de comunicação
Arranque suave
Grelhas de proteção da unidade

Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W VL 604-904 H - bomba de calor			**704**	**804**	**904**
Arrefecimento	Temperatura de saída da água – Água	°C		De 6 a 15	
	Temperatura de saída da água – Água com glicol	°C		De 0 a 15	
	Temperatura de saída da água – Água com glicol (versão brine)	°C		De -8 a 15	
	Temperatura de saída da água – ΔT	K		De 3 a 8	
	Temperatura do ar exterior – STD	°C	-5 a 47	0 a 46	0 a 47
	Temperatura do ar exterior – L	°C	-5 a 45	0 a 44	0 a 45
	Temperatura do ar exterior – S	°C	-18 a 41	-18 a 40	-18 a 41
	Temperatura do ar exterior – HT	°C	-18 a 49	-18 a 48	-18 a 49
ECOi-W VL 1004-1204 H - bomba de calor			**1004**	**1104**	**1204**
Arrefecimento	Temperatura de saída da água – Água	°C		De 6 a 15	
	Temperatura de saída da água – Água com glicol	°C		De 0 a 15	
	Temperatura de saída da água – Água com glicol (versão brine)	°C		De -8 a 15	
	Temperatura de saída da água – ΔT	K		De 3 a 8	
	Temperatura do ar exterior – STD	°C	0 a 46	0 a 45	0 a 45
	Temperatura do ar exterior – L	°C	0 a 44	0 a 42	0 a 42
	Temperatura do ar exterior – S	°C	-18 a 40	-a 38	-18 a 38
	Temperatura do ar exterior – HT	°C	-18 a 48	-18 a 47	-18 a 47
ECOi-W VL 604-1204 H - bomba de calor					
Aquecimento	Temperatura de saída da água	°C		De 30 a 50 [1]	
	Temperatura do ar exterior – STD	°C		De -10 a 20 [1]	
	Temperatura do ar exterior – L / S	°C		De - 4 a 20 [1]	
Temperatura do ar exterior	Ventiladores standard	Pa		0	
	Inverter HPF	Pa		<120	
ECOi-W VL 604-904 E - unidade de condensação			**704**	**804**	**904**
Temperatura de evaporação		°C		De 1 a 15	
Temperatura do ar exterior	STD	°C	-18 a 47 [1]	-18 a 46 [1]	-18 a 46 [2]
	L / S	°C	-18 a 45 [1]	-18 a 44 [1]	-18 a 45 [2]
	HT	°C	-18 a 49 [1]	-18 a 48 [1]	-18 a 49 [2]
ECOi-W VL 604-904 E - unidade de condensação			**1004**	**1104**	**1204**
Temperatura de evaporação		°C		1 a 15	
Temperatura do ar exterior	STD	°C	-18 a 46 [2]	-18 a 45 [2]	-18 a 45 [2]
	L / S	°C	-18 a 44 [2]	-18 a 42 [2]	-18 a 42 [2]
	HT	°C	-18 a 48 [2]	-18 a 47 [2]	-1 a 47 [2]

1 (Temperatura máxima de saída da água 50 °C (temperatura mínima do ar exterior +0 °C) a confirmar com o software de seleção AC SELECT. 2) A alta pressão 40,5 bar.
Chillers adequados para funcionamento sem depósito de inércia para um volume de água superior a 3 litros de água por kW de potência térmica.

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - bomba de calor			**P-VLE0704HA**	**P-VLE0804HA**	**P-VLE0904HA**	**P-VLE1004HA**	**P-VLE1104HA**	**P-VLE1204HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Potência consumida [1]		kW	65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0
EER [1]			2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
SEER [2]			**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]			**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Capacidade de aquecimento [3]		kW	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Potência consumida [3]		kW	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP [3]			2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
COP [4]			3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,3**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Potência acústica [6]		dB(A)	93	93	94	94	95	95
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 H L - bomba de calor			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Potência consumida [1]		kW	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
EER [1]			2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
SEER [2]			**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]			**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,80**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Capacidade de aquecimento [3]		kW	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Potência consumida [3]		kW	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
COP [3]			2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
COP [4]			3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,20**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**125**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,24**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Potência acústica [6]		dB(A)	87	87	88	88	89	89
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 H S - bomba de calor			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Potência consumida [1]		kW	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
EER [1]			2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
SEER [2]			**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]			**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Capacidade de aquecimento [3]		kW	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Potência consumida [3]		kW	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
COP [3]			2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
COP HSE [3]			2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
COP [4]			3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
COP HSE [4]			3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Potência acústica [6]		dB(A)	83	83	84	84	85	85
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	51	51	52	52	53	53

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 4) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 5) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 6) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 7) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-347941	ON / OFF remoto
P-364735	Painel de teclado remoto
P-348003	Grelhas do chiller

Acessórios fornecidos separadamente	
P-365581	Fluxostato de água
P-473465	Pressostato
P-348619	Filtro de água

ErP | SEER ELEVADO 3,63 | SCOP ELEVADO 3,42 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
ECOi-W VL 704-1204 H HT - bomba de calor			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Potência consumida [1]		kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER [1]			2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
SEER [2]			**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]			**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m^3/h	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Capacidade de aquecimento [3]		kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Potência consumida [3]		kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP [3]			2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP [4]			3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
SCOP [2] [5]			**3,44**	**3,40**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**135**	**133**	**130**	**130**	**132**	**127**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m^3/h	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Potência acústica [6]		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	67	67	68	68	68	68
Tamanho			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704-1204 E STD / HPF - unidade de condensação			**P-VLE0704EA**	**P-VLE0804EA**	**P-VLE0904EA**	**P-VLE1004EA**	**P-VLE1104EA**	**P-VLE1204EA**
Capacidade de arrefecimento [8]		kW	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Potência consumida [8]		kW	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Potência acústica [6]		dB(A)	93	93	94	94	95	95
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 E L - unidade de condensação			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Capacidade de arrefecimento [8]		kW	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Potência consumida [8]		kW	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Potência acústica [6]		dB(A)	87	87	88	88	89	89
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 E S - unidade de condensação			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Capacidade de arrefecimento [8]		kW	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Potência consumida [8]		kW	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Potência acústica [6]		dB(A)	83	83	84	84	85	85
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	51	51	52	52	53	53
ECOi-W VL 704-1204 E HT - unidade de condensação			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Capacidade de arrefecimento [8]		kW	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Potência consumida [8]		kW	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Potência acústica [6]		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Pressão acústica a 10 m [7]		dB(A)	67	67	68	68	68	68

1) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 4) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 5) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 6) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 7) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 8) Os dados referem-se a uma temperatura da água fria de saída de 7 °C e a uma temperatura do ar do condensador de 35 °C.

Características físicas

ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - bomba de calor / unidade de condensação			704	804	904	1004	1104	1204
Dimensões	A x L x C	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Peso em operação - bomba de calor	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Peso em transporte - unidade de condensação	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - bomba de calor			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Ligações de água								
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	2 ½	2 ½	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1204 E - unidade de condensação			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Ligações do refrigerante								
Diâmetro de entrada		Polegadas	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Diâmetro de saída		Polegadas	1 ⅝	1 ⅝	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E · R410A

Chillers, bombas de calor e unidades de condensação arrefecidos a ar.

Capacidade de arrefecimento: 231 a 360,7 kW.
Capacidade de aquecimento: 229 a 361,4 kW.



Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C - chiller				
Arrefecimento	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 18
		Água com glicol*	°C	De -10 a 5
		Distribuição de temperatura	K	De 3 a 7
	Pressão máxima de funcionamento		bar	6
Temperatura do ar exterior	Temperatura de entrada de ar arrefecimento	STD	°C	De 5 a 48
		L	°C	De 0 a 46
		S	°C	De -14 a 44
		EC-HT	°C	De -18 a 50
Temperatura do ar exterior	Ventiladores standard		Pa	0
	Ventilador de alta pressão (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H - bomba de calor				
Arrefecimento	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 18
		Água com glicol*	°C	De -10 a 5
		ΔT	K	De 3 a 7
Temperatura do ar exterior	Temperatura de entrada de ar arrefecimento	STD / L / S	°C	5 a 48 / 0 a 46 / -14 a 44
		EC-HT	°C	De -18 a 50
Warm liquid	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 20 a 55
		ΔT	K	De 3 a 7
Temperatura do ar exterior	Temperatura de entrada de ar aquecimento	STD / L / S / EC	°C	De -10 a 20
		Polar Version	°C	De -13 a 20
		HT	°C	De -13 a 20
Temperatura do ar exterior	Ventiladores standard		Pa	0
	Ventilador de alta pressão (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - unidade de condensação				
Temperatura de evaporação			°C	De 1 a 15
Temperatura do ar exterior		STD	°C	De 5 a 48
		L	°C	De -14 a 46
		S	°C	De -14 a 44
		EC-HT	°C	De -18 a 50

*** Para uma temperatura de saída da água <0 °C, selecionar a versão brine (disponível para C; mediante pedido para H).**

Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e E (unidade de condensação)
- 6 tamanhos
- 3 configurações: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador standard) e EC (ventilador de alta eficiência)
- 3 opções acústicas: STD (standard), L (baixo ruído) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Elevados desempenhos sazonais: SEER até 4,3
- Configuração comum para as diferentes versões: fácil atualização das unidades em stock ou no terreno
- Válvula de expansão eletrónica: excelente controlo do sobreaquecimento para o melhor desempenho em carga total e parcial e para um funcionamento seguro
- Bateria microcanal: redução significativa da carga de fluido e do peso operacional
- Envolvente acústica do compressor: redução notável do som, mesmo na versão básica de ruído
- Plataforma de controlo: arquitetura modular, integração do envelope do compressor, ações corretivas em áreas limítrofes, interface de utilizador fácil de utilizar

Equipamentos

- 2 circuitos de refrigeração
- 4 compressores scroll (tandem)
- Válvula de expansão eletrónica
- Bateria microcanal (tipo C)
- Tratamento da bateria E-coating
- Versão brine: só frio para aplicação de processo - temperatura de saída da água -10 °C (tipo C)
- Versão polar: bomba de calor para condições extremas (tipo H)
- Evaporador de placas
- Envolvente acústica do compressor
- Isolamentos do compressor (de série nos modelos de ruído super baixo)
- Controlo da velocidade do ventilador (de série nos modelos de ruído super baixo)
- Controlo da sequência de fases
- Pressostato diferencial da água

Desempenho técnico

Alimentação elétrica [1]	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C - chiller			**P-AQAVE0230CA**	**P-AQAVE0260CA**	**P-AQAVE0280CA**	**P-AQAVE0300CA**	**P-AQAVE0330CA**	**P-AQAVE0360CA**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	231	263	284	310	331	362
Potência consumida [2]		kW	74,8	84,6	91,3	99,0	104,7	116,8
EER [2] / EER*			3,1 / 3,1	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,2 / 3,2	3,1 / 3,2
SEER [3] [4]			**4,25**	**4,25**	**4,23**	**4,18**	**4,20**	**4,10**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**167**	**167**	**166**	**164**	**165**	**161**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1
Potência acústica [5]		dB(A)	92	93	93	94	95	95
Pressão acústica 10 m [6]		dB(A)	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C L - chiller			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	224	256	276	301	322	351
Potência consumida [2]		kW	74,4	84,5	92,0	99,7	104,9	117,8
EER [2] / EER*			3 / 3,02	3,0 / 3,1	3,0 / 3,0	3,0 / 3,1	3,1 / 3,1	3 / 3,03
SEER [3] [4]			**4,28**	**4,28**	**4,25**	**4,25**	**4,25**	**4,10**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**168**	**168**	**167**	**167**	**167**	**161**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2
Potência acústica [5]		dB(A)	87	88	88	89	90	90
Pressão acústica 10 m [6]		dB(A)	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C S - chiller			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	210	242	259	283	305	329
Potência consumida [2]		kW	79,2	88,6	97,4	105,6	109,7	123,7
EER [2] / EER*			2,7 / 2,7	2,7 / 2,8	2,7 / 2,7	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	2,7 / 2,7
SEER [3] [4]			**4,1**	**4,15**	**4,1**	**4,1**	**4,1**	**4,1**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**161**	**163**	**161**	**161**	**161**	**161**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6
Potência acústica [5]		dB(A)	82	83	83	85	86	86
Pressão acústica 10 m [6]		dB(A)	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C HT - chiller			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	232	265	286	312	333	364
Potência consumida [2]		kW	77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7
EER [2]			2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
SEER [3] [4]			**4,63**	**4,65**	**4,63**	**4,68**	**4,65**	**4,43**
$n_{s,c}$ [3] [4]			**182**	**183**	**182**	**184**	**183**	**174**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7
Potência acústica [5]		dB(A)	94	96	96	97	98	98
Pressão acústica 10 m [6]		dB(A)	62	64	64	65	66	66

1) Tensão 400 V +/- 10%. 2) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) De acordo com a norma EN14825. 5) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 6) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

Acessórios e opcionais
Amortecedores de molas
Disjuntor automático
Tratamentos da bateria exterior
Recuperação parcial
Controlo da velocidade do ventilador (-14 °C no modo de arrefecimento – de série nos modelos de ruído super baixo)
Kit hidráulico com 1 ou 2 bombas com ou sem depósito de inércia (500 L)

Acessórios e opcionais
Manómetros
Proteção contra sobrecargas nos compressores
Condensadores de correção do fator de potência
Vários protocolos de comunicação
Arranque suave
Grelhas de proteção da unidade
Bomba variável

Acessórios fornecidos separadamente	
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-347941	Controlo remoto ON/OFF
P-364735	Painel de teclado remoto
P-365581	Fluxostato de água

Acessórios fornecidos separadamente	
P-473465	Pressostato
P-348619	Filtro de água
P-348619	Filtro de água

ErP | SEER ELEVADO 4,68 | SCOP ELEVADO 3,58 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Desempenho técnico

Alimentação elétrica [1]	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H - bomba de calor			**P-AQAVE0230HA**	**P-AQAVE0260HA**	**P-AQAVE0280HA**	**P-AQAVE0300HA**	**P-AQAVE0330HA**	**P-AQAVE0360HA**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	214	244	261	288	307	341
Potência consumida [2]		kW	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER [2]			2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
EER* / EER**			2,96 / 2,75	2,95 / 2,73	2,91 / 2,71	2,96 / 2,75	3,02 / 2,78	2,95 / 2,74
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**4,13 / 162**	**4,05 / 159**	**4,1 / 161**	**3,83 / 150**	**3,8 / 149**	**3,93 / 154**
SEER* / SEER [3]**			**4,22**	**4,13**	**4,2**	**3,93**	**3,8**	**4,05**
$\eta_{s,c}$ * / $\eta_{s,c}$ ** [3]			**166**	**162**	**165**	**154**	**149**	**159**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Capacidade de aquecimento nomina [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	229 / 234	262 / 269	280 / 286	306 / 311	327 / 334	361 / 368
Potência consumida [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	70,9 / 58,7	81,7 / 67,8	87,4 / 72,3	94,9 / 77,8	101,9 / 83,7	112,6 / 92,7
COP [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C		3,23 / 3,98	3,21 / 3,96	3,20 / 3,95	3,22 / 4,00	3,21 / 3,99	3,21 / 3,97
COP* / COP**			3,27 / 3,03	3,26 / 3,01	3,25 / 3,02	3,27 / 3,02	3,26 / 2,99	3,26 / 3,02
SCOP [3] [6]			**3,46**	**3,48**	**3,44**	**3,51**	**3,44**	**3,48**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**135**	**136**	**135**	**137**	**135**	**136**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Potência acústica [7]		dB(A)	92	93	93	94	95	95
Pressão acústica a 10 m [8]		dB(A)	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H L - bomba de calor			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	207	237	253	279	299	330
Potência consumida [2]		kW	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
EER [2] / EER*			2,81 / 2,85	2,83 / 2,87	2,77 / 2,81	2,82 / 2,86	2,90 / 2,94	2,81 / 2,84
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**4,13 / 162**	**4,05 / 159**	**4,1 / 161**	**3,83 / 150**	**3,8 / 149**	**3,93 / 154**
SEER / $\eta_{s,c}$ * [3]			**3,7 / 145**	**3,65 / 143**	**3,63 / 142**	**2,58 / 100**	**2,65 / 103**	**4,17 / 164**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Capacidade de aquecimento nomina [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	224 / 228	256 / 261	272 / 277	299 / 304	321 / 326	354 / 359
Potência consumida [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	69,0 / 56,5	79,4 / 65,2	84,8 / 69,8	92,7 / 75,2	99,6 / 81,0	109,9 / 89,8
COP [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C		3,24 / 4,03	3,22 / 4,00	3,21 / 3,97	3,23 / 4,04	3,22 / 4,03	3,22 / 4,00
COP* [4]			3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
SCOP [3] [6]			**3,46**	**3,48**	**3,44**	**3,51**	**3,44**	**3,48**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**135**	**136**	**135**	**137**	**135**	**136**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Potência acústica [7]		dB(A)	87	88	88	89	90	90
Pressão acústica a 10 m [8]		dB(A)	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H S - bomba de calor			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	194	224	239	263	284	311
Potência consumida [2]		kW	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
EER [2] / EER*			2,51 / 2,54	2,54 / 2,58	2,47 / 2,50	2,52 / 2,55	2,62 / 2,66	2,50 / 2,53
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**4,13 / 162**	**4,05 / 159**	**3,60 / 141**	**3,83 / 150**	**3,8 / 149**	**3,93 / 154**
SEER / $\eta_{s,c}$ * [3]			**3,7 / 145**	**3,65 / 143**	**3,63 / 142**	**2,58 / 100**	**2,65 / 103**	**4,17 / 164**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Capacidade de aquecimento nomina [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	220 / 223	251 / 255	267 / 271	295 / 298	315 / 320	349 / 353
Potência consumida [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C	kW	67,2 / 55,1	77,2 / 63,5	82,4 / 67,8	90,4 / 73,5	96,9 / 78,9	107,4 / 87,6
COP [4] [5]	40-45 °C / 30-35 °C		3,27 / 4,05	3,25 / 4,02	3,24 / 4,00	3,26 / 4,06	3,25 / 4,05	3,25 / 4,03
SCOP [3] [6]			**3,46**	**3,48**	**3,44**	**3,51**	**3,44**	**3,48**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**135**	**136**	**135**	**137**	**135**	**136**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Potência acústica [7]		dB(A)	82	83	83	85	86	86
Pressão acústica a 10 m [8]		dB(A)	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 230-360 H HT - bomba de calor			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]		kW	216	246	263	290	310	343
Potência consumida [2]		kW	77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
EER [2]			2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
SEER / $\eta_{s,c}$ [3]			**3,8 / 149**	**3,73 / 146**	**3,78 / 148**	**4,28 / 168**	**3,95 / 155**	**4,08 / 160**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Capacidade de aquecimento nomina [4]		kW	232	266	284	310	332	367
Potência consumida [4]		kW	75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
COP [4]			3,07 / 3,76	3,05 / 3,73	3,06 / 3,73	3,06 / 3,76	3,04 / 3,73	3,06 / 3,74
SCOP [3] [6]			**3,56**	**3,57**	**3,53**	**3,61**	**3,55**	**3,58**
$\eta_{s,h}$ [3] [6]			**139**	**140**	**138**	**141**	**139**	**140**
Caudal de água nominal (permutador interno)		m³/h	40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Potência acústica [7]		dB(A)	94	96	96	97	98	98
Pressão acústica a 10 m [8]		dB(A)	62	64	64	65	66	66

1) Tensão 400 V +/- 10%. 2) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 3) De acordo com a norma EN14825. 4) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 5) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água quente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C TS/6 °C TH. 6) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 7) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 8) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.
* Unidades de elevada eficiência (EC) com ventiladores inverter. ** Unidades do tipo H com ventiladores de alta pressão estática.

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - unidade de condensação			**P-AQAVE0230EA**	**P-AQAVE0260EA**	**P-AQAVE0280EA**	**P-AQAVE0300EA**	**P-AQAVE0330EA**	**P-AQAVE0360EA**
Capacidade de arrefecimento nominal [1]		kW	250	288	313	337	361	395
Potência consumida [1]		kW	74,6	84,4	91,6	99,4	105	117
Potência acústica [2]		dB(A)	92	93	93	94	95	95
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E L - unidade de condensação			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [1]		kW	242	279	302	326	351	381
Potência consumida [1]		kW	75,4	84,8	92,6	100	105	118
Potência acústica [2]		dB(A)	87	88	88	89	90	90
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E S - unidade de condensação			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [1]		kW	225	262	281	305	330	356
Potência consumida [1]		kW	80,1	89,6	98,4	107	111	126
Potência acústica [2]		dB(A)	82	83	83	85	86	86
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E HT - unidade de condensação			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Capacidade de arrefecimento nominal [1]		kW	253	291	316	341	364	398
Potência consumida [1]		kW	78,2	88,9	95,8	105	111	123
Potência acústica [2]		dB(A)	94	96	96	97	98	98
Pressão acústica a 10 m [3]		dB(A)	62	64	64	65	66	66

Características físicas

ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H - chiller / bomba de calor			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Dimensões	A x L x C	mm	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Peso em operação - chiller	STD / L	kg	1693	1890	1953	2227	2345	2519
	S	kg	1698	1895	1958	2232	2350	2524
	HT	kg	1743	1950	2013	2297	2425	2599
Peso em operação - bomba de calor	STD / L	kg	2078	2343	2458	2702	2887	3063
	S	kg	2083	2348	2463	2707	2892	3068
	HT	kg	2128	2403	2518	2772	2967	3143
Ligações de água								
Tipo de ligações de água (permutador interno)			Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	3	3	3	3	3	3
ECOi-W AQUA EVO 230-360 E - unidade de condensação			**230**	**260**	**280**	**300**	**330**	**360**
Dimensões	A x L x C	mm	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Shipping weight		kg	1542	1726	1788	1946	2061	2235
Ligações do refrigerante								
Tipo de ligação			A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar
Diâmetro de entrada		Polegadas	1 ⅝ - 2 ⅛	1 ⅝ - 2 ⅛	1 ⅝ - 2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛
Diâmetro de saída		Polegadas	⅞ - 1 ⅛	⅞ - 1 ⅛	⅞ - 1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛

1) Os dados referem-se a uma temperatura da água fria de saída de 7 °C e a uma temperatura do ar do condensador de 35 °C. 2) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 3) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo.

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H · R410A

Chillers e bombas de calor arrefecidos a ar.

Capacidade de arrefecimento: 390,4 a 775,4 kW.
Capacidade de aquecimento: 404 a 805,3 kW.



Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - chiller				
Arrefecimento	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 18
		Água com glicol*	°C	De -10 a 5
		ΔT	K	De 3 a 7
	Pressão máxima de funcionamento		bar	6
Temperatura do ar exterior	Temperatura de entrada de ar arrefecimento	STD	°C	De 10 a 48
		S / EC / EC S	°C	De -18 a 48
		HT	°C	De -18 a 52
Temperatura do ar exterior	Ventiladores standard		Pa	0
	Ventilador de alta pressão (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - bomba de calor				
Arrefecimento	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 18
		Água com glicol	°C	De -3 a 5
		ΔT	K	De 3 a 7
Temperatura do ar exterior	Temperatura de entrada de ar arrefecimento	STD	°C	De 10 a 46
		S / EC / EC S	°C	De -18 a 46
Warm liquid	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 25 a 55
		ΔT	K	De 3 a 7
Temperatura do ar exterior	Temperatura de entrada de ar aquecimento	STD	°C	De -10 a 20
		S / EC / EC S	°C	De -10 a 35
		HT	°C	De -13 a 35
Temperatura do ar exterior	Ventiladores standard		Pa	0
	Ventilador de alta pressão (HPF)		Pa	<120

*** Para uma temperatura de saída da água <-3 °C, fornecer a versão brine.**

Visão geral da gama

- 2 versões: C (chiller) e H (bomba de calor)
- 8 tamanhos (tipo C) / 9 tamanhos (tipo H)
- 3 configurações: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilador de alta pressão)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador standard) e EC (ventilador de alta eficiência)
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Elevados desempenhos sazonais: SEER até 4,6
- Baixa emissão sonora e elevado nível de eficiência numa única unidade: Versão de ruído super baixo
- Válvula de expansão eletrónica: excelente controlo do sobreaquecimento para o melhor desempenho em carga total e parcial e para um funcionamento seguro
- Bateria microcanal com revestimento E-coating: Redução significativa da carga de fluido e do peso operacional e, excelente proteção anti-corrosão
- Envolvente acústica do compressor: redução notável do som, mesmo na versão básica de ruído
- Plataforma de controlo: arquitetura modular, integração do envelope do compressor, ações corretivas em áreas limítrofes, interface de utilizador fácil de utilizar

Equipamentos

- Versão brine: Só frio para aplicação de processo, temperatura de saída da água -10 °C
- Versão polar: bomba de calor para condições extremas
- Evaporador de placas
- Válvula de expansão eletrónica
- Modbus RS485 (de série nos tamanhos 400-670)
- Permutadores de microcanal (MCHX)
- Tratamento do permutador com revestimento E-coating de série no MCHX
- Envolvente acústica do compressor
- Isolamentos do compressor (de série na versão S)
- Controlo da velocidade do ventilador (de série nas versões EC/HPF/S)
- Controlo da sequência de fases
- Pressostato diferencial da água

Acessórios e opcionais
Amortecedores de molas
Disjuntor automático
Tratamentos da bateria exterior
Recuperação parcial
Controlo da velocidade do ventilador (-14 °C no modo de arrefecimento – de série nas versões EC/HPF/S)
Kit hidráulico com 1 ou 2 bombas com ou sem depósito de inércia (500 L 400-450, 1000 L 470-670)
Manómetros
Proteção contra sobrecargas nos compressores
Condensadores de correção do fator de potência
Vários protocolos de comunicação
Arranque suave
Grelhas de proteção da unidade
Bomba variável (for sizes 750-800 upon request)

Desempenho técnico

Alimentação elétrica [1] V / Fase / Hz		400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Tamanho		**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C AC - chiller	**P-AQAVE**	**0400CA**	**0450CA**	**0490CA**	**0530CA**	**0600CA**	**0670CA**	**0750CA**	**0800CA**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]	kW	390,4	431,1	470,2	513,7	584,5	653,2	727,7	775,4
Potência consumida [2]	kW	126,7	138,6	152,7	167,9	189,1	210,7	234,7	250,1
EER [2]		3,08	3,11	3,08	3,06	3,09	3,10	3,10	3,10
SEER [3] [4] / $\eta_{s,c}$ [3] [4]	**— / %**	**4,48 / 176**	**4,63 / 182**	**4,58 / 180**	**4,78 / 188**	**4,58 / 180**	**4,59 / 180,7**	**4,73 / 186**	**4,70 / 185**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h	68,0	75,1	82,0	89,5	101,8	113,9	113,9	135,1
Potência acústica [5] / pressão acústica a 10 [6]	dB(A)	92 / 60	87 / 54	87 / 54	87 / 54	94 / 61	94 / 61	89 / 56	89 / 56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C EC - chiller		**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]	kW	400,0	447,0	489,0	535,0	599,0	669,0	751,4	801,4
Potência consumida [2]	kW	127,0	140,0	154,0	170,0	189,0	211,0	239,7	255,7
EER [2]		3,15	3,19	3,17	3,16	3,17	3,17	3,13	3,13
SEER [3] [4] / $\eta_{s,c}$ [3] [4]	**— / %**	**4,65 / 183**	**4,58 / 180**	**4,68 / 184**	**4,55 / 179**	**4,78 / 188**	**4,87 / 192**	**4,65 / 183**	**4,68 / 184**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h	68,8	76,9	84,2	92,2	103,1	115,1	131,0	139,7
Potência acústica [5] / pressão acústica a 10 [6]	dB(A)	92 / 60	93 / 61	93 / 60	94 / 61	94 / 61	94 / 61	95 / 62	95 / 62

Alimentação elétrica [1] V / Fase / Hz		400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Tamanho		**400**	**450**	**490**	**530**	**580 S**	**620 S**	**670 S**	**750 S**	**800 S**
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H AC - bomba de calor	**P-AQAVE**	**0400HA**	**0450HA**	**0490HA**	**0530HA**	**0580HA**	**0620HA**	**0670HA**	**0750HA**	**0800HA**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]	kW	365,58	410,32	444,87	479,32	520,14	566,34	608,33	686,63	727,45
Potência consumida [2]	kW	129,64	144,48	157,76	169,37	179,36	194,62	209,77	235,96	250,84
EER [2]		2,82	2,84	2,82	2,83	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90
SEER [4] / $\eta_{s,c}$ [4]	**— / %**	**4,65 / 183**	**4,53 / 178**	**4,70 / 185**	**4,55 / 179**	**4,60 / 181**	**4,60 / 181**	**4,55 / 179**	**4,55 / 179**	**4,58 / 180**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h	63,6	71,4	77,4	83,5	90,6	98,7	106,0	119,6	126,8
Capacidade de aquecimento nomina [7]	kW	404,0	450,9	492,7	532,1	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3
Potência consumida [7]	kW	125,9	140,9	154,0	166,3	183,0	193,0	209,5	233,8	247,8
COP [7]		3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,25	3,23	3,24	3,25
COP [8]		3,87	3,81	3,84	3,86	3,95	4,01	3,963,85	4,02	3,99
SCOP [4] / $\eta_{s,h}$ [4]	**— / %**	**3,46 / 135**	**3,47 / 136**	**3,37 / 132**	**3,38 / 132**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h	70,4	78,6	85,9	92,7	102,0	109,3	118,0	132,1	140,5
Potência acústica [5] / pressão acústica a 10 [6]	dB(A)	92 / 60	93 / 61	93 / 60	94 / 61	88 / 55	88 / 55	88 / 55	89 / 56	89 / 56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H EC - bomba de calor		**400**	**450**	**490**	**530**	**580 S**	**620 S**	**670 S**	**750 S**	**800 S**
Capacidade de arrefecimento nominal [2]	kW	373,5	419,2	454,5	498,7	533,0	580,0	621,5	704,0	746,0
Potência consumida [2]	kW	129,0	144,1	156,9	168,6	178,0	194,0	208,2	236,0	251,0
EER [2]		2,90	2,91	2,90	2,90	2,99	2,99	2,99	2,99	2,97
SEER [4] / $\eta_{s,c}$ [4]	**— / %**	**4,93 / 194**	**4,83 / 190**	**4,97 / 196**	**4,88 / 192**	**4,75 / 187**	**4,73 / 186**	**4,70 / 185**	**4,65 / 183**	**4,65 / 183**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h	64,4	72,3	78,4	84,5	92,9	101,1	107,2	122,7	130,1
Capacidade de aquecimento nomina [7]	kW	404,0	450,9	492,7	532,1	585,0	626,0	676,7	757,0	805,0
Potência consumida [7]	kW	122,6	137,1	149,7	161,8	178,0	188,0	203,7	229,0	242,0
COP [7]		3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,34	3,32	3,31	3,32
COP [8]		4,00	3,93	3,97	3,99	4,09	4,15	4,10	4,17	4,14
SCOP [4] / $\eta_{s,h}$ [4]	**— / %**	**3,62 / 142**	**3,62 / 142**	**3,53 / 138**	**3,53 / 138**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**
Caudal de água nominal (permutador interno)	m³/h	69,3	77,3	84,5	91,2	102,0	109,3	116,0	132,1	140,5
Potência acústica [5] / pressão acústica a 10 [6]	dB(A)	92 / 60	93 / 61	93 / 60	94 / 61	88 / 55	88 / 55	88 / 55	89 / 56	89 / 56

Características físicas

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - chiller			**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
Dimensões	H x W	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Comprimento STD / EC / HPF	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Comprimento S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Peso em operação	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
Ligações de água (evaporador e condensador)										
Tipo de ligações de água			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	4	4	4	4	4	5	6	6
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - bomba de calor			**400**	**450**	**490**	**530**	**580 S**	**620 S**	**670 S**	**750 S**	**800 S**
Dimensões	H x W	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Comprimento STD / EC / HPF	mm	5620	5620	6680	6680	7760	8800	8800	9950	9950
	Comprimento S / EC S	mm	6680	6680	7760	7760	8800	9850	9850	12050	12050
Peso em operação	STD / EC / HPF	kg	3769	3938	4412	4744	5214	5554	5691	6790	6985
	S / EC S	kg	4131	4293	4764	5101	5567	5919	6059	7497	7683
Ligações de água (evaporador)											
Tipo de ligações de água			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	4	4	4	4	4	5	5	6	6

1) Tensão 400 V +/- 10%. 2) De acordo com a norma EN14511-2013: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C TS. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) De acordo com a norma EN14825. 5) As potências acústicas são declaradas em condições nominais de carga total (operação de arrefecimento), de acordo com a norma ISO 9614, em conformidade com o programa de certificação Eurovent. 6) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744, com forma de paralelepípedo num campo desocupado e numa superfície refletiva.
* Em não conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Acessórios fornecidos separadamente	
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-347941	Controlo remoto ON/OFF
P-364735	Painel de teclado remoto
P-365581	Fluxostato de água

Acessórios fornecidos separadamente	
P-473465	Pressostato
P-348620	Filtro de água para tamanhos 400-530
P-348618	Filtro de água para tamanhos 580-750
P-362589	Filtro de água para tamanho 800

ErP | SEER ELEVADO 4,90 | SCOP ELEVADO 3,99 | ARREFECIDO A AR | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

ErP: Verificar a conformidade com o ErP de acordo com as configurações no AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C · R513A

Chillers arrefecidos a ar.

Capacidade de arrefecimento: 366 a 1240,5 kW.



Visão geral da gama

- 1 versão: C (chiller)
- 12 tamanhos
- 2 configurações: STD (standard) e HT (alta temperatura)
- 1 tipo de ventilador: EC (ventilador de alta eficiência)
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Eficiência sazonal elevada, excedendo os requisitos do ErP de 2021
- Processo de pintura de alta durabilidade para painéis e estrutura, proporcionando uma categoria de corrosão C4 em conformidade com a norma ISO 12944
- Compartimento metálico do compressor, com proteção acústica e resistência aos agentes atmosféricos
- Painéis laterais nas extremidades do permutador, para proteção contra a corrosão e danos
- Ventiladores EC que melhoram a eficiência em carga parcial, estendem o envelope de funcionamento e reduzem o nível de ruído em carga parcial
- Software proprietário que otimiza a eficiência da unidade de acordo com as necessidades da instalação e protege o funcionamento da unidade com ações preventivas

Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - chiller			
Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 15
	Água com glicol	°C	De 0 a 5
	Brine	°C	De -8 a 0
	ΔT	K	De 3 a 8
Temperatura do ar exterior	STD	°C	De -10 a 46
	S	°C	De -10 a 44
	HT	°C	De -10 a 49
	Temperatura mínima do ar	°C	-10
Temperatura do ar exterior	Ventiladores standard	Pa	0
	Ventiladores de alta pressão	Pa	< 120

Equipamentos

- 2 circuitos de refrigeração
- 2 compressores de parafuso
- Permutador de calor multi-tubular em contracorrente
- Ventiladores EC axiais
- Condensadores de microcanais
- Válvula de expansão eletrónica
- Opções de recuperação de calor / hidrónicas

Acessórios e opcionais
Resistência elétrica anticongelante para os coletores hidráulicos
Amortecedores de molas
Grelhas do chiller
Envolvente acústica do compressor
Compressor com arranque estrela-triângulo
Compressor com válvula de corte na aspiração
Tratamento E-coating

Acessórios e opcionais
Tubos de cobre e alhetas em alumínio (Al/Cu)
Kit hidráulico 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Kit de manómetros (manómetros de alta e baixa pressão)
Condensadores de correção do fator de potência
Vários protocolos de comunicação
Bomba variável

Acessórios fornecidos separadamente	
P-347941	ON / OFF remoto
P-364735	Painel de teclado remoto
P-365581	Fluxostato de água

Acessórios fornecidos separadamente	
P-348620	Filtro de água para tamanhos 320-510
P-348618	Filtro de água para tamanhos 590-730
P-362589	Filtro de água para tamanhos 810-1260

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica											
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - chiller	**P-SWVN****CA**		**0380**	**0440**	**0510**	**0590**	**0660**	**0730**	**0810**	**0900**	**0980**	**1060**	**1160**	**1260**
Capacidade de arrefecimento nominal [1]		kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Potência consumida [1]		kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER [1]			2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
$EER_{CONDITION\ B}$ (74%)			3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
$EER_{CONDITION\ C}$ (47%)			4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
$EER_{CONDITION\ D}$ (21%)			6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER [2] [3]			**4,53**	**4,64**	**4,65**	**4,80**	**4,66**	**4,56**	**4,62**	**4,56**	**4,60**	**4,87**	**4,86**	**4,85**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]		**%**	**178**	**182**	**183**	**189**	**183**	**179**	**182**	**179**	**181**	**192**	**191**	**191**
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Escalões [4]		%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Potência acústica [5]		dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Potência acústica [5]**/***		dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Pressão acústica a 10 m [6]		dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Pressão acústica a 10 m [6]**/***		dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - chiller			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
Capacidade de arrefecimento nominal [1]		kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Potência consumida [1]		kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER [1]			2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
$EER_{CONDITION\ B}$ (74%)			3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
$EER_{CONDITION\ C}$ (47%)			4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
$EER_{CONDITION\ D}$ (21%)			6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER [2] [3]			**4,56**	**4,82**	**4,79**	**4,89**	**4,78**	**4,73**	**4,77**	**4,69**	**4,82**	**4,98**	**5,07**	**5,03**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]		**%**	**180**	**190**	**189**	**193**	**188**	**186**	**188**	**185**	**190**	**196**	**200**	**198**
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Escalões [4]		%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Potência acústica [5]		dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Pressão acústica a 10 m [6]		dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Características físicas

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - chiller			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
Dimensões	Altura	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Altura S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Largura	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Comprimento	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12024	13076	13076
Peso em operação	STD / HT / HP	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875	9074
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963	9162

1) Os dados referem-se a uma temperatura da água fria de saída de 7 °C e a uma temperatura do ar do condensador de 35 °C, de acordo com a norma EN14511-2013. 2) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 3) De acordo com a norma EN14825. 4) Este valor pode ser alterado para a versão BC ou outras aplicações especiais. 5) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 6) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744, com forma de paralelepípedo.
* Unidades de alta temperatura (HT), dados recolhidos com ventiladores à velocidade máxima (1100 r.p.m.). ** Unidades HPF, dados recolhidos com ventiladores à velocidade máxima (1100 r.p.m.).

Inovação técnica. Gestão completa de caudais variáveis.

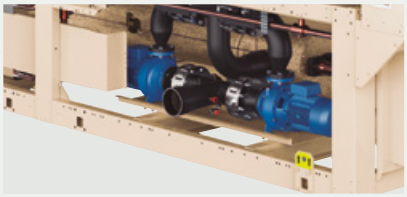
Fluido frigorigéneo.
Tecnologia de compressor inverter e válvula de expansão eletrónica.



Ar.
Tecnologia de ventilador EC



Água.
Tecnologia de bomba acionada por variador.



Melhoria da eficiência em carga parcial.
Controlo contínuo da capacidade.
Flexibilidade na integração em centrais.

ErP | SEER ELEVADO 5,07 | INVERTER | ARREFECIDO A AR | EVAPORADOR MULTI-TUBULAR | COMPRESSOR PARAFUSO | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Chillers, bombas de calor e unidades com condensador remoto arrefecidos a água

Qualidade e conforto para todos os seus projetos com as unidades ECOi-W! Perfeito para qualquer tipo de edifício, o sistema consiste em chillers ou bombas de calor arrefecidos a água que fornecem água fria ou quente às unidades terminais. Este sistema é particularmente adequado para aplicações em edifícios de escritórios, hotéis, centros comerciais, hospitais, entre outros.

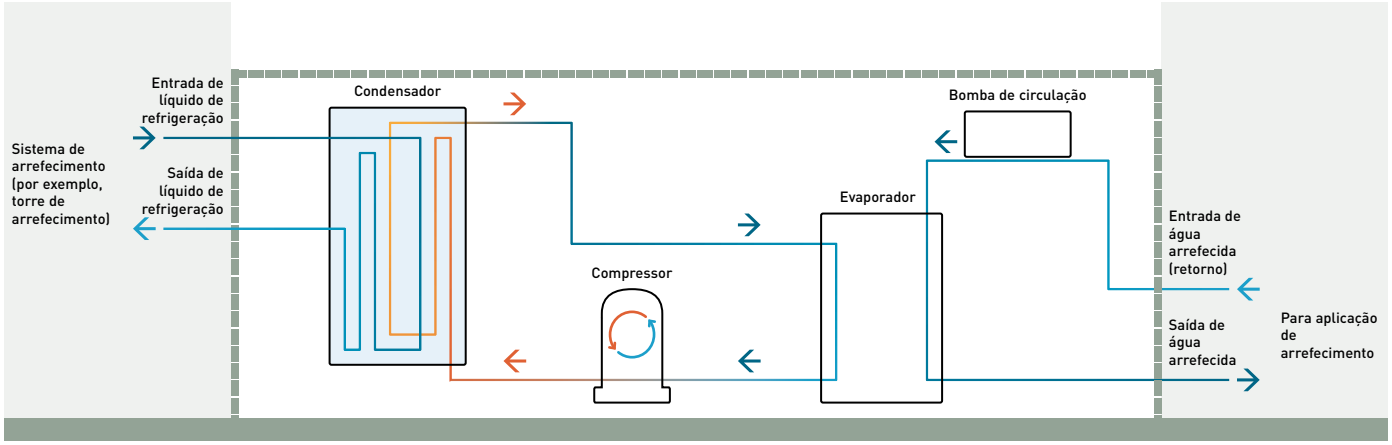


Os chillers arrefecidos a água utilizam a água ECOi-W como meio de arrefecimento para extrair calor do circuito de arrefecimento. Isto é concretizado através do arrefecimento e da condensação do fluido frigorigéneo.

Vantagens:

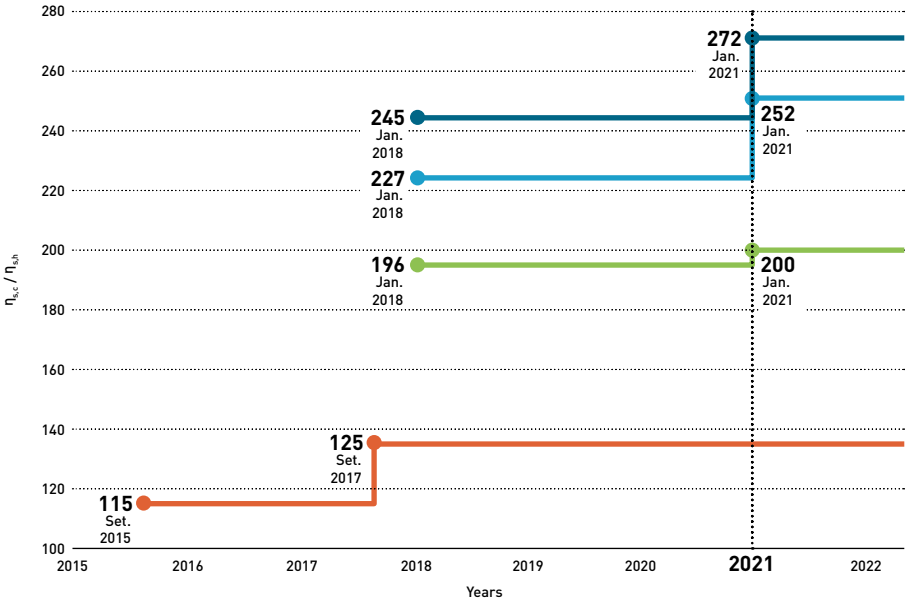
· Maior eficiência de arrefecimento em comparação com os chillers arrefecidos a ar
· Menor impacto no ambiente com menos calor residual ou ruído do ventilador

* A ilustração abaixo mostra a aplicação de arrefecimento.





Design ecológico



Só frio água-água (conforto) [1].

≤400 kW.	>400 kW e ≤1500 kW.	>1500 kW.
Mínimo de $\eta_{s,c}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.	Mínimo de $\eta_{s,c}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.	Mínimo de $\eta_{s,c}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Bombas de calor água-água [2].

≤400 kW.	>400 kW e ≤1500 kW.	>1500 kW.
Mínimo de $\eta_{s,h}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.	Mínimo de $\eta_{s,h}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.	Mínimo de $\eta_{s,h}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

1) Calculado em condições nominais: temperatura de entrada/saída da água fria: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 30/35 °C TS.
2) Potência de aquecimento nominal dos aquecedores de ambiente e dos aquecedores combinados nas condições do projeto de referência (Tdesign -10 °C), como indicado no REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.

Guia de seleção rápida - Chillers arrefecidos a água

Página		Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	SEER	Potência acústica (dB(A))	Dimensões A x L x C (mm)
ECOi-W WQ C		20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
		25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
		30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
P. 534		35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
		40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
		45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
		50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
		60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
		75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
P. 534		90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
		120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
		150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
		170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
		190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
		524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
		604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
		704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
		804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
		904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
P. 536		1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
		1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
		1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
		1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
		1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C		440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
		630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
		700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
		920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
P. 538		990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
		1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
		1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
		1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
		1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
		1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
		1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Guia de seleção rápida - Bombas de calor arrefecidas a água

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento (kW)	SEER / SCOP	Potência acústica (dB(A))	Dimensões A x L x C (mm)
ECOi-W WQ H	20	20,8 / 23,7	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
	25	26,0 / 28,9	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
	30	30,1 / 33,6	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
P. 534	35	34,0 / 38,5	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
	40	38,2 / 42,9	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
	45	45,5 / 51,2	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
	50	49,9 / 57,7	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
	60	58,9 / 68,2	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
	75	76,1 / 86,3	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
P. 534	90	88,6 / 102,2	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
	120	114,9 / 132	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
	150	144,3 / 164,2	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	170	165,7 / 190,1	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
	190	185,4 / 212,3	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	524	150,7 / 170,2	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
	604	176,2 / 201,1	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
	704	204,5 / 231,8	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
P. 536	804	225,4 / 256,5	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
	904	263,1 / 295,6	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
	1004	291,3 / 331	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1104	332 / 376,6	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
	1204	370,5 / 418,5	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1 / 468,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8 / 508,4	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO H	440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
P. 538	1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Guia de seleção rápida - Unidades com condensador remoto arrefecidas a água

Página		Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	Potência acústica (dB(A))	Dimensões C x L x A (mm)
ECOi-W WQ R		20	18,3	65	821 x 1350 x 455
		25	22,7	67	821 x 1350 x 455
		30	27,1	67	821 x 1350 x 455
P. 534		35	30,0	68	821 x 1350 x 455
		40	34,2	68	821 x 1350 x 455
		45	43,1	70	821 x 1350 x 455
		50	45,0	70	1210 x 1500 x 850
		60	53,4	70	1210 x 1500 x 850
		75	67,5	72	1210 x 1500 x 850
P. 534		90	80,1	73	1210 x 1500 x 850
		120	104,0	78	1210 x 1500 x 850
		150	128,0	81	1210 x 1500 x 850
		170	148,0	81	1210 x 1500 x 850
		190	168,0	81	1210 x 1500 x 850
		524	130,0	81	2250 x 1845 x 850
		604	155,3	82	2250 x 1845 x 850
		704	177,6	85	2250 x 1845 x 850
		804	196,5	87	2250 x 1845 x 850
P. 536		904	224,2	89	2250 x 1845 x 850
		1004	247,2	90	2250 x 1845 x 850
		1104	285,9	90	2250 x 1845 x 850
		1204	316,1	90	2250 x 1845 x 850
		1404	368,0	92	2250 x 1845 x 850
		1604	397,0	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO R		440	358,6	95	4590 x 1650 x 1450
		490	405,3	95	4590 x 1650 x 1450
		570	472,7	95	4630 x 1650 x 1450
		630	535,6	95	4630 x 1650 x 1450
		700	586,2	95	4320 x 1650 x 1450
		770	638,1	95	4560 x 1650 x 1450
		860	708,9	98	5110 x 1680 x 1520
		920	758,1	98	5110 x 1680 x 1520
		990	817,2	98	5100 x 1680 x 1520
P. 538		1070	886,2	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	947,7	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	1015,0	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	1075,9	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	1181,4	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	1277,8	98	5300 x 1710 x 1580



ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

Chillers, bombas de calor e unidades com condensador remoto arrefecidos a água.

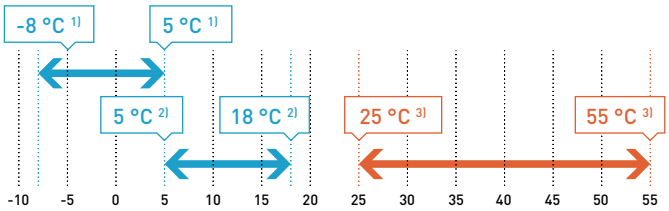
Capacidade de arrefecimento: 21,2 a 192,7 kW.
Capacidade de aquecimento: 23,7 a 212,3 kW.



Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura de saída da água.



1) Com glicol + válvula de expansão eletrónica.
2) Sem glicol + válvula de expansão eletrónica.
3) Apenas os tipos C/H 20-190.
Nota: % máxima de glicol (etileno ou propileno): 40%.

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R				
Arrefecimento	Temperatura de saída da água	ΔT	K	De 3 a 8
Aquecimento 1)	Temperatura de saída da água	ΔT	K	De 3 a 15

1) Apenas os tipos C/H 20-190.

Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e R (unidade com condensador remoto)
- 14 tamanhos
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)
- 2 estruturas: F1 (tamanho de 20 a 45) e F2 (tamanho de 50 a 190)

Vantagens

- Eficiência elevada em carga total: EER até 4,50, COP até 3,90
- Elevados desempenhos sazonais: SEER até 6,70
- Envolvente acústica do compressor: redução notável do som
- Carga de fluido reduzida: menos de 10 kg por circuito para unidades até ao tamanho 90
- Controlador eletrónico avançado: função autoadaptativa para reduzir a quantidade de água no sistema
- Opção de controlo da pressão de condensação adequada para aplicação em poços
- Vasta gama de kit hidráulicos Plug & Play: fácil instalação hidráulica
- Função AQS disponível no controlador com sonda AQS e válvula de 3 vias disponíveis como opcionais
- Recuperação parcial de calor disponível como opcional (tamanhos 50-190)

Equipamentos

- 1 circuito de fluido frigorigéneo
- 1 ou 2 compressores scroll
- Evaporador de placas (AISI 316)
- Envolvente acústica do compressor (de série em modelos S)
- Pressostato diferencial
- Válvula de expansão eletrónica (de série no tipo C 170-190)
- Controlo da sequência de fases

Acessórios e opcionais
Compressor jackets
Recuperação parcial available for sizes 50-190
Kit hidráulico com 1 ou 2 bombas para evaporador e condensador
Manómetros kit
Protocolo de comunicação Modbus
Condensadores de correção do fator de potência
Arranque suave

Acessórios fornecidos separadamente	
P-348089	Válvulas de entrada - saída for sizes 20-45
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-348682	Sensor de temperatura da água para segunda zona do ponto de ajuste
P-347940	Controlo remoto ON/OFF
P-348684	Painel de teclado remoto
P-365581	Fluxostato de água (operational only on the evaporator side
P-473465	Pressostato
P-348612	Filtro de água para tamanhos 20-45

Acessórios fornecidos separadamente	
P-348615	Filtro de água para tamanhos 50-120
P-348619	Filtro de água para tamanhos 150-190
P-348144	Válvula de 3 vias para produção de AQS - ON/OFF - DN 20 para tamanhos 20-45
P-348145	Válvula de 3 vias para produção de AQS - ON/OFF - DN 20 para tamanhos 50-90
P-348143	Válvula de 3 vias para produção de AQS - ON/OFF - DN 20 para tamanhos 120-190

Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400													
	Fase		Trifásica													
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
ECOi-W WQ 20-190 C - chiller	**P-WQE****CA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Potência consumida [1]		kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8
EER [1]			4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51
SEER [2] [3]			**5,58**	**5,6**	**5,45**	**5,5**	**5,35**	**5,83**	**6,13**	**6,38**	**5,95**	**6,7**	**5,90**	**6,13**	**6,08**	**6,2**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**220**	**221**	**215**	**217**	**211**	**230**	**242**	**252**	**235**	**265**	**233**	**242**	**240**	**245**
Potência acústica (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 H - bomba de calor	**P-WQE****HA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Potência consumida [1]		kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,2	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
EER [1]			4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30
SEER [2]			**5,13**	**5**	**4,88**	**5,1**	**5**	**5,48**	**4,7**	**4,88**	**4,47**	**4,83**	**4,92**	**4,97**	**5,65**	**5,1**
$\eta_{s,c}$ [2]			**202**	**197**	**192**	**201**	**197**	**216**	**185**	**192**	**176**	**190**	**194**	**196**	**223**	**201**
Capacidade de aquecimento [6]		kW	23,9	29,1	34,0	38,8	43,3	51,5	58,8	65,9	87,7	104	134	167	193	215
Potência consumida [6]		kW	5,77	7,06	8,36	9,50	10,6	12,5	14,1	16,8	20,8	24,9	32,1	39,4	45,9	51,4
COP [6]			4,13	4,13	4,07	4,09	4,08	4,11	4,16	3,93	4,22	4,16	4,17	4,23	4,20	4,19
COP [7]			5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33
SCOP [8] [9]			**5,30**	**5,45**	**5,33**	**5,05**	**4,83**	**5,28**	**5,70**	**5,88**	**5,70**	**5,78**	**5,75**	**5,63**	**5,95**	**5,63**
Classe de eficiência energética [8] [9]		**A+++ a D**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [9]			**204**	**210**	**205**	**194**	**185**	**203**	**220**	**227**	**220**	**223**	**222**	**217**	**230**	**217**
SCOP [8] [10]			**4,00**	**4,48**	**4,45**	**4,30**	**4,28**	**4,45**	**4,63**	**4,78**	**4,75**	**4,75**	**4,73**	**4,48**	**4,88**	**4,68**
Classe de eficiência energética [8] [10]		**A+++ a D**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [10]			**152**	**171**	**170**	**164**	**163**	**170**	**177**	**183**	**182**	**182**	**181**	**171**	**187**	**179**
Potência acústica (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 R - unidade com condensador remoto	**P-WQE****RA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Capacidade de arrefecimento [11]		kW	18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0
Potência consumida [11]		kW	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7
Potência acústica (STD / S) [4]		dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

Características físicas

ECOi-W WQ 20-190 C/H - chiller / bomba de calor			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Dimensões	Altura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Largura	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Comprimento	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Peso em operação	Só frio	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Bomba de calor	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762
Ligações de água (evaporador e condensador)																
Tipo de ligação			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
ECOi-W WQ 20-190 R - unidade com condensador remoto			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Dimensões	Altura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Largura	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Comprimento	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Peso em operação		kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674
Ligações de água (evaporador)																
Tipo de ligação			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Ligações de fluido do condensador remoto																
Tipo de ligação			A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar
Diâmetro de entrada		Polegadas	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛
Diâmetro de saída		Polegadas	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅜	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 12 °C/7 °C, Temperatura entrada/saída do condensador 30 °C/35 °C. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 5) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 6) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 10 °C/7 °C, Temperatura de entrada/saída do condensador 40 °C/45 °C. 7) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 10 °C/7 °C, Temperatura de entrada/saída do condensador 30 °C/35 °C. 8) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 9) De acordo com a norma EN14825 - aplicação de temperatura baixa (35 °C). 10) De acordo com a norma EN14825 - aplicação de temperatura média (55 °C). 11) Os dados referem-se à temperatura da água do evaporador de 12/7 °C e à temperatura de condensação de 50 °C.

ErP | SEER ELEVADO 6,70 | SCOP ELEVADO 5,88 | ARREFECIDO A ÁGUA | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R · R410A

Chillers, bombas de calor e unidades com condensador remoto arrefecidos a água.

Capacidade de arrefecimento: 154,3 a 459,8 kW.
Capacidade de aquecimento: 170,2 a 508,4 kW.



Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e R (unidade com condensador remoto)
- 10 tamanhos
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

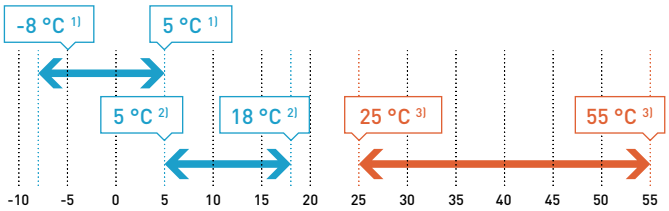
Vantagens

- Eficiência elevada em carga total: EER até 4,50, COP até 3,90
- Elevados desempenhos sazonais: SEER até 6,50
- Controlador eletrónico avançado: função autoadaptativa para reduzir a quantidade de água no sistema
- Opção de controlo da pressão de condensação: adequada para aplicação em poços
- Vasta gama de kit hidráulicos Plug & Play: fácil instalação hidráulica
- Recuperação parcial de calor disponível como opcional: capacidade de aquecimento sem custos graças à recuperação de calor

Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura de saída da água.



1) Com glicol + válvula de expansão eletrónica.
2) Sem glicol + Válvula de expansão eletrónica.
3) Apenas os tipos C/H 20-190.
Nota: % maxima de glicol(etileno ou propileno): 40%.

Equipamentos

- 2 circuitos de refrigeração
- 4 compressores scroll (tandem)
- Evaporador de placas (AISI 316)
- Pressostato diferencial
- Válvula de expansão eletrónica (padrão 1104-1604)
- Controlo da sequência de fases

Acessórios e opcionais
Recuperação parcial
Kit hidráulico com 1 ou 2 bombas para evaporador e condensador
Manómetros
Protocolo de comunicação Modbus
Arranque suave

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R				
Arrefecimento	Temperatura de saída da água	ΔT	K	De 3 a 8
Aquecimento	Temperatura de saída da água	ΔT	K	De 3 a 15

Acessórios fornecidos separadamente	
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-347941	Controlo remoto ON/OFF
P-348684	Painel de teclado remoto
P-365581	Fluxostato de água (operacional apenas no lado do evaporador)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-473465	Pressostato
P-348619	Filtro de água para tamanhos 524-1 204
P-348620	Filtro de água para tamanhos 1 404-1 604

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamanho			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
ECOi-W WQ 524-1604 C - chiller	**P-**		**WQE0524CA**	**WQE0604CA**	**WQE0704CA**	**WQE0804CA**	**WQE0904CA**	**WQE1004CA**	**WQE1104CA**	**WQE1204CA**	**WQE1404CA**	**WQE1604CA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Potência consumida [1]		kW	34,9	42,4	48,4	54,4	60,5	69,0	76,4	85,2	97,0	109,0
EER [1]			4,42	4,28	4,31	4,27	4,39	4,28	4,42	4,45	4,34	4,19
SEER [2] [3]			**5,55**	**6,28**	**6,1**	**5,75**	**6,1**	**6,1**	**6,2**	**6,25**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**219**	**248**	**241**	**227**	**241**	**241**	**245**	**247**	**254**	**256**
Potência acústica (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 H - bomba de calor	**P-**		**WQE0524HA**	**WQE0604HA**	**WQE0704HA**	**WQE0804HA**	**WQE0904HA**	**WQE1004HA**	**WQE1104HA**	**WQE1204HA**	**WQE1404HA**	**WQE1604HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Potência consumida [1]		kW	43,6	43,6	49,4	55,5	61,0	67,7	77,7	86,9	97,0	109,0
EER [1]			4,04	4,04	4,14	4,06	4,31	4,30	4,27	4,26	4,34	4,19
SEER [2]			**4,65**	**4,92**	**4,92**	**4,68**	**5,15**	**5,1**	**5,27**	**5,3**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2]			**183**	**194**	**194**	**184**	**203**	**201**	**208**	**209**	**254**	**256**
Capacidade de aquecimento [6]		kW	172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Potência consumida [6]		kW	41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP [6]			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP [7]			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP [8] [9]			**5,40**	**5,20**	**5,38**	**5,35**	**5,73**	**5,85**	**5,83**	**5,85**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [9]			**208**	**200**	**207**	**206**	**221**	**226**	**225**	**226**	**—**	**—**
SCOP [8] [10]			**4,55**	**4,38**	**4,48**	**4,43**	**4,53**	**4,58**	**4,60**	**4,60**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [10]			**174**	**167**	**171**	**169**	**173**	**175**	**176**	**176**	**—**	**—**
Potência acústica (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 R - unidade com condensador remoto	**P-**		**WQE0524RA**	**WQE0604RA**	**WQE0704RA**	**WQE0804RA**	**WQE0904RA**	**WQE1004RA**	**WQE1104RA**	**WQE1204RA**	**WQE1404RA**	**WQE1604RA**
Capacidade de arrefecimento [11]		kW	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Potência consumida [11]		kW	43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Potência acústica (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pressão acústica a 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Características físicas

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - chiller / bomba de calor / condenserless unit			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Dimensões	Altura	mm	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]
	Largura	mm	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]
	Comprimento	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Peso em operação - só frio	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Peso em operação - bomba de calor	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Peso em operação - unidade com condensador remoto	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605
Ligações de água												
Tipo de ligação			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Polegadas		2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	4	4	4	4
ECOi-W WQ 524-1604 R - unidade com condensador remoto			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Ligações de fluido do condensador remoto												
Tipo de ligação			A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar
Diâmetro de entrada	Polegadas		⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Diâmetro de saída	Polegadas		1 ⅛	1 ⅛	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 12 °C/7 °C, Temperatura entrada/saída do condensador 30 °C/35 °C. 2) De acordo com a norma EN14825. 3) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO. 4) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 5) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 6) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 10 °C/7 °C, Temperatura de entrada/saída do condensador 40 °C/45 °C. 7) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 10 °C/7 °C, Temperatura de entrada/saída do condensador 30 °C/35 °C. 8) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO. 9) De acordo com a norma EN14825 - aplicação de temperatura baixa (35 °C). 10) De acordo com a norma EN14825 - aplicação de temperatura média (55 °C). 11) Os dados referem-se à temperatura da água do evaporador de 12/7 °C e à temperatura de condensação de 50 °C. 12) Versão standard. 13) Versão S. 14) Apenas para manuseamento.

ErP | SEER ELEVADO 6,47 | SCOP ELEVADO 5,85 | ARREFECIDO A ÁGUA | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R · R513A

Chillers, bombas de calor e unidades com condensador remoto arrefecidos a água.

Capacidade de arrefecimento: 410 a 1460 kW.
Capacidade de aquecimento: 470 a 1650 kW.



Visão geral da gama

- 3 versões: C (chiller), H (bomba de calor) e R (unidade com condensador remoto)
- 15 tamanhos
- 2 opções acústicas: STD (standard) e S (ruído super baixo)

Vantagens

- Desempenhos elevados em carga total: EER até 4,90
- Elevados desempenhos sazonais: SEER até 6,70
- Otimização do compressor (rácio de pressão alta/baixa), de acordo com a aplicação: benefício máximo em termos do design centrado na eficiência
- Válvula de expansão eletrónica: excelente controlo do sobreaquecimento para o melhor desempenho em carga total e parcial e para um funcionamento seguro
- Nova geração de evaporadores e condensadores contracorrente multi-tubulares: máxima eficiência e novos níveis de competitividade
- Plataforma de controlo: arquitetura modular, integração do envelope do compressor, ações corretivas em áreas limítrofes, interface de utilizador fácil de utilizar

Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - chiller				
Evaporador	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 15
		Água + glicol	°C	De 0 a 5
		Brine	°C	De -8 a 0
		ΔT	K	De 3 a 7
Condensador	Temperatura de saída da água		°C	De 25 a 45
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - bomba de calor				
Evaporador	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 15
		Água + glicol	°C	De -8 a 5
		ΔT	K	De 3 a 7
Condensador	Temperatura de saída da água		°C	De 25 a 60
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - unidade com condensador remoto				
Evaporador	Temperatura de saída da água	Água	°C	De 5 a 15
		Água + glicol	°C	De -8 a 5
		ΔT	K	De 3 a 7
Condensador	Temperatura de condensação		°C	De 30 a 63

Equipamentos

- 1/2 circuito(s) de refrigeração
- Compressores de parafuso duplo
- Evaporador e condensador multi-tubulares
- Válvula de expansão eletrónica
- Envolvente acústica do compressor (de série na versão S)
- Controlo da sequência de fases

Acessórios e opcionais
Disjuntor automático
Controlo contínuo da capacidade do compressor
Manómetros
Condensadores de correção do fator de potência
Vários protocolos de comunicação
Arranque suave

Acessórios fornecidos separadamente	
P-376463	Sequenciador para instalação de até 4 chillers
P-347941	Controlo remoto ON/OFF
P-364735	Painel de teclado remoto
P-365581	Fluxostato de água

Acessórios fornecidos separadamente	
P-348620	Filtro de água para tamanhos 440-490
P-348618	Filtro de água para tamanhos 570-770
P-362589	Filtro de água para tamanhos 860-1 550

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

Alimentação elétrica	Tensão	V	400							
	Fase		Trifásica							
	Frequência	Hz	50							
Tamanho			**440**	**490**	**570**	**630**	**700**	**770**		
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - chiller			**P-WSWVN0440CA**	**P-WSWVN0490CA**	**P-WSWVN0570CA**	**P-WSWVN0630CA**	**P-WSWVN0700CA**	**P-WSWVN0770CA**		
Capacidade de arrefecimento [1]	kW		418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6		
Potência consumida [1]	kW		88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7		
Capacidade de calor rejeitado [1]	kW		506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4		
EER [1]			4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63		
SEER [2]			**6,38**	**6,38**	**6,52**	**6,42**	**6,38**	**6,38**		
$\eta_{s,c}$ [2]			**252**	**252**	**258**	**254**	**252**	**252**		
Potência acústica STD / S [3]	dB(A)		95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85		
Pressão acústica a 1 m STD / S [4]	dB(A)		76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66		
Tamanho		**860**	**920**	**990**	**1070**	**1130**	**1220**	**1280**	**1400**	**1550**
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - chiller	**P-**	**WSWVN0860CA**	**WSWVN0920CA**	**WSWVN0990CA**	**WSWVN1070CA**	**WSWVN1130CA**	**WSWVN1220CA**	**WSWVN1280CA**	**WSWVN1400CA**	**WSWVN1550CA**
Capacidade de arrefecimento [1]	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Potência consumida [1]	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Capacidade de calor rejeitado [1]	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER [1]		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER [2]		**6,41**	**6,41**	**6,41**	**6,42**	**6,53**	**6,51**	**6,44**	**6,45**	**6,42**
$\eta_{s,c}$ [2]		**254**	**253**	**254**	**254**	**258**	**257**	**254**	**255**	**254**
Potência acústica STD / S [2]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pressão acústica a 1 m STD / S [3]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - bomba de calor		**P-WSWVN0440HA**	**P-WSWVN0490HA**	**P-WSWVN0570HA**	**P-WSWVN0630HA**	**P-WSWVN0700HA**	**P-WSWVN0770HA**			
Capacidade de arrefecimento [1]	kW	419	479	547	612	673	731			
Potência consumida [1]	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER [1]		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Capacidade de arrefecimento [5]	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Potência consumida [5]	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER [5]		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
SEER [2]		**6,53**	**6,38**	**6,4**	**6,38**	**6,45**	**6,6**			
$\eta_{s,c}$ [2]		**258**	**252**	**253**	**252**	**255**	**261**			
Capacidade de aquecimento [1]	kW	504	576	661	742	813	887			
COP [1]		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Capacidade de aquecimento [5]	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP [5]		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Potência acústica STD / S [3]	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Pressão acústica a 1 m STD / S [4]	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - bomba de calor	**P-**	**WSWVN0860HA**	**WSWVN0920HA**	**WSWVN0990HA**	**WSWVN1070HA**	**WSWVN1130HA**	**WSWVN1220HA**	**WSWVN1280HA**	**WSWVN1400HA**	**WSWVN1550HA**
Capacidade de arrefecimento [1]	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Potência consumida [1]	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER [1]		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Capacidade de arrefecimento [5]	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Potência consumida [5]	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER [5]		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER [2]		**6,4**	**6,5**	**6,4**	**6,4**	**6,5**	**6,48**	**6,48**	**6,5**	**6,7**
$\eta_{s,c}$ [2]		**253**	**257**	**253**	**253**	**257**	**256**	**256**	**257**	**265**
Capacidade de aquecimento [1]	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP [1]		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Capacidade de aquecimento [5]	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP [5]		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Potência acústica STD / S [3]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pressão acústica a 1 m STD / S [4]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - unidade com condensador remoto		**P-WSWVN0440RA**	**P-WSWVN0490RA**	**P-WSWVN0570RA**	**P-WSWVN0630RA**	**P-WSWVN0700RA**	**P-WSWVN0770RA**			
Capacidade de arrefecimento [6]	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1			
Potência consumida [6]	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6			
Capacidade de calor rejeitado [6]		465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8			
Potência acústica STD / S [3]	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Pressão acústica a 1 m STD / S [4]	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - unidade com condensador remoto	**P-**	**WSWVN0860RA**	**WSWVN0920RA**	**WSWVN0990RA**	**WSWVN1070RA**	**WSWVN1130RA**	**WSWVN1220RA**	**WSWVN1280RA**	**WSWVN1400RA**	**WSWVN1550RA**
Capacidade de arrefecimento [6]	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Potência consumida [6]	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Capacidade de calor rejeitado [6]		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Potência acústica STD / S [3]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pressão acústica a 1 m STD / S [4]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 12 °C/7 °C, Temperatura entrada/saída do condensador 30 °C/35 °C. 2) Em conformidade com o ErP: segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO e a norma EN14825. 3) Níveis sonoros de acordo com as condições de carga máxima. Os níveis de potência acústica seguem a norma ISO 3744. 4) Os níveis de pressão acústica seguem a norma ISO 3744 com forma de paralelepípedo. 5) De acordo com a norma EN14511: Temperatura de entrada/saída do evaporador 10 °C/7 °C, Temperatura de entrada/saída do condensador 40 °C/45 °C. 6) Condições: Temperatura entrada/saída do evaporador 12 °C/7 °C, temperatura de condensação 49 °C.

ErP | SEER ELEVADO 6,70 | COP ELEVADO 4,52 | ARREFECIDO A ÁGUA | EVAPORADOR MULTI-TUBULAR | COMPRESSOR PARAFUSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Características físicas

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - chiller			440	490	570	630	700	770
Dimensões	Altura	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Largura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Comprimento	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180
Peso em operação	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715
Ligações de água								
Tipo de ligação	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Evaporador	Polegadas	6	6	6	6	8	8
Tipo de ligação	Condensador		Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
Diâmetro da entrada/saída de água	Condensador	Polegadas	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - chiller			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensões	Altura	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altura S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Largura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Comprimento	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Comprimento S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Peso em operação	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Ligações de água											
Tipo de ligação	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Evaporador	Polegadas	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Tipo de ligação	Condensador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Condensador	Polegadas	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - bomba de calor			440	490	570	630	700	770
Dimensões	Altura	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Largura	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Comprimento	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560
Peso em operação	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017
Ligações de água								
Tipo de ligação	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Evaporador	Polegadas	6	6	6	6	8	8
Tipo de ligação	Condensador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Condensador	Polegadas	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - bomba de calor			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensões	Altura	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Altura S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Largura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Comprimento	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Comprimento S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Peso em operação	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Ligações de água											
Tipo de ligação	Evaporador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Evaporador	Polegadas	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Tipo de ligação	Condensador		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água	Condensador	Polegadas	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

Características físicas

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - unidade com condensador remoto			440	490	570	630	700	770
Dimensões	Altura	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Largura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Comprimento	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180
Peso em operação	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186
Ligações de água (evaporador)								
Tipo de ligação			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	6	6	6	6	8	8
Ligações de fluido do condensador remoto								
Tipo de ligação			A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar
Diâmetro de entrada circuit 1		Polegadas	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diâmetro de saída circuit 1		Polegadas	3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8	4 1/8

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - unidade com condensador remoto			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensões	Altura	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altura S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Largura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Comprimento	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Comprimento S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Peso em operação	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Ligações de água (evaporador)											
Tipo de ligação			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diâmetro da entrada/saída de água		Polegadas	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Ligações de fluido do condensador remoto											
Tipo de ligação			A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar	A soldar
Diâmetro de entrada circuit 1		Polegadas	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diâmetro de saída circuit 1		Polegadas	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8
Diâmetro de entrada circuit 2		Polegadas	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diâmetro de saída circuit 2		Polegadas	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8

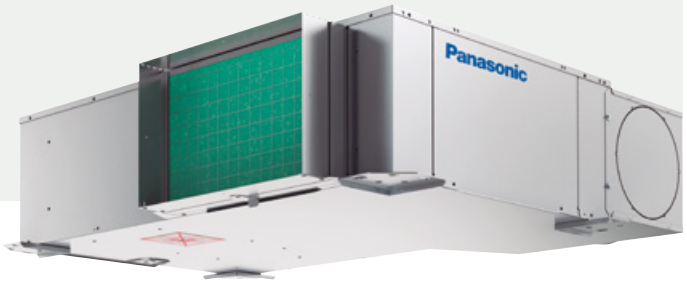
Bombas de calor compactas condensadas a água

Um edifício, necessidades diferentes!
As bombas de calor ECOi-LOOP compactas condensadas a água são ideais para os melhores hotéis, escritórios ou centros comerciais. Esta solução proporciona um maior conforto ao permitir várias condições interiores num edifício, mantendo a energia através de um anel fechado de água.



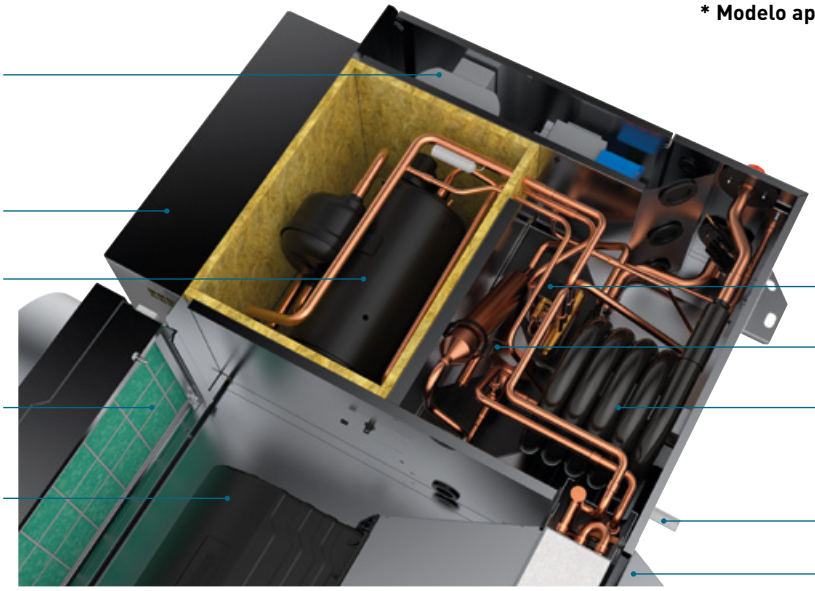
O que é um sistema de circuito de água com bombas de calor compactas condensadas a água?

O sistema de circuito de água permite a produção de arrefecimento e aquecimento distribuídos a diferentes temperaturas num único circuito de água.
A recuperação do calor de condensação em unidades em arrefecimento pode ser utilizada em unidades de aquecimento e vice-versa, proporcionando assim um sistema equilibrado e altamente eficiente. Estas unidades interiores são designadas por bombas de calor compactas condensadas a água e estão equipadas com um compressor e dois permutadores de calor para permitir a transferência de energia entre o circuito de água e o ar no espaço.



Ecológico e económico

*** Modelo apresentado: ECOi-LOOP-N EVO.**



Principais funcionalidades do ECOi-LOOP.

- **Elevada eficiência**
- **Aquecimento e arrefecimento simultâneo de divisões. Todas as unidades estão ligadas ao mesmo circuito de água**
- **Produção descentralizada de frio/calor (circuito fechado de água)**
- **Não é necessário operar o aquecimento de água ou a torre de arrefecimento desde que as cargas de arrefecimento e aquecimento estejam aproximadamente equilibradas. A temperatura no circuito de água deverá estar entre 16 e 32 °C**
- **Carga de fluido frigorigéneo reduzida (não são necessários tubos de fluido frigorigéneo ligados a uma unidade exterior)**
- **Baixo risco de fugas (sistemas hermeticamente selados)**
- **As bombas de calor compactas condensadas a água podem ser facilmente adicionadas ou removidas sem alterar a disposição do sistema**
- **Cada unidade é autónoma e tem o seu próprio controlador, permitindo também a sua própria segurança**



Guia de seleção rápida - Bombas de calor compactas condensadas a água

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento (kW)	Níveis acústicos NR (em MS)	Caudal de ar nominal [1] (m^3/h)	Pressão (Pa)	Ventilador	Dimensões C x L x A (mm)
ECOi-LOOP C/H · R410A	15	1,5 / 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	20	2,2 / 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
P. 546	30	2,9 / 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
ECOi-LOOP-N H · R513A	70	7,0 / 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	85	8,4 / 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	100	10,3 / 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	110	11,2 / 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 [2]
P. 548	120	12,1 / 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	135	13,3 / 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 [2]
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A							
		2,9 / 3,8	25,8 [3]	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 [2]
P. 550							

1) Na velocidade alta. 2) Sem opções de entrada/saída de ar. 3) Com carga térmica mínima.

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento (kW)	Níveis acústicos NR (em MS)	Caudal de ar nominal [1] (m^3/h)	Pressão (Pa)	Ventilador	Dimensões C x L x A (mm)
ECOi-LOOP HRW H · R407C **ECOi-LOOP HRWE H · R407C**	19	5,3 / 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 / 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
	27 HE	7,5 / 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460
	30	8,7 / 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460
	30 HE	8,9 / 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36	10,1 / 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36 HE	11,1 / 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42	11,4 / 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42 HE	12,5 / 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
P. 552	48	13,0 / 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60	14,3 / 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60 HE	16,7 / 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583
	72	17,1 / 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513
	72 HE	20,6 / 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96	21,7 / 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96 HE	24,5 / 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	120	30,0 / 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770
ECOi-LOOP FS H · R407C							
	12	2,7 / 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 [2]
P. 554							
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	7	1,7 / 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
	9	2,0 / 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
P. 556							

1) Na velocidade alta. 2) Unidade standard com armário e pés.

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

Bombas de calor compactas condensadas a água só frio e reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 1,5 a 2,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 1,9 a 3,7 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto RCS.

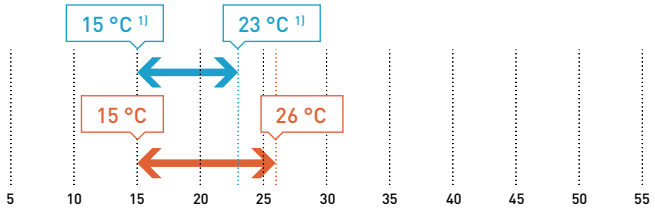


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.

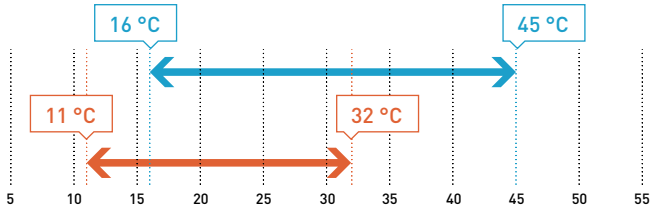
+ VER PÁGINA 558 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS DE CONTROLO DE BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada do ar.



Temperatura de entrada da água.



1) De 21 a 32 °C TS. * Pressão máxima da água: 10 bar.

Visão geral da gama

- 2 versões: C (chiller) e H (reversível)
- 3 tamanhos
- Instalação horizontal
- Caudal de ar nominal de 435 a 525 m³/h
- Diversas configurações de ar e água disponíveis
- Pressão estática disponível máxima de 140 Pa
- Intervalo de funcionamento: temperatura do ar ambiente de 15 °C a 32 °C.
- Temperatura de entrada da água de 11 °C a 45 °C

Vantagens

- Desempenhos muito elevados: EER até 5,05 e COP até 5,70
- Ventilador EC de baixo consumo energético
- Caudal de ar em linha ou perpendicular
- Maior robustez: permutador de calor coaxial
- Acesso fácil aos componentes internos: quadro elétrico grande e filtro acessíveis de 3 lados
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- O circuito de refrigeração é composto por um compressor hermético de tipo rotativo, uma válvula de inversão de ciclo (apenas tipo H), um permutador de calor de água/fluido frigorigéneo, um acumulador de líquido, um dispositivo de expansão capilar, uma bateria, pressostatos de alta e baixa pressão e 2 válvulas Schrader (alta e baixa pressão)
- O compressor hermético de tipo rotativo, montado em suportes antivibração de molas, está integrado num compartimento revestido com isolamento acústico reforçado. Está também equipado com proteção térmica interna
- O permutador de calor de água/fluido frigorigéneo é do tipo coaxial de cobre/aço inoxidável para uma maior eficiência
- As unidades estão equipadas com um sistema de controlo (POL423) que utiliza o Modbus RTU
- A envolvente é feita de chapa de aço galvanizada
- Tabuleiro de condensados com tratamento anticorrosão
- O quadro elétrico está localizado no lado de assistência hidráulica com um painel de acesso amplo
- As unidades estão equipadas com suportes em várias posições para uma instalação simples

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

ECOi-LOOP 15-30 C - chiller			P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - reversível			**P-LPE015HA**	**P-LPE020HA**	**P-LPE030HA**
Capacidade total de arrefecimento [1]		W	1507	2151	2902
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		W	1371	1733	2355
EER			4,51	5,05	4,25
Capacidade de aquecimento [2]		W	1934	2510	3680
COP			5,49	5,70	4,97
Ventilação					
Número de ventiladores				1	
Caudal de ar Nominal		m³/h	435	465	525
Potência consumida		W	24	38	53
Filtro de ar	Número / eficiência		1 / Básico ou G3M1	1 / Básico ou G3M1	1 / Básico ou G3M1
Circuito hidráulico					
Permutador de calor de água	Número / tipo		1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial
Pressão máxima da água		bar	10	10	10
Caudal de água nominal		l/h	317	444	617
Perda de carga -água segundo o Caudal de água nominal		kPa	8	12	18
Ligações - entrada/saída (Ø)		Polegadas	Macho ½	Macho ½	Macho ½
Saída de condensados - externo (Ø)		mm	16	16	16
Circuito de fluido frigorigéneo					
Número de circuitos			1	1	1
Tipo de compressor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Carga		g	415	565	565
Dados elétricos					
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50 ±10%	50 ±10%	50 ±10%
Potência consumida [3]	Arrefecimento	W	365	471	742
	Aquecimento	W	389	491	806
Resistência elétrica [4]	Número / capacidade	- / W	1 / 600+600	1 / 800+800	1 / 1000+1000
	Potência consumida	W	1200	1600	2000
Níveis acústicos - sem opções acústicas					
Potência acústica - radiated	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5	45 / 46,8 / 48,9
Potência acústica - discharge	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3	51,7 / 57,2 / 61,9
Pressão acústica [5]	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4	32,7 / 37,6 / 42
NR [5]	Ba. / Méd. / Al.		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4	28,6 / 33,6 / 37,9
Níveis acústicos - com atenuador acústico na insuflação e isolamento à volta do ventilador					
Potência acústica - radiated	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5	44,4 / 46,6 / 48,9
Potência acústica - discharge	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5	36,1 / 40,6 / 44,6
Pressão acústica [5]	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31	27 / 30,6 / 34
NR [5]	Ba. / Méd. / Al.		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4	23,2 / 25,9 / 29,5
Dimensão - sem opções de entrada/saída de ar					
Comprimento		mm	900	900	900
Largura		mm	530	530	530
Altura		mm	250	250	250
Peso - sem opções de entrada/saída de ar					
Peso em operação		kg	48	48	48

1) Capacidades de arrefecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 27 °C TS, 19 °C TH com temperatura de entrada da água de 30 °C. 2) Capacidades de aquecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 20 °C TS, 15 °C TH com temperatura de entrada da água de 20 °C. 3) Potência consumida em condições nominais (compressor + ventilador a alta velocidade). 4) Resistência elétrica está disponível como opcional. 5) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 21 dB(A) da divisão e da instalação. Configuração em linha com filtro.

Acessórios e opcionais
Atenuador acústico na insuflação
Filtro Básico ou G3M1
Disjuntor
Protocolo padrão Modbus RTU. Controlador com BACnet MSTP - opcional (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponíveis mediante pedido)
Saída de condensados
Bomba de condensados

Acessórios e opcionais
Resistências elétricas
Fluxostato de água control
Isolamento à volta do ventilador
Diversas configurações das ligações de água e de entrada/saída de ar
Válvula pressostática (só frio)
Sensor de temperatura de divisão

Acessórios fornecidos separadamente	
P-393446	Kit RCS comando à distância com termóstato (POL822)
P-375281	SRC - mini controlador BMS (apenas com Modbus RTU)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372061	Kit painel de teclado remoto

MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | EER ELEVADO 5,05 | COP ELEVADO 5,70 | COMPRESSOR ROTATIVO | PERMUTADOR DE CALOR AXIAL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

Bombas de calor compactas condensadas a água reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 7,0 a 13,3 kW.
Capacidade de aquecimento: 8,1 a 14,6 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto RCS.

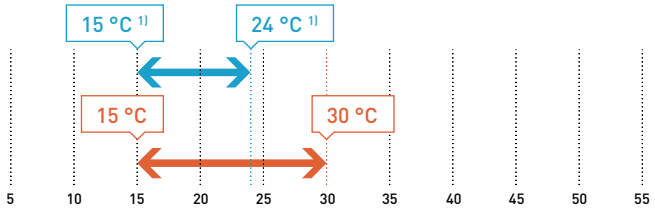


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.

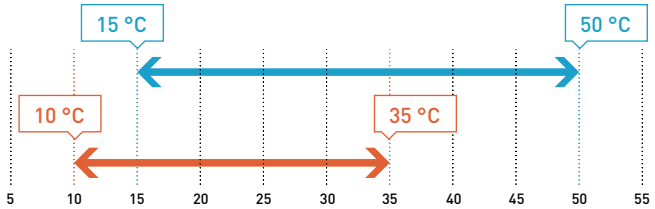
+ VER PÁGINA 558 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS DE CONTROLO DE BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada do ar.



Temperatura de entrada da água.



1) De 21 a 33 °C DB. * Pressão máxima da água: 10 bar.

Visão geral da gama

- 1 versão: H (reversível)
- 6 tamanhos
- Instalação horizontal
- Caudal de ar nominal de 1730 a 3680 m³/h
- Caudal de ar em linha ou perpendicular
- Até 495 Pa de acordo com o tamanho
- Intervalo de funcionamento: temperatura do ar ambiente de 15 °C a 32 °C.
- Temperatura de entrada da água de 11 °C a 45 °C

Vantagens

- Desempenhos muito elevados: EER até 3,95 e COP até 4,58
- Ventilador EC de baixo consumo energético
- Maior robustez: permutador de calor coaxial
- Fácil acesso aos componentes internos: um painel largo amovível permite um fácil acesso ao quadro elétrico e o acesso ao filtro é feito pela parte lateral da unidade, sem retirar a conduta de retorno
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- O circuito de refrigeração é composto por um compressor hermético de tipo scroll, uma válvula de inversão de ciclo, um permutador de calor de água/fluido frigorigéneo, uma válvula de expansão termostática bidirecional, uma bateria, pressostatos de alta e baixa pressão e 2 válvulas Schrader (alta e baixa pressão)
- O compressor hermético de tipo scroll, montado em suportes antivibração de molas, está integrado num compartimento revestido com isolamento acústico reforçado. Está também equipado com proteção térmica interna
- O permutador de calor de água/fluido frigorigéneo é do tipo coaxial de cobre/aço inoxidável para uma maior eficiência
- As unidades estão equipadas com um sistema de controlo (POL423) que utiliza o Modbus RTU
- O invólucro é feito de chapa de aço galvanizada.
- Tabuleiro de condensados com tratamento anticorrosão
- O quadro elétrico está localizado dentro do compartimento do compressor com um painel de acesso amplo

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

ECOi-LOOP-N 70-135 H - reversível			P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA
Capacidade total de arrefecimento [1]		W	7011	8407	10290	11183	12105	13301
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		W	5960	7146	8541	9282	10047	11040
Potência total absorvida [2]		W	1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER (Compressor)			4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER de acordo com a norma EN14511			3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Capacidade total de arrefecimento [3]		W	8069	9808	11307	12514	13834	14639
Potência total absorvida [2]		W	1761	2256	2590	3073	3081	3467
COP (Compressor)			5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP de acordo com a norma EN14511			4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Ventilação								
Tensão EC		V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60
Caudal de ar	Mínimo (LS)	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	Médio (MS)	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	Máximo (Nominal) (HS)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Pressão estática Nominal		Pa	100	100	100	100	100	100
Potência absorvida pelo ventilador		W	328	393	552	631	617	737
Potência do ventilador		W	684	653	703	738	671	722
Filtro de ar	Número / eficiência		1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1
Circuito hidráulico								
Permutador de calor de água	Número / tipo		1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial
Pressão máxima da água		Bar	10	10	10	10	10	10
Caudal de água nominal	Arrefecimento [1]	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Aquecimento [3]	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Caudal mínimo de água	Arrefecimento	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Aquecimento	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
Perda de carga -água segundo o Caudal de água nominal	Arrefecimento [1]	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Aquecimento [3]	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Ligações hidráulicas - entrada/saída		Polegadas	1 macho	1 macho	1 macho	1 macho	1 macho	1 macho
Saída de condensados (Ø)		mm	19	19	19	19	19	19
Circuito de fluido frigorigéneo								
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1
Tipo de compressor			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Carga		g	1040	1165	1108	1116	1355	1363
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Corrente máxima sem aquecimento		A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Corrente de arranque		A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Níveis acústicos								
Potência acústica Lw - radiada	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Potência acústica Lw - insuflação	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Potência acústica Lw	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Pressão acústica Lp [4]	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR [4]	Ba. / Méd. / Al.		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
Dimensão - sem opções de entrada/saída de ar								
Comprimento		mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333
Largura		mm	762	762	818	818	818	818
Altura		mm	516	516	580	580	580	580
Peso								
Peso em operação		kg	134	134	153	153	160	160

1) Capacidades de arrefecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 27 °C TS, 19 °C TH com temperatura de entrada da água de 30 °C. 2) Potência consumida em condições nominais (compressor + ventilador a velocidade alta). 3) Capacidades de aquecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 20 °C TS, 15 °C TH com temperatura de entrada da água de 20 °C. 4) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 21 dB(A) da divisão e da instalação. Configuração em linha com filtro.

Acessórios e opcionais
Filtro G2M1 ou G3
Disjuntor
Protocolo padrão Modbus RTU. Controlador com BACnet MSTP - opcional (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponíveis mediante pedido)
Bomba de condensados

Acessórios e opcionais
Resistências elétricas
Fluxostato de água control
Relatório geral standard
Diversas configurações de ar
Sensor de temperatura de divisão

Acessórios fornecidos separadamente	
P-393446	Kit RCS comando à distância com termóstato (POL822)
P-375281	SRC - mini controlador BMS (apenas com Modbus RTU)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372061	Kit painel de teclado remoto

MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA · EER ELEVADO 3,95 · COP ELEVADO 4,58 · COMPRESSOR SCROLL · PERMUTADOR DE CALOR AXIAL · SUPER SILENCIOSO · DESEMPENHO MUITO ELEVADO

ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

Bombas de calor compactas condensadas a água só frio e reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 1,7 a 2,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 2,0 a 3,8 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto RCS.

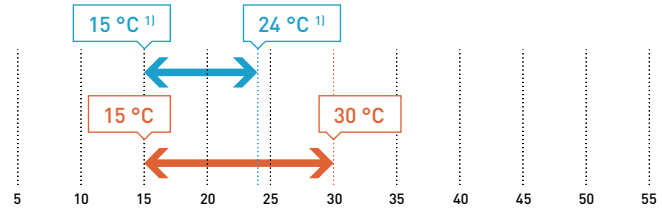


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.

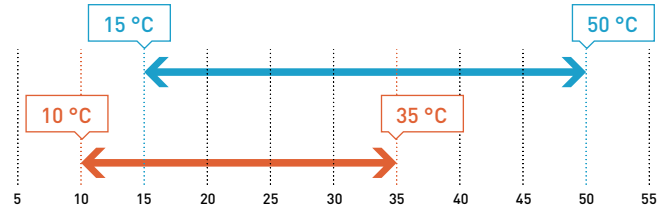
+ VER PÁGINA 558 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS DE CONTROLO DE BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada do ar.



Temperatura de entrada da água.



1) De 21 a 33 °C DB. * Pressão máxima da água: 10 bar.

Visão geral da gama

- Tamanho único disponível nas versões C (chiller) ou H (reversível)
- Instalação horizontal
- Caudal de ar de 290 a 525 m³/h
- Tecnologia de compressor inverter
- Diversas configurações de ar e água disponíveis
- Pressão estática máxima disponível de 140 Pa
- Intervalo de funcionamento: temperatura do ar ambiente de 15 °C a 32 °C.
- Temperatura de entrada da água de 11 °C a 45 °C

Vantagens

- Ecológico: Fluido R513A com um PAG muito baixo (631) e ventilador EC de baixo consumo de energia
- Económico: Compressor inverter que ajusta a sua velocidade de acordo com a capacidade exigida
- Unidade de funcionamento extra silencioso: NR<26 a baixa velocidade e isolamento reforçado
- Desempenho muito elevado: EER até 4,25 e COP até 4,53
- Altura reduzida para uma integração fácil: apenas 250 mm
- Altamente personalizável: diversas configurações aeráulicas e seleção do lado de assistência hidráulica
- Maior robustez: permutador de calor coaxial
- Acesso fácil aos componentes internos: quadro elétrico grande e filtro acessíveis de 3 lados
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- O circuito de refrigeração é composto por um compressor hermético de tipo rotativo inverter, uma válvula de inversão de ciclo (para o tipo H), um permutador de calor de água/fluido frigorigéneo, um recipiente de líquido, uma válvula de expansão termostática, uma bateria, pressostatos de alta e baixa pressão e 2 válvulas Schrader (alta e baixa pressão)
- O compressor hermético de tipo rotativo inverter, instalado em suportes antivibração de molas, está integrado num compartimento revestido com isolamento acústico reforçado. Está também equipado com proteção térmica interna
- O permutador de calor de água/fluido frigorigéneo é do tipo coaxial de cobre/aço inoxidável para uma maior eficiência
- A unidade está equipada com um sistema de controlo completo (comunicação por protocolo Modbus RTU ou BACnet MSTP)
- A envolvente é feita de chapa de aço galvanizado
- Tabuleiro de condensados com tratamento anticorrosão
- O quadro elétrico está localizado no lado de assistência hidráulica com um painel de acesso amplo
- As unidades estão equipadas com suportes de várias posições para uma instalação simples

Desempenho técnico

ECOi-LOOP-N EVO C - chiller			**P-LPVN030CA**
ECOi-LOOP-N EVO H - reversível			**P-LPVN030HA**
Capacidade total de arrefecimento [1]	Mín. - Máx [2]	W	1687 - 2948
Capacidade de arrefecimento sensível [1]	Mín. - Máx [2]	W	1363 - 2337
EER	Mín. - Máx [2]		4,25 - 3,06
Capacidade de aquecimento [3]	Mín. - Máx [2]	W	2004 - 3769
COP	Mín. - Máx [2]		4,53 - 3,45
Ventilação			
Número de ventiladores			1
Caudal de ar Nominal (at low and high speeds)	Mín. - Máx [2]	m³/h	290 - 525
Potência consumida (at low and high speeds)	Mín. - Máx [2]	W	13 - 54
Filtro de ar	Número / eficiência		1 / Básico ou G3
Circuito hidráulico			
Permutador de calor de água	Número / tipo		1 / Coaxial
Pressão máxima da água		bar	10
Caudal de água nominal	Arrefecimento Mín. - Máx [2]	l/h	354 - 662
	Aquecimento Mín. - Máx [2]	l/h	458 - 789
Perda de carga -água segundo o Caudal de água nominal [4]	Arrefecimento Mín. - Máx [2]	kPa	9 - 19,5
	Aquecimento Mín. - Máx [2]	kPa	12,3 - 24,6
Ligações - entrada/saída (Ø)		Polegadas	Macho ½
Saída de condensados - externo (Ø)		mm	16
Circuito de fluido frigorigéneo			
Número de circuitos			1
Tipo de compressor			Rotativo Inverter
Carga		g	514
Dados elétricos			
Alimentação elétrica	Tensão	V	230
	Fase		Monofásica
	Frequência	Hz	50 ±10%
Potência consumida [5]	Arrefecimento Mín. - Máx [2]	W	397 - 964
	Aquecimento Mín. - Máx [2]	W	442 - 1093
Resistência elétrica [6]	Número / capacidade Mín. - Máx [2]	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Potência consumida Mín. - Máx [2]	W	1200 - 2000
Níveis acústicos - sem opções acústicas			
Potência acústica - radiated	Mín. - Máx [2]	dB(A)	41,9 - 51,5
Potência acústica - discharge	Mín. - Máx [2]	dB(A)	47,9 - 62,8
Pressão acústica [7]	Mín. - Máx [2]	dB(A)	29,3 - 43
NR [7]	Mín. - Máx [2]		25,8 - 39,2
Níveis acústicos - com atenuador acústico na insuflação e isolamento à volta do ventilador			
Potência acústica - radiated	Mín. - Máx [2]	dB(A)	42,3 - 51,6
Potência acústica - discharge	Mín. - Máx [2]	dB(A)	33,2 - 44,4
Pressão acústica [7]	Mín. - Máx [2]	dB(A)	24,5 - 35
NR [7]	Mín. - Máx [2]		19,5 - 30,4
Dimensão - sem opções de entrada/saída de ar			
Comprimento		mm	900
Largura		mm	636
Altura		mm	250
Peso - sem opções de entrada/saída de ar			
Peso em operação		kg	51

1) Capacidades de arrefecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 27 °C TS, 19 °C TH com temperatura de entrada da água de 30 °C. 2) Carga térmica. 3) Capacidades de aquecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 20 °C TS, 15 °C TH com temperatura de entrada da água de 20 °C. 4) Sem válvula. 5) Potência consumida em condições nominais (compressor + ventilador a velocidade alta). 6) Resistência elétrica está disponível como opcional. 7) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 21 dB da divisão e da instalação. Configuração em linha com filtro.

Acessórios e opcionais
Atenuador acústico na insuflação
Filtro Básico ou G3M1
Disjuntor
Protocolo padrão Modbus RTU. Controlador com BACnet MSTP - opcional (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponíveis mediante pedido)
Saída de condensados
Bomba de condensados

Acessórios e opcionais
Resistências elétricas
Fluxostato de água control
Relatório geral standard
Isolamento à volta do ventilador
Diversas configurações das ligações de água e de entrada/saída de ar
Sensor de temperatura de divisão

Acessórios fornecidos separadamente	
P-393446	Kit RCS comando à distância com termóstato (POL822)
P-375281	SRC - mini controlador BMS (apenas com Modbus RTU)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372061	Kit painel de teclado remoto

MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | EER ELEVADO 4,25 | COP ELEVADO 4,53 | INVERTER | PERMUTADOR DE CALOR AXIAL | COMPRESSOR ROTATIVO INVERTER | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

ECOi-LOOP HRW H and ECOi-LOOP HRWE H · R407C

Bombas de calor compactas condensadas a água reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 5,3 a 30,0 kW.
Capacidade de aquecimento: 5,8 a 38,1 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto RCS.

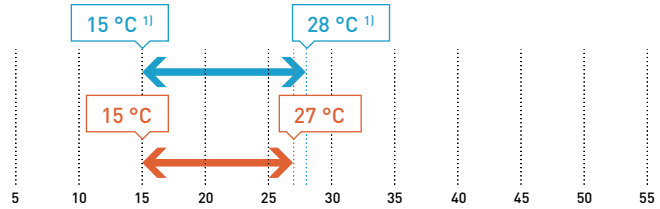


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.

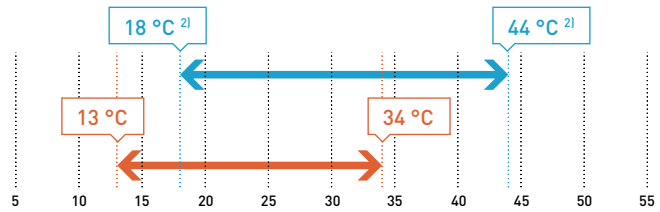
+ VER PÁGINA 558 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS DE CONTROLO DE BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada do ar.



Temperatura de entrada da água.



1) De 21 a 38 °C TS. 2) De 20 a 48 °C para 96-120. * Pressão máxima da água: 16 bar.

Visão geral da gama

- 1 versão: H (reversível)
- 10 tamanhos
- Instalação horizontal
- Versões: standard ou HE** (eficiência muito elevada)
- Caudal de ar nominal de 1180 a 5600 m³/h
- Ventilador AC: Motor de ventilador de 3 velocidades de acionamento direto para os tamanhos 19 a 72 e de acionamento por correia com polia variável para os tamanhos 96 e 120
- Intervalo de funcionamento: temperatura do ar ambiente de 15 °C a 38 °C.
- Temperatura de entrada da água de 13 °C a 48 °C

Vantagens

- Níveis acústicos baixos: isolamento acústico entre os compartimentos de ventilação e do compressor
- Versões de eficiência muito elevada (HE)*: EER até 4,74 e COP até 4,46
- Caudal de ar em linha ou perpendicular
- Acesso fácil aos componentes graças a painéis largos amovíveis
- Tabuleiro de drenagem de condensados com tratamento anticorrosão e um sistema de segurança tipo flutuador
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- O circuito de refrigeração é composto por um compressor hermético do tipo rotativo ou scroll, uma válvula de inversão de ciclo (para o tipo H), um permutador de calor de água/fluido frigorigéneo, um recipiente de líquido, uma válvula de expansão termostática bidirecional, uma bateria, pressostatos de alta e baixa pressão e 2 válvulas Schrader (alta e baixa pressão)
- O compressor hermético de tipo rotativo ou scroll, montado em suportes antivibração de borracha, está integrado num compartimento revestido com isolamento acústico reforçado. Está também equipado com proteção térmica interna
- As unidades estão equipadas com um sistema de controlo (POL423) que utiliza o Modbus RTU
- O permutador de calor de água/fluido frigorigéneo é feito de placas de aço inoxidável soldadas, para uma maior eficiência
- Tabuleiro de drenagem de condensados com tratamento anticorrosão e um sistema de segurança tipo flutuador
- É fornecido um filtro de ar G2-M1 na unidade

* As versões HE só estão disponíveis para unidades reversíveis.

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

ECOi-LOOP HRW H - reversível	P-LPHM***HA*** [1]		019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRWE H - reversível	P-LPHEM***HA*** [1]		—	—	027	—	030	—	036	—	042	—	—	060	—	072	—	096	—
Capacidade total de arrefecimento [2]		W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951
Capacidade de arrefecimento sensível [2]		W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413
EER			4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21
Capacidade de aquecimento [3]		W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109
COP			4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25
Ventilação																			
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de ar Nominal		m³/h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600
Potência consumida		W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500
Filtro de ar	Número / eficiência		2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1
Circuito hidráulico																			
Número de permutadores de calor de placas			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pressão máxima da água		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Caudal de água nominal		l/h	921	1540	1620	1764	1800	2030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408
Perda de carga -água segundo o Caudal de água nominal		kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5
Ligações - entrada/saída (Ø)		Polegadas	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼
Saída de condensados - externo (Ø)		mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	22
Circuito de fluido frigorigéneo																			
Número de circuitos				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de compressor			Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Carga		g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3200	3200	3400	2700	3800	5100	5100	5100
Dados elétricos																			
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Monofásica	Trifásica															
	Frequência	Hz	50 ±10%	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral
Potência consumida [4]	Arrefecimento	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	5954	8547
	Aquecimento	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	7115	10224
Resistência elétrica	Número / capacidade	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 13000	1 / 16000
Níveis acústicos																			
Potência acústica - radiated	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 63	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68	72 / 69 / 70
NR	Ba. / Méd. / Al.		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52	56 / 53 / 50
Dimensão																			
Comprimento		mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680
Largura		mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955
Altura		mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770
Peso																			
Peso em operação		kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262

1) *** HWA: unidades sem RCS, HRA: unidades com RCS, HBA: unidades com RCS + EH, HHA: unidades com EH. 2) Capacidades de arrefecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 27 °C TS, 19 °C TH com temperatura de entrada da água de 30 °C. 3) Capacidades de aquecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 20 °C TS, 15 °C TH com temperatura de entrada da água de 20 °C. 4) Potência absorvida (compressor + ventilador) em condições nominais. Verificar os dados e a configuração na documentação técnica.

Acessórios e opcionais
Disjuntor
Protocolo padrão Modbus RTU. Controlador com BACnet MSTP - opcional (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponíveis mediante pedido)
EH - Resistências elétricas
Alarme geral por contacto a seco

Acessórios e opcionais
Interruptor principal
Válvula de água motorizada
Sonda ambiente
Filtro G3 (disponível a pedido)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-393446	Kit RCS comando à distância com termóstato (POL822)
P-375281	SRC - mini controlador BMS (apenas com Modbus RTU)

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372061	Kit painel de teclado remoto

EER ELEVADO 4,74 | COP ELEVADO 4,46 | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR ROTATIVO/SCROLL | SUPER SILENCIOSO | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

ECOi-LOOP FS H · R407C

Bombas de calor compactas condensadas a água reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 1,9 a 2,7 kW.
Capacidade de aquecimento: 2,4 a 3,2 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto RCS.

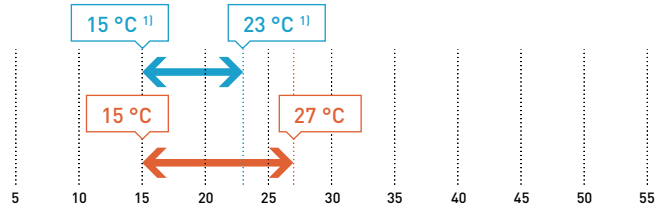


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.

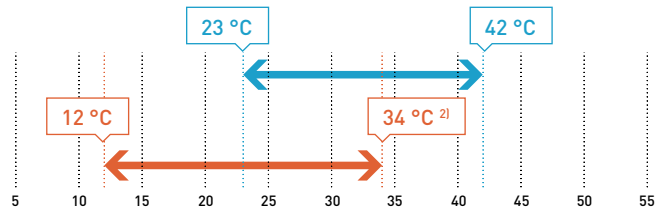
+ VER PÁGINA 558 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS DE CONTROLO DE BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada do ar.



Temperatura de entrada da água.



1) De 21 a 32 °C TS. 2) 32 °C para ECOi-LOOP FS 07 a baixa velocidade * Pressão máxima da água: 10 bar.

Visão geral da gama

- 1 versão: H (reversível)
- 1 tamanho
- Instalação vertical
- 4 versões: VC (versão standard com armário), VCL (versão de altura baixa com armário), VN (versão standard sem armário) e VNL (versão de altura baixa sem armário)
- EER até 3,25 e COP até 3,49
- Caudal de ar nominal de 400 a 510 m³/h
- Ventilador AC de 3 velocidades (ou ventilador EC opcional de baixo consumo)
- Diversas configurações hidráulicas e elétricas disponíveis
- Entrada de ar frontal ou inferior
- Intervalo de funcionamento: temperatura do ar ambiente de 15 °C a 32 °C.
- Temperatura de entrada da água de 12 °C a 42 °C

Vantagens

- Níveis acústicos baixos: isolamento acústico entre os compartimentos de ventilação e do compressor
- Armário com design e acabamento elaborados que permite uma integração harmoniosa (RAL9010)
- Ventilador EC de baixo consumo energético (opcional)
- Altamente personalizável. Diversas configurações de ligação do ar e de seleção do lado de assistência hidráulica
- Acesso fácil aos componentes graças a um painel frontal amovível
- Permutador de calor de placas de aço inoxidável soldadas para uma maior eficiência
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- O circuito frigorífico é composto por um compressor hermético de tipo rotativo, uma válvula de inversão de ciclo, um permutador de calor de água/fluido frigorigéneo, um recipiente de líquido, uma bateria, pressostatos de alta e baixa pressão e 2 válvulas Schrader (alta e baixa pressão)
- O compressor hermético de tipo rotativo, montado em suportes antivibração de molas, está integrado num compartimento revestido com isolamento acústico reforçado. Está também equipado com proteção térmica interna
- As unidades estão equipadas com um sistema de controlo (POL423) que utiliza o Modbus RTU
- O permutador de calor de água/fluido frigorigéneo é feito de placas de aço inoxidável soldadas, para uma maior eficiência
- Armário pintado com RAL9010 para as versões VC e VCL
- Tabuleiro de condensados com tratamento anticorrosão
- É fornecido um filtro de ar G2 na unidade

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

ECOi-LOOP FS H - reversível			P-LPFSM12HA
Capacidade total de arrefecimento [1]		W	2743
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		W	2340
EER			3,25
Capacidade de aquecimento [2]		W	3156
COP			3,49
Ventilação			
Número de ventiladores			1
Caudal de ar	Ba. / Méd. / Al.	m³/h	400 / 460 / 510
Potência do motor (com ventilador AC / EC)		W	75 / 40
Filtro de ar	Número / eficiência		1 / G2
Circuito hidráulico			
Número de permutadores de calor de placas			1
Pressão máxima da água		bar	10
Caudal de água nominal		l/h	616
Perda de carga -água segundo o Caudal de água nominal		kPa	12
Ligações - entrada/saída (Ø)		Polegadas	ISO G ½ INT
Saída de condensados - externo (Ø)		mm	15 x 20
Circuito de fluido frigorigéneo			
Número de circuitos			1
Tipo de compressor			Rotativo
Carga		g	750
Dados elétricos			
Alimentação elétrica	Tensão	V	230
	Fase		Monofásica
	Frequência	Hz	50 ±10%
Potência consumida - Ventilador AC [3]	Arrefecimento	W	892
	Aquecimento	W	954
Níveis acústicos - Ventilador AC			
Pressão acústica [4]	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	43 / 45 / 46
NR [4]	Ba. / Méd. / Al.		38 / 40 / 41
Dimensão			
Standard com armário (VC)	C x L x A	mm	1138 x 251 x 720 mín. / 750 máx. (821 com pés)
Altura baixa com armário (VCL)	C x L x A	mm	1323 x 251 x 580 mín. / 610 máx. (683 com pés)
Standard sem armário (VN)	C x L x A	mm	1043,5 (1086 com pés) x 229 x 667,5 mín. / 697,5 máx. (769,5 com pés)
Altura baixa sem armário (VNL)	C x L x A	mm	1182,5 (1183 com pés) x 229 x 525 mín. / 555 máx. (627 com pés)
Peso			
Sem armário / Com armário - em funcionamento		kg	60 / 75

1) Capacidades de arrefecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 27 °C TS/19 °C TH com temperatura de entrada da água de 30 °C. 2) Capacidades de aquecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 20 °C TS/15 °C TH com temperatura de entrada da água de 20 °C. 3) Potência absorvida (compressor + ventilador) em condições nominais. 4) Níveis de pressão acústica tendo em consideração um local com 100 m³, uma reverberação de 0,5 segundos e uma distância de 1 m.

Acessórios e opcionais
Protocolo padrão Modbus RTU. Controlador com BACnet MSTP - opcional (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponíveis mediante pedido)
Ventilador EC
Pés

Acessórios e opcionais
Contacto de alarme geral remoto
Baixo ruído
Diversas configurações aeráulicas, elétricas e hidráulicas
Sobrecarga térmica

Acessórios fornecidos separadamente	
P-393446	Kit RCS comando à distância com termóstato (POL822)
P-375281	SRC - mini controlador BMS (apenas com Modbus RTU)
P-372061	Kit painel de teclado remoto

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372734	Kit armário de entrada de ar frontal
P-372642	Kit armário de entrada de ar frontal (baixa altura)

EER ELEVADO 3,25 | COP ELEVADO 3,47 | MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR ROTATIVO | SUPER SILENCIOSO

ECOi-LOOP-N FS H · R513A

Bombas de calor compactas condensadas a água reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 1,7 a 2,0 kW.
Capacidade de aquecimento: 1,8 a 2,6 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto RCS.

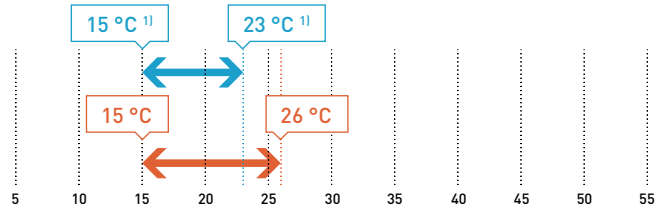


Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.

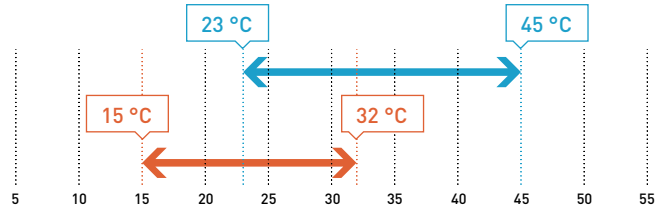
+ VER PÁGINA 558 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS DE CONTROLO DE BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CONDENSADAS A ÁGUA

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada do ar.



Temperatura de entrada da água.



1) De 21 a 32 °C DB. * Pressão máxima da água: 10 bar.

Visão geral da gama

- 1 versão: H (reversível)
- 2 tamanhos
- Instalação vertical
- 4 versões: VC (versão standard com armário), VCL (versão de altura baixa com armário), VN (versão standard sem armário) e VNL (versão de altura baixa sem armário)
- EER até 4,9 e COP até 4,6
- Caudal de ar nominal de 250 a 460 m³/h
- Ventilador AC de 3 velocidades (ou ventilador EC opcional de baixo consumo)
- Diversas configurações hidráulicas e elétricas disponíveis
- Entrada de ar frontal ou inferior
- Intervalo de funcionamento: temperatura do ar ambiente de 15 °C a 32 °C.
- Temperatura de entrada da água de 15 °C a 45 °C

Vantagens

- Níveis acústicos baixos: isolamento acústico entre os compartimentos de ventilação e do compressor
- Armário com design e acabamento elaborados que permite uma integração harmoniosa (RAL9010)
- Ventilador EC de baixo consumo energético (opcional)
- Altamente personalizável. Diversas configurações de ligação do ar e de seleção do lado de assistência hidráulica
- Acesso fácil aos componentes graças a um painel frontal amovível
- Permutador de calor de placas de aço inoxidável soldadas para maior eficiência (permutador coaxial a pedido)
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- O circuito frigorífico é composto por um compressor hermético de tipo rotativo, uma válvula de inversão de ciclo, um permutador de calor de água/fluido frigorigéneo, um acumulador de líquido, um dispositivo de expansão capilar, uma bateria, pressostatos de alta e baixa pressão e 2 válvulas Schrader (alta e baixa pressão)
- O compressor hermético de tipo rotativo é instalado num compartimento coberto com um isolamento termoacústico Isofeutre de 20 mm de espessura. Está também equipado com proteção térmica interna
- As unidades estão equipadas com um sistema de controlo (POL423) que utiliza o Modbus RTU
- O permutador de calor de água/fluido frigorigéneo é feito de placas de aço inoxidável soldadas, para uma maior eficiência. Um permutador de calor coaxial está disponível mediante pedido
- Armário pintado com RAL9010 para as versões VC e VCL
- Tabuleiro de condensados com tratamento anticorrosão
- É fornecido um filtro de ar G2 na unidade

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Desempenho técnico

ECOi-LOOP-N FS H - reversível			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Capacidade total de arrefecimento [1]		W	1690	2040
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		W	1410	1600
Potência consumida (com ventilador EC / AC) [2]		W	345 / 355	480 / 487
EER de acordo com a norma EN14511 (with EC / Ventilador AC)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Capacidade de aquecimento [3]		W	1790	2630
Potência consumida (com ventilador EC / AC) [2]		W	395 / 405	610 / 617
COP de acordo com a norma EN14511 (com ventilador EC / AC)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Ventilação				
Caudal de ar	Mín.	m³/h	250	340
	Nominal	m³/h	340	400
	Máx.	m³/h	400	460
Potência consumida nominal (com ventilador EC / AC)		W	15 / 25	20 / 27
Potência consumida (com ventilador EC / AC)		W	40 / 75	40 / 75
Filtro de ar	Número / eficiência		1 / G2	1 / G2
Circuito hidráulico				
Número de permutadores de calor de placas			1	1
Pressão máxima da água		Bar	10	10
Caudal de água nominal	Arrefecimento [1]	l/h	351	434
	Aquecimento [3]	l/h	405	586
Caudal mínimo de água		l/h	180	180
Perda de carga -água segundo o Caudal de água nominal	Arrefecimento [1]	kPa	3,8	5,8
	Aquecimento [3]	kPa	5,1	10,8
Ligações hidráulicas - entrada/saída		Polegadas	Rosca fêmea ISO G ½ INT	Rosca fêmea ISO G ½ INT
Saída de condensados (Ø)		mm	15 x 20	15 x 20
Circuito de fluido frigorigéneo				
Número de circuitos			1	1
Tipo de compressor			Rotativo	Rotativo
Carga		g	500	490
Dados elétricos				
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Maximum current [4]		A	4,6	5,7
Corrente de arranque [5]		A	16	16,5
Níveis acústicos				
Potência acústica Lw	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Pressão acústica Lp	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Níveis acústicos - extra low noise version				
Potência acústica Lw	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Pressão acústica Lp	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Ba. / Méd. / Al.	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Dimensão				
Standard com armário (VC)	C x L x A	mm	1138 x 260 x 720 mín. / 750 max (821 com pés)	1138 x 260 x 720 mín. / 750 max (821 com pés)
Altura baixa com armário (VCL)	C x L x A	mm	1322 x 260 x 582 mín. / 612 max (683 com pés)	1322 x 260 x 582 mín. / 612 max (683 com pés)
Standard sem armário (VN)	C x L x A	mm	1055 (1084 com pés) x 241 x 667 mín. / 697 max (769 com pés)	1055 (1084 com pés) x 241 x 667 mín. / 697 max (769 com pés)
Altura baixa sem armário (VNL)	C x L x A	mm	1185 (1270 com pés) x 241 x 525 mín. / 555 max (626 com pés)	1185 (1270 com pés) x 241 x 525 mín. / 555 max (626 com pés)
Peso				
Sem armário / Com armário - em funcionamento		kg	55 / 70	58 / 73

1) Capacidades de arrefecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 27 °C TS/19 °C TH com temperatura de entrada da água de 30 °C. 2) Potência absorvida (compressor + ventilador) em condições nominais. 3) Capacidades de aquecimento nominais baseadas numa temperatura de entrada do ar de 20 °C TS/15 °C TH com temperatura de entrada da água de 20 °C. 4) As correntes máximas são dadas a +/- 5%. 5) As correntes de arranque são dadas a +/- 10%.

Acessórios e opcionais
Protocolo padrão Modbus RTU. Controlador com BACnet MSTP - opcional (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponíveis mediante pedido)
Ventilador EC
Pés

Acessórios e opcionais
Contacto de alarme geral remoto
Baixo ruído
Diversas configurações aeráulicas, elétricas e hidráulicas
Sobrecarga térmica

Acessórios fornecidos separadamente	
P-393446	Kit RCS comando à distância com termóstato (POL822)
P-375281	SRC - mini controlador BMS (apenas com Modbus RTU)
P-372061	Kit painel de teclado remoto

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372734	Kit armário de entrada de ar frontal
P-372642	Kit armário de entrada de ar frontal (baixa altura)

EER ELEVADO 4,90 | COP ELEVADO 4,60 | MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS | COMPRESSOR ROTATIVO | SUPER SILENCIOSO

Sistemas de controlo de bombas de calor compactas condensadas a água



SRC - mini controlador BMS



Controlador inteligente. Mini sistema de gestão de edifícios.
Com o SRC - mini controlador BMS - é agora possível controlar remotamente várias unidades ou zonas de unidades com uma única interface.
A sua função de programação horária oferece-lhe a possibilidade de controlar e racionalizar totalmente o consumo de energia do seu sistema AVAC.
Este controlador inteligente é intuitivo e fácil de utilizar graças ao seu ecrã tátil a cores, estrutura lógica e ícones de controlo claros.
O design moderno e requintado enquadra-se perfeitamente em qualquer interior moderno.

· Supervisionar ventiloconvectores, chillers/bombas de calor, unidades de tratamento de ar e bombas de calor compactas condensadas a água
· Gerir até 31 unidades
· Comunicar através do protocolo Modbus
· Funcionalidade de programação horária
· Um design moderno e requintado
· Ecrã tátil de 3,5'' a cores
· Montagem na parede

Utilizado como um mini BMS.
Com o SRC pode criar até 15 zonas, incluindo várias unidades Panasonic pertencentes às mesmas linhas de produtos.
· Chillers / bombas de calor
· Unidades de tratamento do ar
· Ventiloconvectores

Utilizado como um controlador remoto.
O SRC também pode controlar, numa única zona, uma ou várias unidades pertencentes à mesma gama de produtos.
· Ventiloconvectores
· Bombas de calor compactas condensadas a água

Sistema de controlo com comunicação por protocolos



Ventilação:
· Compatibilidade: Motor AC ou motor EC de 3 velocidades
· Velocidade manual (3 níveis)
· Velocidade automática

Comunicações:
· Modbus RTU ou BACnet MSTP
· Modbus TCP/IP ou LON ou BACnet IP a pedido

Modo de funcionamento:
· OFF / Conforto / ECO

Tipo de função:
· Verão
· Inverno
· Ventilação
· Comutação automática (ajuste do modo automático de acordo com o set-point)

Set Point:
· Temperatura do ar de saída
· Termóstato de ambiente
· BMS

Controlador remoto RCS



Funções principais:
· ON / OFF
· Modos conforto / ECO
· Definição do modo de funcionamento
· Configuração do set-point
· Temperatura da divisão (OFF)
· Configurações da ventilação (manual ou automática)
· Exibição e definição da hora
· Resumo do alarme
· Criação de zonas (até 15 unidades)
· Programação



Unidades de ventiloconvectores

A Panasonic oferece-lhe uma gama completa de unidades de ventiloconvectores. Unidades elegantes e de qualidade superior para projetos residenciais com um design sofisticado e compacto e unidades personalizáveis e flexíveis para aplicações comerciais com uma vasta gama de opções e acessórios disponíveis.







Ventiloconvectores Aquarea Air Smart → 562

Guia de seleção rápida - Ventiloconvectores Aquarea Air Smart → 566

Ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão → 568

Ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede → 569

Ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta / com conduta - fino → 570

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta multizona fino / com conduta multizona → 572

Acessórios e controlo - Ventiloconvectores Aquarea Air Smart → 596

Unidades de ventiloconvectores → 564

Ventiloconvector mural - FK1 → 565

Guia de seleção rápida - Unidades de ventiloconvector → 567

Ventiloconvector de conforto → 575

Ventiloconvector de conforto → 576

Ventiloconvector de cassete com ventilador AC → 578

Ventiloconvector de cassete com ventilador EC → 580

Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1 → 582

Ventiloconvector mural com ventilador AC → 584

Ventiloconvector de conduta com ventilador EC → 586

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador AC → 588

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador EC → 590

Controladores de ventiloconvector → 592

Ventiloconvectores Aquarea Air Smart

Unidades de ventiloconvectores elegantes e compactos para um conforto e poupança energética elevados.



Comando à distância com a aplicação Aquarea Home.

* Requer controlo WiFi ou Hub de rede doméstico PCZ-ESW737.

Aquarea Home

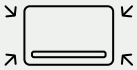
AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/

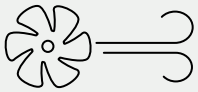


Os ventiloconvectores Aquarea Air Smart têm um impacto visual mínimo e podem ser integrados de forma elegante em qualquer ambiente doméstico ou de escritório, adaptando-se a qualquer tipo de mobiliário.

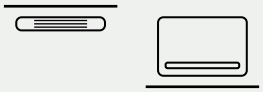
Tendo sido desenvolvidos para fornecer aquecimento e arrefecimento numa unidade compacta, maximizam as poupanças energéticas quando combinados com uma bomba de calor Aquarea.



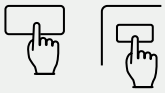
Design sofisticado e fino, com um corpo metálico elegante.



Controlo do caudal de ar auto-modulado pela unidade (lógica PI) e motor sem escovas do ventilador CC com a tecnologia Inverter.



Versátil com uma gama de opções de instalação.



Uma vasta gama de opções de controlo, incluindo controlos embutidos ou instalados na parede.

Controlo auto-modulado do caudal de ar pela unidade.

A velocidade do ventilador já não é "escalonada" mas sim modulada continuamente com uma lógica proporcional e integrativa. Desta forma, é possível reduzir o ruído e os movimentos de ar incómodos.

Ventiloconvector Aquarea AirSamrt de chão.

Ventiloconvectores mais estreitos e finos.



Ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede.

O mais fino e mais silencioso da sua classe.



Ventiloconvector Aquarea Air Smart - com conduta / com conduta - fino.

Velocidade variável, caudal de ar constante.



Com conduta



Com conduta fina



Com conduta - multizona



Com conduta - fino - multizona

Unidades de ventiloconvectores

Concebidos para responder a todas as necessidades, dispõem de uma gama completa de opções e acessórios e de uma vasta gama de controladores tecnológicos: individuais, de grupo e centralizados.





Poupança energética e conforto

- Soluções de baixo consumo com motor de ventilador de alta eficiência
- Nível de desempenho energético elevado

Totalmente personalizável

- Muitas opções instaladas de fábrica
- Escolha do lado de serviço para as ligações hidráulicas e elétricas

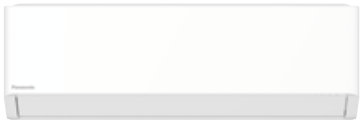
Funcionamento silencioso

- Velocidade de ventilação otimizada
- Isolamento acústico reforçado
- Difusores de ar perfilados

Ampla gama tecnológica de controlos

- Controladores individuais com interface de utilizador intuitiva.
- Controlador de grupo Plogic para controlar várias unidades com um único controlador
- Plogic + BMS e SRC centralizado e controlo de grupo de diferentes zonas climáticas com diferentes configurações

Nova unidade ventiloconvector mural - FK1



Primeira unidade de ventiloconvector de água da Panasonic integrada com tecnologia nanoe™ X. Unidades murais com novo design moderno e plano, com um elegante acabamento em branco mate. Os ventiloconvectores estão equipados com tecnologia nanoe™ X, para uma melhor proteção 24 horas por dia, 7 dias por semana (Gerador Mark 3). São ideais para aplicações comerciais e residenciais em combinação com as bombas de calor Aquarea.



Ventilador CC. | Funcionamento silencioso. | Design elegante. | Lâminas motorizadas. | Vasta gama de opções de controlo. | Aplicação de assistência*.

* É necessário controlador CONEX.

Maior flexibilidade na gestão do clima interior

O ventiloconvector mural FK1 permite um controlo preciso sobre a direção e o volume do caudal de ar graças às lâminas motorizadas que podem ser facilmente ajustadas para se adequarem a diferentes disposições da divisão e padrões de utilização.
Com a capacidade de ajustar a direção do caudal de ar, as lâminas motorizadas ajudam a manter um ambiente interior consistente e confortável.



Melhoria da qualidade do ar interior com nanoe™ X

O ventiloconvector mural FK1 está equipado com nanoe™ X, para uma melhor qualidade do ar interior e um nível de desempenho superior. Inclui o Gerador nanoe X Mark 3, o mais recente da tecnologia nanoe™ X, que está em constante evolução, e oferece-lhe os benefícios dos radicais hidroxilos

7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Desodoriza | **Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes** | **Hidrata**

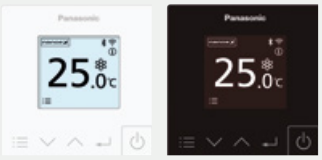
Odores | Bactérias e vírus | Bolor | Alérgenos | Pólen | Substâncias perigosas | Pele e cabelo

* Consultar https://aircon.panasonic.pt para obter mais detalhes e dados de validação.

Controlo inteligente: Compatível com a Série CONEX.

CONEX. Dispositivos e aplicações.
O CONEX proporciona conforto e controlo para dar resposta às diferentes necessidades dos utilizadores. Acessível, flexível e ajustável com diferentes controladores e aplicações. Satisfaz perfeitamente os requisitos de controlos modernos para o utilizador final, instalador e serviço.

Comfort Cloud



Guia de seleção rápida - Ventiloconvectores Aquarea Air Smart

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento [1) 2) 3)] (kW)	Caudal de ar - Máx (m^3/h)	Pressão (Pa)	Ventilador	Dimensões C x A x L (mm)
Ventiloconvector de chão	10	0,73 / 0,69	146	10		580 x 680 x 119
	20	1,36 / 1,50	294	10		580 x 880 x 119
	30	2,08 / 2,15	438	13		580 x 1080 x 119
P. 568	35	2,39 / 2,56	567	13		580 x 1280 x 119
	40	2,57 / 2,78	663	13		580 x 1480 x 119
Ventiloconvector na parede	10	0,88 / 0,98	228	—		335 x 815 x 128
	15	1,08 / 1,30	331	—		335 x 1015 x 128
	20	1,21 / 1,49	440	—		335 x 1215 x 128
P. 569	40	2,66 / 3,04	788	—		335 x 1215 x 215
Ventiloconvector com conduta fino	15	1,14 / 1,32	290	100		185 x 590 x 575
	20	1,84 / 1,80	390	90		185 x 790 x 575
	25	2,17 / 2,32	550	120		185 x 990 x 575
P. 570	35	2,40 / 2,76	680	110		185 x 1190 x 575
	45	2,80 / 3,98	870	140		185 x 1440 x 575
Ventiloconvector com conduta	20	1,37 / 1,48	390	90		240 x 590 x 695
	25	1,86 / 2,04	560	130		240 x 790 x 695
	35	2,38 / 2,63	730	110		240 x 990 x 695
P. 570	45	3,22 / 3,77	905	140		240 x 1190 x 695
	55	3,97 / 4,23	1150	140		240 x 1440 x 695
Ventiloconvector com conduta multizona fino	30	1,97 / 2,11	480	100		185 x 790 x 575
	45	2,97 / 3,19	720	100		185 x 990 x 575
	60	3,68 / 5,76	960	100		185 x 1190 x 575
P. 572	65	4,15 / 4,75	1200	100		185 x 1440 x 575
Ventiloconvector com conduta multizona	30	3,80 / 3,90	810	100		240 x 790 x 695
	45	3,77 / 4,16	1215	100		240 x 990 x 695
	60	4,87 / 5,42	1620	100		240 x 1190 x 695
P. 572	75	6,31 / 6,87	2025	100		240 x 1440 x 695

1) Dados para velocidade média do ventilador. Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) Capacidade de arrefecimento: de acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C.
3) Capacidade de aquecimento: de acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.
*** A gama Aquarea Air está em conformidade com a política comercial da Aquarea.**

Guia de seleção rápida - Unidades de ventiloconvectores

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento e de aquecimento [1] (kW)	Caudal de ar [1] (m³/h)	Pressão (Pa)	Ventilador	Dimensões [2] C x A x L (mm)
Ventiloconvector de conParato AC/EC  **P. 574**	10	2,0 / 2,3	417	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	20	2,1 / 2,5	413	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	30	1,8 / 2,7	345	—	AC/EC	477 x 951 x 225
	40	4,2 / 4,5	678	—	AC/EC	477 x 1136 x 225
	50	5,0 / 5,2	816	—	AC/EC	477 x 1321 x 225
	60	5,2 / 5,8	912	—	AC/EC	477 x 1506 x 225
	70	6,6 / 7,2	1050	—	AC/EC	575 x 1319 x 225
	80	8,4 / 8,5	1063	—	EC	575 x 1506 x 225
Ventiloconvector cassette AC/EC  **P. 578**	20	2,4 / 2,7	659	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	30	4,0 / 3,7	734	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	40	4,7 / 5,3	900	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	50	6,1 / 6,8	979	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	60	7,2 / 8,5	1159	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	70	9,6 / 11,0	1598	—	AC/EC	358 x 849 x 849
NOVO ventiloconvector na parede DC  **P. 582**	19	1,9 / 2,2	345	—	DC	295 x 890 x 244
	24	2,4 / 2,7	416	—	DC	295 x 890 x 244
	27	2,7 / 3,0	480	—	DC	295 x 890 x 244
	36	3,6 / 4,0	710	—	DC	295 x 890 x 244
	45	4,5 / 5,1	753	—	DC	295 x 1060 x 249
	52	5,2 / 5,3	879	—	DC	295 x 1060 x 249
Ventiloconvector na parede AC  **P. 584**	7	1,7 / 1,7	360	—	AC	275 x 845 x 180
	9	2,5 / 2,8	551	—	AC	275 x 845 x 180
	18	3,6 / 4,1	680	—	AC	298 x 940 x 200
	22	4,0 / 4,5	850	—	AC	298 x 940 x 200
Ventiloconvector com conduta EC  **P. 586**	10	1,5 / 1,8	357	0-70	EC	223 x 633 x 631
	15	2,1 / 2,6	491	0-90	EC	223 x 733 x 631
	20	2,7 / 2,6	599	0-90	EC	223 x 833 x 631
	25	3,2 / 3,4	642	0-90	EC	223 x 933 x 631
	30	4,8 / 5,0	1068	0-90	EC	223 x 933 x 631
	40	6,7 / 7,1	1293	0-90	EC	223 x 1233 x 653
Ventiloconvector com conduta de alta pressão estática AC/EC  **P. 588**	7	5,6 / 6,7	1125	0-110	AC/EC	250 x 1200 x 698
	15	13,3 / 15,5	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	18	13,9 / 18,0	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	21	17,0 / 17,8	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	24	21,2 / 24,3	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798
	27	24,8 / 25,0	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798

Dados provisórios

1) Dados para ventiloconvector comfort, cassette e conducta de 2 tubos. Dados para ventiloconvector AC com conduta estática elevada / versão de 2 tubos. 2) Ventiloconvector comfort: com armário / sem armário / instalação vertical. Ventiloconvector cassette: cassette + difusor IRYS COANDA 360. Ventiloconvector com conduta e conduta de alta pressão estática: instalação horizontal / configuração: com retorno e insuflação retangulares.

Ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão



Perfil fino do chassis, apenas 129 mm / RAL 9003 / Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética / Caudal de ar modulado.
Configurações possíveis: Ligações de água à esquerda ou à direita / Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios / Controlo embutido ou instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)

Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			**P-FAL10**	**P-FAL20**	**P-FAL30**	**P-FAL35**	**P-FAL40**
Velocidade do ventilador [1]			**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,30	1,36/2,57/3,71
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,90
Caudal de água [2]		l/h	73,67/125,07/155,91	128,50/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Caudal de água [4]		l/h	65,11/120,91/179,87	144,60/269,80/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
Níveis acústicos							
Pressão acústica		dB(A)	37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Pressão sonora [5]		dB(A)	24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
Ventilação							
Número de ventiladores			1	1	1	1	1
Caudal de ar		m^3/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Pressão estática máxima		Pa	10	10	13	13	13
Dados elétricos							
Alimentação elétrica	V / Fase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo		W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
Ligações de água							
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Poleg.	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensão e Peso							
Dimensão / Peso	A x L x P	mm / kg	579 x 680 x 129 / 17	579 x 880 x 129 / 20	579 x 1080 x 129 / 23	579 x 1280 x 129 / 26	579 x 1480 x 129 / 29

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 5) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação.

Opção 1. Configurações padrão com acessórios embutidos

Ventiloconvector com ecrã embutido		
Tubagem à esquerda, instalação vertical, válvula de 3 vias incorporada		
P-FAL10SC-HLE		
P-FAL20SC-HLE		
P-FAL30SC-HLE		
P-FAL35SC-HLE		
P-FAL40SC-HLE		
Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à esquerda, instalação vertical, válvula de 3 vias incorporada		
P-FAL10SC-RLE		
P-FAL20SC-RLE		
P-FAL30SC-RLE		
P-FAL35SC-RLE		
P-FAL40SC-RLE		
Controlo (encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Acessórios e opções	
PCZ-LC0158	Pés para cobertura de tubo de chão

Opção 2. Configure o seu próprio ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão

Tubagem à esquerda	Tubagem à direita
P-FAL10SC-00E	**P-FAL10DC-00E**
P-FAL20SC-00E	**P-FAL20DC-00E**
P-FAL30SC-00E	**P-FAL30DC-00E**
P-FAL35SC-00E	**P-FAL35DC-00E**
P-FAL40SC-00E	**P-FAL40DC-00E**

Opções de controlo (obrigatório)	Ecrã embutido	Com Modbus	**PCZ-ECA844**
		Com WiFi integrado	**PCZ-EWA844**
	Controlo instalado na parede	Com Modbus	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**
		Com WiFi integrado	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**
	PCB para controlo analógico (0-10 V)		**PCZ-B10842**
Kits de válvula (opcional)	Válvula 3 vias com motor		**PCZ-V30720**
	Válvula 2 vias com motor		**PCZ-V20139**
Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal (opcional)	Para P-FAL10		**PCZ-GB0520**
	Para P-FAL20		**PCZ-GB0521**
	Para P-FAL30		**PCZ-GB0522**
	Para P-FAL40		**PCZ-GB0523**
	Para P-FAL50		**PCZ-GB0524**

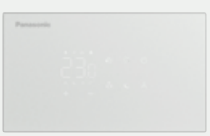
Acessórios e opções	
PCZ-LC0606	Pés para fixar a unidade ao chão

Opções de controlo.

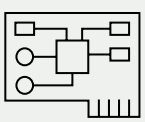
Ecrã embutido com Modbus ou WiFi integrado.



Controlo instalado na parede com Modbus ou WiFi integrado.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



PCB para controlo analógico (0-10 V).
PCZ-B10842



* A gama Aquarea Air está em conformidade com a política comercial da Aquarea.

Ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede



Perfil fino do chassis, apenas 128 mm / RAL 9003 / Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética / Caudal de ar modulado.
Configurações possíveis: Ligações de água à esquerda ou à direita / Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios / Controlo embutido ou instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)

Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			**P-FMM10**	**P-FMM15**	**P-FMM20**	**P-FMM40**
Velocidade do ventilador [1]			**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,49/0,88/1,24	0,62/1,08/1,61	0,70/1,21/1,94	1,32/2,66/3,94
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,37/0,70/0,98	0,52/0,86/1,27	0,57/1,02/1,52	1,08/2,05/2,92
Caudal de água [2]		l/h	84,00/150,80/212,40	106,20/185,00/275,80	119,90/207,30/332,40	226,40/455,30/674,30
Queda de pressão da água [2]		kPa	4,8/10,5/11,7	4,7/5,6/5,1	5,5/5,4/5,3	1,8/6,0/12,1
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	0,54/0,98/1,45	0,76/1,30/1,93	0,78/1,49/2,28	1,63/3,04/4,44
Caudal de água [3]		l/h	97,00/176,30/264,50	139,30/239,80/354,40	141,10/273,30/414,40	296,40/547,00/800,90
Queda de pressão da água [3]		kPa	5,1/12,0/16,3	4,8/6,3/7,2	6,0/6,4/8,1	2,3/6,9/14,1
Níveis acústicos						
Pressão acústica		dB(A)	35/46/53	36/47/54	37/48/58	38/48/62
Pressão sonora [4]		dB(A)	25/33/40	25/34/41	26/34/42	27/37/51
Ventilação						
Caudal de ar		m^3/h	84/155/228	124/229/331	138/283/440	230/480/788
Dados elétricos						
Alimentação elétrica	V / Fase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo		W	5/8/19	5/9/20	5/11/29	8/23/30
Ligações de água						
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Poleg.	¾	¾	¾	¾
Dimensão e Peso						
Dimensão / Peso	A x L x P	mm / kg	335 x 815 x 128/14	335 x 1015 x 128/16	335 x 1215 x 128/19	335 x 1215 x 215/24

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação.

Opção 1. Configurações padrão com acessórios embutidos

Ventiloconvector com ecrã embutido e controlador IR sem fios		
Tubagem à direita, válvula de 3 vias incorporada		
P-FMM10DC-QNE		
P-FMM15DC-QNE		
P-FMM20DC-QNE		
P-FMM40DC-QNE		

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à direita, válvula de 3 vias incorporada		
P-FMM10DC-RNE		
P-FMM15DC-RNE		
P-FMM20DC-RNE		
P-FMM40DC-RNE		
Controlo (encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Opção 2. Configure o seu ventiloconvector inteligente Aquarea Air de instalação na parede

Ventiloconvector com ecrã embutido e controlador IR sem fios	
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita
P-FMM10SC-Q0E	**P-FMM10DC-Q0E**
P-FMM15SC-Q0E	**P-FMM15DC-Q0E**
P-FMM20SC-Q0E	**P-FMM20DC-Q0E**
—	**P-FMM40DC-Q0E**

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita	
P-FMM10SC-R0E	**P-FMM10DC-R0E**	
P-FMM15SC-R0E	**P-FMM15DC-R0E**	
P-FMM20SC-R0E	**P-FMM20DC-R0E**	
—	**P-FMM40DC-R0E**	
Controlo (encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Ventiloconvector com PCB para controlo analógico (0-10 V)	
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita
P-FMM10SC-V0E	**P-FMM10DC-V0E**
P-FMM15SC-V0E	**P-FMM15DC-V0E**
P-FMM20SC-V0E	**P-FMM20DC-V0E**
—	**P-FMM40DC-V0E**

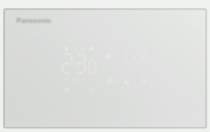
Kits de válvula (opcional)	
PCZ-V30688	Válvula 3 vias com motor para os modelos 10, 15, 20
PCZ-V30718	Válvula 3 vias com motor para o modelo 40
PCZ-V20687	Válvula 2 vias com motor para os modelos 10, 15, 20
PCZ-V20139	Válvula 2 vias com motor para o modelo 40

Opções de controlo.

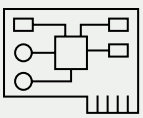
Ecrã embutido com Modbus ou WiFi integrado.



Controlo instalado na parede com Modbus ou WiFi integrado.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



PCB para controlo analógico (0-10 V).



* A gama Aquarea Air está em conformidade com a política comercial da Aquarea.

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - fino / com conduta

Unidades de ventiloconvector com condutas para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 0,7 a 5,3 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,7 a 5,8 kW.



Controlador opcional. Controlo instalado na parede com Modbus integrado.
PCZ-EEB749

Controlador opcional. Controlo instalado na parede com WiFi integrado.
PCZ-EFB749



Controlador opcional. PCB para controlo analógico (0-10 V).

+ CONSULTE A PÁGINA 128 PARA UMA MAIOR SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

Visão geral da gama

- Perfil fino, apenas 185 mm na versão fina
- Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética
- Caudal de ar modulado
- Funcionamento silencioso
- Ventilador centrífugo com uma única turbina de motor
- Instalação vertical ou horizontal

Configurações possíveis

- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios
- Controlo instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)

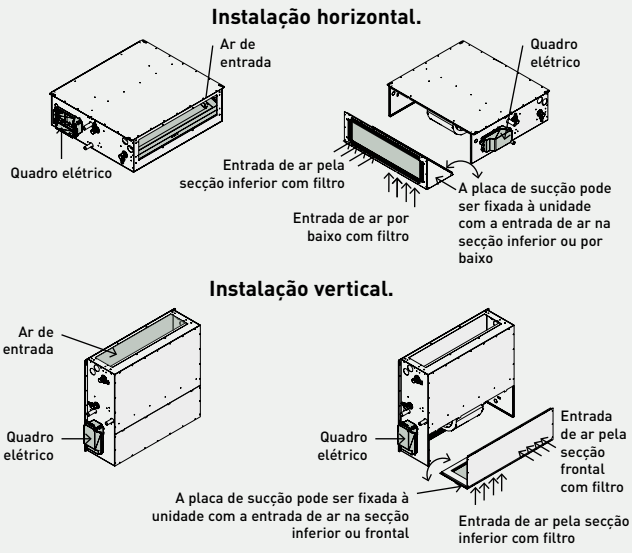
Ventiloconvector com condutas de alta eficiência para um elevado conforto e um funcionamento silencioso, graças ao controlo de caudal de ar auto-modulável.

Com conduta fina, desenvolvido para se encaixar em qualquer espaço



Com uma altura de apenas 185 mm, a versão fina é ainda mais versátil do que a versão clássica e adapta-se perfeitamente a qualquer parede ou teto falso, permitindo uma instalação horizontal ou vertical.

Elevada flexibilidade de instalação.



Características técnicas

			Com conduta fina					Com conduta				
Modelo (os códigos completos dos modelos são apresentados no quadro seguinte)			**P-FTN15**	**P-FTN20**	**P-FTN25**	**P-FTN35**	**P-FTN45**	**P-FSN20**	**P-FSN25**	**P-FSN35**	**P-FSN45**	**P-FSN55**
Velocidade do ventilador [1]			**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,66 / 1,14 / 1,40	1,01 / 1,84 / 2,10	1,23 / 2,17 / 2,60	1,47 / 2,40 / 3,30	1,72 / 2,80 / 4,45	0,82 / 1,37 / 1,88	1,27 / 1,86 / 2,14	1,53 / 2,38 / 2,97	1,81 / 3,22 / 3,48	1,82 / 3,97 / 5,31
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,46 / 0,84 / 1,05	0,70 / 1,27 / 1,50	0,88 / 1,56 / 2,10	1,06 / 1,77 / 2,45	1,23 / 2,33 / 3,20	0,61 / 0,96 / 1,48	0,93 / 1,43 / 1,56	1,17 / 1,98 / 2,92	1,33 / 2,58 / 2,95	1,33 / 2,75 / 3,65
Caudal de água [2]		l/h	113 / 195 / 270	173 / 315 / 405	211 / 373 / 510	251 / 412 / 610	295 / 481 / 805	141 / 235 / 322	218 / 319 / 367	262 / 408 / 509	310 / 552 / 596	312 / 680 / 910
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	1,0 / 3,0 / 5,0	2,0 / 5,0 / 8,0	4,0 / 10,0 / 17,0	2,0 / 5,0 / 11,0	2,0 / 6,0 / 14,0	9,2 / 11,8 / 15,7	9,9 / 14,9 / 19,4	2,4 / 2,8 / 2,9	9,0 / 12,6 / 14,6	4,1 / 16,1 / 27,2
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,68 / 1,32 / 1,65	1,01 / 1,80 / 2,10	1,32 / 2,32 / 2,86	1,63 / 2,76 / 3,71	1,89 / 3,98 / 5,20	0,9 / 1,48 / 1,98	1,36 / 2,04 / 2,54	1,81 / 2,63 / 3,45	1,96 / 3,77 / 4,46	1,95 / 4,23 / 5,73
Caudal de água [4]		l/h	115 / 222 / 310	170 / 303 / 440	235 / 410 / 540	288 / 486 / 730	329 / 692 / 880	159 / 261 / 349	239 / 360 / 448	319 / 464 / 608	346 / 665 / 787	347 / 754 / 1025
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	1,0 / 3,0 / 6,0	2,0 / 5,0 / 9,0	4,0 / 11,0 / 18,0	2,0 / 6,0 / 13,0	3,0 / 10,0 / 15,0	51 / 12,0 / 16,3	10,3 / 15,6 / 21,5	2,6 / 2,8 / 2,9	9,2 / 15,6 / 18,4	4,0 / 16,4 / 29,3
Níveis acústicos												
Pressão acústica		dB(A)	42 / 47 / 53	44 / 51 / 58	45 / 52 / 58	46 / 54 / 60	47 / 54 / 61	46 / 54 / 58	46 / 54 / 58	46 / 54 / 57	47 / 55 / 58	48 / 55 / 60
Ventilação												
Número de ventiladores			1	1	2	2	3	1	1	2	2	3
Caudal de ar		m^3/h	90 / 200 / 290	140 / 290 / 390	190 / 390 / 550	230 / 450 / 680	250 / 610 / 870	120 / 260 / 390	180 / 350 / 560	240 / 440 / 730	260 / 550 / 905	280 / 750 / 1150
Pressão estática máxima		Pa	100	90	120	110	140	90	130	110	140	140
Dados elétricos												
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo		W	14 / 32 / 80	22 / 55 / 140	26 / 65 / 160	33 / 80 / 160	38 / 115 / 230	6 / 11 / 24	7 / 14 / 31	8 / 16 / 34	13 / 30 / 38	14 / 42 / 85
Grau de proteção		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Ligações												
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Poleg.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Ligação à drenagem de condensados		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ligação à entrada de ar	Base x Altura	mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	460 x 150	660 x 150	860 x 150	1060 x 150	1320 x 150
Ligação ao ar de retorno	Base x Altura	mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	510 x 150	710 x 150	910 x 150	1110 x 150	1370 x 150
Dimensão e Peso												
Dimensão	A x L x P	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 590 x 695	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Peso		kg	30	41	45	54	65	32	43	47	56	67

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.

Configure o seu ventiloconvector inteligente Aquarea Air - com conduta / com conduta - fino

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita	
P-FTN15005-RE	**P-FTN15R05-RE**	
P-FTN20005-RE	**P-FTN20R05-RE**	
P-FTN25005-RE	**P-FTN25R05-RE**	
P-FTN35005-RE	**P-FTN35R05-RE**	
P-FTN45005-RE	**P-FTN45R05-RE**	
P-FSN20005-RE	**P-FSN20R05-RE**	
P-FSN25005-RE	**P-FSN25R05-RE**	
P-FSN35005-RE	**P-FSN35R05-RE**	
P-FSN45005-RE	**P-FSN45R05-RE**	
P-FSN55005-RE	**P-FSN55R05-RE**	
Controlo (encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Ventiloconvector com PCB para controlo analógico (0-10 V)	
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita
P-FTN15005-JE	**P-FTN15R05-JE**
P-FTN20005-JE	**P-FTN20R05-JE**
P-FTN25005-JE	**P-FTN25R05-JE**
P-FTN35005-JE	**P-FTN35R05-JE**
P-FTN45005-JE	**P-FTN45R05-JE**
P-FSN20005-JE	**P-FSN20R05-JE**
P-FSN25005-JE	**P-FSN25R05-JE**
P-FSN35005-JE	**P-FSN35R05-JE**
P-FSN45005-JE	**P-FSN45R05-JE**
P-FSN55005-JE	**P-FSN55R05-JE**

Kits de válvula (opcional)	
PCZ-V30361	Válvula 3 vias com motor
PCZ-V20139	Válvula 2 vias com motor

* A gama Aquarea Air está em conformidade com a política comercial da Aquarea.

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - fino - multizona / com conduta - multizona

Unidades de ventiloconvector com condutas para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 0,5 a 7,6 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,5 a 8,52 kW.



Controlador opcional. Controlo instalado na parede com Modbus integrado.
PCZ-EEB749

Controlador opcional. Controlo instalado na parede com WiFi integrado.
PCZ-EFB749



Controlador opcional. PCB para controlo analógico (0-10 V).

+ CONSULTE A PÁGINA 132 PARA UMA MAIOR SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

Visão geral da gama

- Gestão multizona (2-5 zonas)
- Perfil fino, apenas 185 mm na versão fina
- Inverter CC - maximização do conforto e da poupança energética
- Caudal de ar modulado
- Funcionamento silencioso
- Ventilador centrífugo com uma única turbina de motor

Configurações possíveis

- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Válvulas de 2 ou 3 vias como acessórios
- Controlo instalado na parede ou PCB para entrada analógica (0-10 V)

O ventiloconvector inteligente com conduta e uma gestão multizona integrada.

Elevada flexibilidade de instalação.

Uma saída de ar por zona.



Exemplo:
3 saídas de ar para 3 zonas independentes.

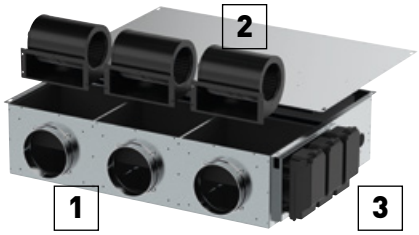
Várias saídas de ar por zona.



Exemplo:
3 saídas de ar para 2 zonas independentes.
Zona 1 com canal duplo.
Zona 2 com um único canal.

Gestão multizona

Graças à gestão multizona integrada e à utilização de múltiplos ventiladores EC centrífugos, sem escovas e com lâmina dianteira, o ventiloconvector multizona com conduta permite a gestão independente das diferentes zonas térmicas, proporcionando benefícios em termos de eficiência, conforto e silêncio.

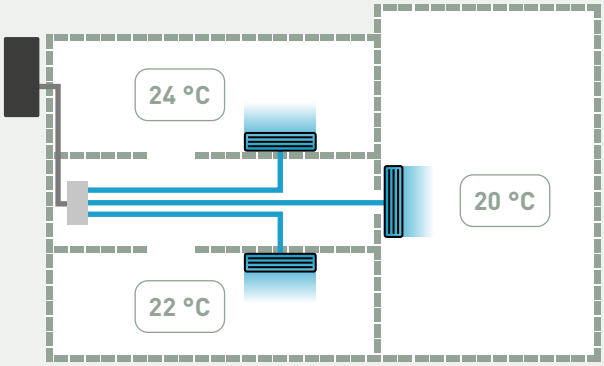


1 | Placa de fornecimento de ar.
Placa de fornecimento de ar incorporada, número de saídas consoante o tamanho da unidade.

- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 saídas DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 saídas DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 saídas DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 saídas DN 160 mm

2 | Ventiladores.
Vários ventiladores integrados para uma gestão independente das diferentes zonas.

3 | Tabuleiro horizontal de recolha de condensados.
Permite a recolha de condensados se a unidade estiver instalada na horizontal.



Características técnicas

			Com conduta - fino - multizona				Com conduta - multizona			
Model (the complete model codes are shown in the table below)			**P-FTQ30**	**P-FTQ45**	**P-FTQ60**	**P-FTQ65**	**P-FSQ30**	**P-FSQ45**	**P-FSQ60**	**P-FSQ75**
Velocidade do ventilador [1]			**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**	**Mín / Méd / Máx**
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,10/1,97 /3,02	1,16/2,97 /4,40	2,02/3,68 /5,70	2,09/4,15 /6,40	0,47/3,80 /3,23	0,66/3,77 /4,57	0,85/4,87 /5,88	1,06/6,31 /7,61
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,76 /1,37 /2,15	0,79/2,09 /3,16	1,45/2,67 /4,10	1,61/3,08 /4,60	0,33/2,70 /2,22	0,48/2,62 /3,16	0,63/3,40 /4,10	0,78/4,32 /5,20
Capacidade de arrefecimento por zona [2]		kW	0,49/1,30 /1,70	0,49/1,30 /1,70	0,49/1,30 /1,70	0,49/1,30 /1,70	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10
Capacidade sensível por zona [2]		kW	0,31/0,89 /1,23	0,31/0,89 /1,23	0,31/0,89 /1,23	0,31/0,89 /1,23	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50
Caudal de água [2]		l/h	190/338 /530	200/510 /800	346/630 /1030	358/713 /1220	80/651 /553	113/647 /782	146/834 /1008	182,3/1081 /1304
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	4,0/11,0/22,0	2,0/9,0/18,0	3,0/9,0/18,0	1,0/4,0/9,0	1,8/29,0/54,1	1,2/25,7/36,4	1,0/20,2/28,5	1,6/37,3/52,6
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	1,15/2,11 /3,30	1,71/3,19 /4,90	-/5,76/6,30	2,67/4,75 /7,65	0,45/3,90 /3,61	0,68/4,16 /5,08	0,90/5,42 /6,59	1,13/6,87 /8,37
Capacidade de aquecimento por zona [4]		kW	0,42/1,29 /1,85	0,42/1,29 /1,85	0,42/1,29 /1,85	0,42/1,29 /1,85	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20
Caudal de água [4]		l/h	200/368 /560	296/554 /800	391/699 /1110	464/826 /1305	80/688 /636	120/748 /914	159/975 /1189	199/1230 /1502
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	4,0/13,0/25,0	3,0/10,0/19,0	3,0/10,0/18,0	2,0/5,0/10,0	1,4/29,0/61,2	1,1/28,9/42,3	0,9/23,1/33,7	1,5/41,4/60,6
Níveis acústicos										
Pressão acústica		dB(A)	40/49/58	42/50/59	42/52/61	43/53/62	—/—/60	—/—/61	—/—/62	—/—/64
Ventilação										
Número de ventiladores			2	3	4	5	2	3	4	5
Caudal de ar		m³/h	145/290 /480	215/435 /720	288/576 /960	360/720 /1200	60/600 /810	90/900 /1215	120/1200 /1620	150/1500 /2025
Caudal de ar por zona		m³/h	50/160/240	50/160/240	50/160/240	50/160/240	60/205/300	60/205/300	60/205/300	60/205/300
Pressão estática máxima		Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Dados elétricos										
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo		W	31/66/130	45/102/195	61/135/260	76/162/325	53/140/178	159/420/534	212/560/712	265/700/890
Grau de proteção		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Ligações										
Tipo de ligação			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Ligações hidráulicas		Poleg.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Ligação à drenagem de condensados		mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Ligação à entrada de ar		mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Ligação ao ar de retorno	Base x Altura	mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
Dimensão e Peso										
Dimensão	A x L x P	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Peso		kg	41	45	54	56	43	47	56	67

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.

Configure o seu ventiloconvector inteligente Aquarea Air com conduta fina multizona / com conduta multizona

Ventiloconvector com controlo instalado na parede		
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita	
P-FTQ30005-RE	**P-FTQ30R05-RE**	
P-FTQ45005-RE	**P-FTQ45R05-RE**	
P-FTQ60005-RE	**P-FTQ60R05-RE**	
P-FTQ65005-RE	**P-FTQ65R05-RE**	
P-FSQ30005-RE	**P-FSQ30R05-RE**	
P-FSQ45005-RE	**P-FSQ45R05-RE**	
P-FSQ60005-RE	**P-FSQ60R05-RE**	
P-FSQ75005-RE	**P-FSQ75R05-RE**	
Controlo (encomendado separadamente)	Com Modbus	**PCZ-EEB749**
	Com WiFi integrado	**PCZ-EFB749**

Ventiloconvector com PCB para controlo analógico (0-10 V)	
Tubagem à esquerda	Tubagem à direita
P-FTQ30005-JE	**P-FTQ30R05-JE**
P-FTQ45005-JE	**P-FTQ45R05-JE**
P-FTQ60005-JE	**P-FTQ60R05-JE**
P-FTQ65005-JE	**P-FTQ65R05-JE**
P-FSQ30005-JE	**P-FSQ30R05-JE**
P-FSQ45005-JE	**P-FSQ45R05-JE**
P-FSQ60005-JE	**P-FSQ60R05-JE**
P-FSQ75005-JE	**P-FSQ75R05-JE**

Kits de válvula (opcional)	
PCZ-V30361	Válvula 3 vias com motor
PCZ-V20139	Válvula 2 vias com motor

* A gama Aquarea Air está em conformidade com a política comercial da Aquarea.

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC

Ventiloconvector de chão e teto para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 0,6 a 6,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,6 a 7,4 kW.








Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907AC



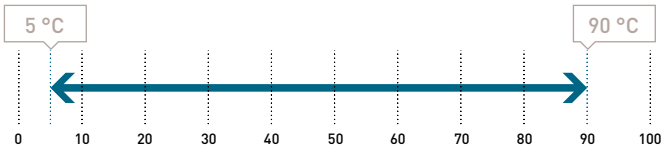
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903AC



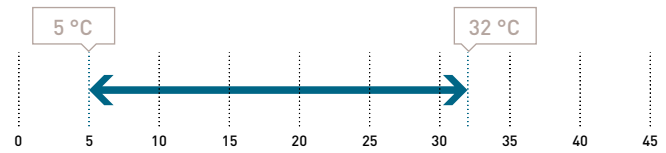
Controlador opcional. Controlador remoto avançado por cabo.
PAW-FC-RC1

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 7 tamanhos
- Ventilador AC de 5 velocidades - velocidades standard de fábrica: S1, S3, S5
- Caudal de ar de 94 a 1064 m³/h
- Configuração: unidades de instalação universal (vertical ou horizontal) com ou sem armário
- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Diversas configurações de entrada/saída de ar
- Filtro de ar G2 (G3 como opcional)

Vantagens

- Unidades com um funcionamento silencioso
- Novo design da estrutura para uma maior robustez
- Armário harmonioso e estético pintado a RAL 9003
- Válvulas, tabuleiro de drenagem de condensados e bomba de condensados montados na fábrica
- 100% testado em fábrica

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Kit para 4 tubos (permutador adicional)
Disjuntores
Bomba de condensados
Resistências elétricas (de 500 W a 2500 W)
Pés com/sem grelha
Porta fusíveis
Filtro G3
Proteção de drenagem horizontal ou vertical (com válvula)
Diversas configurações de entrada/saída de ar
Sensor mecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controladores remotos para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica: S1, S3, S5)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)

VER PÁGIA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]
2 tubos									
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Caudal de água [2]		l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Caudal de água [4]		l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4 tubos									
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Caudal de água [2]		l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Capacidade total de aquecimento [5]		kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Caudal de água [5]		l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Queda de pressão da água [3] [5]		kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Níveis acústicos									
Pressão acústica	2 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Pressão sonora [6]	2 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR [6]	2 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilação									
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2
Caudal de ar	2 tubos	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4 tubos	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Dados elétricos									
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4 tubos	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Resistência elétrica		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Ligações de água									
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½	¾
4 tubos	Aquecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½	½
Dimensão									
Com armário -sem pés	A x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225
Sem armário	A x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220
Peso									
Com armário	2 tubos	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4 tubos	kg	20	20	23	29	32	37	37
Sem armário	2 tubos	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4 tubos	kg	14	14	16	22	24	28	29

Classe de eficiência energética [7]

Ventiloconvector de conforto com ventilador AC									
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 6) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 7) De acordo com a norma Eurovent. * Configuração de série com ligação hidráulica à esquerda. Filtro de ar G2 incluído de série.

ErP

SUPER SILENCIOSO

Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventiloconvector de conforto com ventilador EC

Ventiloconvector de chão e teto para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 0,5 a 9,1 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,6 a 12,9 kW.











Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



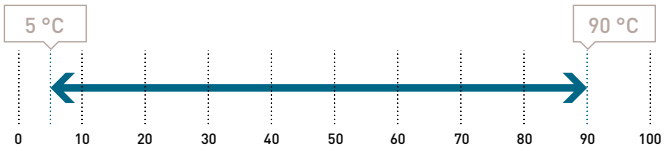
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907EC



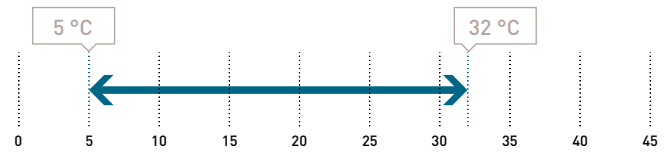
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903EC

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 8 tamanhos
- Ventilador EC de baixo consumo energético: 100% controlável através de um sinal de 0-10 V ou 3 velocidades de funcionamento
- Caudal de ar de 91 a 1548 m³/h
- Configuração: unidades de instalação universal (vertical ou horizontal) com ou sem armário
- Ligações de água à direita ou à esquerda
- Diversas configurações de entrada/saída de ar
- Filtro de ar G2 (G3 como opcional)

Vantagens

- Elevados desempenhos: FCEER e FCCOP até "A"
- Unidades com um funcionamento silencioso
- Novo design da estrutura para uma maior robustez
- Armário harmonioso e estético pintado a RAL 9003
- Válvulas, tabuleiro de drenagem de condensados e bomba de condensados montados na fábrica
- 100% testado em fábrica

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Kit para 4 tubos (permutador adicional)
Disjuntores
Bomba de condensados
Placa Ecospeed para ventiladores EC
Resistências elétricas (de 500 W a 2500 W)
Pés com/sem grelha
Porta fusíveis
Filtro G3
Proteção de drenagem horizontal ou vertical (com válvula)
Diversas configurações de entrada/saída de ar
Sensor eletromecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controladores remotos para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica na tabela de características técnicas)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)

VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conforto com ventilador EC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	4V/8V/10V [1]	3V/4,1V/6,4V [1]
2 tubos										
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Caudal de água [2]		l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	14,1/21,4/37,6
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,21/5,80/8,43
Caudal de água [4]		l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Queda de pressão da água [3] [4]		kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	14,4/23,1/45,6
4 tubos										
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Caudal de água [2]		l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Queda de pressão da água [2] [3]		kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Capacidade total de aquecimento [5]		kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Caudal de água [5]		l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Queda de pressão da água [3] [5]		kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Níveis acústicos										
Pressão acústica	2 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
	4 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Pressão sonora [6]	2 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
	4 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
NR [6]	2 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
	4 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Ventilação										
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de ar	2 tubos	m³/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	500/680/1063
	4 tubos	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Dados elétricos										
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubos	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Resistência elétrica		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Ligações de água										
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4 tubos	Aquecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½	½	½
Dimensão										
Com armário -sem pés	A x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Sem armário	A x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220	530 x 1316 x 220
Peso										
Com armário	2 tubos	kg	19	19	22	27	30	35	35	47
	4 tubos	kg	20	20	23	29	32	37	37	49
Sem armário	2 tubos	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
	4 tubos	kg	14	14	16	22	24	28	29	40

Classe de eficiência energética [7]

Ventiloconvector de conforto com ventilador EC										
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**A**	**A**	**B**	**B**
	FCCOP	**A a E**	**D**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**C**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) Perda de pressão por caudal nominal correspondente. 4) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 6) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 7) De acordo com a norma Eurovent. * Configuração de série com ligação hidráulica à esquerda. Filtro de ar G2 incluído de série.

ErP

MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA

SUPER SILENCIOSO

DESEMPENHO MUITO ELEVADO

Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventiloconvector de cassete com ventilador AC

Ventiloconvector de cassete para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 1,3 a 8,6 kW.
Capacidade de aquecimento: 1,1 a 12,8 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907AC



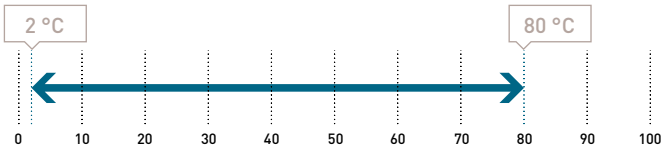
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903AC



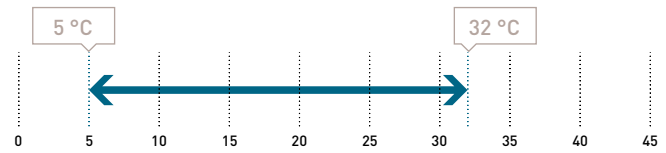
Controlador opcional. Controlador remoto avançado por cabo.
PAW-FC-RC1

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 6 tamanhos
- Ventilador AC de 3 velocidades
- Caudal de ar de 360 a 1447 m³/h
- Bomba de condensados integrada
- Filtro de ar G1

Vantagens

- Difusores com design estético e IRYS COANDA com forte efeito coanda
- Unidades com um funcionamento silencioso
- Instalação e manutenção fáceis: todas as ligações localizadas no mesmo lado. Quadro elétrico e válvulas no exterior da unidade
- Baixa altura da estrutura
- Integração perfeita em placas de teto standard 600 x 600 mm*
- Válvulas e bomba de condensados montadas na fábrica

* De 20 a 40 com difusores IRYS COANDA.

Difusores IRYS COANDA.

Para um design único e um forte efeito coanda.

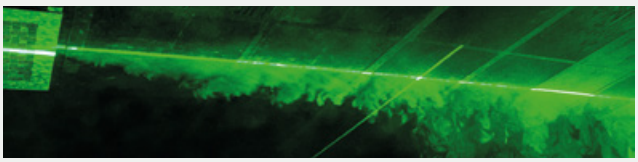


IRYS COEA 360.
Difusão de ar 360°.



IRYS COEA 180.
Difusão de ar 180°.

Medições do efeito coanda efetuadas no centro de desenvolvimento da Panasonic.



VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de cassete com ventilador AC			P-FQ20 S2/S3/S4 [1]	P-FQ30 S2/S3/S4 [1]	P-FQ40 S2/S3/S4 [1]	P-FQ50 S2/S3/S4 [1]	P-FQ60 S2/S3/S4 [1]	P-FQ70 S2/S3/S4 [1]
2 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Caudal de água [2]		l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Queda de pressão da água [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Caudal de água [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Queda de pressão da água [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Caudal de água [2]		l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Queda de pressão da água [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Caudal de água [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Queda de pressão da água [4]		kPa	15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Níveis acústicos								
Pressão acústica	2 tubos	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4 tubos	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pressão sonora [5]	2 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR [5]	2 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilação								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de ar		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4 tubos	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Resistência elétrica		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubos	Aquecimento	Poleg.	½	½	½	—	¾	¾
Dimensão								
Com difusor de plástico	A x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Com IRYS COANDA 180	A x L x P	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Com IRYS COANDA 360	A x L x P	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Peso								
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Classe de eficiência energética [6]

Ventiloconvector de cassete com ventilador AC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**D**	**C**	**D**	**C**	**C**	**C**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**D**	**D**	**C**	**C**	**D**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**C**

1) Velocidades do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 5) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 6) De acordo com a norma Eurovent. * A bomba de condensados e o filtro de ar G1 estão incluídos de série.

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Tabuleiro de drenagem auxiliar
Resistências elétricas (de 1500 W a 3000 W)
Sensor eletromecânico para comutação automática
Entrada de ar novo
Filtro G4
IRC: controlador remoto por infravermelhos para Plogic
Placa de comunicação Modbus para Plogic

Acessórios e opções
Difusores de plástico ou metálicos (IRYS COANDA) (obrigatório)
SRC - mini controlador BMS
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
WRC: controladores remotos de montagem na parede para Plogic

ErP
SUPER SILENCIOSO
Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventiloconvector de cassete com ventilador EC

Ventiloconvector de cassete para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 1,3 a 9,6 kW.
Capacidade de aquecimento: 1,1 a 14,0 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



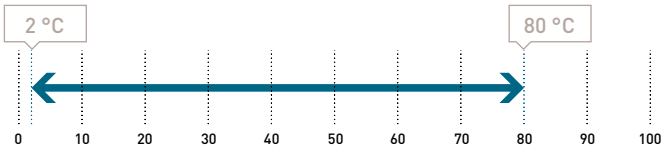
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907EC



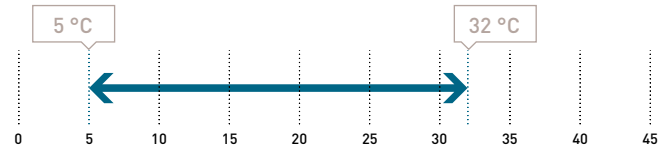
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903EC

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 6 tamanhos
- Ventilador EC de baixo consumo energético: 100% controlável através de um sinal de 0-10 V ou 3 velocidades de funcionamento
- Caudal de ar de 360 a 1598 m³/h
- Bomba de condensados integrada
- Filtro de ar G1

Vantagens

- Elevados desempenhos: FCEER e FCCOP até "A"
- Difusores com design estético e IRYS COANDA com forte efeito coanda
- Unidades com um funcionamento silencioso
- Instalação e manutenção fáceis: todas as ligações localizadas no mesmo lado. Quadro elétrico e válvulas no exterior da unidade
- Baixa altura da estrutura
- Integração perfeita em placas de teto standard 600 x 600 mm*
- Válvulas e bomba de condensados montadas na fábrica

* De 20 a 40 com difusores IRYS COANDA.

Difusores IRYS COANDA.

Para um design único e um forte efeito coanda.

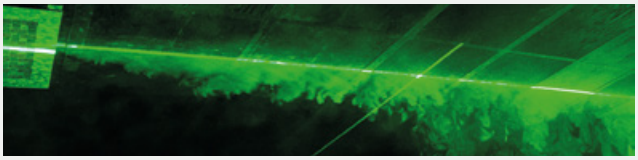


IRYS COEA 360.
Difusão de ar 360°.



IRYS COEA 180.
Difusão de ar 180°.

Medições do efeito coanda efetuadas no centro de desenvolvimento da Panasonic.



VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de cassete com ventilador EC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/6V/10V [1]
2 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Caudal de água [2]		l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Queda de pressão da água [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Caudal de água [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Queda de pressão da água [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
4 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
Caudal de água [2]		l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Queda de pressão da água [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
Caudal de água [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Queda de pressão da água [4]		kPa	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Níveis acústicos								
Pressão acústica	2 tubos	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	4 tubos	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Pressão sonora [5]	2 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR [5]	2 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	4 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilação								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de ar		m^3/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	4 tubos	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Resistência elétrica		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubos	Aquecimento	Poleg.	½	½	½	—	¾	¾
Dimensão								
Com difusor de plástico	A x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Com IRYS COANDA 180	A x L x P	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Com IRYS COANDA 360	A x L x P	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Peso								
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Classe de eficiência energética [6]

Ventiloconvector de cassete com ventilador EC								
2 tubos	**FCEER**	**A to E**	**B**	**A**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A to E**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
4 tubos	**FCEER**	**A to E**	**B**	**A**	**B**	**—**	**A**	**B**
	FCCOP	**A to E**	**C**	**A**	**B**	**—**	**A**	**A**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 5) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 6) De acordo com a norma Eurovent. * A bomba de condensados e o filtro de ar G1 estão incluídos de série.

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Tabuleiro de drenagem auxiliar
A bomba de condensados e o filtro de ar G1 estão incluídos de série.
Resistências elétricas (de 1500 W a 3000 W)
Sensor eletromecânico para comutação automática
Entrada de ar novo
Filtro G4
IRC: controlador remoto por infravermelhos para Plogic

Acessórios e opções
Placa de comunicação Modbus para Plogic
Difusores de plástico ou metálicos (IRYS COANDA) (obrigatório)
SRC - mini controlador BMS
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
WRC: controladores remotos de montagem na parede para Plogic

ErP
MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA
SUPER SILENCIOSO
DESEMPENHO MUITO ELEVADO

Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

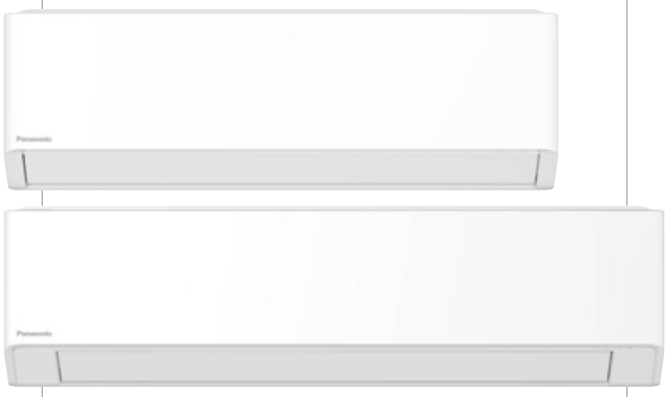
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

NOVO Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1

Unidades de ventiloconvectores murais com novo design elegante e nanoe™ X (Mark 3).

Capacidade de arrefecimento: 1,9 to 5,2 kW / Capacidade de aquecimento: 2,2 to 5,3 kW.

Próximamente. **Verão 2025**



Novidade 2025

nanoe™ X como padrão.



Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907EC



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903EC



Optional controller. CONEX Series, white or black.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com funcionalidade Econavi.
CZ-RTC5B



Controlador opcional. Contrololador remoto por infravermelhos para montagem na parede.
CZ-RWS3

Visão geral da gama

- Versões (2 tubos): com válvula 3 vias
- 6 tamanhos
- Ventilador CC para melhor eficiência e controlo
- Caudal de ar de 360 a 1045 m³/h
- Filtro de ar G1 lavável

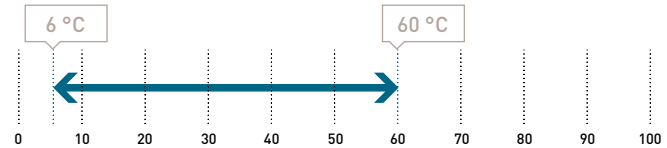
Vantagens

- Design moderno e elegante com superfície plana e tamanho compacto
- Lâminas motorizadas
- Saída de tubagem em seis direções
- Gerador nanoe™ X Mark 3 de série para uma melhor qualidade do ar interior
- Funcionamento mais silencioso do que os modelos com ventilador AC
- Manutenção muito fácil graças a um painel frontal amovível
- Filtro de ar sintético lavável
- Compatibilidade com uma vasta gama de controladores
- Ideal para aplicações comerciais e residenciais em combinação com as bombas de calor Aquarea

Acessórios e opções
Placa de comunicação Modbus para Plogic
SRC - mini controlador BMS
WRC: controladores remotos para montagem na parede Plogic
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
CZ-RWS3 - controlador remoto por infravermelhos
CZ-RTC5B - controlador remoto por cabo com funcionalidade Econavi.
CZ-RTC6 - Controlador remoto por cabo série CONEX Series
CZ-CENSC1 - Sensor de ahorro de energía Econavi

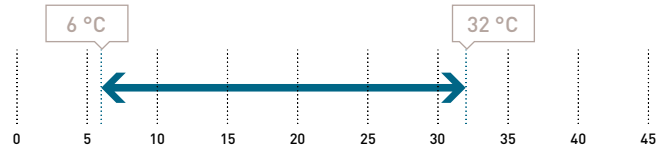
Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Temperatura do ar interior.



VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1			S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
			H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L
2 tubos, com/sem válvula 3 vias								
Capacidade total de arrefecimento [1]		kW	1,90/1,65/1,40	2,41/2,17/1,92	2,73/2,51/2,02	3,61/3,11/2,65	4,50/3,78/3,02	5,23/4,63/4,03
Capacidade frigorífica sensível [1]		kW	1,54/1,35/1,10	1,91/1,71/1,50	2,19/2,00/1,59	2,98/2,52/2,12	3,41/2,84/2,25	4,02/3,51/3,04
Caudal de água [1]		l/h	342/295/250	432/389/344	489/449/362	648/556/473	809/680/539	908/830/724
Queda de pressão da água (coil only)		kPa	8/6/4	13/11/8	17/14/9	30/22/16	42/30/19	56/44/34
Queda de pressão da água (com válvula 3 vias) [1]		kPa	29/23/18	36/29/25	44/39/26	74/57/42	110/80/53	142/112/90
Caudal de ar [1]		m³/h	345/276/230	416/361/324	480/434/343	710/572/462	753/603/488	879/753/637
Potência de entrada [1]		W	12/11/10	14/12/12	16/14/12	26/19/15	22/17/13	29/23/18
Pressão acústica Lp [1] [2]		dB(A)	27	26	29	39	35	40
Potência acústica Lw [1]		dB(A)	43	42	45	55	51	56
Capacidade calorífica [3]		kW	2,23/1,92/1,59	2,72/2,39/1,97	3,01/2,64/2,18	4,03/3,48/2,89	5,13/4,21/3,09	5,33/4,72/4,03
Caudal de água [3]		l/h	381/329/281	481/417/339	533/463/379	715/614/508	898/740/544	931/827/710
Queda de pressão da água (apenas bobina)		kPa	10/8/5	16/12/8	20/15/10	36/27/18	52/36/19	56/44/33
Queda de pressão da água (com válvula 3 vias) [3]		kPa	30/24/18	39/31/23	47/36/25	72/60/42	118/82/46	128/97/74
Caudal de ar [3]		m³/h	406/314/253	489/425/343	545/471/379	765/646/517	925/730/511	960/810/672
Potência de entrada [3]		W	13/12/10	15/14/12	17/15/13	28/21/16	32/21/14	35/26/19
Pressão acústica Lp [2] [3]		dB(A)	29/27/24	29/26/22	32/28/23	41/36/30	42/36/28	43/39/34
Potência acústica Lw [3]		dB(A)	45/43/40	45/42/38	48/44/39	57/52/46	58/52/44	59/55/50
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
		Poleg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Dimensão ou peso								
Dimensão	A x L x P	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Peso		kg	12	13	13	13	14	14

Dados provisórios

Classe de eficiência energética [1]

Ventiloconvector instalado na parede com ventilador DC – FK1								
2 tubos	FCEER [1]	A a E	B	B	B	B	A	A
	$\eta_{s,c}$	%	144,2	166,9	172,1	169,3	226,8	213,0
	FCCOP [3]	A a E	B	B	B	B	B	B
	$\eta_{s,h}$	%	160,0	167,0	170,5	173,4	208,5	198,0

1) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 2) A pressão sonora da unidade de interior apresenta o valor medido numa posição de 1 m à frente do corpo principal e 0,8 m abaixo da unidade. A pressão acústica é medida de acordo com JIS C 9612. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C.

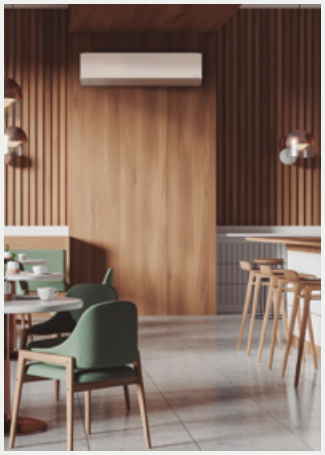
Novo ventiloconvector mural.

Primeira unidade de ventiloconvector de água da Panasonic integrada com tecnologia nanoe™ X.
Unidade de ventiloconvector mural com design elegante, ideal para aplicações comerciais e residenciais em combinação com as bombas de calor Aquarea. As unidades estão equipadas com a tecnologia nanoe™ X, proporcionando uma proteção contínua, 24 horas por dia, 7 dias por semana (Gerador Mark 3).

Trazer o equilíbrio da natureza para dentro de casa.
O novo ventiloconvector mural está equipado com nanoe™ X, garantindo uma melhor qualidade do ar interior. nanoe™ X, tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos







7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes

- Bactérias e vírus
- Bolor
- Alérgenos
- Pólen
- Substâncias perigosas

Desodoriza

- Odores

Hidrata

- Pele e cabelo

ErP
SUPER SILENCIOSO

Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Ventiloconvector mural com ventilador AC

Ventiloconvector mural para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 1,0 a 4,0 kW.
Capacidade de aquecimento: 1,4 a 4,5 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903AC



Controlador opcional. Controlador remoto avançado por cabo.
PAW-FC-RC1

Visão geral da gama

- Versões (2 tubos): infravermelhos sem válvula (IR SV), infravermelhos com válvula (IR AV) e bloco terminal sem válvula (TB SV)
- 4 tamanhos
- Ventilador AC de 3 velocidades
- Caudal de ar de 280 a 850 m³/h
- Filtro de ar G1

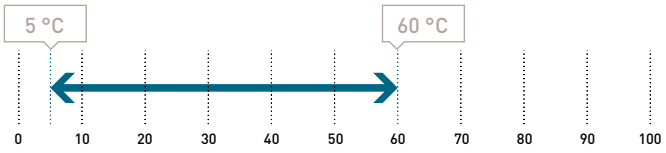
Vantagens

- Reversível
- Design estético
- Leve para uma instalação fácil
- Unidades com um funcionamento silencioso
- Manutenção muito fácil graças a um painel frontal amovível
- Filtro de ar sintético lavável

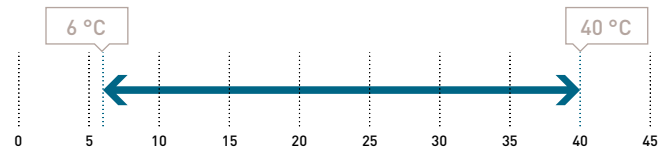
Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Placa de comunicação Modbus para Plogic
SRC - mini controlador BMS
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
WRC: controladores remotos de montagem na parede para Plogic

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector mural com ventilador AC			P-FW07(IR)	P-FW09(IR)	P-FW18(IR)	P-FW22(IR)
			S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]
2 tubos, sem válvula, sem/com controlo por infravermelhos IR						
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Caudal de água [2]		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Queda de pressão da água [2]		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Caudal de água [3]		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Queda de pressão da água [3]		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Níveis acústicos						
Pressão acústica		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Pressão sonora [4]		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR [4]		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilação						
Número de ventiladores			1	1	1	1
Caudal de ar		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Dados elétricos						
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50
Consumo	Arrefecimento	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Aquecimento	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Ligações de água						
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
Ligações		Poleg.	½	½	½	½
Dimensão e Peso						
Dimensão	A x L x P	mm	275 x 845 x 180	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200	298 x 940 x 200
Peso		kg	11	11	13	13

Ventiloconvector mural com ventilador AC			P-FW09IR-3W	P-FW22IR-3W
			S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]
2 tubos, com válvula, com controlo por infravermelhos IR				
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Caudal de água [2]		l/h	191/215/241	400/460/532
Queda de pressão da água [2]		kPa	14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Capacidade total de aquecimento [3]		W	1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Caudal de água [3]		l/h	222/277/344	432/474/568
Queda de pressão da água [3]		kPa	16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Níveis acústicos				
Pressão acústica		dB(A)	44/50/54	53/57/60
Pressão sonora [4]		dB(A)	32/36/40	39/43/48
NR [4]		dB(A)	27/31/37	34/37/41
Ventilação				
Número de ventiladores			1	1
Caudal de ar		m³/h	150/250/400	290/400/600
Filtro			G1	G1
Dados elétricos				
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50	50
Consumo	Arrefecimento	W	35/38/43	50/58/69
	Aquecimento	W	30/33/43	50/58/69
Ligações de água				
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea
Ligações		Poleg.	½	½
Dimensão e Peso				
Dimensão	A x L x P	mm	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200
Peso		kg	11	13

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação.

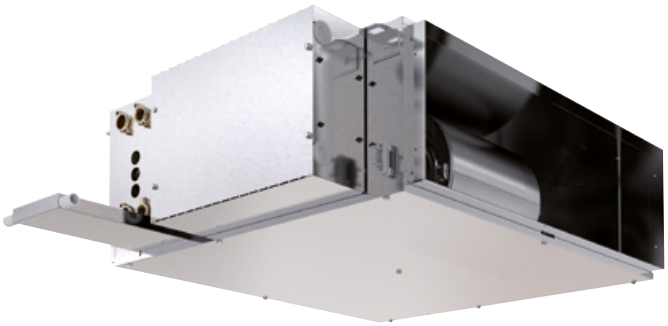
ErP
SUPER SILENCIOSO
Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventiloconvector de conduta com ventilador EC

Ventiloconvector de conduta de média pressão estática para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 0,7 a 6,7 kW.
Capacidade de aquecimento: 0,5 a 7,1 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



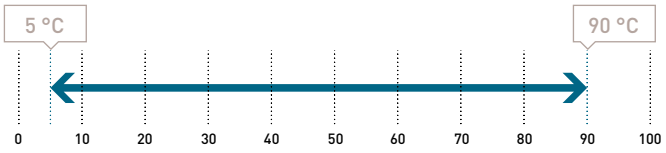
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil. PAW-FC-907EC



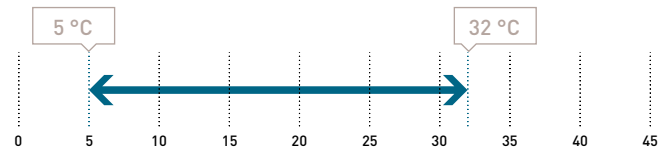
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo. PAW-FC-903EC

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

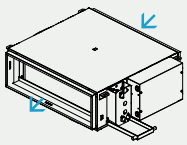
- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 6 tamanhos
- Ventilador EC de baixo consumo energético: 100% controlável através de um sinal de 0-10 V ou 3 velocidades de funcionamento
- Caudal de ar de 82 a 1293 m³/h
- Pressão estática até 120 Pa
- Diversas configurações de entrada/saída de ar
- Ligações de água / elétricas à direita ou à esquerda

Vantagens

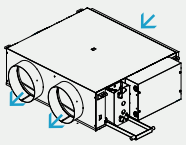
- Elevados desempenhos: FCEER e FCCOP até "A"
- Unidades silenciosas: isolamento interior térmico e acústico
- Altamente personalizável: diversas configurações aeráulicas e seleção de lado de assistência hidráulica e elétrica
- Facilidade de instalação: altura muito baixa (223 mm)
- Manutenção fácil: acessibilidade direta aos componentes internos
- Tabuleiro de drenagem monobloco
- 100% testado em fábrica

Configurações de entrada/saída de ar.

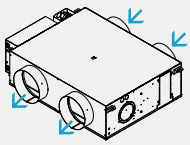
Configurações I.



Retorno e insuflação retangulares (de série).

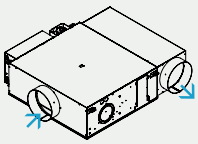


Retorno retangular e insuflação circular.



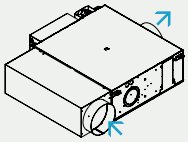
Retorno e insuflação circulares.

Configuração J.



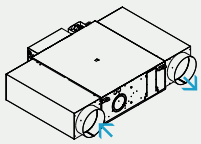
Retorno e insuflação circulares.

Configuração L.



Retorno e insuflação circulares.

Configuração U.



Retorno e insuflação circulares.

VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conduta com ventilador EC			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
			2V/7,35V/10V [1]	3,8V/6,00V/8,2V [1]	4,8V/7,15V/8,9V [1]	3,1V/3,9V/4,85V [1]	2V/6V/10V [1]	2,1V/5,5V/10V [1]
2 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,8/4,1/6,13
Caudal de água [2]		l/h	121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148
Queda de pressão da água [2]		kPa	2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06
Caudal de água [3]		l/h	87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216
Queda de pressão da água [3]		kPa	1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	10,3/37,6/62,8	8,2/31,4/57,6
4 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63
Caudal de água [2]		l/h	122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097
Queda de pressão da água [2]		kPa	2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61
Caudal de água [4]		l/h	56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569
Queda de pressão da água [4]		kPa	1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	3,27/12,3/19,6	3,5/37,3/120
Níveis acústicos								
Potência acústica no retorno + radiada [5]	2 tubos	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/68
	4 tubos	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/68
Potência acústica - insuflação [5]	2 tubos	dB(A)	31/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	39/57/70
	4 tubos	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	38/54/70
Pressão sonora [6]	2 tubos	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52
	4 tubos	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52
NR [6]	2 tubos		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47
	4 tubos		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47
Ventilação								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de ar [5]	2 tubos	m³/h	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	347/848/1293
	4 tubos	m³/h	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228
Pressão estática disponível	2 tubos	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116
	4 tubos	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197
	4 tubos	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/147	10/60/188
Resistência elétrica		W	500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea	Rosca fêmea
2 ou 4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	¾
4 tubos	Aquecimento	Poleg.	½	½	½	½	½	½
Dimensão e Peso								
Dimensão sem tabuleiro de drenagem	A x L x P	mm	223 x 633 x 631	223 x 733 x 631	223 x 833 x 631	223 x 933 x 631	223 x 933 x 631	223 x 1233 x 653
Peso		kg	14	16	18	20	22	29

Classe de eficiência energética [7]

Fan coil duct EC fan								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent 6/10 (método de ensaio do caudal de ar) e 8/12 (método de ensaio do som). 6) Informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 21 dB(A) da divisão e da instalação. * Dados da configuração I com retorno e insuflação retangulares e filtro G2 (P-FD10/15/20/25/30) ou G3 (P-FD40)..

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Disjuntores
Bomba de condensados
A bomba de condensados e o filtro de ar G1 estão incluídos de série.
Resistências elétricas (de 500 W a 2500 W)
Entrada de ar novo
Suporte de fusível
Filtro G2/G3

Acessórios e opções
Diversas configurações de entrada/saída de ar
Sensor eletromecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica na tabela de características técnicas)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão

Acessórios e opções
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
WRC: controladores remotos de montagem na parede para Plogic

ErP

MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA

SUPER SILENCIOSO

DESEMPENHO MUITO ELEVADO

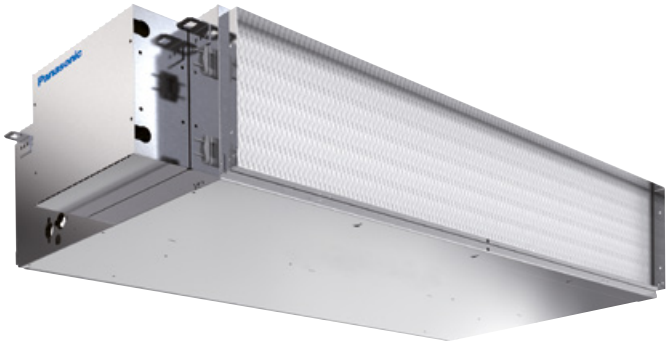
Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador AC

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 4,1 a 24,8 kW.
Capacidade de aquecimento: 4,1 a 25,0 kW.





Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907AC



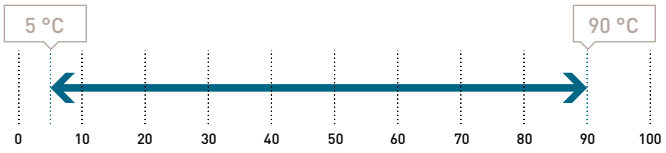
Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903AC



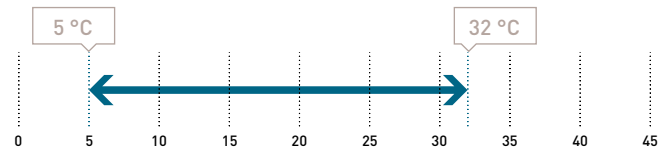
Controlador opcional. Controlador remoto avançado por cabo.
PAW-FC-RC1

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 6 tamanhos
- Ventilador AC de 4 ou 5 velocidades - velocidades standard de fábrica. 07/15/18/21: S1, S3, S5 (motor de 5 velocidades) e 24/27: S1, S2, S3 (motor de ventilador de 4 velocidades)
- Caudal de ar de 586 a 3451 m³/h
- Pressão estática disponível até 220 Pa
- Ligações de água / elétricas à direita ou à esquerda

Vantagens

- Níveis acústicos muito baixos a velocidade baixa (isolamento com dupla face disponível como acessório)
- Seleção do lado de assistência hidráulica e elétrica
- Facilidade de instalação e manutenção
- 100% testado em fábrica

Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Tabuleiro de drenagem auxiliar
Disjuntores
Bomba de condensados
Isolamento acústico com dupla face
Resistências elétricas (de 1000 W a 3000 W)
Entrada de ar novo
Suporte de fusível
Filtro G3/G4
Golas de insuflação e retorno para condutas circulares (apenas 07)
Sensor eletromecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica na tabela de características técnicas)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
WRC: controladores remotos de montagem na parede para Plogic

VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador AC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S2/S3 [1]	S1/S2/S3 [1]
2 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Caudal de água [2]		l/h	765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Queda de pressão da água [2]		kPa	27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Caudal de água [3]		l/h	701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Queda de pressão da água [3]		kPa	24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Caudal de água [2]		l/h	699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Queda de pressão da água [2]		kPa	31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Caudal de água [4]		l/h	475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Queda de pressão da água [4]		kPa	9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Níveis acústicos								
Potência acústica no retorno + radiada [5]	2 tubos	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4 tubos	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Potência acústica - insuflação [5]	2 tubos	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72	64/67/72
	4 tubos	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Pressão sonora [6]	2 tubos	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4 tubos	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR [6]	2 tubos		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4 tubos		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Ventilação								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Caudal de ar [5]	2 tubos	m³/h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/3436	2040/2413/3736
	4 tubos	m³/h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/3436	2040/2413/3736
Pressão estática disponível	2 tubos	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4 tubos	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo		W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Resistência elétrica		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Male gas threaded	Male gas threaded	Male gas threaded	Male gas threaded	Male gas threaded
2 tubos		Poleg.	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Aquecimento	Poleg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensão e Peso								
Dimensão	A x L x P	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Classe de eficiência energética [7]

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador AC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A a E**	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador. 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent 6/10 (método de ensaio do caudal de ar) e 8/12 (método de ensaio do som). 6) Informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 21 dB(A) da divisão e da instalação. * Dados da configuração I com retorno e insuflação retangulares.

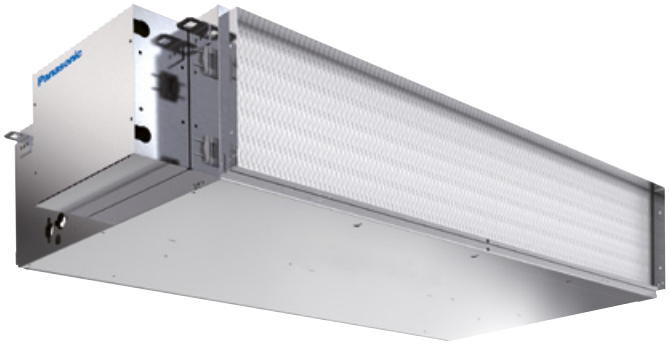
ErP
SUPER SILENCIOSO
Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador EC

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática para arrefecimento e aquecimento.

Capacidade de arrefecimento: 3,2 a 21,9 kW.
Capacidade de aquecimento: 2,5 a 24,1 kW.



Visão geral da gama

- Versões: 2 tubos, 2 tubos + resistência elétrica e 4 tubos
- 6 tamanhos
- Ventilador EC de baixo consumo energético: 100% controlável através de um sinal de 0-10 V ou 3 velocidades de funcionamento
- Caudal de ar de 320 a 3568 m³/h
- Pressão estática disponível até 220 Pa
- Ligações de água / elétricas à direita ou à esquerda

Vantagens

- Elevados desempenhos: FCEER e FCCOP até "A"
- Níveis acústicos muito baixos a velocidade baixa (isolamento com dupla face disponível como acessório)
- Seleção do lado de assistência hidráulica e elétrica
- Facilidade de instalação e manutenção
- 100% testado em fábrica



Controlador opcional. Controlador remoto WRC.



Controlador opcional. SRC - mini controlador BMS.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl POD de vidro.



Controlador opcional. Controlador eletrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Controlador remoto por cabo com controlo tátil.
PAW-FC-907EC

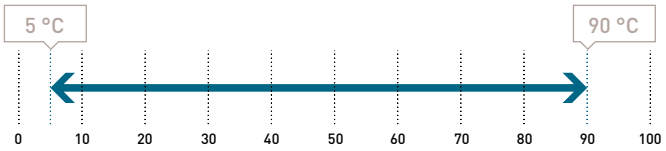


Controlador opcional. Controlador remoto por cabo.
PAW-FC-903EC

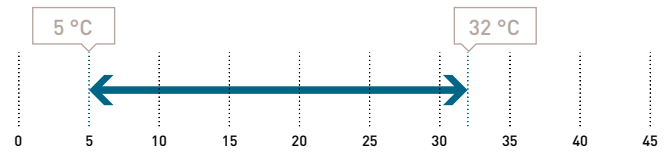
Acessórios e opções
Válvulas de 2 ou 3 vias
Tabuleiro de drenagem auxiliar
Disjuntores
Bomba de condensados
Isolamento acústico com dupla face
Resistências elétricas (de 1000 W a 3000 W)
Entrada de ar novo
Suporte de fusível
Filtro G3/G4
Golas de insuflação e retorno para condutas circulares (apenas 07)
Sensor eletromecânico para comutação automática
Placa de comunicação Modbus para Plogic
Configuração de outras velocidades (velocidades standard de fábrica na tabela de características técnicas)
SRC - mini controlador BMS
Kit de suspensão
Controlador Plogic (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
Controladores de vidro TControl EASY 3S e TControl POD (também estão disponíveis outros sistemas de controlo eletromecânicos ou eletrónicos)
WRC: controladores remotos de montagem na parede para Plogic

Limites de funcionamento

Temperatura de entrada da água (sem glicol).



Temperatura do ar interior.



VER PÁGINA 592 PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS CONTROLADORES DE VENTILOCONVECTORES

AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas:
https://acselect.panasonic.eu/



Características técnicas

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador EC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			3,33V/5,87V/8,67V [1]	2V/4V/5V [1]	2V/4V/5V [1]	2V/4V/5V [1]	2V/5V/7V [1]	2V/5V/7V [1]
2 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Caudal de água [2]		l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Queda de pressão da água [2]		kPa	15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Capacidade total de aquecimento [3]		kW	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Caudal de água [3]		l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Queda de pressão da água [3]		kPa	7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4 tubos								
Capacidade total de arrefecimento [2]		kW	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Capacidade frigorífica sensível [2]		kW	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Caudal de água [2]		l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Queda de pressão da água [2]		kPa	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Capacidade total de aquecimento [4]		kW	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Caudal de água [4]		l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Queda de pressão da água [4]		kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Níveis acústicos								
Potência acústica no retorno + radiada [5]	2 tubos	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
	4 tubos	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Potência acústica - insuflação [5]	2 tubos	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4 tubos	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Pressão sonora [6]	2 tubos	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4 tubos	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR [6]	2 tubos		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4 tubos		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Ventilação								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Caudal de ar [5]	2 tubos	m³/h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4 tubos	m³/h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Pressão estática disponível	2 tubos	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4 tubos	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4 tubos	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Resistência elétrica		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Ligações de água								
Tipo de ligação			Rosca fêmea	Male gas threaded	Male gas threaded	Male gas threaded	Male gas threaded	Male gas threaded
2 tubos		Poleg.	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubos	Arrefecimento	Poleg.	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Aquecimento	Poleg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensão e Peso								
Dimensão	A x L x P	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Classe de eficiência energética [7]

Ventiloconvector de conduta de alta pressão estática com ventilador EC								
2 tubos	**FCEER**	**A a E**	**—**	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**—**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4 tubos	**FCEER**	**A a E**	**—**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A a E**	**—**	**B**	**A**	**A**	**B**	**B**

1) Velocidades standard de fábrica do ventilador (voltage). 2) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 27 °C TS/19 °C TH, água fria: 7 °C/12 °C. 3) De acordo com a norma da Eurovent. Ar: 20 °C, água quente: 45 °C/40 °C. 4) De acordo com a norma Eurovent standard. Ar: 20 °C, água quente: 65 °C/55 °C. 5) De acordo com a norma Eurovent 6/10 (método de ensaio do caudal de ar) e 8/12 (método de ensaio do som). 6) Dados informativos tendo em consideração uma hipotética atenuação acústica de 9 dB(A) da divisão e da instalação. 7) De acordo com a norma Eurovent. * Dados da configuração I com retorno e insuflação retangulares.

ErP

MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA

SUPER SILENCIOSO

DESEMPENHO MUITO ELEVADO

Em conformidade com o ErP, segundo o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Controladores de ventiloconvector

A Panasonic tem uma vasta gama tecnológica de controladores e sistemas de controlo adequados para instalações numa grande variedade de locais, tais como escritórios, hotéis e aplicações residenciais. Estes controladores são compatíveis com ventiladores AC e EC e permitem aos utilizadores tirar partido do melhor desempenho e eficiência e, consequentemente, da poupança de energia. A maioria dos nossos controladores possui uma interface de utilizador intuitiva que permite definir facilmente as configurações pretendidas.



1 Controladores individuais

Graças a estes controladores, é possível controlar individualmente um ventiloconvector. Esta categoria enquadra todos os nossos controladores. Dependendo do modelo, podem ter diferentes características: possibilidade de definir a temperatura desejada, compatibilidade com ventiladores AC e EC, ecrã LCD, montagem na parede ou na unidade.

2 Controladores de grupo

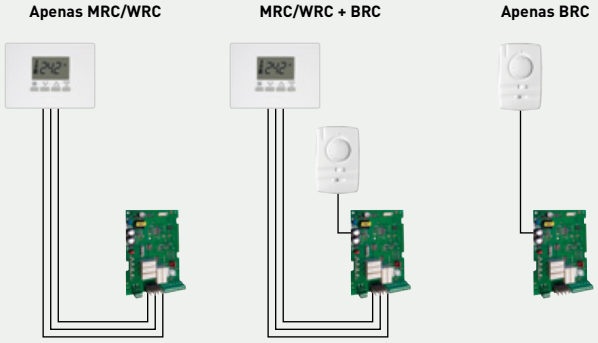
Estes controladores permitem o controlo de vários ventiloconvectores por controlador, mas mantendo as mesmas definições de ventilação e temperatura (é possível definir uma ligeira variação de temperatura dentro da mesma zona). O Plogic é o controlador de grupo da Panasonic que permite controlar várias unidades com um único controlador.

3 Controlador centralizado e de grupo

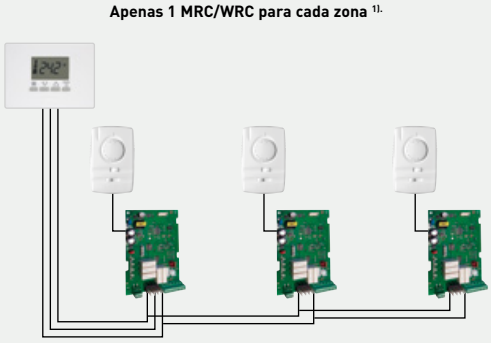
Devido à capacidade técnica avançada, é possível controlar diferentes zonas com diferentes definições e condições ambientes. A combinação Plogic + BMS e SRC é o exemplo perfeito deste tipo de controlo.

Plogic (controlo de zona) com controlador remoto

1| Plogic. Diferentes possibilidades de controlador individual.

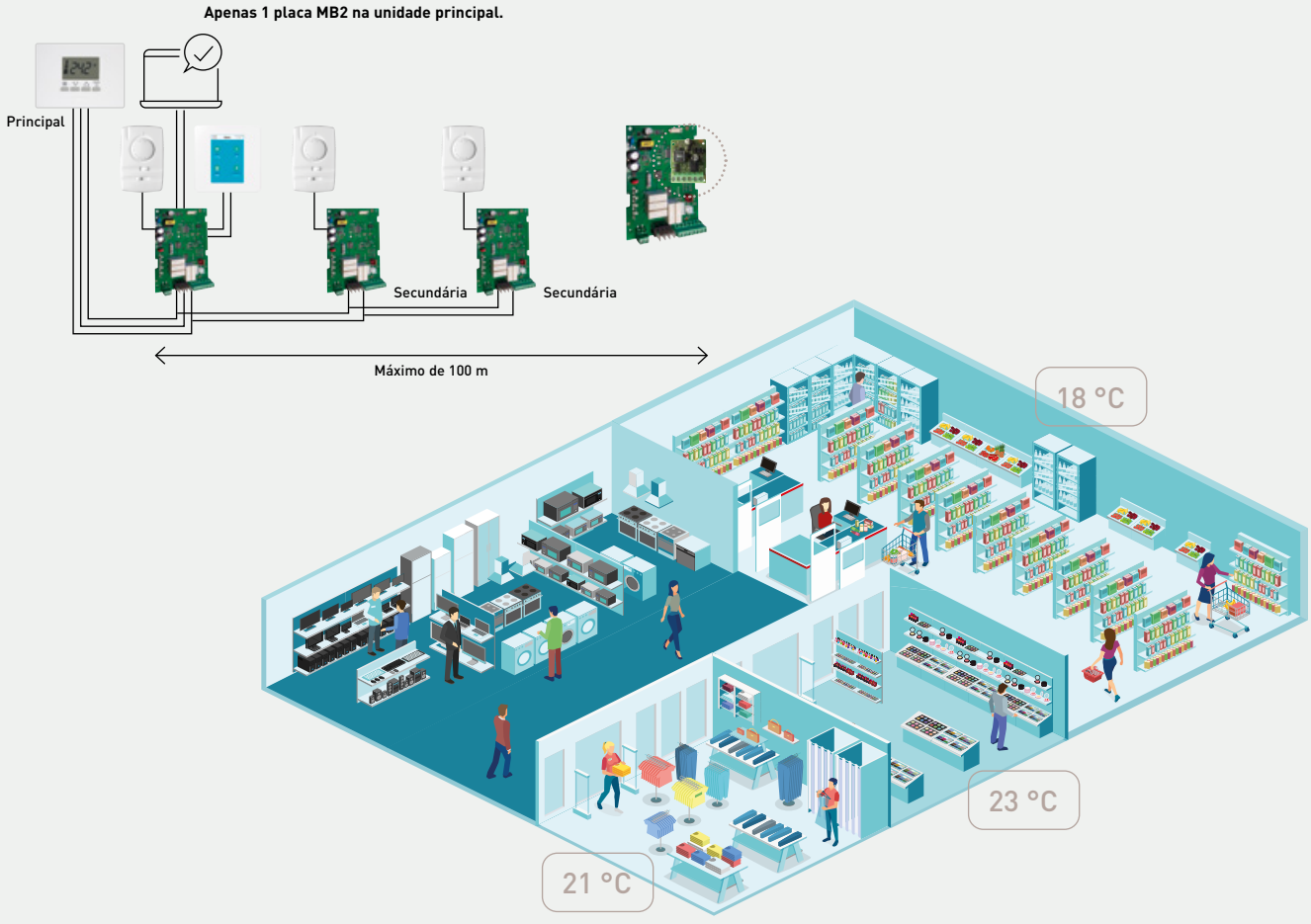


2| Plogic. Controlador de grupo (sem BMS).



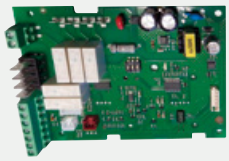
1) Até 15 Plogic/ventiloconvectores. Os ventiloconvectores podem ser de diferentes tipos, com motor AC ou EC.

3| Controlador centralizado e de grupo com BMS e SRC.



Sistemas de controlo eletromecânicos e eletrónicos





	TRM-FA	Plogic
2 tubos (arrefecimento ou aquecimento)	✔	✔
Bomba de calor de 2 tubos	✔	✔
Arrefecimento + resistência elétrica de 2 tubos (≤ 2000 W)	✔	✔
Bomba de calor + resistência elétrica de 2 tubos (≤ 2000 W)	—	✔
4 tubos	✔	✔
Protocolo de comunicação	—	Modbus (com placa MB2)
Compatibilidade com SRC mini BMS	—	✔
Funções		
Função de comutação	Manual	Manual ou automático [1]
Seleção da velocidade do ventilador	Manual	Manual ou automático
Funcionamento do ventilador	Cyclic [2]	Contínuo [3] ou cíclico [2]
Principal/secundária	—	✔ Até 15 unidades
Programação horária	—	—
Compatibilidade com o ventilador		
AC	✔	✔
EC com placa ecospeed	✔	—
EC 0-10 V	—	✔
Compatibilidade com a válvula		
ON / OFF 230 V	✔	✔
Alimentação elétrica do controlador		
230 V	—	✔
Tipo de montagem		
Montagem na parede ou na unidade	Parede	Unidade

1) Comutação automática com sensor de tubagem de água. 2) Cíclico: o ventilador pára quando é atingido o set-point. 4) Contínuo: o ventilador continua a funcionar após ser atingido o set-point.

CONEX. Dispositivos e aplicações*.

O CONEX proporciona conforto e controlo para dar resposta às diferentes necessidades dos utilizadores. Acessível, flexível e ajustável com diferentes controladores e aplicações.





* Apenas disponível para os modelos de ventiloconvectores murais FK1.

Modelo	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth® e Wi-Fi, preto

Panasonic

Aplicação Panasonic H&C Diagnosis para assistência técnica e instalador.

Panasonic

Aplicação Panasonic H&C Control para utilizador final, assistência técnica e instalador.

Comfort Cloud

Aplicação Panasonic Comfort Cloud para utilizador final.

					
	TControl EASY 3S	**TControl POD glass**	**PAW-FC-RC1**	**PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC**	**PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC**
	✔	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	—	—	—
	—	✔	—	—	—
	—	—	—	—	—
	✔	✔	✔	✔	—
	—	Modbus	Modbus	Modbus	—
	—	✔	✔	✔	—
	Manual ou automático [1]	Manual ou automático [1] ou centralizado	Manual ou automático	Manual	Manual
	Manual ou automático	Manual ou automático	Manual ou automático	Manual ou automático	Manual ou automático
	Contínuo [3] ou cíclico [2]	Contínuo [3] ou cíclico [2]	—	Contínuo [3] ou cíclico [2]	Contínuo [3] ou cíclico [2]
	—	—	—	—	—
	—	✔	—	—	—
	✔	✔	✔	—	✔
	✔	—	✔	—	—
	—	✔	—	✔	—
	✔	✔	✔	✔	✔
	✔	✔	✔	✔	✔
	Parede (superfície ou embutido)	Parede (superfície ou embutido)	Parede (embutido)	Parede (embutido)	Parede (embutido)

Controladores remotos.

Plogic.
Montagem na parede (superfície) ou na unidade.



WRC / MRC [1]



BRC



IRC [1]

1) Sensor de temperatura integrado.

SRC - mini controlador BMS.



Controlador inteligente. Mini sistema de gestão de edifícios.

- Pode ser utilizado como um mini BMS ou um controlador remoto
- Gerir até 15 zonas e 31 unidades
- Comunicar através do protocolo Modbus
- Funcionalidade de programação horária

Nota: A potência máxima das resistências elétricas pode variar de acordo com o controlador sem relé.

Acessórios e controlo - Ventiloconvectores Aquarea Air Smart

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão

Acessórios de controlo



Controlo instalado na parede com Modbus para ventiloconvectores inteligentes Aquarea Air.

PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com WiFi integrado para ventiloconvectores inteligentes Aquarea Air.

PCZ-EFB749



PCB de controlo instalado na parede para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão.

PCZ-ESE845

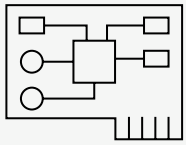
Display embutido com Modbus para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão.

PCZ-ECA844



Ecrã embutido com WiFi integrado para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão.

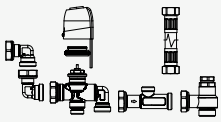
PCZ-EWA844



PCB para controlo analógico (0-10V) para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão.

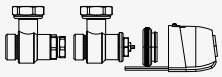
PCZ-B10842

Acessórios de hidráulico



Válvula de 3 vias motorizada para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão.

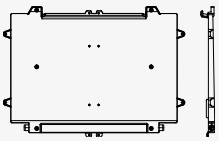
PCZ-V30720



Válvula de 2 vias motorizada para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão, mural 40 e de conduta.

PCZ-V20139

Installation accessories



Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão 10.

PCZ-GB0520

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão 20.

PCZ-GB0521

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão 30.

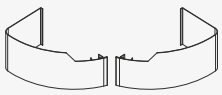
PCZ-GB0522

Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão 35.

PCZ-GB0523

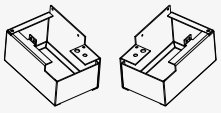
Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal do ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão 40.

PCZ-GB0524



Conjunto de 2 pés para proteger os tubos de água para ventiloconvector inteligente Aquarea Air de chão.

PCZ-LC0158



Conjunto de 2 pés para ancoragem do ventiloconvector inteligente Aquarea Air ao chão.

PCZ-LC0606

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart instalado na parede

Acessórios de controlo



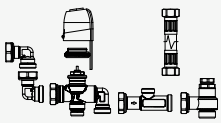
Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector inteligente Aquarea Air.

PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector inteligente Aquarea Air.

PCZ-EFB749

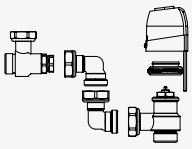


Válvula 3 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de parede 10, 15 e 20.

PCZ-V30688

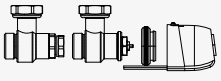
Válvula 3 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart 40.

PCZ-V30718



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de parede 10, 15 e 20.

PCZ-V20687



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, na parede 40 e com conduta.

PCZ-V20139

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta fina

Acessórios de controlo



Controlo instalado na parede com Modbus.

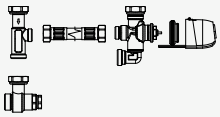
————
PCZ-EEB749



Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado.

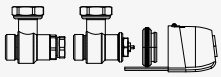
————
PCZ-EFB749

Acessórios de hidráulico



Válvula 3 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de conduta.

————
PCZ-V30361



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, na parede 40 e com conduta.

————
PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição



Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN20 e P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0491

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0492

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0493

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0494

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0495

Placas de distribuição



Placa de distribuição com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0561

Placa de distribuição com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0562

Placa de distribuição com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN25.

————
PCZ-AHRD0563

Placa de distribuição com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN35.

————
PCZ-AHRD0564

Placa de distribuição com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN45.

————
PCZ-AHRD0565

Plenum



Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0566

Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0567

Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN25.

————
PCZ-AHRD0568

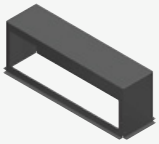
Plenum com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN35.

————
PCZ-AHRD0569

Plenum com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTN45.

————
PCZ-AHRD0570

Plenum de distribuição de ar a 90°



Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0576

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN20 e P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0577

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN25 e P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0578

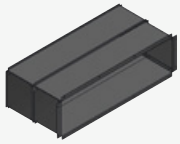
Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN35 e P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0579

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN45 e P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0580

Kit telescópico



Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0581

Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0582

Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN25.

————
PCZ-AHRD0583

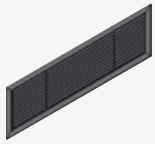
Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN35.

————
PCZ-AHRD0584

Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FTN45.

————
PCZ-AHRD0585

Grelha para kit telescópico



Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0586

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0587

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN25.

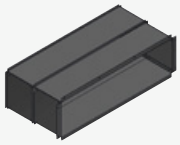
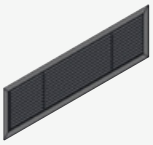
————
PCZ-AHRD0588

Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN35.

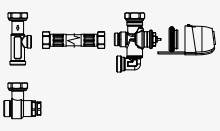
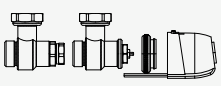
————
PCZ-AHRD0589

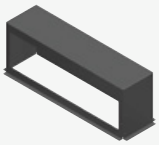
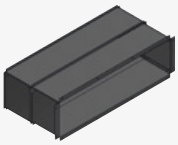
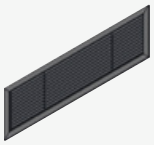
Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FTN45.

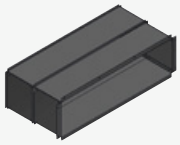
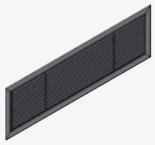
————
PCZ-AHRD0590

Kit de ar exterior	Kit de placa de conduta para ar exterior	Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para Kit telescópico para kit de ar exterior
				
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN15. ———— PCZ-AHRD0571	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0611	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0616	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0621	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0626
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN20 e P-FTQ30. ———— PCZ-AHRD0572	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0612	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0617	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0622	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0627
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN25 e P-FTQ45. ———— PCZ-AHRD0573	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0613	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0618	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0623	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0628
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN35 e P-FTQ60. ———— PCZ-AHRD0574	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0614	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0619	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0624	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0629
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN45 e P-FTQ65. ———— PCZ-AHRD0575	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0615	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0620	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0625	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0630

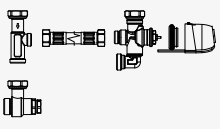
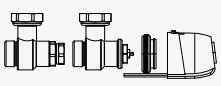
Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta

Acessórios de controlo		Acessórios de hidráulico	
			
Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart. ———— PCZ-EEB749	**Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.** ———— PCZ-EFB749	**Válvula 3 vias com motor para Aquarea Air Smart de conducta.** ———— PCZ-V30361	**Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, de parede 40 e de conduta.** ———— PCZ-V20139

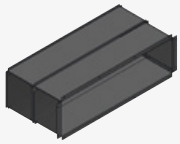
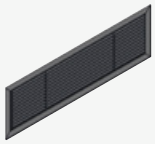
Kit de filtros de substituição	Placas de distribuição	Plenum	Plenum de distribuição de ar a 90°	Kit telescópico	Grelha para kit telescópico
					
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN20 e P-FTN15.	**Placa de distribuição com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN20.**	**Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN20.**	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN20.**	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN20.**	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN20.**
PCZ-AHRD0491	PCZ-AHRD0431	PCZ-AHRD0461	PCZ-AHRD0521	PCZ-AHRD0531	PCZ-AHRD0541
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30.	**Placa de distribuição com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN25.**	**Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN25.**	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN25 e P-FSQ30.**	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN25.**	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN25.**
PCZ-AHRD0492	PCZ-AHRD0432	PCZ-AHRD0462	PCZ-AHRD0522	PCZ-AHRD0532	PCZ-AHRD0542
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45.	**Placa de distribuição com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN35.**	**Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN35.**	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN35 e P-FSQ45.**	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN35.**	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN35.**
PCZ-AHRD0493	PCZ-AHRD0433	PCZ-AHRD0463	PCZ-AHRD0523	PCZ-AHRD0533	PCZ-AHRD0543
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60.	**Placa de distribuição com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN45.**	**Plenum com 6 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN45.**	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN45 e P-FSQ60.**	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN45.**	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN45.**
PCZ-AHRD0494	PCZ-AHRD0434	PCZ-AHRD0464	PCZ-AHRD0524	PCZ-AHRD0534	PCZ-AHRD0544
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65.	**Placa de distribuição com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN55.**	**Plenum com 7 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSN55.**	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN55 e P-FSQ75.**	**Kit telescópico para aspiração traseira ou diretamente acoplada. 153 mm - 270 mm. Para P-FSN55.**	**Grelha para kit telescópico para a aspiração traseira. Para P-FSN55.**
PCZ-AHRD0495	PCZ-AHRD0435	PCZ-AHRD0465	PCZ-AHRD0525	PCZ-AHRD0535	PCZ-AHRD0545

Kit de ar exterior	Kit de placa de conduta para ar exterior	Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para Kit telescópico para kit de ar exterior
				
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN20. PCZ-AHRD0639	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** PCZ-AHRD0651	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** PCZ-AHRD0656	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** PCZ-AHRD0661	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN20.** PCZ-AHRD0666
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN25 e P-FSQ30. PCZ-AHRD0640	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** PCZ-AHRD0652	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** PCZ-AHRD0657	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** PCZ-AHRD0662	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** PCZ-AHRD0667
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN35 e P-FSQ45. PCZ-AHRD0641	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** PCZ-AHRD0653	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** PCZ-AHRD0658	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** PCZ-AHRD0663	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** PCZ-AHRD0668
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN45 e P-FSQ60. PCZ-AHRD0642	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** PCZ-AHRD0654	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** PCZ-AHRD0659	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** PCZ-AHRD0664	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** PCZ-AHRD0669
Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN55 e P-FSQ75. PCZ-AHRD0643	**Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** PCZ-AHRD0655	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** PCZ-AHRD0660	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** PCZ-AHRD0665	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** PCZ-AHRD0670

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - multizona

Acessórios de controlo		Acessórios de hidráulico	
			
Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart. PCZ-EEB749	**Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.** PCZ-EFB749	**Válvula 3 vias com motor para Aquarea Air Smart de conducta.** PCZ-V30361	**Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, de parede 40 e de conduta.** PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição	Plenum	Plenum de distribuição de ar a 90°	Kit de ar exterior
			
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30. ———— PCZ-AHRD0492	**Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0682	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0577	**Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0572
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45. ———— PCZ-AHRD0493	**Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0683	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0578	**Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0573
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60. ———— PCZ-AHRD0494	**Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0684	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0579	**Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0574
Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65. ———— PCZ-AHRD0495	**Plenum with 5 circular inlets DN 160 mm. Para P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0685	**Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0580	**Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0575

Kit de placa de conduta para ar exterior	Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para Kit telescópico para kit de ar exterior
			
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30. ———— PCZ-AHRD0612	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0617	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0622	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN20 e P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0627
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45. ———— PCZ-AHRD0613	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0618	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0623	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN25 e P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0628
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60. ———— PCZ-AHRD0614	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0619	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0624	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN35 e P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0629
Kit de placa de conduta para plenum com ligação de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65. ———— PCZ-AHRD0615	**Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0620	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0625	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FTN45 e P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0630

Registo anti-retorno



Registo anti-retorno para P-FTQ e P-FSQ.

————

PCZ-AHRD0519

Acessórios para ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - multizona

Acessórios de controlo



Controlo de parede com Modbus para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

————

PCZ-EEB749

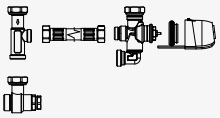


Controlo instalado na parede com Wi-Fi integrado para ventiloconvector Aquarea Air Smart.

————

PCZ-EFB749

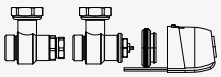
Acessórios de hidráulico



Válvula 3 vias com motor para Aquarea Air Smart de conducta.

————

PCZ-V30361



Válvula 2 vias com motor para ventiloconvectores Aquarea Air Smart de chão, de parede 40 e de conduta.

————

PCZ-V20139

Kit de filtros de substituição



Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 e P-FTQ30.

————

PCZ-AHRD0492

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 e P-FTQ45.

————

PCZ-AHRD0493

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 e P-FTQ60.

————

PCZ-AHRD0494

Kit de substituição do filtro de recirculação. Para P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 e P-FTQ65.

————

PCZ-AHRD0495

Plenum



Plenum com 2 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0466

Plenum com 3 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0467

Plenum com 4 entradas circulares DN 160 mm. Para P-FSQ60.

————

PCZ-AHRD0468

Plenum with 5 circular inlets DN 160 mm. Para P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0469

Plenum de distribuição de ar a 90°



Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN25 e P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0522

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN35 e P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0523

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN45 e P-FSQ60.

————

PCZ-AHRD0524

Plenum de distribuição de ar a 90°. Para P-FSN55 e P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0525

Kit de ar exterior



Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN25 e P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0640

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN35 e P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0641

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN45 e P-FSQ60.

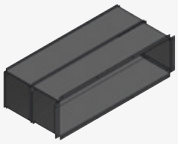
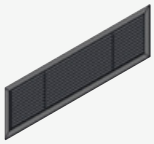
————

PCZ-AHRD0642

Kit de plenum para ligação de ar exterior com registo para recirculação de ar ambiente. Para P-FSN55 e P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0643

Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo	Kit telescópico para kit de ar exterior	Grelha para Kit telescópico para kit de ar exterior
		
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30. ———— PCZ-AHRD0657	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0662	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN25 e P-FSQ30.** ———— PCZ-AHRD0667
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45. ———— PCZ-AHRD0658	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0663	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN35 e P-FSQ45.** ———— PCZ-AHRD0668
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60. ———— PCZ-AHRD0659	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0664	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN45 e P-FSQ60.** ———— PCZ-AHRD0669
Plenum de 90° para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75. ———— PCZ-AHRD0660	**Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0665	**Grelha para Kit telescópico. Para plenum para kit de ar exterior com registo. Para P-FSN55 e P-FSQ75.** ———— PCZ-AHRD0670

Registo anti-retorno

Registo anti-retorno para P-FTQ e P-FSQ. ———— PCZ-AHRD0519

Rooftops

As unidades rooftop fornecem arrefecimento e aquecimento de ar a edifícios comerciais para garantir o conforto térmico e a qualidade do ar interior (IAQ) adequada através da ventilação. A facilidade de instalação, a poupança de espaço e a personalização permitem-lhe satisfazer todas as suas necessidades.









Rooftops → 606

Guia de seleção rápida - Unidades rooftop só frio →608

Guia de seleção rápida - Unidades rooftop bomba →608

Configurações do sistema de recuperação de energia → 609

ECOi-RT-Z 40-50 C/H · R32 → 610

ECOi-RT-Z 105-140 H · R32 → 612

ECOi-RT C/H · R410A → 614

Unidades Rooftop

Uma solução monobloco completa para edifícios de grandes dimensões.
Com as unidades rooftop, obtém-se uma solução completa, compacta e monobloco para aquecer e arrefecer grandes edifícios, como centros comerciais, indústrias ou aeroportos, que necessitam de grandes capacidades. É uma solução fácil de instalar, que ocupa pouco espaço, diretamente na cobertura ou perto de um edifício.

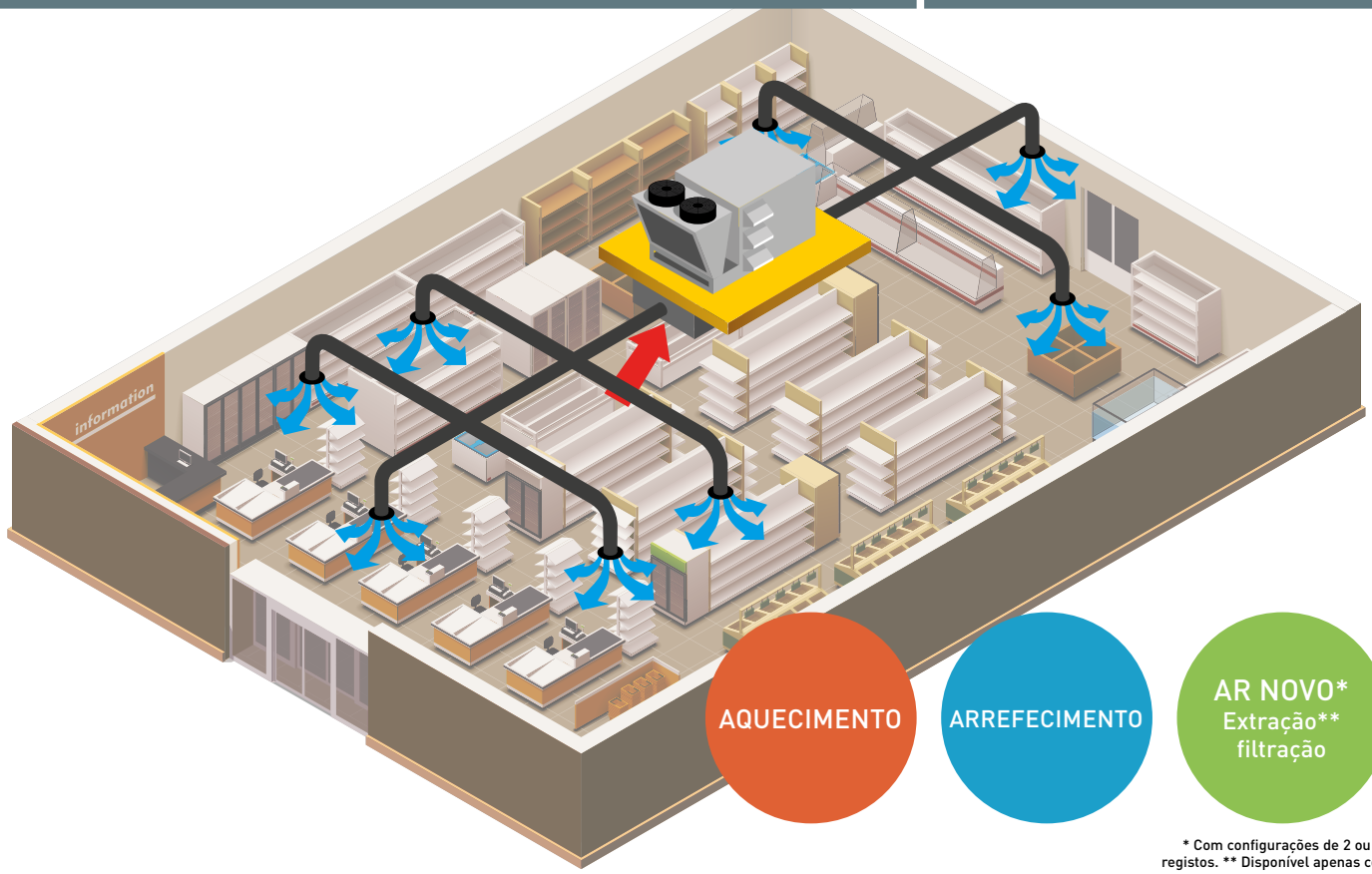




R32 Unidades rooftop.

Extensão da gama rooftop com fluido frigorigéneo R32.
2 tamanhos (40-50).
1 chassis.

· Ventiladores interiores EC de baixo consumo energético
· Ventilador exterior EC (opcional)
· Versões só frio e bomba de calor
· Amplos limites de funcionamento: de -15 °C a +50 °C temperatura do ar exterior
· Unidade muito compacta
· Painel duplo (standard)
· Diversas configurações aeráulicas
· Desumidificação
· Pré-aquecimento do ar novo
· Gestão da qualidade do ar (opcional)



* Com configurações de 2 ou 3 registos. ** Disponível apenas com a configuração de 3 registos.

Solução autónoma, compacta e monobloco.

Intervalo de capacidade de 40 a 220 kW.

R410A
R32

Fluidos frigorigéneos: R410A / R32.

SEER ELEVADO
SCOP ELEVADO

SEER e SCOP elevados.

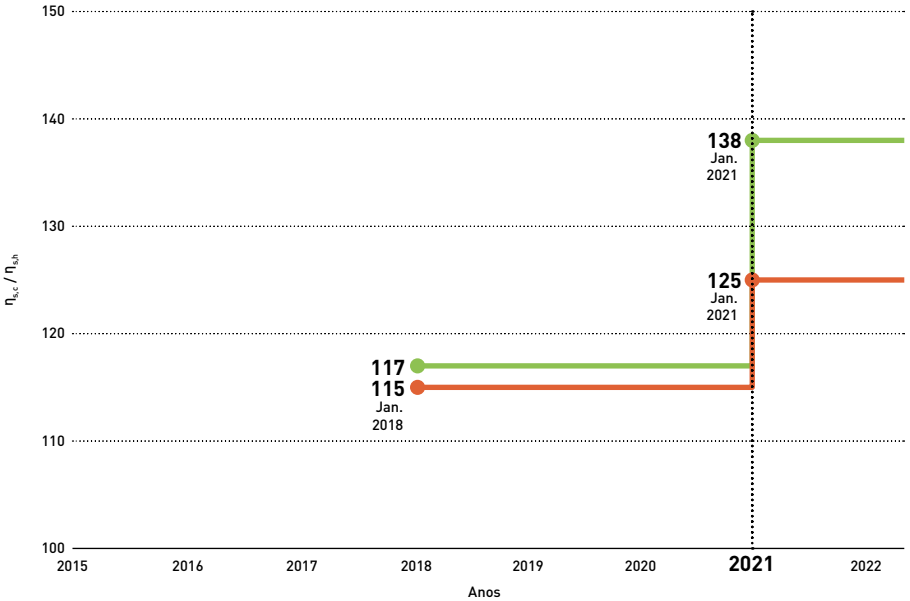
ALTO ESP

Pressão estática disponível elevada.

Tabuleiro de condensados amovível.

Diversas configurações e opcionais.

Design ecológico



Unidades rooftop ar-ar só frio.

Mínimo de $\eta_{s,c}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Unidades rooftop ar-ar bomba de calor.

Mínimo de $\eta_{s,h}$ para estar em conformidade com o Ecodesign. REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO.

Guia de seleção rápida - Unidades rooftop só frio

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	Caudal de ar nominal (m³/h)	Potência acústica (lwo - dB(A))	Dimensões A x L x C (mm)
NEW ECOi-RT-Z 40-50 C · R32  R32 P. 610	40	40,80	7500	—	2484 x 1652 x 1850
	50	50,50	9200	—	2484 x 1652 x 1850
ECOi-RT C · R410A  P. 614	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285

Em breve!
Verão de 2025

Guia de seleção rápida - Unidades rooftop reversíveis

Página	Tamanho	Cooling and heating capacity (kW)	Caudal de ar nominal (m³/h)	Potência acústica (lwo - dB(A))	Dimensões A x L x C (mm)
NEW ECOi-RT-Z 40-50 H · R32  R32 P. 610	40	40,80 52,00	7500	—	2484 x 1652 x 1850
	50	50,50 53,00	9200	—	2484 x 1652 x 1850
ECOi-RT-Z 105-140 H · R32  R32 P. 612	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	119,0 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285
ECOi-RT H · R410A  P. 614	55	48,1 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	61,0 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	76,7 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	87,2 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	107,8 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	116,3 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	137,9 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	160,1 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	191,2 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	212,6 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285

Em breve!
Verão de 2025

* Versão bomba de calor com ventiladores EC.

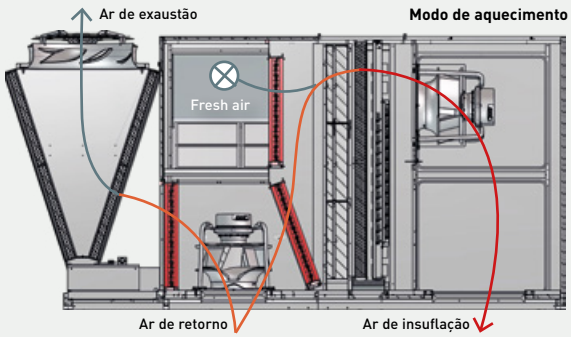
Configurações do sistema de recuperação de energia

RECO - recuperação de energia standard (3 registos)

Recuperação de energia do ar de exaustão.

	Pc	EER	Ph	COP
3 registos + RECO 30% de ar	+1%	+2%	+7%	+4%
3 registos + RECO 60% de ar	+2%	+4%	+14%	+8%

* Condições nominais. Pc: capacidade de arrefecimento / Ph: capacidade de aquecimento.

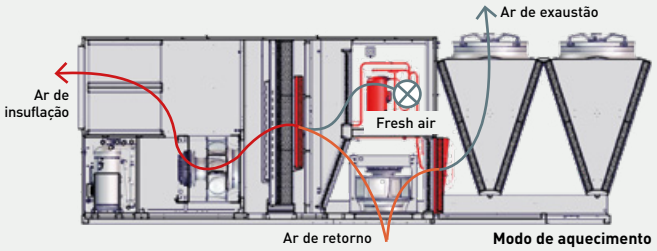


TRECO - recuperação de energia termodinâmica (3 registos)

Recuperação ativa de energia entre o ar de exaustão e o ar novo através do uso de um sistema termodinâmico dedicado.

	Pc	EER	Ph	COP
3 registos + TRECO 20% de ar	+21%	0%	+20%	+3%
registos + TRECO 60% de ar	+20%	-2%	+21%	+4%

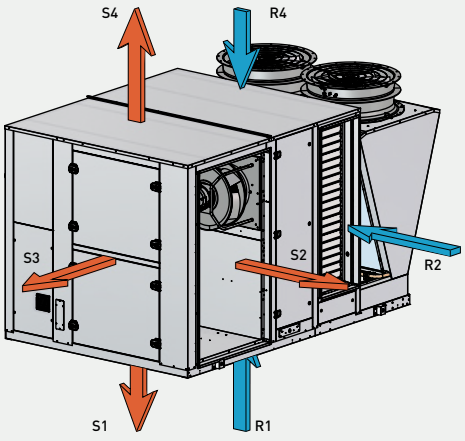
* Condições nominais. Pc: capacidade de arrefecimento / Ph: capacidade de aquecimento.
** A TRECO não está disponível para as unidades rooftop R32.



Configurações de ar de insuflação e de retorno

Ar de insuflação	S1 ar de insuflação do lado inferior
	S2 ar de insuflação do lado esquerdo
	S3 ar de insuflação do lado frontal
	S4 ar de insuflação do lado superior
Ar de retorno	R1 ar de retorno do lado inferior
	R2 ar de retorno do lado esquerdo
	R4 ar de retorno do lado superior [1]

1) Não disponível com a configuração de 3 registos - configuração do sistema RECO.



AC SELECT.

Ferramenta de seleção inteligente e de fácil utilização. Configure a sua solução de ar condicionado segundo as condições exigidas: https://acselect.panasonic.eu/



ECOi-RT-Z 40-50 C/H · R32

Unidades Rooftop reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 40,8 a 50,5 kW.
Capacidade de aquecimento: 52,0 a 53,0 kW.

Redução da pegada de carbono de CO_2 em 80%*

* O impacto tem em conta apenas os fluidos frigorigéneos e não as unidades como um todo.

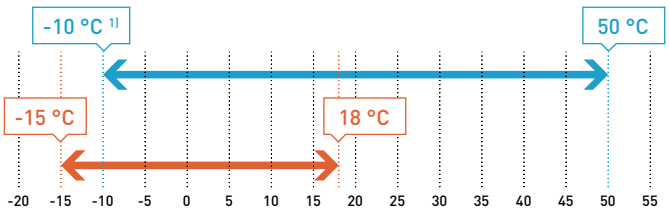
R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO



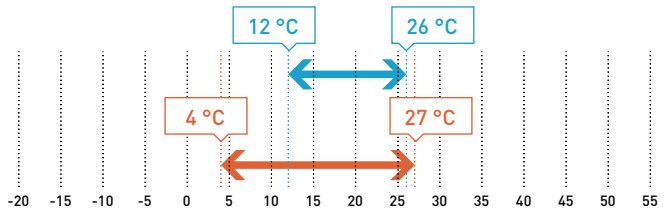
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (TS)



Temperatura antes do permutador interior 2).



1) Com a opção de controlo da velocidade do ventilador. 2) Arrefecimento: °C (TH). Aquecimento: °C (TS).

Visão geral da gama

- 2 versões: C (só frio) e H (reversível)
- 2 tamanhos
- SEER até 4,35 e SCOP até 3,56
- Caudal de ar nominal de 19200 a 25500 m³/h
- Aquecedores e pré-aquecedor disponíveis
- Configuração de 3 registos incluindo ventilador de extração EC

Vantagens

- Fluido frigorigéneo R32 de baixo PAG (PAG= 675)
- Níveis acústicos muito baixos
- Unidade muito compacta
- Sistema de ventilação de segurança
- Ventiladores interiores EC de baixo consumo energético de série
- Ventiladores exteriores EC de baixo consumo energético de série, opcionais
- Diversas configurações de ar de entrada e de retorno
- Isolamento térmico/acústico: dupla face (lã de vidro de 25 mm)
- Função de desumidificação (opção)
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 1 circuito de fluido frigorigéneo com tandem de compressores. O circuito inclui 2 compressores scroll em tandem, permutadores interiores e exteriores, válvula de inversão de 4 vias, filtro secador, visor de líquido, válvula de expansão eletrónica, interruptores de alta e baixa pressão, pressostato de descongelação e sensores de temperatura
- 2 compressores scroll em tandem. Cada compressor está equipado com um aquecedor do cárter e montado em amortecedores de borracha para eliminar transmissões de ruído e vibração. Os motores estão equipados com proteção contra sobrecargas e têm arranque direto. Um monitor de sequência de fases é fornecido de série.
- O novo sistema de controlo avançado inclui, entre outros, protocolos Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet IP ou BACnet MSTP, lógica de descongelação otimizada, envelope de segurança muito elevada, controlo Modbus dos ventiladores interiores e uma função de desumidificação. Os controlos são agrupados e ligados na unidade, testados na fábrica e enviados PRONTOS A UTILIZAR. Estão localizados num compartimento selado que está isolado do caudal de ar. O equipamento elétrico está em conformidade com as normas CE e EN60204-1
- Os permutadores de calor interiores e exteriores são construídos com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio. Têm um design altamente otimizado que permite uma redução da carga de fluido frigorigéneo de 40% (em comparação com uma unidade que utilize R410A). O permutador exterior tem grandes dimensões para otimizar o desempenho e os ciclos de descongelação. Também pode ser equipado com uma grelha de proteção opcional para evitar choques - tratamento Bluefin
- A envolvente da unidade é de aço galvanizado resistente, pintado com um processo especial anticorrosão (RAL 9001).
  A unidade completa é coberta com painéis de dupla face para garantir um isolamento térmico perfeito. Para um acesso total à unidade, todos os painéis de assistência são amovíveis. Sob o permutador de calor interior, o tabuleiro de drenagem de condensados amovível permite uma limpeza higiénica
- Os ventiladores interiores são do tipo plug fan com motores EC
- Um sistema de ventilação de segurança assegura a dispersão do gás refrigerante para a atmosfera no caso de uma fuga

Características técnicas

Tamanho				
ECOi-RT-Z 40-50 H - bomba de calor			**40**	**50**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	40,8	50,5
Potência consumida [1]		kW	11,7	15,6
EER [1]			3,49	3,24
Pdesign [2] [3]		**kW**	**40,8**	**50,5**
SEER [2] [3]			**4,28**	**4,24**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**168,3**	**166,7**
ECOi-RT-Z 40-50 H - reversible				
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	40,8	50,5
Potência consumida [1]		kW	11,7	15,6
EER [1]			3,49	3,24
Pdesign [2] [3]		**kW**	**40,8**	**50,5**
SEER [2] [3]			**4,28**	**4,24**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**168,3**	**166,7**
Capacidade de aquecimento [1]		kW	52,0	53,0
Potência consumida [1]		kW	11,3	14,7
COP [1]			3,72	3,61
Pdesign [2] [3]		**kW**	**52,0**	**53,0**
SCOP [2] [3]			**3,44**	**3,42**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**
$\eta_{s,h}$ [2] [3]			**134,4**	**133,6**
Dados elétricos				
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50
Fluido e compressores				
Número de circuitos			1	1
Compressores	Número/Tipo		2 / Scroll	2 / Scroll
Tipo de montagem			Simples	Simples
Escalões de capacidade		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Permutador interior				
Tipo de permutador			Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio
Permutador exterior				
Tipo de permutador			Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio
Ventiladores interiores - tipo EC				
Tipo de ventilador			Centrífugo	Centrífugo
Número de ventiladores			2	2
Caudal de ar	Mín. / Nominal / Máx.	m^3/h	7500	9200
Ventiladores exteriores				
Ventilador	Número/Tipo		2 / Axial	2 / Axial
Dimensões e peso				
Dimensões	C x L x A	mm	2484 x 1850 x 1652	2484 x 1850 x 1652
Peso (sem opcionais)		kg	694	712

Dados provisórios

1) Em conformidade com a norma EN 14511 2018. 2) Em conformidade com a norma EN 14825 2017. 3) Em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Acessórios e opções
2 registos - para entrada de ar externo
3 registos – ventilador de extração EC incluído
Calha de telhado ajustável
Suportes antivibratórios
Sensor de filtro colmatado (1 ou 2 fases)
Arranque suave do compressor
Compatibilidade com transporte por contentor
Função de desumidificação
Resistência elétrica 18, 27 ou 36 kW
Pré-aquecedor 27 ou 36 kW

Acessórios e opções
Contador de energia
Controlo da velocidade do ventilador
Filtros G4, G4+F7 ou G4+F9
Permutador de água quente
Teclado local e um remoto adicional
Diversas configurações aeráulicas
Sensor de temperatura de divisão
Sensores (entalpia, CO_2)
Detetor de fumo
Ventiladores EC LPF de tipo plug fan de alimentação

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | SEER ELEVADO 3,82 | SCOP ELEVADO 3,56 | ErP | MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO

ECOi-RT-Z 105-140 H · R32

Unidades Rooftop reversíveis.

Capacidade de arrefecimento: 106 a 139 kW.
Capacidade de aquecimento: 106 a 142 kW.

Redução da pegada de carbono de CO_2 em 80%*

* O impacto tem em conta apenas os fluidos frigorigéneos e não as unidades como um todo.

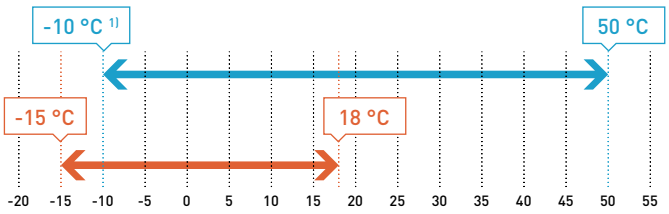
R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO



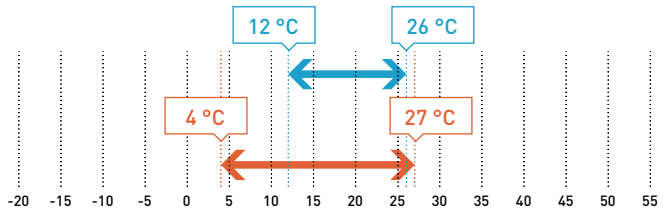
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (TS)



Temperatura antes do permutador interior 2).



1) Com a opção de controlo da velocidade do ventilador. 2) Arrefecimento: °C (TH). Aquecimento: °C (TS).

As unidades ECOi-RT-Z H R32 estão disponíveis em 3 configurações:

- Sem registo: a unidade funciona com ar 100% recirculado
- 2 registos: com entrada de ar novo
- 3 registos - sistema RECO: sistema de recuperação de energia do ar de exaustão. Esta configuração está equipada com 2 ventiladores EC de retorno de tipo plug fan

Visão geral da gama

- Versão bomba de calor
- SEER até 3,8 e SCOP até 3,56
- 3 tamanhos
- Caudal de ar nominal de 19200 a 25500 m³/h
- Resistências adicionais disponíveis
- Diversas configurações de ar de insuflação e de retorno
- 1 configuração do sistema de recuperação de energia (RECO)

Vantagens

- Fluido frigorígeno R32 de baixo PAG (PAG= 675)
- Níveis acústicos muito baixos
- Sistema de ventilação de segurança
- Ventiladores EC de baixo consumo energético
- Diversas configurações de ar de insuflação e de retorno
- Isolamento térmico/acústico: painel duplo (lã de vidro de 25 mm)
- Função de desumidificação (opcional)
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 2 circuitos de fluido frigorigéneo para uma lógica de descongelação otimizada, completamente fechados num compartimento separado para reduzir o nível de ruído. Cada circuito inclui 1 compressor scroll, permutadores interiores e exteriores, válvula de inversão de 4 vias, filtro secador, visor de líquido, válvula de expansão termostática, interruptores de alta e baixa pressão, pressostato de descongelação e sensores de temperatura
- 2 compressores scroll - 1 por circuito - cobertos por isolamento acústico. Cada compressor está equipado com uma resistência no cárter e montado em amortecedores de borracha para eliminar transmissões de ruído e vibração. Os motores estão equipados com proteção contra sobrecargas e têm arranque direto. Um monitor de sequência de fases é fornecido de série.
- O novo sistema de controlo avançado inclui, entre outros, protocolos Modbus, lógica de descongelação otimizada, envelope de segurança muito elevada, controlo Modbus dos ventiladores interiores e uma função de desumidificação. Os controlos são agrupados e ligados na unidade, testados na fábrica e enviados PRONTOS A UTILIZAR. Estão localizados num compartimento selado que está isolado do caudal de ar. O equipamento elétrico está em conformidade com as normas CE e EN60204-1
- Os permutadores de calor interiores e exteriores são construídos com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio. Têm um design altamente otimizado que permite uma redução da carga de fluido frigorigéneo de 40% (em comparação com uma unidade que utilize R410A). Os permutadores exteriores têm grandes dimensões para otimizar o desempenho e os ciclos de descongelação. Também estão equipados com uma grelha de proteção para evitar choques - tratamento Bluefin
- A envolvente da unidade é de aço galvanizado resistente, pintado com um processo especial anticorrosão (RAL 9001). A unidade completa é coberta com painéis duplos para garantir um isolamento térmico perfeito. Para um acesso total à unidade, todos os painéis de assistência são amovíveis. Sob o permutador de calor interior, o tabuleiro de drenagem de condensados amovível permite uma limpeza higiénica
- Os ventiladores interiores são do tipo plug fan com motores EC
- Um sistema de ventilação de segurança assegura a dispersão do fluido frigorigéneo para a atmosfera em caso de uma fuga

Características técnicas

Tamanho			105	120	140
ECOi-RT-Z 105-140 H - reversible			**P-RTZ0105HA**	**P-RTZ0120HA**	**P-RTZ0140HA**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	106	119	139
Potência consumida [1]		kW	31,5	36,8	43,0
EER [1]			3,37	3,23	3,24
Pdesign [2] [3]		**kW**	**106**	**119**	**139**
SEER [2] [3]			**3,82**	**3,82**	**3,67**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**150**	**150**	**144**
Capacidade de aquecimento [1]		kW	106	117	142
Potência consumida [1]		kW	27,0	30,3	38,0
COP [1]			3,72	3,89	3,69
Pdesign [2] [3]		**kW**	**100**	**118**	**140**
SCOP [2] [3]			**3,36**	**3,56**	**3,32**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,h}$ [2] [3]			**131**	**130**	**130**
Dados elétricos					
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50
Intensidade máxima de funcionamento		A	79,0	85,0	105,0
Fluido e compressores					
Número de circuitos			2	2	2
Compressores	Número/Tipo		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Tipo de montagem			Simples	Simples	Simples
Escalões de capacidade		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Permutador interior					
Tipo de permutador			Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio
Número de fiadas			4	4	4
Superfície frontal		m^2	3,24	3,24	3,24
Permutador exterior					
Tipo de permutador			Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio
Número de fiadas			3	3	3
Superfície frontal		m^2	1,50	1,50	1,50
Ventiladores interiores - tipo EC					
Tipo de ventilador			Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Número de ventiladores			2	2	2
Caudal de ar	Mín. / Nominal / Máx.	m^3/h	15360 / 19200 / 23040	17200 / 21500 / 25800	20400 / 25500 / 30600
Potência do motor		kW	4,23	4,60	5,72
Ventiladores exteriores					
Ventilador	Número/Tipo		2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial
Potência do motor		kW	1,51	1,51	1,51
Níveis acústicos					
Potência acústica		dB(A)	79,8	79,8	86,1
Potência acústica na insuflação		dB(A)	84,2	84,2	91,3
Pressão acústica a 10 m		dB(A)	48,8	48,8	55,1
Dimensões e peso					
Dimensões	Comprimento total / piso	mm	3740 / 3295	3740 / 3295	3740 / 3295
	Largura / Altura	mm	2285 / 2150	2285 / 2150	2285 / 2150
Peso (sem opcionais)		kg	1685	1805	1855

1) Em conformidade com a norma EN 14511 2018. 2) Em conformidade com a norma EN 14825 2017. 3) Em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

Accessories and options
2 registos - para entrada de ar
3 registos RECO - ventiladores EC de retorno de tipo plug Ventilador incluídos (HPF ou LFP) + Recuperação
Suportes antivibração
Sensor de filtro colmatado (1 ou 2 filtros)
Arranque suave do compressor
Compatibilidade com transporte por contentor
Função de desumidificação
Resistência elétrica 48 kW
Contador de energia

Accessories and options
Controlo da velocidade do ventilador
Filtros G4, G4+F7 ou G4+F9
Bateria de água quente
Teclado remoto adicional local
Diversas configurações aeráulicas
Sensor de temperatura de divisão
Sensores (entalpia, CO_2)
Detetor de fumo
Ventilador de insuflação EC plug-fan

Acessórios fornecidos separadamente	
P-575505	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 0/2 registos sem gás

R32 FLUIDO FRIGORIGÉNEO | SEER ELEVADO 6,47 | SCOP ELEVADO 5,85 | ErP | MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO | RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

ECOi-RT C/H · R410A

Unidades rooftop só frio e reversíveis.

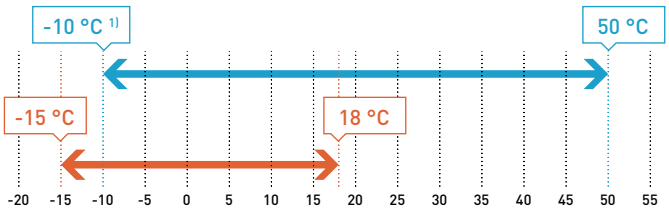
Capacidade de arrefecimento: 48,1 a 219,1 kW.
Capacidade de aquecimento: 50,7 a 214,4 kW.



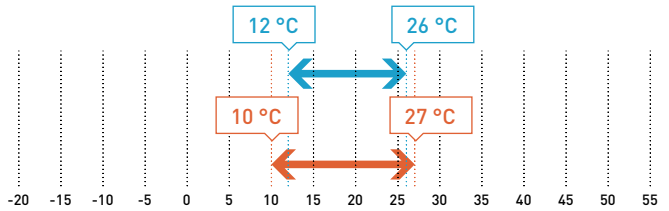
Limites de funcionamento

A confirmar com o AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

Temperatura ambiente (TS)



Temperatura antes do permutador interior 2).



1) Com a opção de controlo da velocidade do ventilador. 2) Arrefecimento: °C (TH). Aquecimento: °C (TS).

Accessories and options
Ventilador de tipo AC plug-fan HP
Suportes antivibração
Sensor de filtro colmatado (1 ou 2 filtros)
Compatibilidade com transporte por contentor
Arranque suave do compressor
Ventilador de tipo EC plug-fan ou EC HP
Resistências elétricas
Configuração de 2 registos incluindo funções de free-cooling (arrefecimento gratuito)/free-heating (aquecimento gratuito)
Tratamento com epóxi (permutadores interiores/exteriores)
Controlo da velocidade do ventilador

Accessories and options
Filtros G4, G4+F7 ou G4+F9
Aquecimento a gás
Bateria de água quente
Teclado remoto adicional local
Diversas configurações aeráulicas (bottom, side, front, top)
Modbus / BACnet
Sistemas de recuperação de energia RECO ou TRECO, incluindo 3 registos e ventilador de extração
Recuperação de energia RECO ou TRECO
Sensor de temperatura de divisão
Sensores (VOC, entalpia, CO_2)
Detetor de fumo

Acessórios fornecidos separadamente	
P-372062	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 0/2 registos com/sem gás para tamanhos 55-80
P-575505	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 0/2 registos com/sem gás para tamanhos 95-140
P-575506	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 0/2 registos sem gás para tamanhos 160-210
P- 374372	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 0/2 registos com gás para tamanhos 160-210
P- 372627	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 3 registos com/sem gás para tamanhos 55-80
P- 372628	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 3 registos com/sem gás para tamanhos 95-140
P- 372629	Kit de calha de telhado ajustável S1R1 - 3 registos sem gás para tamanhos 190-210

Visão geral da gama

- 2 versões: C (chiller) e H (bomba de calor)
- SEER até 3,94 e SCOP até 3,23
- 10 tamanhos
- Caudal de ar nominal de 9720 a 32 000 m³/h
- Resistências adicionais disponíveis
- Diversas configurações aeráulicas
- 2 configurações do sistema de recuperação de energia (RECO e TRECO)

Vantagens

- Desempenhos muito elevados: EER e COP de classe A
- Ventiladores EC de baixo consumo energético
- Limites de funcionamento amplos
- Isolamento térmico/acústico: painel duplo (lã de vidro de 25 mm)
- 100% testado em fábrica

Equipamentos

- 2 circuitos de fluido frigorigéneo para uma lógica de descongelação otimizada, completamente fechados num compartimento separado para reduzir o nível de ruído. Cada circuito é composto por compressor(es) scroll (2 por circuito a partir do tamanho 160), permutadores interiores e exteriores, válvula de inversão de 4 vias (tipo H), filtro secador, visor de líquido, válvula de expansão eletrónica ou termostática (de 160 a 210), interruptores de alta e baixa pressão, pressostato de descongelação, sensor de temperatura de entrada e um depósito de acumulação de líquido (para os tamanhos de 160 a 210)
- 2 ou 4 compressores scroll - 1 por circuito de 55 a 140 e 2 por circuito de 160 a 210 montados em tandem. Cada compressor está equipado com uma resistência no cárter e montado em amortecedores de borracha para eliminar transmissões de ruído e vibração. Os motores estão equipados com proteção contra sobrecargas e têm arranque direto. Um monitor de sequência de fases é fornecido de série.
- Os controlos são agrupados e ligados na unidade, testados na fábrica e enviados PRONTOS A UTILIZAR. Estão localizados num compartimento selado que está isolado do caudal de ar. O equipamento elétrico está em conformidade com as normas CE e EN60204-1
- Os permutadores de calor interiores e exteriores são construídos com tubos de cobre sem soldaduras mecanicamente expandidos em alhetas de alumínio. Os permutadores exteriores têm grandes dimensões para otimizar o desempenho e os ciclos de descongelação. Também estão equipados com uma grelha de proteção para evitar choques - tratamento Bluefin aplicável à versão com bomba de calor
- A envolvente da unidade é de aço galvanizado resistente, pintado com um processo especial anticorrosão (RAL 9001). A unidade completa é coberta com painéis duplos para garantir um isolamento térmico perfeito. Para um acesso total à unidade, todos os painéis de assistência são amovíveis. Sob o permutador de calor interior, o tabuleiro de drenagem de condensados amovível permite uma limpeza higiénica
- O(s) ventilador(es) interior(es) é(são) do tipo plug fan com motores AC ou CE; baixa ou alta pressão de acordo com a configuração selecionada pelo cliente

Características técnicas

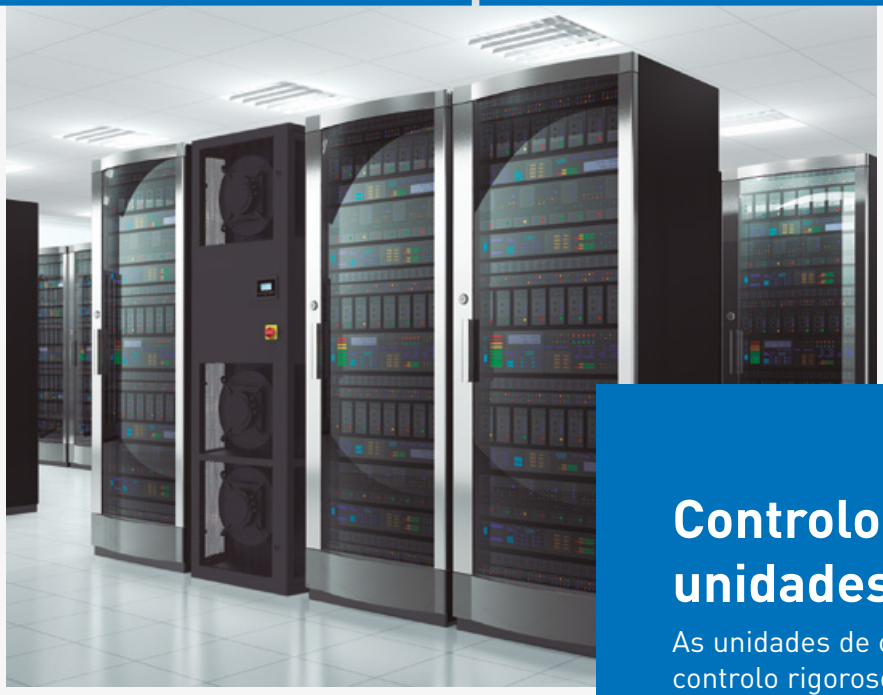
Tamanho			55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
ECOi-RT C EC ventilador - bomba de calor P-RTE**CA**			**0055**	**0065**	**0080**	**0095**	**0105**	**0120**	**0140**	**0160**	**0190**	**0210**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	49,60	62,80	79,00	89,27	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
Potência consumida [1]		kW	15,85	19,44	23,24	28,80	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54
EER [1]			3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06
Pdesign [2] [3]		**kW**	**49,57**	**62,81**	**79,00**	**95,10**	**111,08**	**119,87**	**142,09**	**164,98**	**197,06**	**219,12**
SEER [2] [3]			**3,57**	**3,58**	**3,74**	**3,54**	**3,66**	**3,57**	**3,52**	**3,91**	**3,94**	**3,71**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**140**	**140**	**147**	**139**	**143**	**140**	**138**	**154**	**154**	**145**
ECOi-RT H com ventilador EC - bomba de calor P-RTE**HA**			**0055**	**0065**	**0080**	**0095**	**0105**	**0120**	**0140**	**0160**	**0190**	**0210**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	48,10	61,00	76,70	87,21	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
Potência consumida [1]		kW	15,82	19,49	23,24	28,97	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
EER [1]			3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02
Pdesign [2] [3]		**kW**	**48,12**	**60,95**	**76,67**	**92,34**	**107,81**	**116,34**	**137,88**	**160,10**	**191,21**	**212,60**
SEER [2] [3]			**3,53**	**3,52**	**3,63**	**3,52**	**3,55**	**3,52**	**3,52**	**3,80**	**3,82**	**3,65**
Classe de eficiência energética [2] [3]		**A+ a E**	**B**	**C**	**B**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**138,12**	**137,80**	**142,20**	**137,80**	**139,17**	**138,00**	**138,00**	**148,92**	**149,82**	**143,15**
Capacidade de aquecimento [1]		kW	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37
Potência consumida [1]		kW	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68
COP [1]			3,42	3,41	3,52	3,41	3,52	3,43	3,47	3,42	3,45	3,42
Pdesign [2] [3]		**kW**	**48,00**	**58,00**	**67,00**	**85,00**	**100,00**	**112,00**	**145,00**	**155,00**	**180,00**	**210,00**
SCOP [2] [3]			**3,20**	**3,22**	**3,22**	**3,23**	**3,22**	**3,21**	**3,20**	**3,19**	**3,23**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [3]			**125,00**	**125,80**	**125,80**	**126,20**	**126,00**	**125,00**	**125,00**	**125,00**	**126,00**	**125,00**
Dados elétricos												
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Intensidade máxima de funcionamento		A	46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	161,80	178,60
Intensidade de arranque (sem arranque suave)		A	156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80	365,60
Intensidade de arranque (com arranque suave)		A	69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40	228,00
Fluido e compressores												
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressores	Número/Tipo		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll
Tipo de montagem			Simples	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples
Escalões de capacidade		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Resistência no cárter		W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120
Permutador interior												
Tipo de permutador			Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio
Número de fiadas			3	3	4	3	4	4	4	4	6	6
Superfície frontal		m²	1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Ventilador(es) interior(es) - tipo EC												
Tipo de ventilador			Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Número de ventiladores			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de ar	Mínimo	m³/h	7760	9200	11440	14000	15600	17200	20400	24000	25400	27500
	Nominal	m³/h	9720	11500	14300	17500	19500	21500	25500	28000	30000	32000
	Máximo	m³/h	11640	13800	17160	21000	23400	25800	30600	33600	36000	38400
Potência do motor		kW	3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5	13,5
Permutador exterior												
Tipo de permutador			Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio	Tubos de cobre e alhetas de alumínio
Número de fiadas			2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
Superfície frontal		m²	0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70	2,70
Ventiladores exteriores												
Tipo de ventilador			Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Número de ventiladores			2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Diâmetro		mm	630	710	710	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de ar	Nominal	m³/h	9800	13000	13000	20000	20000	20000	20000	15500	15500	20500
Potência do motor		kW	0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84	1,65
Níveis acústicos												
Potência acústica (lwo) - exterior	Tipo C	dB(A)	80	83	80	85	85	87	91	91	92	94
	Tipo H	dB(A)	80	83	80	81	85	87	91	91	92	94
Potência acústica (lwi) - na conduta de insuflação		dB(A)	87	94	89	90	91	95	100	91	92	88
Dimensões e peso												
Comprimento	Total	mm	3250	3250	3250	3740	3740	3740	3740	5505	5505	5505
	Piso	mm	2895	2895	2895	3295	3295	3295	3295	5050	5050	5050
Largura		mm	2030	2030	2030	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Altura		mm	1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
Peso (sem opcionais)		kg	1085	1155	1225	1470	1637	1757	1787	2350	2555	2608

1) Em conformidade com a norma EN 14511 2018. 2) Em conformidade com a norma EN 14825 2017. 3) Em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2016/2281 DA COMISSÃO.

SEER ELEVADO 6,47 | SCOP ELEVADO 5,85 | ErP | MOTOR EC COM VENTILAÇÃO ECOLÓGICA | COMPRESSOR SCROLL | DESEMPENHO MUITO ELEVADO | RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

ErP: O ECOi-RT H e o ECOi-RT C 105/160/190/210 têm de estar equipados com ventiladores EC para estarem em conformidade com o ErP.
Certificação Eurovent do tamanho 55 ao 95.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com



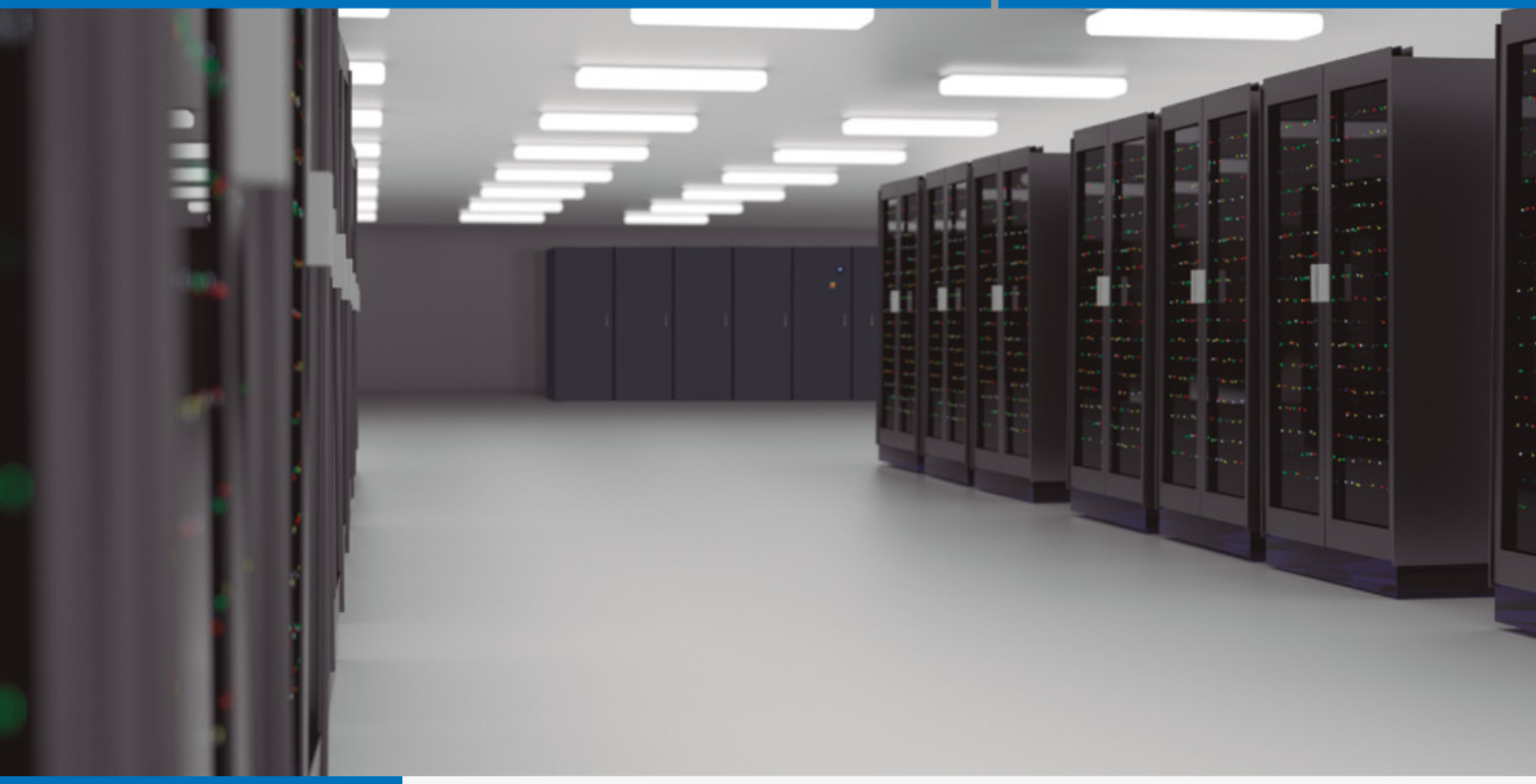
Controlo de precisão e unidades DX verticais

As unidades de controlo de precisão proporcionam um controlo rigoroso das condições ambientais, como a temperatura e a humidade, em centros de dados, laboratórios e outras aplicações em que o equipamento ou os processos sensíveis exigem condições estáveis e controladas.
As unidades DX verticais podem ser utilizadas em indústrias, centros de dados e aplicações terciárias graças à sua elevada fiabilidade, elevada eficiência e baixo nível de ruído.

TECNAIR
A Panasonic Company







Guia de seleção rápida - Close Control - água refrigerada → 618
Guia de seleção rápida - Close Control - expansão direta → 619
Guia de seleção rápida -Unidades DX verticais → 620

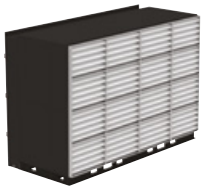
Controlo de precisão - Techline

Série P - Perimetral · R32 → 621
Série P - Perimetral → 622
Série G - Great → 623
Série R - In-Row → 624
Série W - Cold Wall → 625

Unidades DX verticais

T-XAR · R407C → 626
T-CX e T-XAO · R407C → 628

Guia de seleção rápida - Controlo de precisão - água refrigerada

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	Caudal de ar (m³/h)	Pressão sonora (dB(A))	Dimensão A x L x P (mm)
Série P - Perimetral	10	9,9	2200	51	1990 x 750 x 600
	20	17,2	3200	59	1990 x 750 x 600
	30	30,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	50	41,0	8000	60	1990 x 860 x 880
	60	52,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
P. 622 	70	63,1	12000	68	1990 x 1410 x 880
	80	65,4	16000	61	1990 x 1750 x 880
	110	80,0	18000	62	1990 x 1750 x 880
	160	110,0	24000	62	1990 x 2640 x 880
	220	160,0	36000	65	1990 x 3495 x 880
Série G - Great	70	55,5	11000	58	1990 x 1320 x 921
	150	112,6	23000	60	1990 x 1840 x 921
	150 XH	129,7	26000	62	2350 x 1840 x 1050
P. 623 	230	176,6	36000	63	1990 x 2740 x 921
	230 XH	220,7	39000	65	2350 x 2740 x 1050
	300	202,8	45200	62	1990 x 4020 x 921
	300 XH XS	265,5	44000	68	2350 x 3200 x 1090
Série R - In-Row	20	24,5	5600	53	1970 x 300 x 1200
P. 624 	40	37,3	9000	62	2000 x 600 x 1220
Série W - Cold Wall	2X1	De 112 a 500,5	—	—	1800 x 1900 x 1400
	3X1		—	—	1800 x 2850 x 1400
	4X1		—	—	1800 x 3800 x 1400
P. 624 	2X2		—	—	3600 x 1900 x 1400
	3X2		—	—	3600 x 2850 x 1400
	4X2		—	—	3600 x 3800 x 1400

Dados provisórios

TECNAIR
A Panasonic Company

Primeira solução completa para ambientes críticos até 21 kW.

Primeira sinergia da Panasonic com a Tecnair.
Solução abrangente para um arrefecimento preciso em ambientes de arrefecimento críticos de menores dimensões, graças à combinação da tecnologia DX de ponta da Panasonic e da Tecnair.
Este sistema eficiente, economizador de energia e flexível, alimentado por fluido frigorigéneo R32, oferece benefícios ambientais graças ao seu baixo PAG.



Guia de seleção rápida - Controlo de precisão - expansão direta

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	Caudal de ar (m³/h)	Pressão sonora (dB(A))	Dimensão A x L x P (mm)
NOVA Série P - UPZ-OPZ · R32*  P. 621	71	7,4	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	9,9	3200	59	1990 x 750 x 600
	121	12,5	3500	59	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	211	20,5	7000	56	1990 x 750 x 600
Série P - Perimetral · R410A  P. 622	71	8,2	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	10,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	211	21,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	251	27,4	7000	57	1990 x 860 x 880
	301	32,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	321	35,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	34,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	361	38,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	461	48,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	422	44,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	512	58,0	14000	59	1990 x 1750 x 880
	662	67,0	18000	61	1990 x 2300 x 880
	852	84,0	18000	61	1990 x 2300 x 880
	932	95,0	21000	61	1990 x 2640 x 880
Série P - UPN-OPN · R513A  P. 622	71	7,8	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	11,5	3200	59	1990 x 750 x 600
	141	13,6	3200	59	1990 x 750 x 600
	181	19,8	7000	58	1990 x 860 x 880
	211	22,2	7000	58	1990 x 860 x 880
	251	26,9	7000	58	1990 x 860 x 880
	301	33,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
	302	30,9	12000	67	1990 x 1410 x 880
	312	40,1	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	46,6	12000	67	1990 x 1410 x 880
	422	46,9	14000	59	1990 x 1750 x 880
	512	55,7	14000	59	1990 x 1750 x 880
	612	59,4	18000	61	1990 x 2300 x 880
Série G - Great · R410A  P. 623	932	102,6	18000	56	1990 x 2390 x 921
	1342	153,9	31500	61	1990 x 3120 x 921
Série R - In-Row · R410A  P. 624	121	11,4	3200	51	1970 x 300 x 1200
	201	22,0	3600	53	1970 x 300 x 1200
	231	22,9	6000	54	2000 x 600 x 1220
	361	36,6	6000	56	2000 x 600 x 1220

Dados provisórios
Dados provisórios

* Combinação possível com unidade exterior PACi NX. Verifique os modelos compatíveis com PACi NX.

Guia de seleção rápida - Unidades DX verticais

Página	Tamanho	Capacidade de arrefecimento (kW)	Caudal de ar (m³/h)	Pressão sonora (dB(A))	Dimensão A x L x P (mm)
T-XAR · R407C - modelos arrefecidos a ar	1200	12,3	2000	51	890 x 1540 x 430
	1900	16,2	3200	56	1000 x 1735 x 500
	2450	19,8	4500	59	1300 x 1840 x 600
P. 626	3250	29,0	5800	65	1530 x 1830 x 600
	4650	38,9	9000	61	1715 x 1970 x 790
	6450	55,0	12000	69	1980 x 1970 x 790
T-CX and T-XAO · R407C - modelos arrefecidos a água	25	8,0	1500	52	800 x 1280 x 407
	1200	15,0	2000	51	890 x 1540 x 430
	1900	18,0	3200	55	1000 x 1735 x 500
	2450	23,0	4500	58	1300 x 1840 x 600
P. 628	3250	32,4	5800	64	1530 x 1830 x 600
	4650	45,7	9000	60	1715 x 1970 x 790



Série P - Perimetral · R32

Primeira solução completa para ambientes críticos até 21 kW.

Capacidade de arrefecimento - expansão direta: 7,4 a 20,5 kW.

R32
FLUIDO FRIGORIGÉNEO

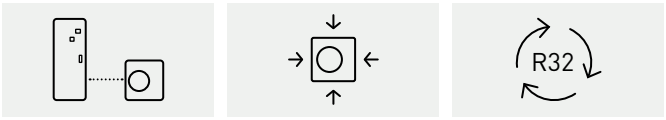


Visão geral da gama

Solução inteligente para um arrefecimento preciso em ambientes de arrefecimento críticos de menores dimensões, combinando a unidade de condensação Panasonic PACi NX com a unidade DX Série P da Tecnair.
As características técnicas desta solução tornam-na ideal para aplicações como: museus, arquivos e salas de controlo.

Vantagens

· Alta eficiência
· Controlo rigoroso da temperatura e humidade da divisão
· Fluido frigorigéneo R32 de baixo PAG
· Flexibilidade



Solução completa. | **Solução para ambientes críticos de menor dimensão.** | **Solução sustentável.**

Características técnicas

NOVO UPZ/OPZ - aparelhos de ar condicionado de expansão direta com condensadores arrefecidos a ar ou a água · R32

Tamanhos			**71**	**111**	**121**	**141**	**211**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	7,44	9,92	12,5	14,71	20,47
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		kW	6,89	8,41	10,67	12,60	20,47
EER [2]			**3,52**	**3,13**	**2,79**	**2,61**	**2,38**
Caudal de ar		m³/h	2200	3200	3500	3200	7000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	51	59	59	59	56
Dimensão	Altura	mm	1990	1990	1990	1990	1990
	Largura	mm	750	750	750	750	750
	Profundidade	mm	600	600	600	600	600
Peso total		kg	150	200	205	205	205

Dados provisórios

PACi NX combinação de unidades exteriores

Unidade exterior monofásica			**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	**—**
Unidade exterior trifásica			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentação elétrica	Monofásico	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—
	Trifásico	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Nível de pressão acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	59/63
Potência acústica	Frio / Calor (Al)	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	78/82
Dimensão	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Peso líquido	1f / 3f	kg	66	84/82	86/84	86/84	109
Diâmetro da tubagem	Líquido	Polegadas (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gás		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Intervalo comprimento tubagem	Min ~ Máx	m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Desnível (int./ext.)	Máx	m	15/30 [4]	15/30 [4]	15/30 [4]	15/30 [4]	30
Comprimento da tubagem de gás adicional		m	30	30	30	30	30
Teor adicional de gás		g/m	30	40	40	40	80
Refrigerante (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Intervalo de funcionamento	Frio Min ~ Máx.	°C	-15 ~ +52	-20 [5] ~ +52	-20 [5] ~ +52	-20 [5] ~ +52	-15 ~ +52
	Calor Min ~ Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35

1) O desempenho refere-se a: ar de admissão 24 °C-45%Rh; fluido frigorigéneo R410A; temperatura de condensação 45 °C; temperatura da água 7/12 °C; pressão estática externa 30 Pa. O desempenho declarado não tem em conta o calor gerado pelas ventoinhas, que deve ser adicionado à carga térmica do sistema. 2) EER (rácio de eficiência energética) = capacidade de arrefecimento total / potência consumida dos compressores + potência consumida dos ventiladores (excluindo condensadores arrefecidos a ar). 3) Níveis de pressão acústica a uma distância de 2 m; em campo aberto; de acordo com a norma UNI EN ISO 3744:2010. 4) Outdoor unit located lower / outdoor unit located higher. 5) Pipe length up a 30 m.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para mais informações detalhadas sobre ErP/rotulagem ecológica, visite a nossa página em www.aircon.panasonic.pt ou www.ptc.panasonic.eu.

Série P - Perimetral

Solução perimetral e compacta.

Capacidade de arrefecimento - água refrigerada: 9,9 a 160,0 kW.
Capacidade de arrefecimento - expansão direta: 8,2 a 95,0 kW.



Visão geral da gama

Embora otimizadas para centros de dados, as características técnicas das unidades da Série P tornam-nas ideais para vários tipos de aplicações especiais, incluindo: laboratórios de metrologia, estúdios de produção televisiva, salas de gravação e armazenamento de instrumentos musicais, museus e arquivos, salas de controlo em centrais elétricas e cruzamentos ferroviários. Além disso, são ideais para utilização em muitos sectores industriais: ótica, eletrónica, dispositivos eletromédicos, produção de equipamentos elétricos ou eletrónicos, produção de instrumentos musicais, etc.

Vantagens

- Versões com fornecimento de ar para cima e para baixo
- Controlo rigoroso da temperatura e humidade da divisão
- EER (rácio de eficiência energética) muito elevado e baixos custos de funcionamento
- Elevada flexibilidade de utilização e vasta gama de acessórios

Arrefecimento gratuito e modelos de duas fontes disponíveis.

Características técnicas

UPA/OPA - aparelhos de ar condicionado de expansão direta com condensadores arrefecidos a ar ou a água

Tamanhos			**71**	**111**	**141**	**211**	**251**	**301**	**321**	**322**	**361**	**461**	**422**	**512**	**662**	**852**	**932**
Capac. de arrefecimento [1]		kW	8,2	10,7	14,7	21,0	27,4	32,3	35,2	33,8	38,1	48,1	43,7	57,8	67,3	84,4	94,9
Capac. de arrefecimento sensível [1]		kW	7,9	10,7	12,9	21,0	25,7	32,3	35,2	33,8	38,1	46,8	43,7	53,6	66,2	73,7	86,3
EER [2]			**3,83**	**3**	**3,40**	**3,30**	**3,14**	**3,21**	**3,13**	**3,34**	**3,57**	**3,63**	**3,47**	**3,34**	**3,26**	**3,27**	**3,64**
Caudal de ar		m³/h	2200	3200	3200	7000	7000	12000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	51	59	59	56	57	67	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Dimensão	Altura	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largura	mm	750	750	750	860	860	1410	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
	Profundidade	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso total		kg	170	220	225	280	305	360	385	430	460	470	535	540	685	705	745
Arrefecimento gratuito arrefecido a ar			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arrefecimento gratuito arrefecido a água			○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○
Duas fontes			○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●

NOVO UPN/OPN - aparelhos de ar condicionado de expansão direta com condensadores arrefecidos a ar ou a água · R513A

Tamanhos			**71**	**111**	**141**	**181**	**211**	**251**	**301**	**302**	**312**	**322**	**422**	**512**	**612**
Capac. de arrefecimento [1]		kW	7,82	11,52	13,58	19,78	22,24	26,92	33,82	30,92	40,12	46,58	46,92	55,65	59,37
Capac. de arrefecimento sensível [1]		kW	7,82	11,52	12,42	19,78	22,24	25,72	33,82	30,92	40,12	44,05	46,92	55,62	59,37
EER [2]			**3,49**	**3,32**	**3,41**	**3,41**	**3,29**	**3,30**	**3,61**	**3,32**	**3,36**	**3,36**	**3,43**	**3,46**	**3,47**
Caudal de ar		m³/h	2200	3200	3200	7000	7000	7000	12000	12000	12000	12000	14000	14000	18000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	51	59	59	58	58	58	67	67	67	67	59	59	61
Dimensão	Altura	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largura	mm	750	750	750	860	860	860	1410	1410	1410	1410	1750	1750	2300
	Profundidade	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso total		kg	225	235	235	280	295	305	360	380	365	385	535	540	685

Dado provisórios

UPU/OPU - aparelhos de ar condicionado de água refrigerada

Tamanhos			**10**	**20**	**30**	**50**	**60**	**70**	**80**	**110**	**160**	**220**
Capac. de arrefecimento [1]		kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,4	80,0	110,0	160,0
Capac. de arrefecimento sensível [1]		kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER [2]			**38,26**	**29,13**	**30,00**	**24,54**	**22,75**	**24,17**	**24,79**	**24,17**	**29,33**	**24,17**
Caudal de ar		m³/h	2200	3200	7000	8000	12000	12000	16000	18000	24.000	36000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Dimensão	Altura	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largura	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
	Profundidade	mm	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso total		kg	125	150	245	250	270	280	375	410	690	810
Duas fontes			○	○	○	●	○	●	○	●	●	○

1) O desempenho refere-se a: ar de admissão 24 °C-45%Rh; fluido frigorigéneo R410A; temperatura de condensação 45 °C; temperatura da água 7/12 °C; pressão estática externa 30 Pa. O desempenho declarado não tem em conta o calor gerado pelas ventoinhas, que deve ser adicionado à carga térmica do sistema. 2) EER (rácio de eficiência energética) = capacidade de arrefecimento total / potência consumida dos compressores + potência consumida dos ventiladores (excluindo condensadores arrefecidos a ar). 3) Níveis de pressão acústica a uma distância de 2 m; em campo aberto; de acordo com a norma UNI EN ISO 3744:2010.

Série G - Great

Solução perimetral e de alta eficiência para grandes centros de dados.

Capacidade de arrefecimento - água refrigerada: 55,5 a 265,5 kW.
Capacidade de arrefecimento - expansão direta: 102,6 a 153,9 kW.



Visão geral da gama

Na conceção de sistemas de ar condicionado para grandes centros de dados, a necessidade de alojar os fios elétricos e as enormes quantidades de ar necessárias para arrefecer os serviços tornou necessário aumentar a altura dos pisos elevados até aos atuais 550/1 000 milímetros. Por conseguinte, foi criado um grande espaço por baixo do aparelho de ar condicionado para instalar o suporte regulável. Decidiu-se então aproveitar este grande espaço para alojar os ventiladores de entrega sem aumentar a área da máquina, tirando o máximo partido do espaço disponível.

Vantagens

- Secção separada de arrefecimento a ar para montagem sob pisos elevados
- Elevado rácio entre a capacidade de arrefecimento fornecida e a área ocupada
- Distribuição de ar otimizada em pisos elevados
- Redução do consumo de energia dos ventiladores

Versões de água refrigerada disponíveis em XH (altura alargada) XH XS especificamente para "data centers" em hiperescala.
Arrefecimento gratuito e modelos de duas fontes disponíveis.

Características técnicas

UGA - aparelhos de ar condicionado de expansão direta com condensadores arrefecidos a ar ou a água				
Tamanhos			**932**	**1342**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	102,6	153,9
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		kW	102,6	153,9
EER [2]			**4,16**	**4,54**
Caudal de ar		m³/h	18000	31500
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	56	61
Dimensão	Altura	mm	1990	1990
	Largura	mm	2390	3120
	Profundidade	mm	921	921
Peso total		kg	910	1240

UGU - aparelhos de ar condicionado de água refrigerada									
Tamanhos			**70**	**150**	**150 XH**	**230**	**230 XH**	**300**	**300 XH XS**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	55,5	112,6	129,7	176,6	220,7	202,8	265,5
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		kW	55,5	112,6	129,7	176,6	220,7	202,8	265,5
EER [2]			**31,17**	**36,32**	**36,94**	**36,65**	**38,86**	**33,97**	**39,6**
Caudal de ar		m³/h	11000	23000	26000	36000	39000	45200	44000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	58	60	62	63	65	62	68
Dimensão	Altura	mm	1990	1990	2350	1990	2350	1990	2350
	Largura	mm	1320	1840	1840	2740	2740	4020	3200
	Profundidade	mm	921	921	1050	921	1050	921	1090
Peso total		kg	540	840	865	1220	1250	1630	1550

1) O desempenho refere-se a: ar de admissão 32 °C-30%Rh; fluido frigorigéneo R410A; temperatura de condensação 45 °C; temperatura da água 12/20 °C; pressão estática externa 30 Pa. O desempenho declarado não tem em conta o calor gerado pelas ventoinhas, que deve ser adicionado à carga térmica do sistema. 2) EER (rácio de eficiência energética) = capacidade de arrefecimento total / potência consumida dos compressores + potência consumida dos ventiladores (excluindo condensadores arrefecidos a ar). 3) Níveis de pressão acústica a uma distância de 2 m; em campo aberto; de acordo com a norma UNI EN ISO 3744:2010.

Série R - In-Row

Solução em linha.

Capacidade de arrefecimento - água refrigerada: 24,5 a 37,3 kW.
Capacidade de arrefecimento - expansão direta: 11,4 a 36,6 kW.



Visão geral da gama

Nos sistemas de ar condicionado para grandes centros de dados, a utilização dos seguintes conceitos de conceção tornou-se uma prática consolidada:

- Os bastidores que contêm os servidores estão a ser cada vez mais posicionados de acordo com a disposição do corredor quente (ou hot aisle) e do corredor frio (ou cold aisle).
- As temperaturas do ar podem subir até 30 ~ 35 °C no corredor quente e 20 ~ 25 °C no corredor frio, com uma humidade muito reduzida (nunca superior a 30%).
- À medida que o desempenho dos servidores aumenta, o seu tamanho é cada vez menor.

Pelo que podem ser instalados muitos mais servidores num único bastidor, permitindo a eliminação dos restantes bastidores vazios. Ao mesmo tempo, o calor dissipado aumenta e, por conseguinte, é necessária mais energia para os aparelhos de ar condicionado.

Vantagens

- Distribuição do caudal de ar o mais próximo possível dos servidores
- Aspiração posterior dos corredores quentes e fornecimento frontal nos corredores frios
- Acesso frontal e posterior para facilitar a manutenção
- Ligações hidráulicas, de refrigeração e elétricas a partir da parte superior ou inferior

Arrefecimento gratuito e modelos de duas fontes disponíveis.

Características técnicas

HRA - aparelhos de ar condicionado de expansão direta com condensadores arrefecidos a ar ou a água						
Tamanhos			**121**	**201**	**231**	**361**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	11,4	22,0	22,9	36,6
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		kW	11,4	19,9	22,6	34,7
EER [2]			**3,70**	**3,52**	**3,66**	**3,91**
Caudal de ar		m³/h	3200	3600	6000	6000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	51	53	54	56
Dimensão	Altura	mm	1970	1970	2000	2000
	Largura	mm	300	300	600	600
	Profundidade	mm	1200	1200	1220	1220
Peso total		kg	220	235	235	235
Arrefecimento gratuito arrefecido a água			○	○	●	○
Duas fontes			○	○	●	○

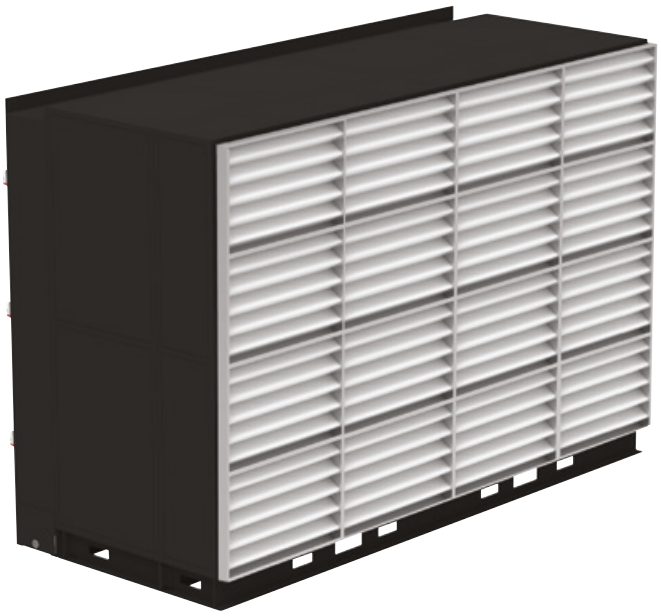
HRU - aparelhos de ar condicionado de água refrigerada				
Tamanhos			**20**	**40**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	24,5	37,3
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		kW	24,5	37,3
EER [2]			**23,09**	**27,82**
Caudal de ar		m³/h	5600	9000
Nível de pressão acústica [3]		dB(A)	53	62
Dimensão	Altura	mm	1970	2000
	Largura	mm	300	600
	Profundidade	mm	1200	1220
Peso total		kg	145	210
Duas fontes			○	●

1) O desempenho refere-se a: ar de admissão 32 °C-30%Rh; fluido frigorigéneo R410A; temperatura de condensação 45 °C; temperatura da água 12/20 °C; pressão estática externa 30 Pa. O desempenho declarado não tem em conta o calor gerado pelas ventoinhas, que deve ser adicionado à carga térmica do sistema. 2) EER (rácio de eficiência energética) = capacidade de arrefecimento total / potência consumida dos compressores + potência consumida dos ventiladores (excluindo condensadores arrefecidos a ar). 3) Níveis de pressão acústica a uma distância de 2 m; em campo aberto; de acordo com a norma UNI EN ISO 3744:2010.

Série W - Cold Wall

Solução do corredor técnico.

Capacidade de arrefecimento - água refrigerada: 112 a 500,5 kW.



Visão geral da gama

As unidades da Série W apresentam características construtivas e operacionais capazes de satisfazer os critérios de design dos grandes centros de dados de última geração na presença de um corredor de serviço técnico. As unidades foram concebidas para retirar o ar quente gerado pelos servidores, proveniente do corredor quente, e soprar ar frio diretamente para a sala de dados. Este tipo de unidade de água refrigerada foi especificamente concebida para ser modular e personalizável, com uma gama de configurações personalizadas possíveis para se adequar à arquitetura dos centros de dados modernos. O seu tamanho reduzido e a instalação num corredor de serviço significam que as unidades da Série W evitam ocupar espaços críticos, maximizando assim a capacidade da sala de dados.

Vantagens

- Serviços técnicos montagem de corredores
- Nenhum espaço ocupado no centro de dados
- EER (rácio de eficiência energética) muito elevado devido ao caudal de ar optimizado
- Totalmente personalizável de acordo com as especificações do centro de dados

Características técnicas

HWU - aparelhos de ar condicionado de água refrigerada								
Tamanhos			**2X1**	**3X1**	**4X1**	**2X2**	**3X2**	**4X2**
Capacidade de arrefecimento [1]		kW	De 112 a 500,5					
Capacidade de arrefecimento sensível [1]		kW	De 112 a 500,5					
Dimensão	Altura	mm	1800	1800	1800	3600	3600	3600
	Largura	mm	1900	2850	3800	1900	2850	3800
	Profundidade	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Peso total		kg	600	900	1200	1200	1800	2400

1) O desempenho refere-se a: ar de admissão 40 °C-25%Rh; fluido frigorigéneo R410A; temperatura de condensação 45 °C; temperatura da água 20/30 °C; pressão estática externa 30 Pa. O desempenho declarado não tem em conta o calor gerado pelas ventoinhas, que deve ser adicionado à carga térmica do sistema.

T-XAR · R407C

Unidades DX verticais.

Capacidade de arrefecimento: 12,3 a 55,0 kW.



Limites de funcionamento

Para unidade standard.

T-XAR · R407C - modelos arrefecidos a ar				
Temperatura mínima	Temperatura interior	Thi	°C	+13
		Tsi	°C	+17
	Temperatura exterior	Tse	°C	+19
		Tse	°C	-10 [1]
Temperatura máxima	Temperatura interior	Thi	°C	+22
		Tsi	°C	+32
	Temperatura exterior	Tse	°C	+47

1) Com a opção "Kit para todas as estações".
Thi : Temperatura húmida temperatura interior.
Tsi : Temperatura seca temperatura interior.
Tse : Temperatura seca temperatura exterior.

Visão geral da gama

- 6 tamanhos
- Configuração: sistema split. Unidade de condensação exterior UC disponível como acessório
- Entrada de ar: nas grelhas dianteiras ou na traseira com conduta
- Descarga: vertical com ou sem conduta ou horizontal com um plenum
- Temperatura controlada por termóstato
- 2 opções de aquecimento: permutadores elétricos ou de água quente integrados

Equipamentos

- Circuito de refrigeração com um compressor de tipo hermético e um evaporador composto por tubos de cobre com alhetas de alumínio
- Painéis e grelhas de entrada em chapa de aço perfilada com acabamento em esmalte, cozidos em forno de alta temperatura
- Ligações elétricas e de fluido frigorigéneo do lado direito ou esquerdo
- Isolamento térmico e acústico da unidade
- Motor do ventilador de 3 velocidades
- Controlo integrado da unidade
- Filtros M1
- Dispositivos elétricos, de refrigeração e de proteção térmica

Vantagens

- Unidade robusta com controlo mecânico
- Fácil instalação e manutenção
- Caixa de dimensões reduzidas
- Diferentes configurações de entrada e saída de ar
- Sistemas de aquecimento disponíveis (opções)

UC - unidade exterior (acessório).



Características técnicas

Tamanho			1200	1900	2450	3250	4650	6450
T-XAR - modelos arrefecidos a ar			**T-X1200.AR**	**T-X1900.AR**	**T-X2450.AR**	**T-X3250.AR**	**T-X4650.AR**	**T-X6450.AR**
Capacidade de arrefecimento [1]	Nominal	W	12300	16200	19800	29000	38900	55000
		BTU/hr	42000	55300	67600	99000	137000	189200
Caudal de ar	Ar tratado nominal	m³/h	2000	3200	4500	5800	9000	12000
	Ar tratado mínimo / máximo	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800	9500/14500
Ar novo nominal (com acessório)		m³/h	180	285	420	500	1300	1650
Pressão estática [2]	Unidade standard	daPa	0/13	0/21	0/20	0/25	0/23	0/29
Pressão acústica - unidade interior [3]	Velocidade normal	dB(A)	51	56	59	65	61	69
Dados elétricos								
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Gama de tensões		V	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440
Potência consumida total [1]		W	4808	8076	8900	12630	16950	24000
Ventilação da potência consumida	Mín / Máx - unidade standard	W	260/510	380/580	500/1100	700/1800	1600/2400	3100/4600
Dimensões								
Dimensão	Altura	mm	1540	1735	1840	1830	1970	1970
	Largura	mm	430	500	600	600	790	790
	Comprimento	mm	890	1000	1300	1530	1715	1980

UC - unidade de condensação exterior (acessório)		UC34	UC54	UC74	UC104
Compatível com / número de unidades exteriores necessárias		**X1200.AR / 1**	**X1900.AR / 1**	**X2450.AR / 1 X4650.AR / 2**	**X3250.AR / 1 X6450.AR / 2**
Caudal de ar	m³/h	8600	7600	8550	14000
Potência de entrada	W	530	611	611	1222
Nível de pressão acústica [4]	dB(A)	52	53	56	56
Dimensões					
Dimensão — Altura	mm	840	840	840	840
Dimensão — Largura	mm	825	825	885	885
Dimensão — Comprimento	mm	885	885	1141	1546

1) Condições da norma internacional ISO 51.51. 27 °C/19 °C (TH) - ar exterior: 35 °C/24 °C (TH). Água desperdiçada: entrada +15 °C - entrada/saída de água reciclada: 30 °C/35 °C. 2) Pressão na gama de caudal de ar à tensão nominal, sem acessórios. 3) Pressão acústica total dB(A) (4 m) em condições nominais numa sala de 1000 m³ (reverberação 0,83 s). 4) Pressão acústica dB(A) (4 m) em condições nominais em campo aberto sobre uma superfície refletora.

Acessórios e opções
Estrutura da conduta de distribuição de ar
Resistências elétricas
Entrada de ar novo
Plenum de distribuição do ar frontal
Ventilação elevada (fornecida de série para os tamanhos 1200 e 1900)
Permutador de água quente

Acessórios e opções
Interruptor ON/OFF e termóstato de ambiente
Ligação de tubos 10 m - 1 circuito
Comunicação remota de avarias
Conjunto de válvulas fêmea (obrigatório)
Estrutura total da conduta de aspiração traseira
UC - unidade de condensação exterior

COMPRESSOR SCROLL

T-CX e T-XAO · R407C

Unidades DX verticais.

Capacidade de arrefecimento: 8,0 a 45,7 kW.



Limites de funcionamento

Para unidade standard.

T-CX e T-XAO - modelos arrefecidos a água			
Temperatura do ar à entrada do evaporador	TH	°C	De +15 a +23
	TS	°C	De +21 a +32
Temperatura da água		°C	De +10 a +34

TS: Temperatura seca.
TH: Temperatura húmida.

Visão geral da gama

- 6 tamanhos
- Configuração: sistema monobloco
- Funcionamento com água desperdiçada ou reciclada
- Entrada de ar: nas grelhas dianteiras ou na traseira com conduta
- Descarga: vertical com ou sem conduta ou horizontal com um plenum
- Temperatura controlada por termóstato
- 2 opções de aquecimento: permutadores elétricos ou de água quente integrados (o permutador de água quente não está disponível para CX25)

Equipamentos

- Circuito de refrigeração completo com um compressor de tipo hermético, um evaporador composto por tubos de cobre com alhetas de alumínio, um condensador coaxial com circulação em contracorrente (equipado com um tubo de cobre com alhetas numa cobertura de aço) e uma válvula pressostática
- Painéis e grelhas de entrada em chapa de aço perfilada e revestida de esmalte, cozida em forno de alta temperatura
- Ligações elétricas, de água e de fluido frigorigéneo do lado direito ou esquerdo
- Isolamento térmico e acústico da unidade
- Motor do ventilador de 3 velocidades (motor do ventilador de 2 velocidades para CX25)
- Controlo integrado da unidade
- Filtros M1
- Dispositivos elétricos, de refrigeração e de proteção térmica

Vantagens

- Unidade robusta com controlo mecânico
- Fácil instalação e manutenção
- Caixa de dimensões reduzidas
- Diferentes configurações de entrada e saída de ar
- Sistemas de aquecimento disponíveis (opções)

Características técnicas

Tamanho			1200	1900	2450	3250	4650
T-XAO - modelos arrefecidos a água			**T-X1200.AO**	**T-X1900.AO**	**T-X2450.AO**	**T-X3250.AO**	**T-X4650.AO**
Capacidade de arrefecimento [1]	Nominal	W	15005	18000	23000	32400	45700
		BTU/hr	51200	61400	78500	110550	157200
Caudal de ar	Ar tratado nominal	m³/h	2000	3200	4500	5800	9000
	Ar tratado mínimo / máximo	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800
Ar novo nominal (com acessório)		m³/h	180	285	420	500	1300
Pressão estática [2]	Unidade standard	daPa	0/13	0/21	0/20	0/25	0/23
Nível de pressão acústica [3]	Velocidade normal	dB(A)	51	55	58	64	60
Dados elétricos							
Alimentação elétrica	Tensão	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Gama de tensões		V	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440
Potência consumida total [1]		W	4843	6616	7100	9800	13900
Ventilação da potência consumida	Mín / Máx - unidade standard	W	260/510	380/580	500/1100	700/1800	1600/2400
Circuito de água [1]							
Água desperdiçada - caudal		L/h	914	950	1000	1700	2800
Água desperdiçada - queda da pressão		kPa	37	30	22	35	18
Água reciclada - caudal		L/h	3161	3050	3500	5780	8300
Água reciclada - queda da pressão		kPa	80	65	45	40	56
Dimensões							
Dimensão	Altura	mm	1540	1735	1840	1830	1970
	Largura	mm	430	500	600	600	790
	Comprimento	mm	890	1000	1300	1530	1715

T-CX - modelos arrefecidos a água			CX25	
Capacidade de arrefecimento nominal (W 18 °C, A 19 °C temperatura húmida)		W	8000	
		BTU/hr	27300	
Caudal de ar	Ar tratado nominal	m³/h	1500	
	Potência consumida do motor	W	245	
Dados elétricos				
Alimentação elétrica	Tensão	V	230	400
	Fase		Monofásico	Trifásico
	Frequência	Hz	50	50
Arrefecimento + ventilação				
Entrada	Nominal	A	12,28	5,28
	Máx	A	14,85	6,38
Fusível aM		A	16	8
Fusível ASE/VDE		A	16	10
Resistência elétrica + ventilação				
Entrada	Nominal	A	26	9,6
	Máx	A	31	11,61
Fusível aM		A	32	12
Fusível ASE/VDE		A	35	16
Dimensões				
Dimensão	Altura	mm	1280	
	Largura	mm	407	
	Comprimento	mm	800	

1) Condições da norma internacional ISO 51.51. 27 °C/19 °C (TH) - ar exterior: 35 °C/24 °C (TH). Água desperdiçada: entrada +15 °C - entrada/saída de água reciclada: 30 °C/35 °C. 2) Pressão na gama de caudal de ar à tensão nominal, sem acessórios. 3) Pressão acústica total dB(A) (4 m) em condições nominais numa sala de 1000 m³ (reverberação 0,83 s).

Acessórios e opções
Estrutura da conduta de distribuição de ar
Resistências elétricas
Entrada de ar novo
Plenum de distribuição do ar frontal
Ventilação elevada (fornecida como padrão para CX25, X1200.AO e X1900.AO)

Acessórios e opções
Permutador de água quente
Interruptor ON/OFF e termóstato de ambiente
Comunicação remota de avarias
Resistência de aquecimento da fossa
Estrutura total da conduta de aspiração traseira

PERMUTADOR DE CALOR AXIAL
COMPRESSOR SCROLL



Unidades de condensação de CO_2 - série CR com refrigerante natural

As unidades de condensação de CO_2 - série CR da Panasonic constituem a solução ideal para supermercados, lojas de conveniência e bombas de gasolina.
Manter a comida sempre fresca à temperatura certa em vitrinas ou expositores ou câmaras frigoríficas é um ponto muito crítico. E um dos maiores desafios para os retalhistas, tem sido os custos associados a avarias/paragens da refrigeração, que pode resultar em desperdícios dispendiosos de produtos.





Escolha a solução ecológica da Panasonic → 632

Solução natural de grande eficiência energética → 634

Um sistema de refrigeração sustentável no seu retalho alimentar → 636

Os sistemas de refrigeração seguros para o seu negócio de cuidados de saúde → 637

Unidades de condensação de CO_2 transcrítico - série CR → 638

Tecnologia da Panasonic → 640

Controlo e conectividade → 642

Gama de unidades de condensação de CO_2 - série CR → 644

Accessories and control → 645

Unidades de condensação de CO_2 - série CR → 646

A PACi NX Elite da Panasonic consegue arrefecer divisões até uma temperatura de 8 °C → 648

O equilíbrio da natureza no interior → 650

Série PACi NX Elite mural · R32 → 652

Série PACi NX Elite cassete de 4 vias 90x90 · R32 → 653

Série PACi NX Elite unidade montada no teto · R32 → 654

Série PACi NX Elite unidade com conduta adaptável · R32 → 655

PACi NX Jet Air Stream · R32 → 656

Acessórios e controlo - PACi NX → 657

Escolha a solução ecológica da Panasonic

Unidades de condensação de CO_2 - série CR ecológicas e soluções de temperatura alta com PACi NX R32.



Unidades de condensação de CO_2 - série CR						Soluções de temperatura média com PACi NX
Tipo MT/BT	Tipo MT	Tipo MT/BT	Tipo MT	Tipo MT/BT	Tipo MT/BT	
						
Gama de capacidades (kW)						Gama de capacidades (kW)
4 (MT) / 2 (BT)	7,5	8 (MT) / 4 (BT)	15	16 (MT) / 8 (BT)	29 (MT) / 15 (BT)	2,10 a 23,77
Temperatura baixa						Temperatura baixa
✔	—	✔	—	✔	✔	—
Temperatura média						Temperatura média
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Temperatura alta						Temperatura alta
—	—	—	—	—	—	✔
Função de recuperação de calor						Função de recuperação de calor
—	✔	✔	—	✔	✔	—
Gama de pontos de ajuste da TE (Temperatura de evaporação)						Ponto de ajuste da temperatura da divisão
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C WB
Exemplo do tamanho da divisão (m^3)*						Exemplo do tamanho da divisão (m^2)*
40 (MT) / 10 (BT)	80	80 (MT) / 20 (BT)	200	200 (MT) / 50 (BT)	300 (MT) / 75 (BT)	De 6

* O tamanho da divisão é uma referência. Contacte o revendedor autorizado da Panasonic para obter um cálculo.

Poupança de energia

CO_2 natural/ R744.
O refrigerante R744 oferece uma poupança energética superior e menos emissões de CO_2 em comparação com o R404A. O ODP = 0 e o GWP = 1 representam uma substância natural.

Refrigerante R32.
As nossas bombas de calor, com o refrigerante R32, demostram uma redução drástica no valor do Global Warming Potential (GWP). Um passo importante para a redução de gases com efeito de estufa. O R32 também é um refrigerante puro, o que faz com que seja fácil de reciclar.

Sistema inverter Plus.
A classificação do sistema inverter Plus destaca os sistemas de maior desempenho da Panasonic.

Compressor de alta eficiência.
Compressor rotativo de dupla estágio da Panasonic. Oferece um elevado desempenho durante todo o ano.

Elevado desempenho e qualidade do ar interior

Super silencioso.
Os sistemas funcionam de forma muito silenciosa. Mínimo 33 dB(A) @10 m com o modelo OCU-CR400VF8(SL).

Intervalo de funcionamento até 43 °C.
Funcionamento garantido até 43 °C, o que permite a sua instalação em diversos locais.

Revestimento anticorrosão.
Tipo de tratamento selecionável, com ou sem revestimento anticorrosão. O revestimento anti-corrosão evita os danos causados pela salinidade promovendo uma vida útil mais longa.

Porta de ligação para recuperação de calor.
Porta para recuperação de calor disponível para reduzir os custos de energia, como opcional.

Ventilador automático.
O controlo por microprocessador ajusta automaticamente a velocidade do ventilador da unidade exterior nos sistemas de CO_2 para garantir um funcionamento eficiente.

5 anos de garantia do compressor.
Oferecemos garantia de 5 anos para os compressores das unidades exteriores em toda a gama.

Alta conectividade

Conectividade BMS
O sistema pode ser supervisionado por um sistema de monitorização.

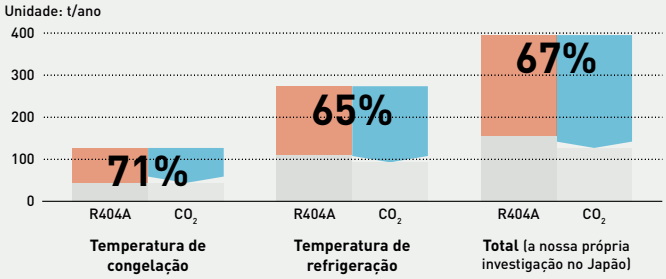
Porquê o CO_2? Refrigerante natural.

O Regulamento relativo aos Gases Fluorados é uma prioridade para os países europeus. Garante a conformidade com a Protocolo Kigali que apoia os compromissos em matéria de clima internacional relativos aos gases com efeito de estufa e lidera a transição global para tecnologias sem HFC ecológicas.
O dióxido de carbono (R–744) está a conquistar novamente o seu lugar no mundo da refrigeração. Orientada pelas preocupações ambientais, a legislação exige uma maior adoção de refrigerantes «alternativos», entre os quais o CO_2.
O CO_2 é uma solução bastante apelativa de um ponto de vista ambiental, com um ODP (Ozone Depletion Potential) = 0 e um GWP (Global Warming Potential) = 1, o que significa que é uma substância natural na atmosfera.
Países de todo o mundo estão a tomar medidas sobre o assunto para adotar a legislação nacional necessária e implementar o acordo para reduzir a utilização de HFC.
A Panasonic encontra-se agora em posição de fornecer uma solução na Europa com os sistemas de refrigeração de CO_2, para prevenir o aquecimento global e para apoiar as operações de retalho ecológicas. A tabela a seguir apresenta o bom desempenho do R744 (CO_2) no que diz respeito ao impacto e à segurança ambiental.

ODP (Ozone Depletion Potential) = 0 - GWP (Global Warming Potential) = 1.

	Refrigerante de última geração			Refrigerante atual	
	CO_2	Amoníaco	Isobutano	R410A	R404A
ODP	**0**	0	0	0	0
GWP	**1**	0	4	2090	3920
Inflamabilidade	**Não inflamável**	Pouco inflamável	Inflamável	Não inflamável	Não inflamável
Toxicidade	**Não**	Sim	Não	Não	Não

Comparação de emissões de CO_2



Poupança de energia
Refrigeração (BT) 25,4%
Refrigeração (MT) 16,2%

Emissões de CO_2
Redução de 67%

Influência direta [1] Influência indireta [2]

1) A influência direta apresenta o efeito de fugas do refrigerante na comparação entre o R744 (CO_2) e o R404A.
2) A influência indireta apresenta as emissões de CO_2 associadas ao consumo energético da unidade de CO_2 e das unidades convencionais.
Segundo a investigação da Panasonic no Japão. Comparação de 6 lojas médias para a unidade de condensação múltipla R404A inverter.

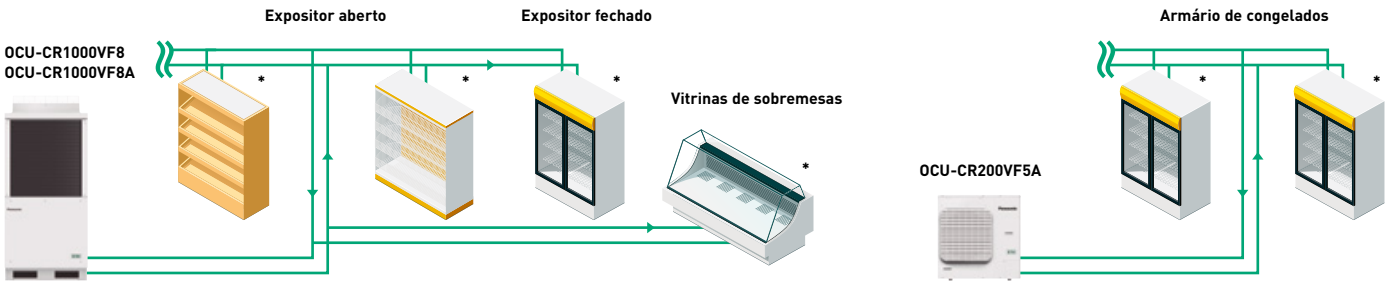
Solução natural de grande eficiência energética

A gama de unidades de condensação de CO_2 da Panasonic - Série CR com refrigerante natural e sistemas completos a R32 para aplicações TA oferecem uma solução fiável para uma vasta gama de aplicações, incluindo lojas de conveniência, supermercados, estações de serviço e câmaras frigoríficas.



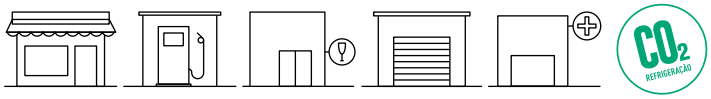
Vitrinas.

Lojas de conveniência, supermercados, bombas de gasolina.



* Controlos: PAW-CO2-PANEL-C ou fornecimento local.

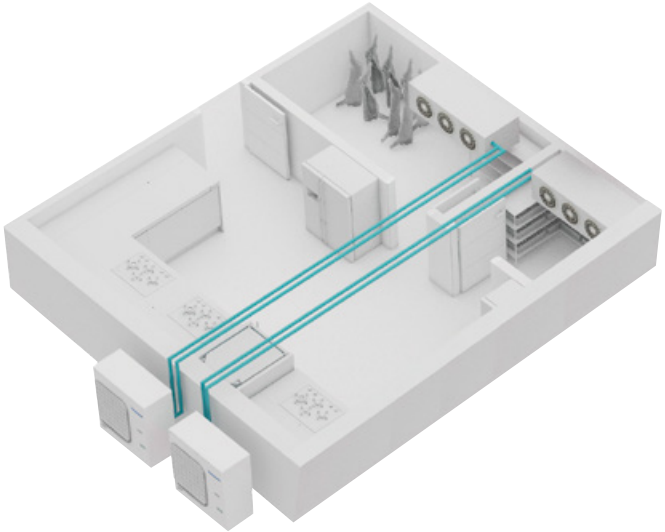
Aplicação em câmaras frigoríficas ou de congelação para manter os alimentos frescos



Várias capacidades de instalação. Flexibilidade incomparável:

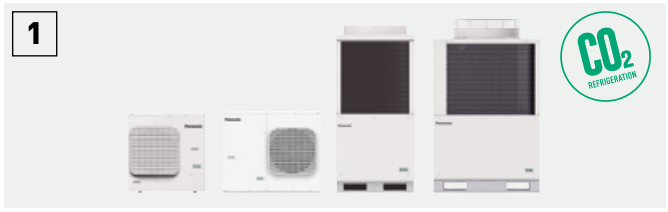
- Aplicações para lojas alimentares (lojas de conveniência, supermercados, bombas de gasolina)
- Aplicações para serviços alimentares (restaurantes, cantinas, escolas)
- Aplicações não alimentares (armazéns, armazenamento industrial, cuidados de saúde)





Aplicação para salas frias integrada com sistemas PACi NX

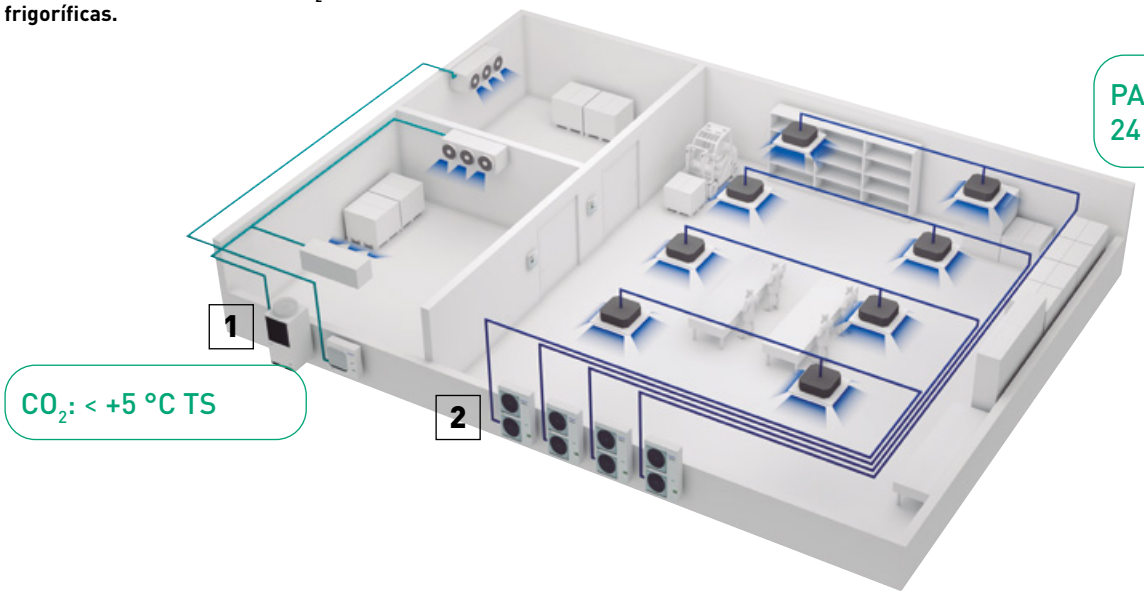
A Panasonic oferece várias soluções para câmaras frigoríficas, combinando uma vasta gama de produtos. Integrado com o sistema PACi NX, permite um projecto e instalação flexíveis.



Unidades de condensação de CO_2 - série CR para câmara frigoríficas.



Série PACi NX para arrefecimento de divisões entre 8 °C e 24 °C TH.



Um sistema de refrigeração sustentável no seu retalho alimentar

O CO_2 é o refrigerante de eleição para reduzir a pegada de carbono de qualquer organização empresarial, especialmente para os retalhistas de produtos alimentares, a quem traz vantagens fundamentais.

1



10 HP TIPO MT (OCU-CR1000VF8).

2



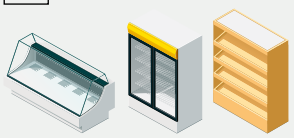
2 HP TIPO MT/BT (OCU-CR200VF5A).

3



Armário de congelados (não fornecido).

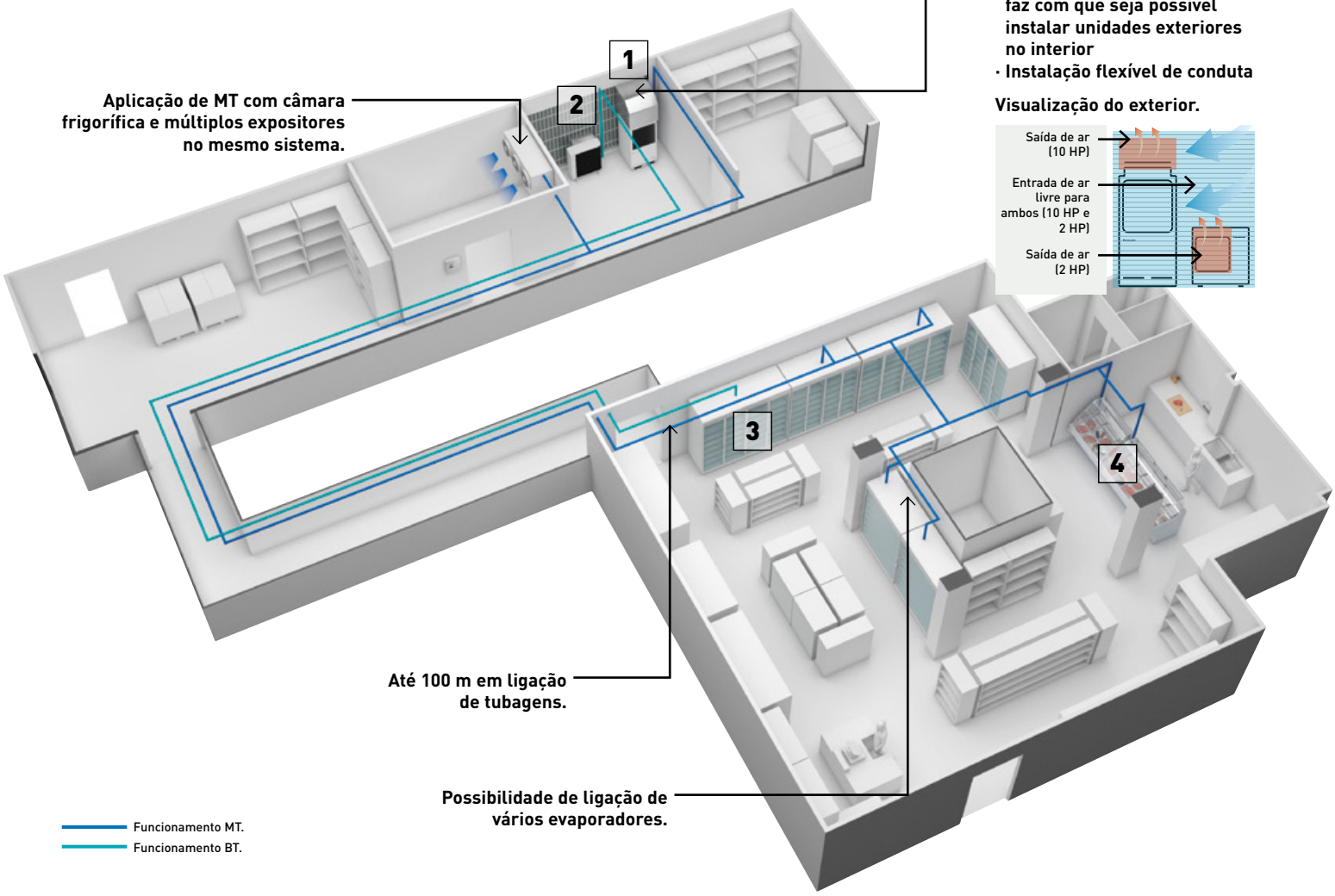
4



Vitrinas , expositores e balcões e câmaras frigorificas (não fornecido).

- **O funcionamento silencioso faz com que seja possível instalar unidades exteriores no interior**
- **Instalação flexível de conduta**

Aplicação de MT com câmara frigorífica e múltiplos expositores no mesmo sistema.



Visualização do exterior.

Até 100 m em ligação de tubagens.

Possibilidade de ligação de vários evaporadores.

Funcionamento MT.
Funcionamento BT.

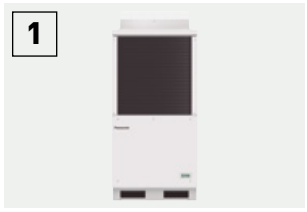




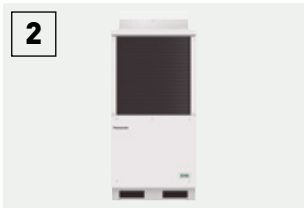
Supermercado Nolan.
Um dos objectivos específicos do projeto era criar um sistema de refrigeração que funcionasse com o refrigerante natural " Impacto Zero e com um GWP baixo de 1 e como parte do sistema. As unidades de condensação de CO_2 da Panasonic - Série CR foram escolhidas devido ao seu elevado desempenho e qualidade fiável.

Os sistemas de refrigeração seguros para o seu negócio de cuidados de saúde

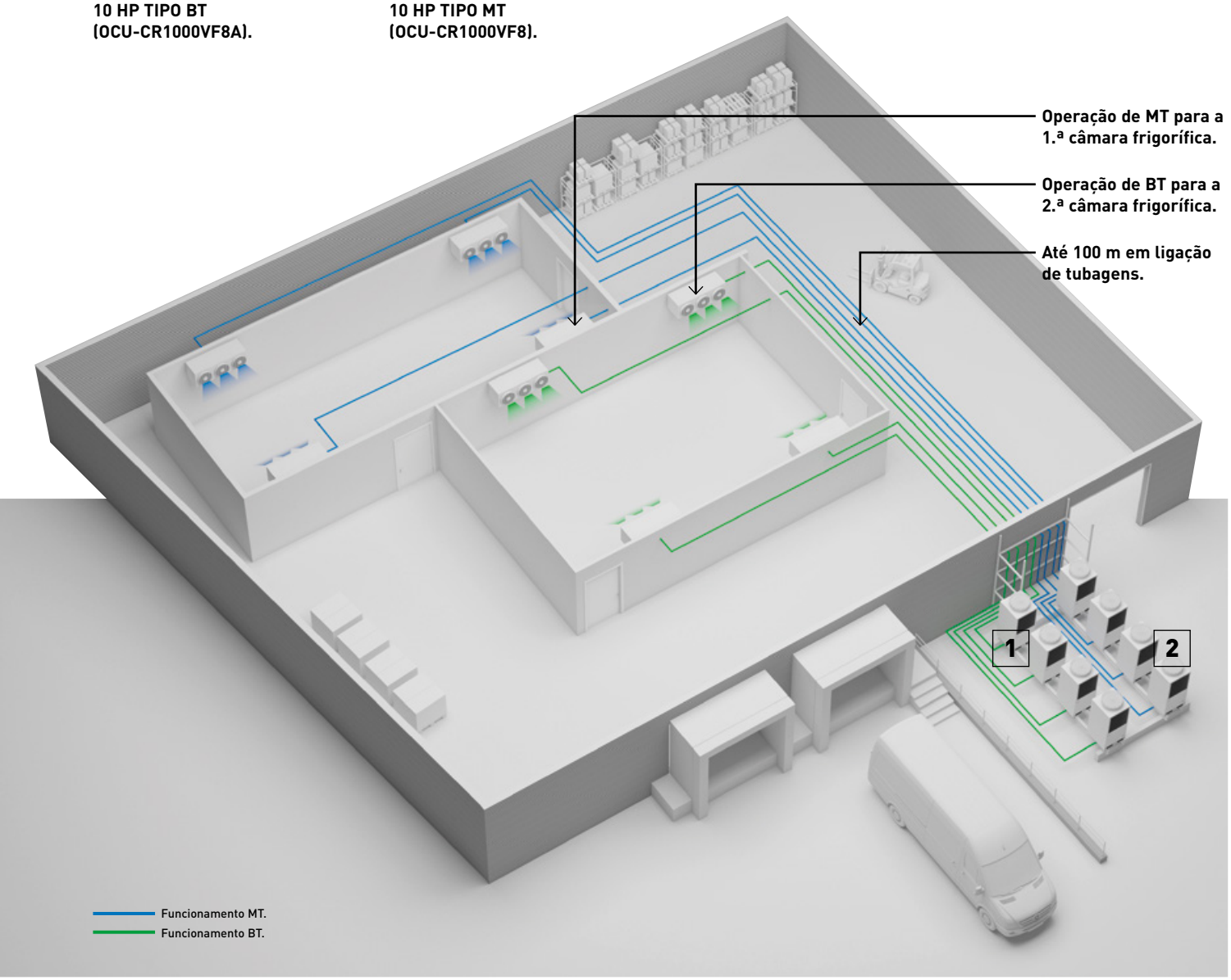
O CO_2 é o refrigerante certo para reduzir a pegada de carbono de qualquer organização empresarial. Além disso, existem vantagens especialmente para negócios de cuidados de saúde.
O exemplo do projeto mostra um dos armazéns no laboratório de saúde que requer várias câmaras frigoríficas para manter os produtos biológicos em segurança.



10 HP TIPO BT (OCU-CR1000VF8A).



10 HP TIPO MT (OCU-CR1000VF8).





STEMCELL Technologies.
A STEMCELL Technologies é uma empresa global de biotecnologia que desenvolve, fabrica, vende produtos e presta serviços que apoiam cientistas académicos e industriais.
As unidades de condensação de CO_2 da Panasonic foram escolhidas para irem ao encontro das expectativas dos requisitos de proteção ambiental e segurança.
Os produtos com qualidade fiável e alto desempenho foram também um ponto essencial.

Unidades de condensação de CO_2 transcrítico - série CR

A série CR oferece uma vasta gama de sistemas de refrigeração que respondem às necessidades específicas de pequenas lojas retalhistas.

CO_2 REFRIGERAÇÃO

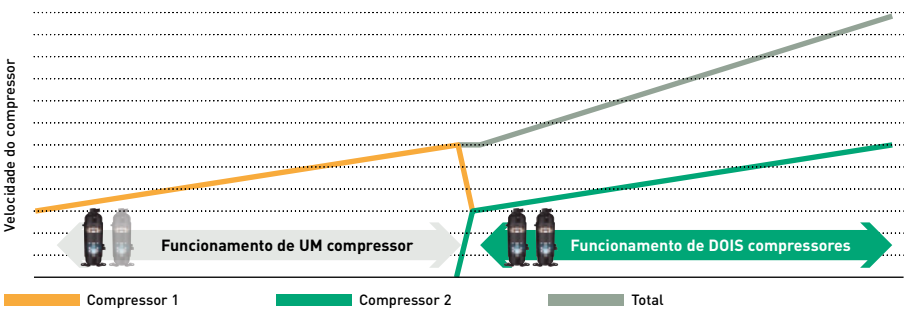


Novo modelo Série CR 20 HP MT/BT.

A Série CR inclui agora o modelo 20 HP MT/BT, uma solução multicompressor altamente eficiente.
· Sistemas multicompressores
· Pegada ecológica mais pequena
· Comprimento máximo da tubagem de 100 m
· A capacidade de arrefecimento pode ser controlada de 25% a 100% em regime de carga parcial
· Capacidades de controlo flexíveis e precisas com entrada/saída digital

Funcionamento de vários compressores com eficiência energética.
Ao distribuir a carga de trabalho entre dois compressores, o sistema funciona de forma eficiente, ajustando a capacidade para corresponder às diferentes necessidades de arrefecimento.
Os compressores 1 e 2 alternam-se a cada 10 dias para assegurar uma distribuição homogénea da carga.

Exemplo de funcionamento do compressor.





OCU-CR2000VF8A/SL

Capacidade de arrefecimento superior para cada temperatura de evaporação

As unidades de condensação transcríticas de CO_2 - Série CR têm uma elevada capacidade de refrigeração em cada ponto de regulação. O compressor de CO_2 de dupla etapa desensolvido pela Panasonic foi concebido para comprimir duas vezes o refrigerante CO_2; Reduz a carga em funcionamento para metade (em comparação com a compressão de refrigerante de 1 etapa) proporciona assim uma maior durabilidade e fiabilidade.
As unidades podem ser programadas para funcionar em baixas temperaturas e médias com as configurações iniciais. Estas definições podem ser efetuadas através de um interruptor rotativo e intuitivo para aumentar ainda mais a poupança de energia.

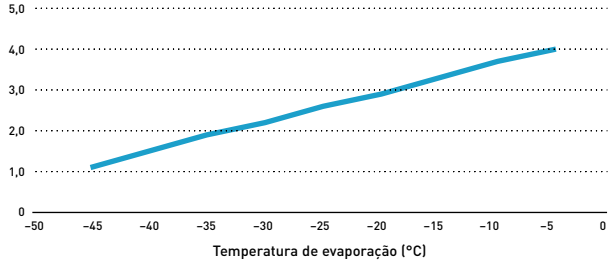
TIPO MT/BT: 200VF5A - 4 / 2 kW.



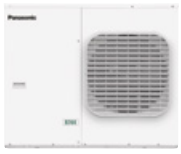
3,83 arrefecimento SEPR.
1,92 congelação SEPR.

* Os valores SEPR foram testados por terceiros num laboratório.

OCU-CR200VF5A(SL) [1].
Capacidade frigorífica (kW)



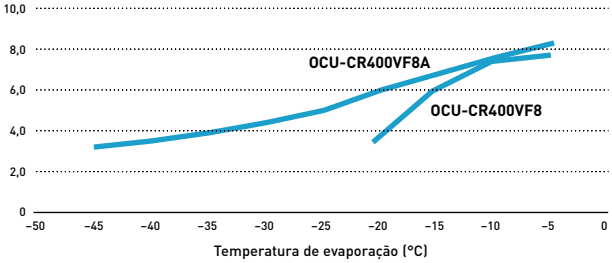
TIPO MT: 400VF8 - 7,5 kW. TIPO MT/BT: 400VF8A - 8 / 4 kW.



2,45 arrefecimento SEPR.
1,56 congelação SEPR.

* Modelo 400VF8A.

OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL) [2].
Capacidade frigorífica (kW)



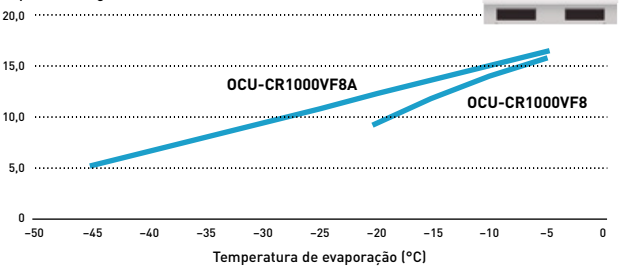
TIPO MT: 1000VF8 - 15 kW. TIPO MT/BT: 1000VF8A - 16 / 8 kW.



2,86 arrefecimento SEPR.
1,49 congelação SEPR.

* Modelo 1000VF8A.

OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL) [2].
Capacidade frigorífica (kW)

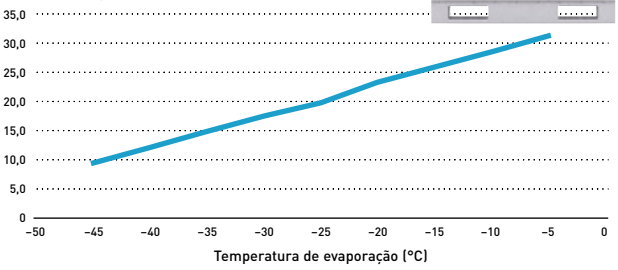


TIPO MT/BT: 2000VF8A - 29 / 15 kW.



3,10 arrefecimento SEPR.
1,64 congelação SEPR.

OCU-CR2000VF8A(SL) [1].
Capacidade frigorífica (kW)



1) Temperatura ambiente: 32 °C, 230 V, refrigerante: R744, temperatura do gás de aspiração: 18 °C. 2) Temperatura ambiente: 32 °C, 400 V, refrigerante: R744, Temperatura do gás de aspiração : 18 °C.

1 Eficiência superior com uma qualidade fiável

- A Panasonic combinou o compressor duplo e o ciclo dividido para aumentar a eficiência
- Elevado desempenho sazonal. SEPR: Máximo 3,83 em refrigeração, 1,92 em congelados [1]
- Elevado desempenho COP a uma temperatura ambiente elevada

1) 200VF5A.

2 Porta de ligação para recuperação de calor 1): possibilidade de utilização de energia renovável

- Máximo 16,7 kW [2] de calor gratuito
- Possibilidade opcional de obter subsídios (conforme legislação local)
- Processo de ligação simples

1) Para os modelos 1000VF8A e 2000VF8A. 2) Para o modelo 1000VF8A.

3 Instalação flexível

- Pontos de ajuste disponíveis à temperatura média ou baixa em função das aplicações
- Unidade compacta
- Funcionamento silencioso
- Tubagens de grande comprimento: Máximo 100 m [2]
- Elevada pressão estática externa [2]
- Controlo da pressão da transferência para o controlo estável da válvula de expansão em vitrinas [2]

2) Para os modelos 1000VF8A e 2000VF8A.

Tecnologia da Panasonic

Excelente controlo de qualidade estabelecido por uma equipa de fábrica qualificada.
A fiabilidade é o nosso objetivo principal e, como tal, oferecemos garantias de 5 anos para compressores e garantias de 2 anos noutros componentes!





Tecnologia de CO_2 fiável da Panasonic

- Qualidade fiavel: fabricada no Japao
- 19500 unidades vendidas e instaladas em mais de 5200 operações de retalho, tais como lojas de conveniência e supermercados no Japão*
- Excelente controlo de qualidade estabelecido por uma equipa de fábrica qualificada
- A Panasonic oferece garantias de 5 anos para compressores e garantias de 2 anos em componentes
- A garantia de 5 anos para compressores combina com a longa durabilidade expectável dos equipamentos

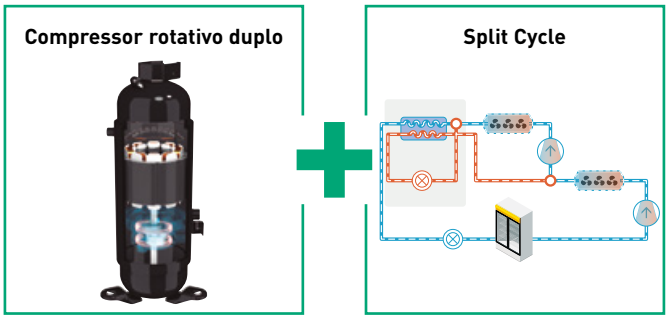
* A partir do final de dezembro de 2023.

A Panasonic combinou a tecnologia do compressor de dupla etapa com o split cycle.

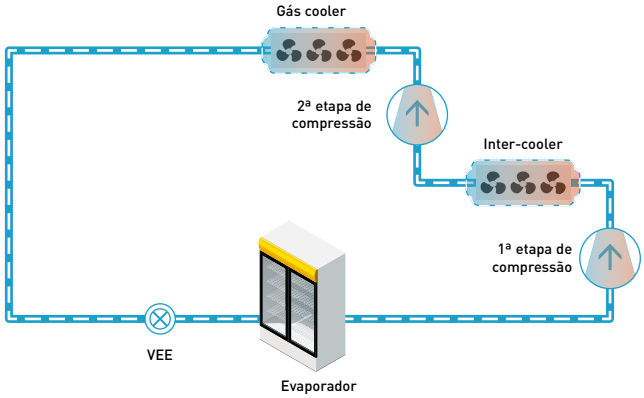
· O compressor rotativo de dupla etapa da Panasonic oferece um poderoso desempenho por mais de 20 anos
· O split cycle* melhora o efeito de arrefecimento

* Disponível para os modelos 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A e 2000VF8A.
** Nos casos em que se comparou o ciclo standard com o compressor rotativo de câmara única.

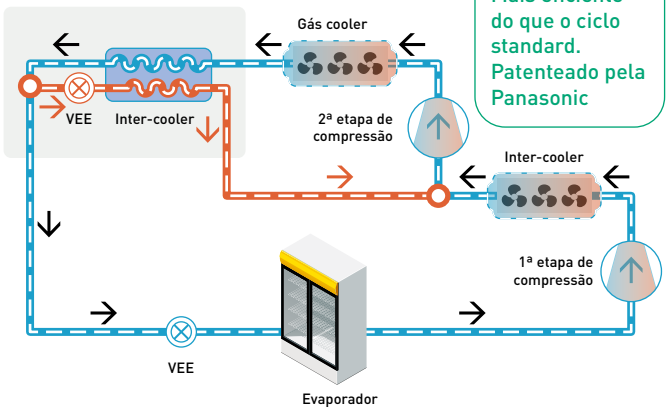
Veja o vídeo da tecnologia em destaque.



Ciclo standard.



Ciclo split.



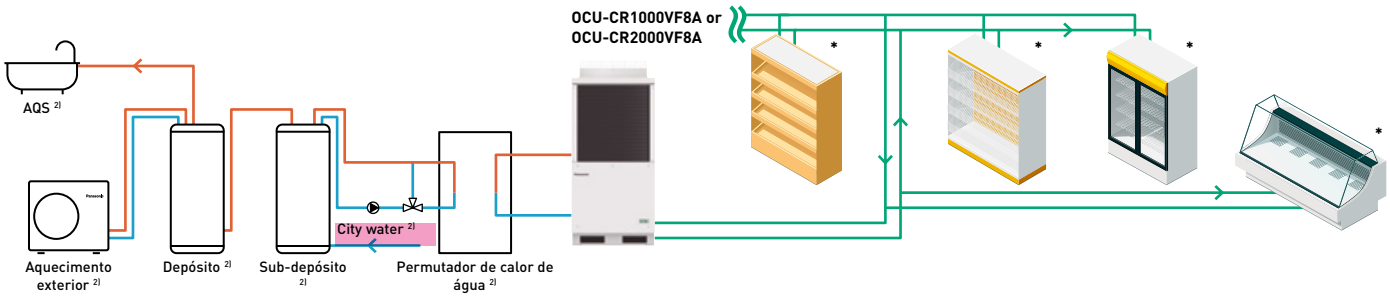
Até 50%** Mais eficiente do que o ciclo standard. Patenteado pela Panasonic

Função de recuperação de calor para aquecimento

Esta solução revolucionária oferece maiores oportunidades de redução dos custos de funcionamento através da utilização do calor extraído do arrefecimento e da sua transferência como fonte de energia para pré-aquecer a água.

16,7 kW 1) De água quente gratuita

O que é a função de recuperação de calor?
Exemplo da nova solução.
O sistema de recuperação de calor pode produzir tanto aquecimento como arrefecimento.



1) Testado com OCU-CR1000VF8A.. Nas seguintes condições: temperatura ambiente de 32 °C, temperatura de evaporação de -10 °C. 100% de carga parcial. 2) Fornecimento local.
* Controladores: PAW-CO2-PANEL-C ou fornecimento local.

Software de cálculo refrigeração disponível no Panasonic PRO Club.

Esta ferramenta de design simples apoia engenheiros, instaladores e técnicos a realizar um cálculo rápido para sistemas de refrigeração comercial.

· Seleção da temperatura de evaporação
· Calculadora da capacidade de arrefecimento
· Cálculo das tubagens do refrigerante
· Cálculo das válvulas de expansão eletrónica
· Cálculo da quantidade de refrigerante

Compatível com todos os dispositivos, computadores, tablets e smartphones!



PRO Club

www.panasonicproclub.com ou simplesmente ligue-se ao PRO Club com o seu smartphone, utilizando este QR

Controlo e conectividade

As unidades de condensação de CO_2 - série CR da Panasonic estão otimizadas com controlador inteligente Panel-C e verificação de assistência para profissionais. Podem ser facilmente integradas com os principais sistemas de monitorização.



Compatibilidade de Modbus com sistema de monitorização

As unidades de condensação de CO_2 - série CR da Panasonic podem ser supervisionadas através dos principais sistemas de monitorização como CAREL, Danfoss, Eliwell, Copeland Controls, RDM e Pego. O sistema de monitorização garante a gravação, monitorização e comunicação das condições de temperatura, etc., de todo o sistema das unidades de condensação de CO_2 - série CR em lojas.

Sistema de monitorização					
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Copeland Controls Xweb	Resource Data Management	Pego
Standard boss & boss-mini	AK-SM Series*	TelevisGo	Xweb	DMTOUCH	TeleNET

* Além do sistema de monitorização, é necessário o gateway M2M1-10 (código de modelo: FDS021). O gateway M2M1-10 não é fornecido.

Painel de controlo e válvulas de expansão eletrónicas





Panel-C, é um controlador inteligente com um chassi compacto. Este controlador dispõe de um programa inteligente especialmente concebido para vitrines e câmaras frigoríficas. As válvulas de expansão eletrónicas (VEE) são disponibilizadas em 8 tamanhos diferentes para satisfazer com precisão as necessidades do setor e são entregues com Panel-C no conjunto.

Controlador inteligente com chassis compacto.
. Controlo MPXPRO totalmente pré-programado para MT e BT no mesmo painel
. Dimensões da estrutura compacta: 300 x 220 x 120 mm
. Cabos necessários, bobine da válvula de expansão eletrónica, sondas de temperatura e pressão como equipamento de série
. Tecnologia Ultracap como equipamento de série para o encerramento de emergência da válvula de expansão eletrónica em caso de falha de energia
. Funções inteligentes de descongelação, controlo avançado do sobreaquecimento, gestão de cortinas e de iluminação etc.
. Terminal de utilizador com visor próprio e teclado para programação, fonte de alimentação de comutação integrada, Modbus, etc.
. Gestão dos alarmes HACCP

Alinhamento de válvulas de expansão eletrónicas (VEE).
· Válvulas de expansão eletrónicas E2V-CW com acessórios de cobre ODF de 3/8" para aplicações de alta pressão (CO_2)
· Temperatura de funcionamento do refrigerante: -40 T 70 °C
. Pressão máxima de funcionamento para os tamanhos 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24, 30 é 140 bar (MOP)
. Pressão diferencial máxima para os tamanhos 03, 05, 09, 11, 14, 18 é 120 bar e para o tamanho 24 é 85 bar, e para o tamanho 30 é 90 bar, (MOPD)
. Bobine bipolar hermético IP69K como equipamento de série (fornecido no painel)
. Filtro mecânico como equipamento de série (malha de 500 mm)
. Controlo do equipamento particularmente eficaz em carga parcial com funcionamento fiável mesmo após 1,2 mil milhões de passos

* Consulte as referências do modelo na página 646.

CO_2 Checker



PAW-CO2-CHECKER
O Checker é uma ferramenta útil que apoia as suas tarefas técnicas no terreno, tais como arranques, manutenção e resolução de problemas das unidades de condensação de CO_2 da Panasonic - Série CR.

Principais funcionalidades:
· Leitura e registo de parâmetros técnicos variáveis
· Principais parâmetros técnicos disponíveis*: pressões, temperaturas, abertura das válvulas de expansão, estados das válvulas solenoides, velocidades de rotação do motor do ventilador do permutador a gás, frequência e corrente do compressor, etc.
· Possibilidade de alteração dos valores de funcionamento
· Visualização gráfica 2D para a análise detalhada
· Monitorização de um estado de alarme, por exemplo, o estado do nível de óleo do compressor, etc.

* Verifique todos os parâmetros disponíveis no manual.

Para a utilizar, é necessário transferir o software gratuito Device Manager a partir do website Eliwell:
Visite: https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html utilizando este código QR.
Nome do produto Eliwell: Device Manager 100. Número da peça Eliwell: DMP1000002000.



Gama de unidades de condensação de CO_2 - série CR

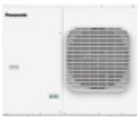
Unidades exteriores	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	BT	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 HP MT / BT (200VF5A)



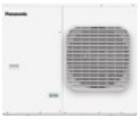
OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL

4 HP MT (400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

4 HP MT / BT (400VF8A)



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL

10 HP MT (1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

10 HP MT / BT (1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

20 HP MT / BT (2000VF8A)



OCU-CR2000VF8A
OCU-CR2000VF8ASL

Acessórios e controlo

Painel de controlo e válvulas de expansão eletrónica



Painel de controlo (Panel-C) com válvulas de expansão eletrónica (EEV) incluídas.
O Panel-C inclui o controlo MPXPRO, a bobine, as sondas, etc.

EEV tamanho E2V03CWAC0.	EEV tamanho E2V05CWAC0.	EEV tamanho E2V09CWAC0.	EEV tamanho E2V11CWAC0.	EEV tamanho E2V14CWAC0.	EEV tamanho E2V18CWAC0.	EEV tamanho E2V24CWAC0.	EEV tamanho E3V30CWM00.
————	————	————	————	————	————	————	————
KIT-CO2-PANEL-C-03	KIT-CO2-PANEL-C-05	KIT-CO2-PANEL-C-09	KIT-CO2-PANEL-C-11	KIT-CO2-PANEL-C-14	KIT-CO2-PANEL-C-18	KIT-CO2-PANEL-C-24	KIT-CO2-PANEL-C-30

Acessórios



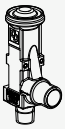
Adaptador de serviço para vácuo e serviço (porta HP e LP) para todas as unidades exteriores*.

————
SPK-TU125



Óleo de lubrificação PZ-68S (0,5L) para todas as unidades exteriores.**

————
CZ-CO2LBR0L500

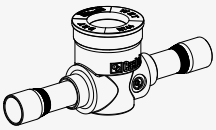


Válvula de segurança ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset= 80,0 bar (válvula de descompressão para a linha de aspiração de todas as unidades exteriores ou válvula de descompressão para o recipiente de líquido apenas para 400VF8(A), 1000VF8(A) e 2000VF8A).

————
PAW-CO2-PRV80

Válvula de segurança ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset= 120,0 bar (válvula de descompressão para o recipiente de líquido, apenas para o 200VF5A).

————
PAW-CO2-PRV120



Visor de vidro, 130 bar, ¼" (6,35) ODS.

————
PAW-SGT-GLASS-1/4

Visor de vidro, 130 bar, ⅜" (9,52) ODS.

————
PAW-SGT-GLASS-3/8

Visor de vidro, 130 bar, ½" (12,70) ODS.

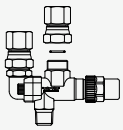
————
PAW-SGT-GLASS-1/2

Visor de vidro, 130 bar, ⅝" (15,88) - 16 mm ODS.

————
PAW-SGT-GLASS-5/8

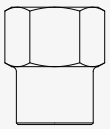
Visor de vidro, 130 bar, ¾" (19,05) ODS.

————
PAW-SGT-GLASS-3/4



Válvula de comutação, ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) NPT.

————
PAW-CO2-CHANGE-0



Racord ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) ODS (para ligação do tubo K65).

————
PAW-CO2-RACORD-3/8

Racord ⅜" (9,52) NPT x ½" (12,70) ODS (para ligação do tubo K65).

————
PAW-CO2-RACORD-1/2

Racord ⅜" (9,52) NPT x ⅝" (15,88) ODS (para ligação do tubo K65).

————
PAW-CO2-RACORD-5/8

Racord, ⅜" (9,52) NPT x ¾" (19,05) ODS (para ligação do tubo K65).

————
PAW-CO2-RACORD-3/4

CO_2 service checker



Conversor RS485- USB para comunicação, arranque, e resolução de avarias.

————
PAW-CO2-CHECKER

Peças sobressalentes para assistência e manutenção



NOVO S-006T filtro de sucção, ¾" (19,05) (Ø exterior de soldadura) para 400VF8(A)*.**

————
80203514142000



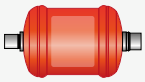
S-008T1 filtro de sucção, ¾" (19,05) (Ø exterior de soldadura) para 1000VF8(A) e 2000VF8A.

————
80203514139000 [1]



D-155T filtro secador, ⅝" (15,88) (em Ø de soldadura) (tipo CO-085-S) para 1000VF8(A) e 2000VF8A.

————
80203513180000 [2]



DCY-P8 165 S filtro secador, ⅝" (16,10) (em Ø de soldadura) para 1000VF8(A) e 2000VF8A.

————
80203513187000 [3]



D-152T filtro secador, ¼" (6,35) (em Ø de soldadura) (tipo CO-082-S) para 200VF5A e 400VF8(A).

————
80203513179000 [4]



NOVO DCY-P8 093S filtro secador, 3/8" (9,60) (em Ø de soldadura) para 400VF8(A).

————
80203513190000

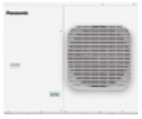
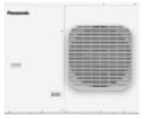


DCY-P12 092 S filtro secador, ¼" (6,40) (em Ø de soldadura) para 200VF5A.

————
80203513186000 [5]

* são recomendadas 2 peças para o 2000VF8A. ** Pode encontrar a "Ficha de Segurança" do óleo PZ-68S na secção SEGURANÇA do nosso software de seleção de tubagem, disponível na plataforma PRO Club.
** Pode encontrar a "Ficha de Segurança" do óleo PZ-68S na secção de SEGURANÇA do nosso software de seleção de tubos, disponível na nossa plataforma PRO Club
*** Imagem de amostra - o aspeto real do produto pode variar.
Relação de compatibilidade: 1) e 2) são compatíveis; 3) e 4) são compatíveis; 5) e 6) são compatíveis. Disponibilidade de stock: 1), 3) e 5) até rutura de stock.

Unidades de condensação de CO_2 - série CR

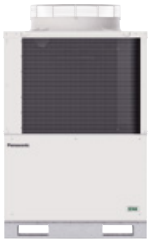




Unidade exterior Standard			**OCU-CR200VF5A**		**OCU-CR400VF8**	**OCU-CR400VF8A**	
Modelo com tratamento anticorrosão			**OCU-CR200VF5ASL**		**OCU-CR400VF8SL**	**OCU-CR400VF8ASL**	
Tipo (MT: Média Temperatura BT: Temperatura baixa)			**MT (4 kW) / LT (2 kW)**		**MT (7,5 kW)**	**MT (8 kW) / LT (4 kW)**	
Alimentação elétrica	Tensão	V	220/230/240		380/400/415	380/400/415	
	Tipo de alimentação		Monofásica		Trifásica	Trifásica	
	Frequência	Hz	50		50	50	
Capacidade frigorífica com Te -10 °C e 32 °C		kW	3,70		6,89	7,52	
Capacidade frigorífica com Te -35 °C e 32 °C		kW	1,80		—	3,77	
SEPR para refrigerados a Te -10 °C e 32 °C			**3,83**		**3,17**	**3,20**	
SEPR para refrigerados a Te -35 °C e 32 °C			**1,92**		**—**	**1,73**	
Consumo anual de energia Te -10 °C e 32 °C		kWh/a	6797		13384	14488	
Consumo anual de energia Te -35 °C e 32 °C		kWh/a	8021		—	16255	
Ligação do evaporador			Múltipla		Múltipla	Múltipla	
Temperatura de evaporação	mín. ~ máx.	°C	-45 ~ -5		-20 ~ -5	-45 ~ -5	
Temperatura ambiente	mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +43		-20 ~ +45	-20 ~ +45	
Refrigerante			R744		R744	R744	
Pressão da linha de líquido de projeto		bar	12		8	8	
Pressão da linha de aspiração de projeto		bar	8		8	8	
Alarme externo do sistema do utilizador. Entrada digital. Contacto seco			Sim		Sim	Sim	
Válvula solenoide da linha de liquido		Vac	220/230/240		220/230/240	220/230/240	
Sinal de ON / OFF de funcionamento da vitrina. Entrada digital. Contacto seco			Sim		Sim	Sim	
Linha de comunicação Modbus (RS485)		Portas	Sim		Sim	Sim	
Tipo de compressor			Rotativo duplo		Rotativo duplo	Rotativo duplo	
Dimensões	A x L x P	mm	930 x 900 x 437		948 x 1143 x 609	948 x 1143 x 609	
Peso líquido		Kg	70		136	149	
Diâmetro da tubagem [1]	Gás	Polegadas (mm)	⅜ (9,52)		½ (12,70)	½ (12,70)	
	Líquido	Polegadas (mm)	¼ (6,35)		⅜ (9,52)	⅜ (9,52)	
Comprimento máximo de tubagem		m	25		50 [2]	50 [2]	
Norma «equipamentos sob pressão»		CAT	I		II	II	
Caudal de ar		m³/min	54		59	59	
Pressão estática externa		Pa	17		50	50	
Porta de ligação para recuperação de calor			—		—	Sim	
Desempenho normal	Temperatura ambiente	°C	32		32	32	
	Temperatura de evaporação	°C	-10	-35	-10	-10	-35
	Capacidade frigorífica	kW	3,70	1,80	6,89	7,52	3,77
	Consumo elétrico	kW	1,79	1,65	4,00	4,51	3,69
	Consumo nominal	A	7,94	7,26	6,14	7,20	6,20
	Pressão acústica	dB(A)	35,5 [3]	35,5 [3]	33,0 [4]	36,1 [4]	36,1 [4]
Acessórios necessários							
Filtro secador da linha de liquído, Ø6,35 mm		**D-152T / DCY-P12**	Sim (incluído)		—	—	
Filtro secador da linha de liquído, Ø15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	—		Sim (incluído)	Sim (incluído)	
Filtro de aspiração, Ø19,05 mm (outer Ø para brazagem)		**S-008T1 / S-006T**	—		Sim (incluído)	Sim (incluído)	

1) Estes diâmetros correspondem à produção da unidade. O diâmetro requerido deve ser calculado com designer de Refrigeração disponível no PRO Club. 2) É necessário adicionar PZ-68S (óleo de refrigeração) de acordo com o designer de Refrigeração disponível no PRO Club. 3) Temperatura de evaporação -10 °C, 65 S-1, a 10 m do produto. 4) Temperatura de evaporação -10 °C, 80 S-1, a 10 m do produto.

CO_2 R744 | INVERTER+ | COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA | SUPER SILENCIOSO | 43 °C TEMPERATURA AMBIENTE | REVESTIMENTO ANTICORROSÃO | FUNÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE CALOR | VENTILADOR AUTOMÁTICO | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR | CONECTIVIDADE BMS





Unidade exterior Standard			**OCU-CR1000VF8**	**OCU-CR1000VF8A**	**OCU-CR2000VF8A**
Modelo com tratamento anticorrosão			**OCU-CR1000VF8SL**	**OCU-CR1000VF8ASL**	**OCU-CR2000VF8ASL**
Tipo (MT: Média Temperatura BT: Temperatura baixa)			**MT (15 kW)**	**MT (16 kW) / LT (8 kW)**	**MT (29 kW) / LT (15 kW)**
Alimentação elétrica	Tensão	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Tipo de alimentação		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50
Capacidade frigorífica com Te -10 °C e 32 °C		kW	14,00	15,10	28,74
Capacidade frigorífica com Te -35 °C e 32 °C		kW	—	8,00	14,73
SEPR para refrigerados a Te -10 °C e 32 °C			**2,62**	**2,86**	**3,10**
SEPR para refrigerados a Te -35 °C e 32 °C			**—**	**1,49**	**1,64**
Consumo anual de energia Te -10 °C e 32 °C		kWh/a	32815	32409	57076
Consumo anual de energia Te -35 °C e 32 °C		kWh/a	—	39985	66760
Ligação do evaporador			Múltipla	Múltipla	Múltipla
Temperatura de evaporação	mín. ~ máx.	°C	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45
Refrigerante			R744	R744	R744
Pressão da linha de líquido de projeto		bar	8	8	8
Pressão da linha de aspiração de projeto		bar	8	8	8
Alarme externo do sistema do utilizador. Entrada digital. Contacto seco			Sim	Sim	Sim
Válvula solenoide da linha de liquido		Vac	220/230/240	220/230/240	—
Sinal de ON / OFF de funcionamento da vitrina. Entrada digital. Contacto seco			Sim	Sim	Sim
Linha de comunicação Modbus (RS485)		Portas	Sim	Sim	Sim
Tipo de compressor			Rotativo duplo	Rotativo duplo	Rotativo duplo
Dimensões	A x L x P	mm	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890	1941 x 1190 x 890
Peso líquido		Kg	293	320	494
Diâmetro da tubagem [1]	Gás	Polegadas (mm)	¾ (19,05)	¾ (19,05)	⅞ (22,22)
	Líquido	Polegadas (mm)	⅝ (15,88)	⅝ (15,88)	¾ (19,05)
Comprimento máximo de tubagem		m	100 [2]	100 [2]	100 [2]
Norma «equipamentos sob pressão»		CAT	II	II	II
Caudal de ar		m³/min	220	220	220
Pressão estática externa		Pa	58	58	58
Porta de ligação para recuperação de calor			—	Sim	Sim
Desempenho normal	Temperatura ambiente	°C	32	32	32
	Temperatura de evaporação	°C	-10	-10 / -35	-10 / -35
	Capacidade frigorífica	kW	14,00	15,10 / 8,00	28,74 / 14,73
	Consumo elétrico	kW	8,20	8,20 / 7,57	15,67 / 13,45
	Consumo nominal	A	12,60	12,60 / 11,60	24,31 / 20,49
	Pressão acústica	dB(A)	36,0 [3]	36,0 [3] / 36,0 [3]	42,0 [3] / 42,0 [3]
Acessórios necessários					
Filtro secador da linha de liquído, Ø15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	Sim (incluído)	Sim (incluído)	—
Filtro secador da linha de liquído, Ø19,05 mm		**D-155T / DCY-P8**	—	—	Sim (incluído)
Filtro de aspiração, Ø19,05 mm (outer Ø para brazagem)		**S-008T1**	Sim (incluído)	Sim (incluído)	Sim (incluído)

1) Estes diâmetros correspondem à produção da unidade. O diâmetro requerido deve ser calculado com designer de Refrigeração disponível no PRO Club. 2) É necessário adicionar PZ-68S (óleo de refrigeração) caso >50 m. 3) Temperatura de evaporação -10 °C, 60 S-1, a 10 m do produto.

CO_2 R744 | INVERTER+ | COMPRESSOR DE ALTA EFICIÊNCIA | SUPER SILENCIOSO | 45 °C TEMPERATURA AMBIENTE | REVESTIMENTO ANTICORROSÃO | FUNÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE CALOR | VENTILADOR AUTOMÁTICO | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR | CONECTIVIDADE BMS

A PACi NX Elite da Panasonic consegue arrefecer divisões até uma temperatura de 8 °C

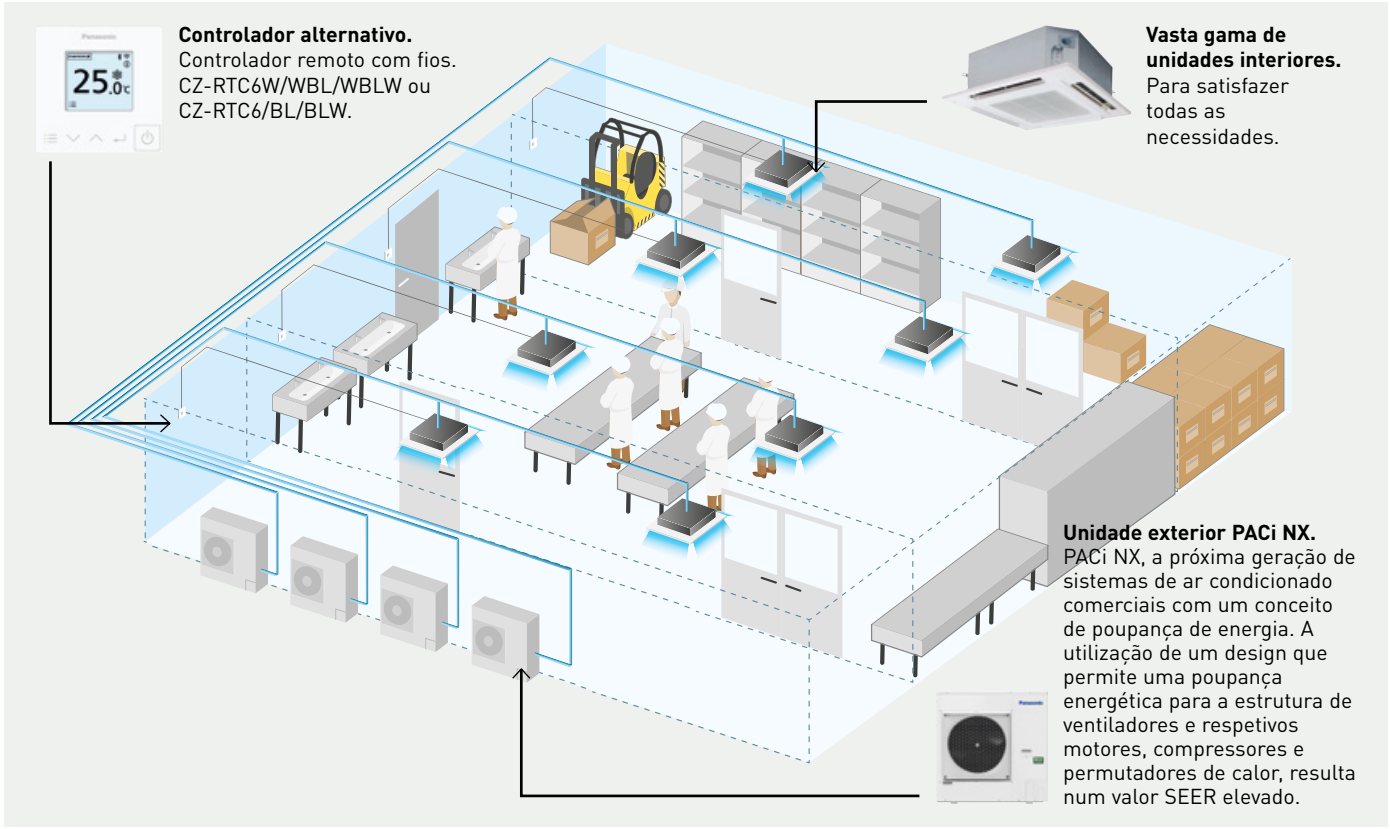
O PACi NX Elite da Panasonic oferece uma solução eficiente e de alta qualidade para aplicações de refrigeração para altas temperaturas para instalações tais como adegas, centros de processamento de alimentos e supermercados.



Soluções para câmaras frigoríficas. Configuração da temperatura da divisão para 8 °C.

Existe uma gama completa de 2,10 a 23,77 kW. Esta solução única é perfeita para: adegas, fábricas de gelados, floristas, supermercados, celeiros, armazenamento de comida, processamento de alimentos, distribuição de alimentos, cantinas, processamento de vegetais...

À semelhança de todas as unidades interiores da gama PACi NX, estas unidades são compatíveis com todas as soluções de controlo e monitorização da Panasonic, que podem ser expandidas desde o controlo de uma única zona até à monitorização de instalações distribuídas geograficamente.



Controlador alternativo.
Controlador remoto com fios. CZ-RTC6W/WBL/WBLW ou CZ-RTC6/BL/BLW.

Vasta gama de unidades interiores.
Para satisfazer todas as necessidades.

Unidade exterior PACi NX.
PACi NX, a próxima geração de sistemas de ar condicionado comerciais com um conceito de poupança de energia. A utilização de um design que permite uma poupança energética para a estrutura de ventiladores e respetivos motores, compressores e permutadores de calor, resulta num valor SEER elevado.

- Flexibilidade para diferentes tipos de interiores
- Benefícios dos radicais hidroxilos
- Solução pronta a utilizar da Panasonic. Exterior, interior, o controlador vem incluído
- Proporciona uma vasta gama de opções de controlo (individual, central, cloud)
- Redundância para 2 sistemas com a gama de controlador CONEX e até 4 grupos de unidades interiores com controlador de redundância opcional PAW-PACR4

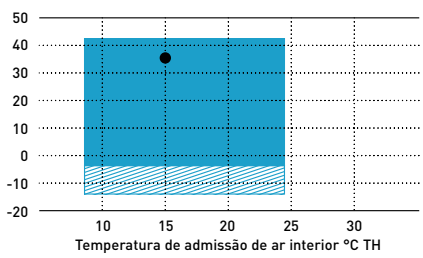


Adegas e divisões com temperaturas altas especiais

Uma das características da série PACi é a possibilidade de ajustar o equipamento a aplicações especiais, não apenas a aplicações de arrefecimento normais. O objetivo das informações deste produto é explicar detalhadamente as aplicações especiais que necessitam de uma operação de arrefecimento para manter a temperatura ambiente a +8 ~ +24 °C TH (ou +10 ~ +30 °C TS). Para o concretizar, em termos de entalpia, a unidade interior precisa de ser sobredimensionada e é necessário ajustar alguns parâmetros.

Intervalo de temperaturas para adega		
	Interior	Exterior
Funcionamento no modo de arrefecimento	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

Intervalo de temperaturas para adega.
No arrefecimento. Temperatura de admissão de ar exterior °C TS



Apenas permitida após a instalação de proteção contra a neve e o vento.

Área onde a capacidade de arrefecimento é estabelecida para este propósito.

O equilíbrio da natureza no interior

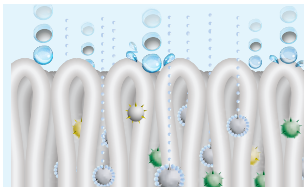
nanoe™ X, a tecnologia com os benefícios dos radicais hidroxilos.

Abundantes na natureza, os radicais hidroxilos (também conhecidos como radicais OH) têm a capacidade de neutralizar poluentes, vírus e bactérias para limpar e eliminar odores. A tecnologia nanoe™ X pode trazer estes incríveis benefícios para os espaços interiores para que as superfícies, o mobiliário e o ambiente possam ser lugares mais limpos e agradáveis.



Qual é a particularidade única do nanoe™ X?

Eficaz em estofos e superfícies.



1 | Com uma milésima-milionésima parte de um metro, o nanoe™ X é muito mais pequeno do que o vapor e pode penetrar profundamente nos tecidos para eliminar odores.

Maior duração da vida útil.



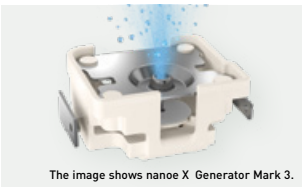
2 | O nanoe™ X encontra-se em pequenas partículas da água e tem uma vida útil longa, cerca de 600 segundos, para que se propague facilmente pela divisão.

Enorme quantidade.



3 | O Gerador nanoe X Mark 3 produz 48 bilhões de radicais hidroxilos por segundo. As maiores quantidades de radicais hidroxilos presentes no nanoe™ X produzem efeitos excelentes na inibição de poluentes.

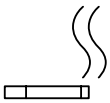
Sem manutenção.



4 | Sem necessidade de assistência e manutenção. O nanoe™ X é uma solução sem filtro que não requer manutenção, já que o seu elétrodo de atomização está envolto em água durante o seu processo de geração e é fabricado em titânio.

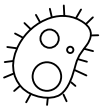
7 benefícios do nanoe™ X, uma tecnologia exclusiva da Panasonic

Desodoriza

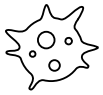


Odores

Capacidade para inibir 5 tipos de poluentes



Bactérias e vírus



Bolor



Alérgenos



Pólen



Substâncias perigosas

Hidrata



Pele e cabelo

* Consultar https://aircon.panasonic.pt para obter mais detalhes e dados de validação.

O primeiro dispositivo nanoe™ foi desenvolvido pela Panasonic em 2003

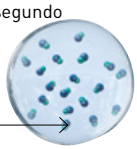
Gerador: nanoe™

2003

480 mil milhões de radicais hidroxilos/segundo

Estrutura de partículas iónicas

Radicais hidroxilos

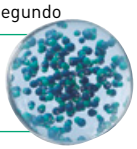


Gerador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo

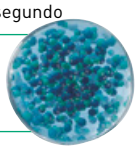
10x vezes mais



Mark 2 - 2019

9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo

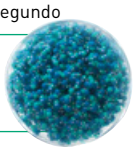
20x vezes mais



Mark 3 - 2022

48 biliões de radicais hidroxilos/segundo

100x vezes mais



nanoe™ X, a tecnologia comprovada por laboratórios de renome internacional.

A eficácia da tecnologia nanoe™ X foi testada por laboratórios independentes em França, Alemanha, Dinamarca, Japão e China.

O desempenho do nanoe™ X pode variar dependendo do tamanho da divisão, ambiente e utilização e pode demorar várias horas a atingir o efeito máximo. O nanoe™ X não é um dispositivo médico, devem ser cumpridos os regulamentos em matéria de design de edifícios e as recomendações sanitárias locais. Resultados dos testes realizados em condições laboratoriais controladas. O desempenho do nanoe™ X pode diferir no ambiente da vida real.

	Conteúdos testados		Gerador	Resultado	Capacidade	Tempo	Organização do teste	Relatório n.º
Transmissível pelo ar	Vírus	Influenza (subtipo H1N1)	Mark 2	Inibição de 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,2 %	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,7 %	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Aderência	Vírus	SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Inibição de 99,9 %	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	Inibição de 99,8%	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Vírus da leucemia murina xenotrópica	Mark 1	Inibição de 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Vírus Coxsackie (CA16)	Mark 2	Inibição de 99,9 %	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	**Mark 3**	Inibição 98,81%	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Phage Virus	**Mark 3**	Inibição 99,99%	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactérias	Staphylococcus aureus	Mark 1	Inibição de 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pólen	Pólen de cedro	**Mark 3**	Inibição de 99%	Aprox. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Pólen de ambrósia	Mark 1	Inibição de 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odores	Odor de cigarro	Mark 1	Redução da intensidade do odor em 2,4 níveis	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Redução da intensidade do odor em 1,7 níveis	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Licenciado na VDI 6022

A certificação de um sistema AVAC segundo a norma VDI 6022 garante que o sistema cumpre os requisitos de higiene mais rigorosos do mercado.



VDI 6022 – Parte 5 [1] Certificação.

Evitar a exposição a alergénios.

Inibe uma vasta gama de bactérias, vírus, bolores, pólen e alergénios nocivos.



VDI 6022 – Parte 1 [1] & 1.1 [2] Certificação.

Ventilação e qualidade do ar interior.

A tecnologia Panasonic nanoe™ X melhora a qualidade do ar interior.

1) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 3. 2) Marca de certificação válida apenas para o Gerador nanoe X Mark 2 e Mark 3.

nanoe™ X: melhorar a proteção 24/7



Atua através da limpeza da área de trabalho, como locais destinados à manipulação de carne ou peixe em cozinhas de hotéis ou à manipulação de alimentos em processos industriais, ou em laboratórios, adegas, etc. Assim, o ambiente interior torna-se mais limpo e agradável ao longo de todo o dia e os processos são realizados em melhores condições bacteriológicas.
O nanoe™ X funciona em conjunto com a função de arrefecimento durante o dia e de forma autónoma quando não está no local.
Desta forma, o sistema pode aumentar a proteção das pessoas, do ar, dos produtos refrigerados e das superfícies de trabalho graças à tecnologia nanoe™ X, ao mesmo tempo que é controlado de forma prática através da aplicação Panasonic Comfort Cloud.



Limpa o ar inclusive fora do horário de trabalho.
Pode deixar o modo nanoe™ X ativado para inibir certos poluentes e eliminar odores antes de voltar ao trabalho.

Melhora o ambiente e protege melhor os produtos manipulados quando no trabalho ou fora.
Desfrute de um espaço mais limpo e confortável, quer esteja a trabalhar em espaços fechados ou com vista a melhorar a proteção dos produtos em câmaras frigoríficas.

A Panasonic Heating & Cooling Solutions está a incorporar a tecnologia nanoe™ numa vasta gama de equipamentos



Mural.
Gerador nanoe X Mark 3 integrado.



Unidade montada no teto.
Gerador nanoe X Mark 2 integrado.



Cassete de 4 vias 90x90.
Gerador nanoe X Mark 1 integrado.



Unidade com conduta adaptável.
Gerador nanoe X Mark 2 integrado.

Série PACi NX Elite mural - PK4 · R32

Para aplicações de refrigeração ligeira.





Novidade 2025

nanoe™ X de série.

				Temperatura alta						
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**
Unidade interior - 1				**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Unidade interior - 2							**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Unidade exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**
Ext. 35 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61
		Potência de entrada	kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35
		Potência de entrada	kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78
		Potência de entrada	kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81
Ext. 30 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20
		Potência de entrada	kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93
		Potência de entrada	kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09
		Potência de entrada	kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52
Unidade interior		Dimensões (A x L x P)	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
		Peso líquido	kg	14	14	14	14	14	14	14
		Gerador nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidade exterior		Dimensões (A x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
		Peso líquido	kg	42	42	43	66	84	86	86

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi

Acessórios	
CZ-RWS3	Controlador remoto de infravermelhos
PAW-PACR4	Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

A tecnologia em primeiro plano:

- Conceção moderna e plana com um elegante acabamento branco mate
- Ventilador CC para melhor eficiência e controlo
- Ajuste automático do caudal de ar em cinco direções para arrefecimento e aquecimento
- Saída de tubagem em seis direções
- nanoe™ X (gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

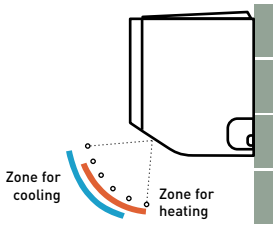
Porta de descarga fechada

Quando a unidade é desligada, o flap fecha-se completamente para evitar que entre poeira na unidade e para ajudar a manter o equipamento limpo.

Funcionamento silencioso

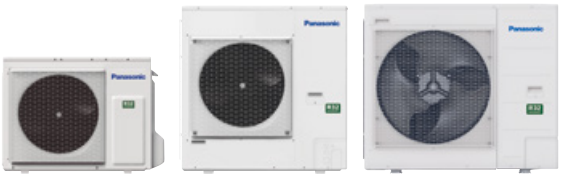
Estas unidades estão entre as mais silenciosas da indústria, tornando-as ideais para hotéis e hospitais.

A distribuição de ar é alterada automaticamente, dependendo do modo de funcionamento da unidade



PACi NX Series Elite 4 way 90x90 cassette - PU3 · R32

Para aplicações de refrigeração ligeira.





Painel padrão, branco(RAL9003).
CZ-KPU3

nanoe™ X de série.

				Temperatura alta								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unidade interior - 1				**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Unidade interior - 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Unidade exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Potência de entrada	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Potência de entrada	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Potência de entrada	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Ext. 30 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Potência de entrada	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Potência de entrada	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Potência de entrada	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unidade interior		Dimensões (A x L x P)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
		Peso líquido	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
		Gerador nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidade exterior		Dimensões (A x L x P)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Peso líquido	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi

Acessórios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
CZ-KPU3A	Econavi exclusive panel, white (RAL9003)
CZ-KPU3B	**NOVO** Padrão panel, preto grafite (RAL9011)
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Fresh air-intake kit

A tecnologia em primeiro plano:

- Ventilador de elevado desempenho
- Econavi: sensor inteligente para reduzir o desperdício de energia
- nanoe™ X (gerador Mark 1= 4,8 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior, limpeza interna da unidade interior com nanoe™ X e funcionamento a seco
- **Novo** painéis em preto grafite e branco oferecem opções que se adaptam a uma variedade de aplicações comerciais ligeiras
- Menor ruído de funcionamento do ventilador a baixa velocidade
- Leve, com tubagem de fácil instalação e com bomba de condensados integrada para uma instalação rápida
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Entrada de ar fresco de elevado volume com plenum de entrada de ar opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Painéis em branco e preto grafite disponíveis para a cassete de 4 vias 90x90.

Painel padrão for cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).
CZ-KPU3



Painel Econavi para cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).
CZ-KPU3A

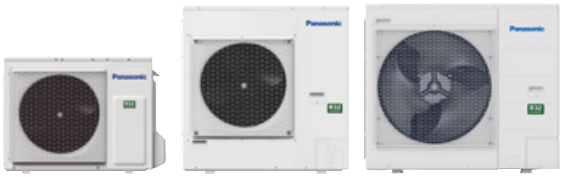


Painel padrão for cassete de 4 vias, preto grafite (RAL9011).
CZ-KPU3B



Série PACi NX Elite unidade montada no teto - PT3 · R32

Para aplicações de refrigeração ligeira.





nanoe™ X de série.

				Temperatura alta								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unidade interior - 1				**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Unidade interior - 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Unidade exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Potência de entrada	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Potência de entrada	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Potência de entrada	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Ext. 30 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Potência de entrada	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Potência de entrada	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Potência de entrada	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Unidade interior		Dimensões (A x L x P)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
		Peso líquido	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
		Gerador nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior		Dimensões (A x L x P)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Peso líquido	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto

Acessórios	
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia

A tecnologia em primeiro plano:

- Grande e ampla distribuição de ar para espaços grandes
- Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m
- Ligação para entrada de ar fresco disponível na unidade
- Design pequeno com apenas 235 mm de altura, ideal para espaços reduzidos
- Funcionamento extremamente silencioso
- nanoe™ X (gerador Mark 2 = 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) equipado de série para melhorar a qualidade do ar interior
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®
- Estão disponíveis combinações twin, triple e double-twin
- Fácil ligação e controlo do ventilador exterior ou do sistema de ventilação com recuperação de energia através do conector PAW-FDC na PCB da unidade interior. O dispositivo externo pode ser controlado pelo controlador remoto da unidade interior da Panasonic

Mais conforto com distribuição do caudal de ar

Distribuição do caudal de ar horizontal até 9,5 m no máximo. Ideal para espaços mais amplos. A larga abertura para descarga de ar expande o caudal de ar para a esquerda e para a direita. O sentimento desagradável causado quando o caudal de ar atinge diretamente o corpo humano é evitado pela "posição de prevenção de correntes de ar", que altera a largura do movimento do ventilador, de modo a que o grau de conforto seja aumentado.

Série PACi NX Elite unidade com conduta adaptável - PF3 · R32

Para aplicações de refrigeração ligeira.



nanoe™ X de série.

				Temperatura alta								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unidade interior - 1				**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Unidade interior - 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Unidade exterior				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Potência de entrada	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Potência de entrada	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Potência de entrada	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Ext. 30 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Potência de entrada	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Potência de entrada	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Potência de entrada	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Unidade interior		Dimensões (A x L x P)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
		Peso líquido	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39
		Gerador nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidade exterior		Dimensões (A x L x P)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Peso líquido	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
CZ-RTC5B	Controlador remoto com fios com função Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Controlador remoto de infravermelhos e recetor

Acessórios	
PAW-WTRAY	Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior
PAW-GRDBSE20	Suporte para amortecimento de ruído e vibrações
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevação exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de poupança de energia
CZ-56DAF2	Câmara de saída de ar para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Câmara de saída de ar para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Câmara de saída de ar para S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-1014PF3E

A tecnologia em primeiro plano:

- 2 possibilidades de instalação (horizontal/vertical)
- Máxima pressão estática externa: 150 Pa
- Seleção da posição de entrada de ar (entrada traseira/inferior)
- Design melhorado do bandeja de condensados e possibilidade de instalação na horizontal e na vertical
- Bomba de drenagem incluída
- nanoe™ X (gerador Mark 2= 9,6 biliões de radicais hidroxilos/segundo) de série para a tampa com conduta de grande comprimento*
- Filtro de poluentes atmosféricos BION para certos tipos de poluentes, como o dióxido de azoto (NO_2), óxidos de azoto (NO_X) e o ozono (O_3) (opcional)
- Controlador remoto com fios CZ-RTC6WBL ou CZ-RTC6BL para configurar facilmente o sistema através de Bluetooth®

* O desempenho do nanoe™ X mantém-se mesmo com uma conduta de 10 metros de comprimento, segundo um estudo interno da Panasonic.

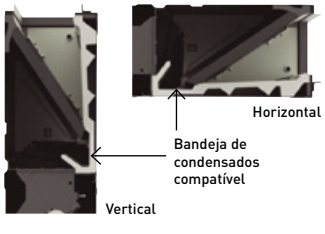
2 possibilidades de instalação (montagem horizontal/vertical)

Agora está disponível a instalação vertical. Pressão estática externa de 150 Pa. Ideal para a instalação remota de unidades afastadas das divisões.



Design melhorado do bandeja de condensados

A bandeja de condensados é compatível com instalações na horizontal ou na vertical. Não é necessário modificar a unidade.



PACi NX Jet Air Stream · R32

Para aplicações de refrigeração ligeira.







Controlador de painel tátil.
PCZ-AHRX0012

				Temperatura alta	
Kit				**140**	**250**
Unidade interior [1]				**P-VTVF140**	**P-VTVF250**
Unidade exterior				**U-140PZH4E5/8**	**U-250PZH4E8**
Ext. 35 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	14,85	23,77
		EER		2,41	3,17
		Potência de entrada	kW	6,15	7,49
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	13,56	21,70
		EER		2,25	2,95
		Potência de entrada	kW	6,03	7,34
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	11,83	18,93
		EER		2,02	2,65
		Potência de entrada	kW	5,87	7,14
Ext. 30 °C (DB)	Int. 15 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	15,94	25,51
		EER		2,54	3,33
		Potência de entrada	kW	6,28	7,65
	Int. 12 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	14,49	23,19
		EER		2,35	3,09
		Potência de entrada	kW	6,16	7,50
	Int. 8 °C (WB)	Capacidade frigorífica	kW	12,46	19,94
		EER		2,08	2,73
		Potência de entrada	kW	6,00	7,30
Unidade interior		Dimensões (A x L x P)	mm	802 x 1105 x 893	1026 x 1458 x 953
		Peso líquido	kg	88	130
Unidade exterior		Dimensões (A x L x P)	mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
		Peso líquido	kg	86	109

1) O controlador CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) não é necessário.

Configurações opcionais*		**Front panel type**	**Air flow (m³/h)**
P-VTVF140NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Jatos manuais	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Jatos manuais	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet Air Stream Ducted	Painel frontal com conduta	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet Air Stream Ducted	Painel frontal com conduta	5000

* Os dados técnicos do produto são os mesmos do modelo Jet Air Stream Smart.

Acessórios	
CZ-RTC6W	Controlador remoto com fios CONEX, branco
CZ-RTC6WBL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco
CZ-RTC6WBLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco
CZ-RTC6	Controlador remoto com fios CONEX, preto
CZ-RTC6BL	Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto
CZ-RTC6BLW2	Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto
PCZ-AHRX0012	Controlador de painel tátil com integração Modbus e controlo em grupo de até 8 unidades

Acessórios		
PCZ-AHRP0681		Caixa de montagem embutida para o controlador
A	**PCZ-AHRX0051**	Plenum de entrada de ar com conduta (1 x DN 355 mm) para VTVF140N e VTVF140P
A	**PCZ-AHRX0052**	Plenum de entrada de ar com conduta (2 x DN 355 mm) para VTVF250N e VTVF250P.
B	**PCZ-AHRX0061**	Módulo de entrada de ar pelo solo (o VTVF250 requer dois)
C	**PCZ-AHRX0071**	Grelha de fornecimento de ar para condutas

A tecnologia em primeiro plano:

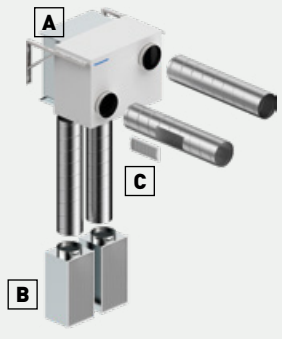
- Solução economizadora de energia que fornece aquecimento e arrefecimento durante todo o ano em espaços grandes e altos
- Elevado volume de ar até 5000 m³/h e distância máxima de alcance do ar de 30 m
- Conforto ideal com Smart Jet - jatos auto-direcionáveis

Acessórios para configurações remotas de entrada do ar.

Versão manual.



Versão com conduta.



Acessórios e controlo - PACi NX

Painéis



Painel padrão for cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).

CZ-KPU3



Painel Econavi para cassete de 4 vias 90x90, branco (RAL9003).

CZ-KPU3A



NOVO Painel padrão for cassete de 4 vias, preto grafite (RAL9011).

CZ-KPU3B

Filtro de qualidade do ar interior para unidade de conduta versátil



Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-3650PF3E.

PAW-APF800F

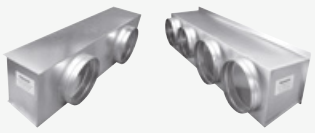
Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-6071PF3E.

PAW-APF1000F

Filtro de poluentes atmosféricos BION para S-1014PF3E.

PAW-APF1400F

Plenums



Câmara de saída de ar paraS-3650PF3E.

CZ-56DAF2

Câmara de saída de ar paraS-1014PF3E.

CZ-90DAF2

Câmara de saída de ar paraS-200PE4E.

CZ-160DAF2

Suportes especiais para exterior



Bandeja para condensados de água compatível com a plataforma de elevação exterior.

PAW-WTRAY



Plataforma de elevação exterior.
Dimensões (A x L x P):
400 x 900 x 400 mm

PAW-GRDSTD40



Suporte para amortecimento de ruído e vibrações.
Dimensões (A x L x P):
600 x 95 x 130 mm
Carga de trabalho segura:
500 kg

PAW-GRDBSE20

Controlos individuais



Controlador remoto com fios CONEX, branco.

CZ-RTC6W



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, branco.

CZ-RTC6WBL



Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, branco.

CZ-RTC6WBLW2



Controlador remoto com fios CONEX, preto.

CZ-RTC6



Controlador remoto com fios CONEX com Bluetooth®, preto.

CZ-RTC6BL



Controlador remoto com fios CONEX com Wi-Fi e Bluetooth®, preto.

CZ-RTC6BLW2



Controlador remoto com fios com função Econavi.

CZ-RTC5B



Controlador remoto de infravermelhos.

CZ-RWS3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor para cassete de 4 vias 90x90.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Controlador remoto de infravermelhos e recetor.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Acessórios PCB



Interface para funcionamento até 4 grupos de unidades interiores em backup e funcionamento alternativo.

PAW-PACR4

Sensores



Sensor Econavi de poupança de energia.

CZ-CENSC1

Fresh air-intake kit.

CZ-FDU3+CZ-ATU2

Acessórios Jet Air Stream



Controlador de painel tátil com integração Modbus e controlo em grupo de até 8 unidades.

PCZ-AHRX0012



Caixa de montagem embutida para o controlador.

PCZ-AHRP0681



Plenum de entrada de ar com conduta (1 x DN 355 mm) para VTVF140N e VTVF140P.

PCZ-AHRX0051



Plenum de entrada de ar com conduta (2 x DN 355 mm) para VTVF250N e VTVF250P..

PCZ-AHRX0052



Módulo de entrada de ar pelo solo (o VTVF250 requer dois).

PCZ-AHRX0061



Grelha de fornecimento de ar para condutas.

PCZ-AHRX0071

Dimensões

Aquarea

All in One Série H → 659
All in One / com ânodo elétrico Série K (185 L) → 659
All in One 2 zonas Série K (185 L) → 660
Hidráulico All in One / com ânodo elétrico Série L (185 L) → 660
Hidráulico All in One 2 zonas Série L (185 L) → 661
Hidráulico All in One / com ânodo elétrico Série M (185 L) → 661
Hidráulico All in One / com ânodo elétrico Série M (260 L) → 662
Bi-bloc Séries H → 662
Bi-bloc Séries K → 663
Hidráulico Bi-bloc Série L → 663
Hidráulico Bi-bloc Séries M → 664
EcoFleX → 664
Unidades exteriores → 666
Ventiloconvectores Aquarea Air Smart → 670
Aquarea Loop → 679
Depósito de inércia → 679
Depósito esmaltados → 680
Depósito de aço inoxidável → 682
Unidade de ventilação com recuperação de calor → 682

Doméstico

Etherea → 683
TZ super compacto → 685
BZ super compacto → 687
UZ super compacto → 688
Mural Profissional → 689
Consola de solo → 691
Conduta de baixa pressão estática → 692
Cassete de 4 vias 60x60 → 693
Unidades exteriores Free Multi TZ → 694
Unidades exteriores Multi TZ → 695
RAC Solo → 697

Comercial

Cassete de 4 vias 60x60 → 699
Cassete de 4 vias 90x90 → 700
Unidade montada no teto → 701
Unidade com conduta adaptável → 704
Big PACi NX → 705
Jet Air Stream → 706
Unidades exteriores → 707
PACi com permutador de calor de água → 709

Sistemas VRF

Mini ECOi Série LZ2 → 710
Mini ECOi Séries LE2/LE1 → 711
ECOi EX Série MZ1 de 2 tubos → 712
ECOi EX Série ME2 de 2 tubos → 712
ECOi EX série MF3 de 3 tubos → 713
ECO G série GE3 de 2 tubos → 714
ECO G série GF3 de 3 tubos → 715
Kit de caixa de controlo de 3 tubos → 716
Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos → 716
Permutador de calor de água → 718
Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2 → 719
Cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3 → 720
Cassete de 2 vias modelo L1 → 721
Cassete de 1 via modelo D1 → 721
Conduta adaptável de pressão estática variável modelo F3 → 722
Conduta de baixo perfil e baixa pressão estática variável modelo M2 → 723
Conduta de alta pressão estática modelo E2 → 724
Mural modelo K3 → 725
Unidade montada no teto modelo T2 → 726
Consola de solo modelo G1 → 727
Consola de solo modelo P1 → 727
Unidade de chão sem envolvente modelo R1 → 728
Hydrokit para ECOi, água a 45 °C → 728

Ventilação

Kit de ligação UTA para PACi, ECOi e ECO G → 729
Ventilação de recuperação de energia avançada - ZY Série → 729
Ventilação com recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT → 730
Cortina de ar elétrica → 732
Cortina de ar com bateria DX → 733
Conduta de alta pressão estática modelo E2 → 733
Gerador nanoe X air-e montado no teto → 734
Unidade de ventilação com recuperação de calor → 734

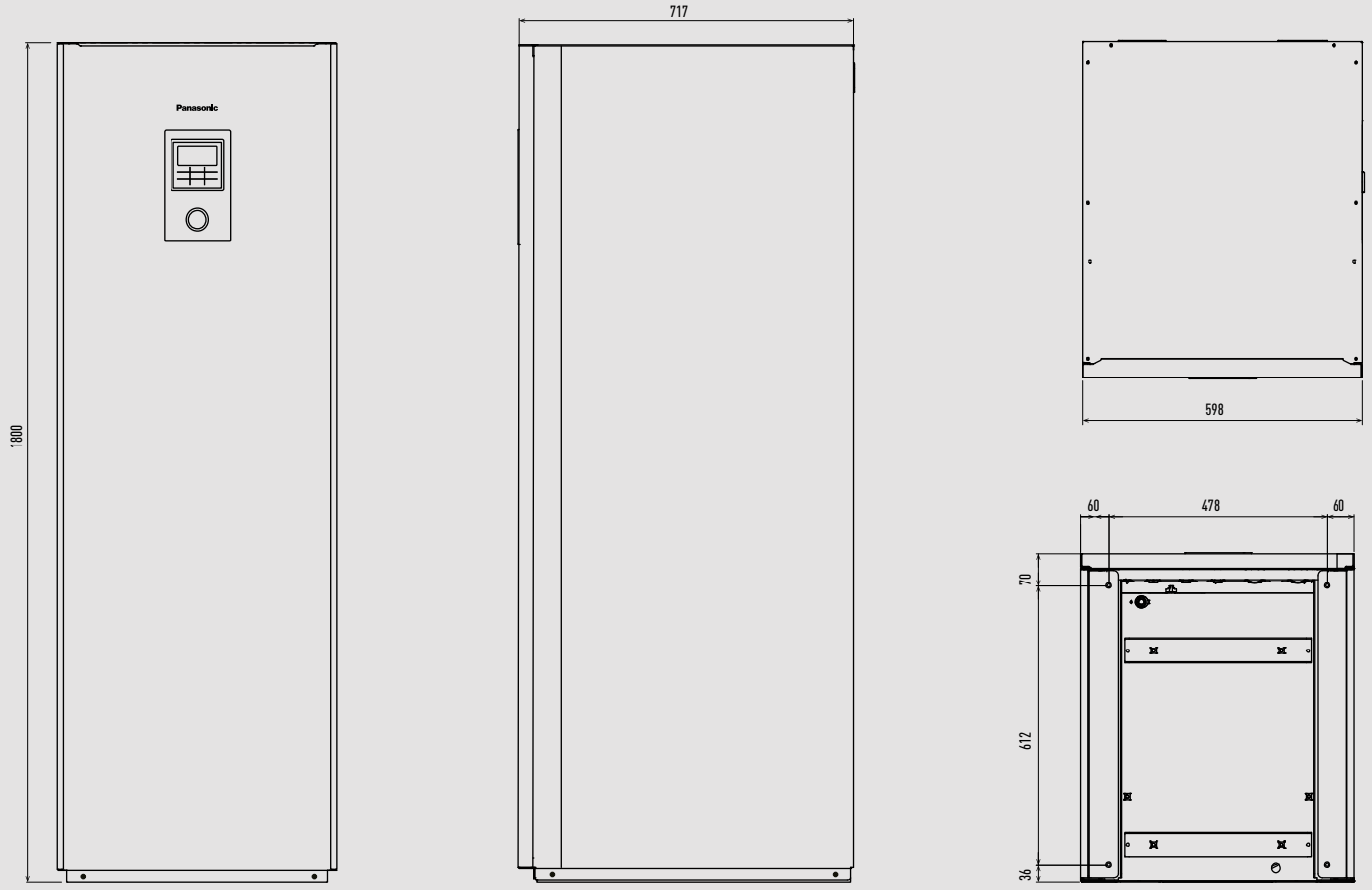
Conectividade

VRF Smart Connectivity+ → 735
Adaptador Wi-Fi comercial → 736
Controlador remoto com fios CONEX → 736
Controlador remoto com fios de design elegante → 737
Sensor Econavi → 737
Sensor remoto → 737
Controlador inteligente (ecrã tátil/servidor Web) → 737
Controlador remoto de infravermelhos → 737
Controlador de sistema com temporizador programável → 738
Adaptador local para controlador ON / OFF → 738
Adaptador de comunicação → 738
Controlador ON / OFF → 738
Unidade Mini Seri-Para E/S 0-10 V → 738

Refrigeração

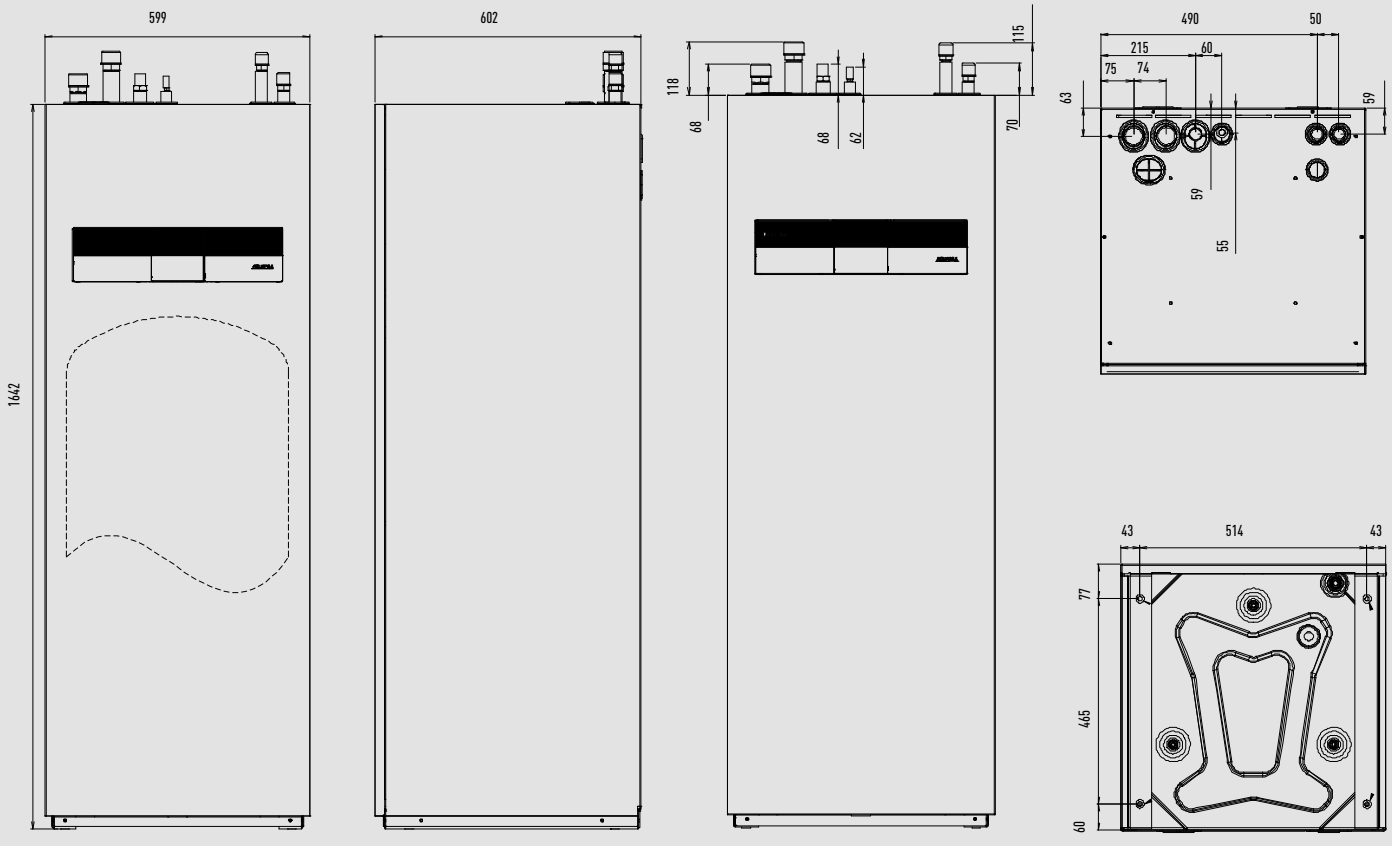
Série CR 4,0 kW → 739
Série CR 7,5 e 8,0 kW → 739
Série CR 15,0 e 16,0 kW → 740
Série CR 29,0 kW → 741

Aquarea All in One Série H.



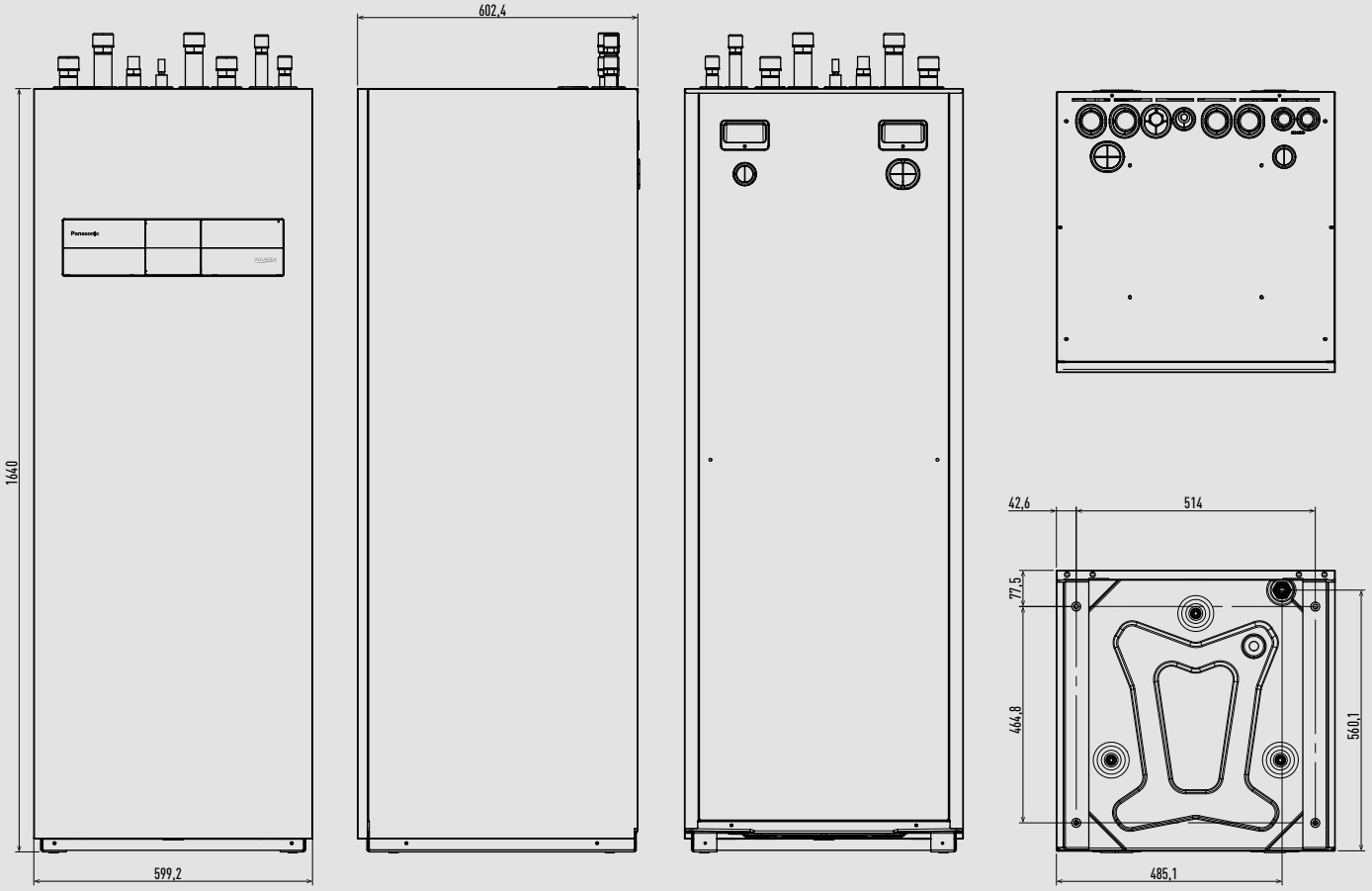
Unidade: mm

Aquarea All in One / com ânodo elétrico Série K (185 L)



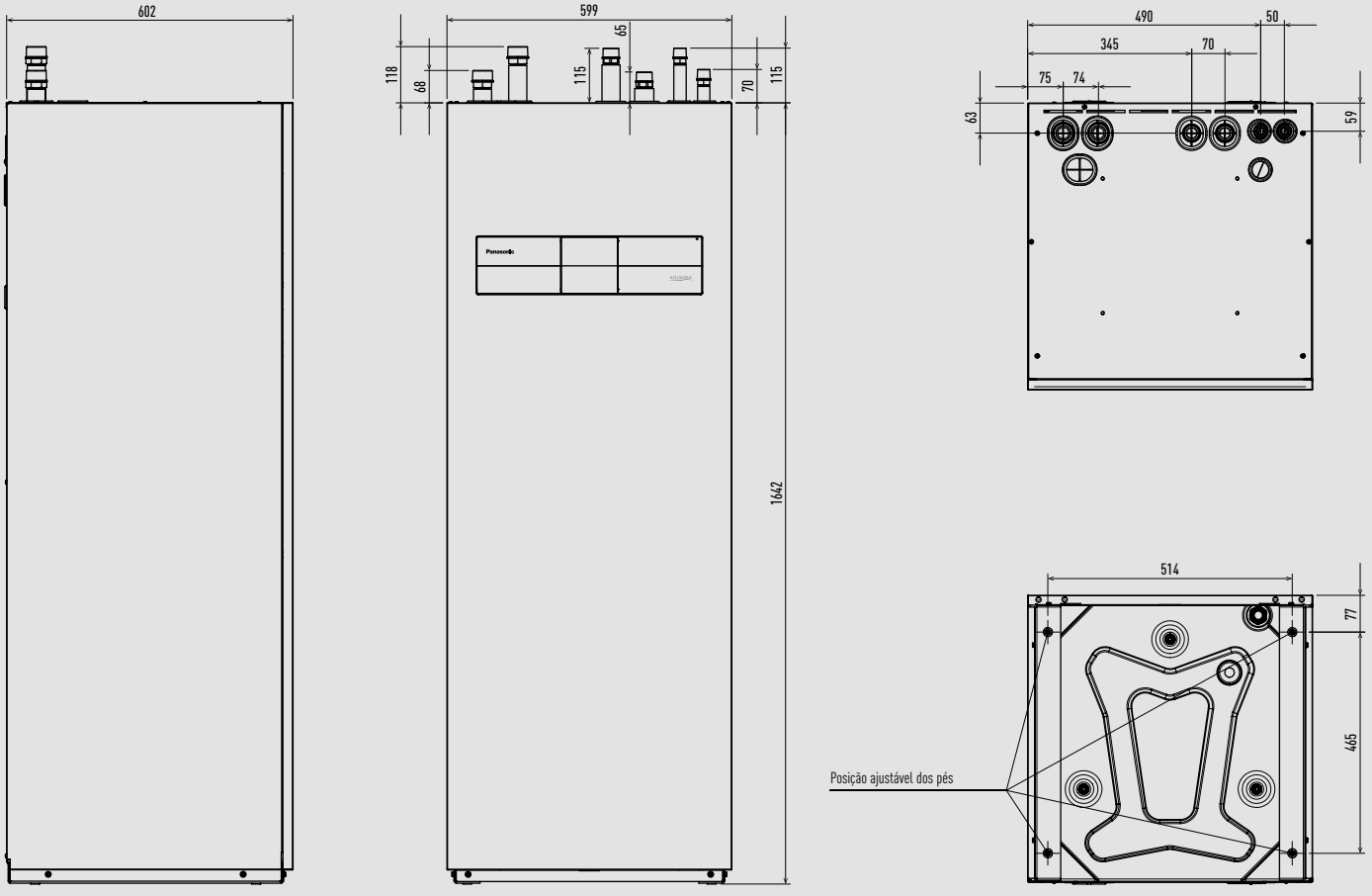
Unidade: mm

Aquarea All in One 2 zonas Série K (185 L).



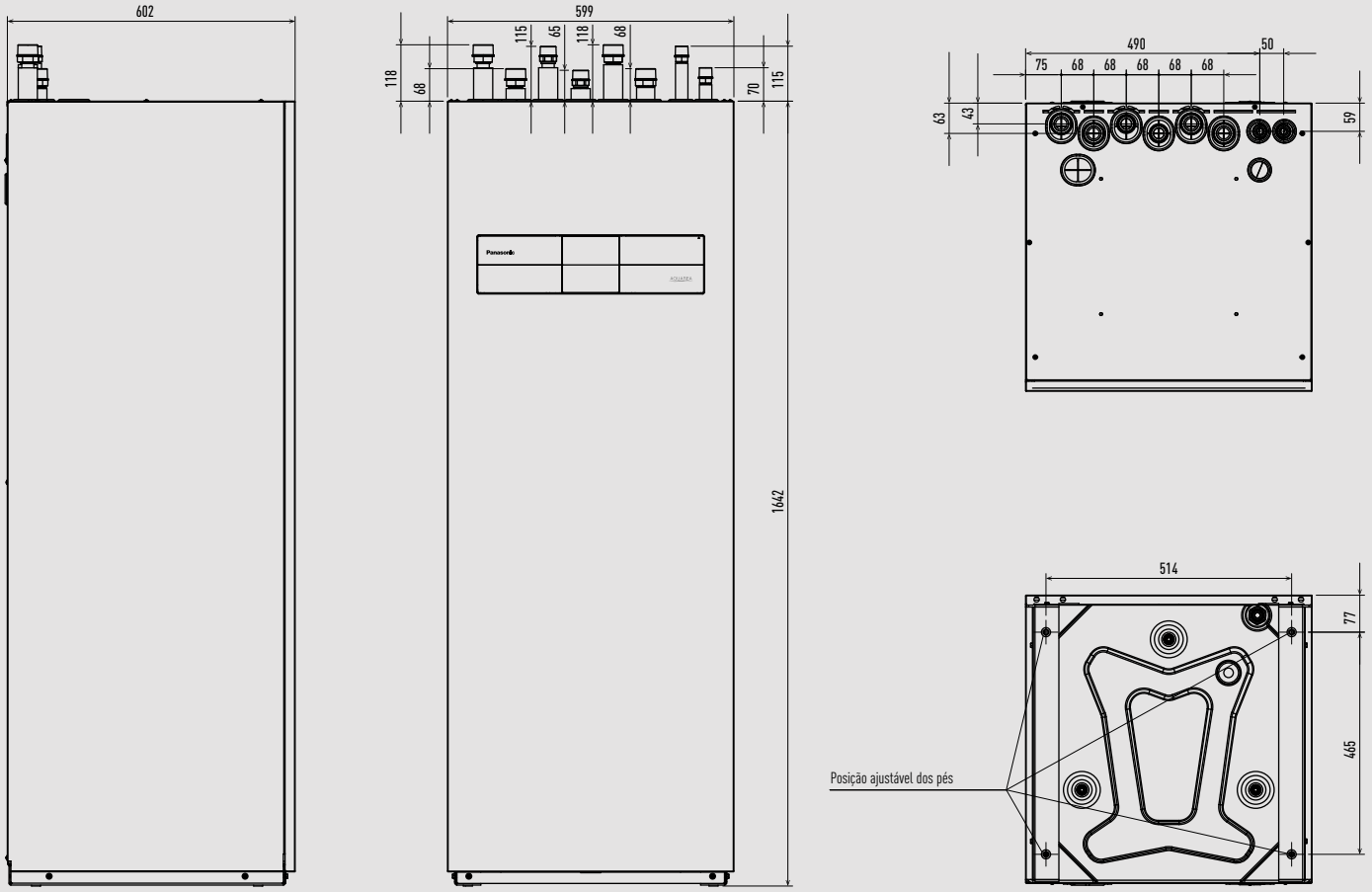
Unidade: mm

Aquarea Hidráulico All in One / com ânodo elétrico Série L (185 L).



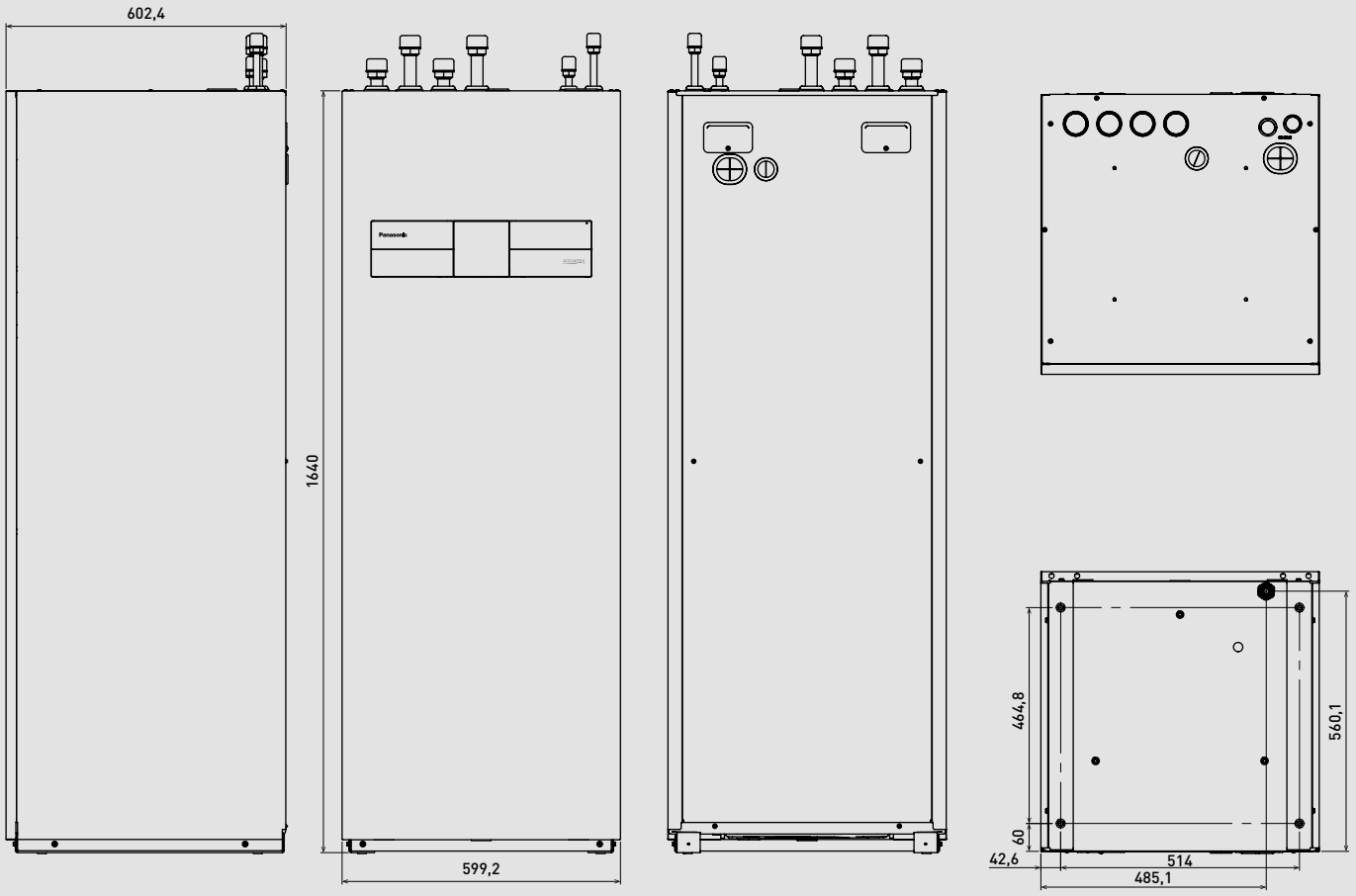
Unidade: mm

Aquarea Hidráulico All in One 2 zonas Série L (185 L).



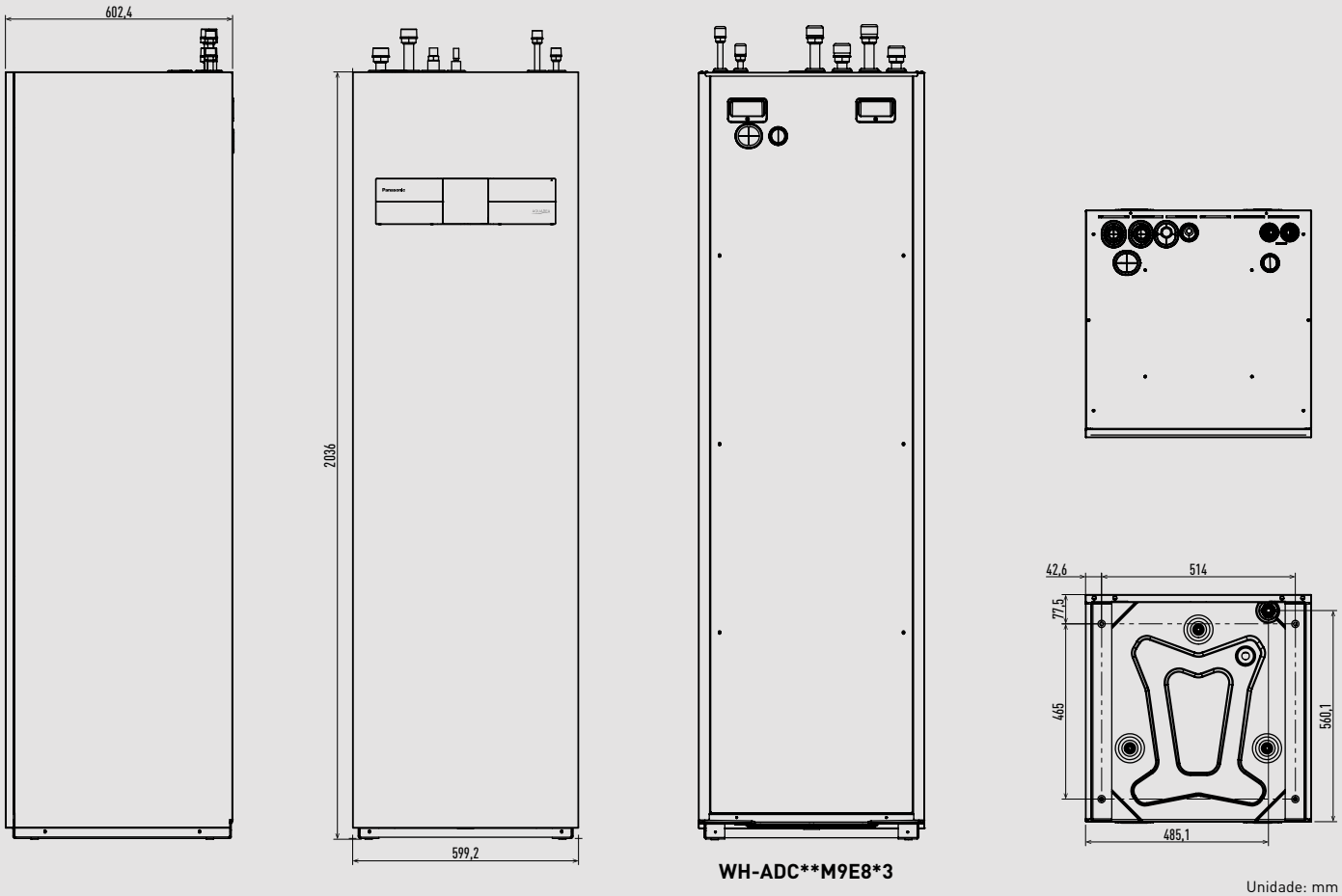
Unidade: mm

Aquarea Hidráulico All in One / com ânodo elétrico Série M (185 L).



Unidade: mm

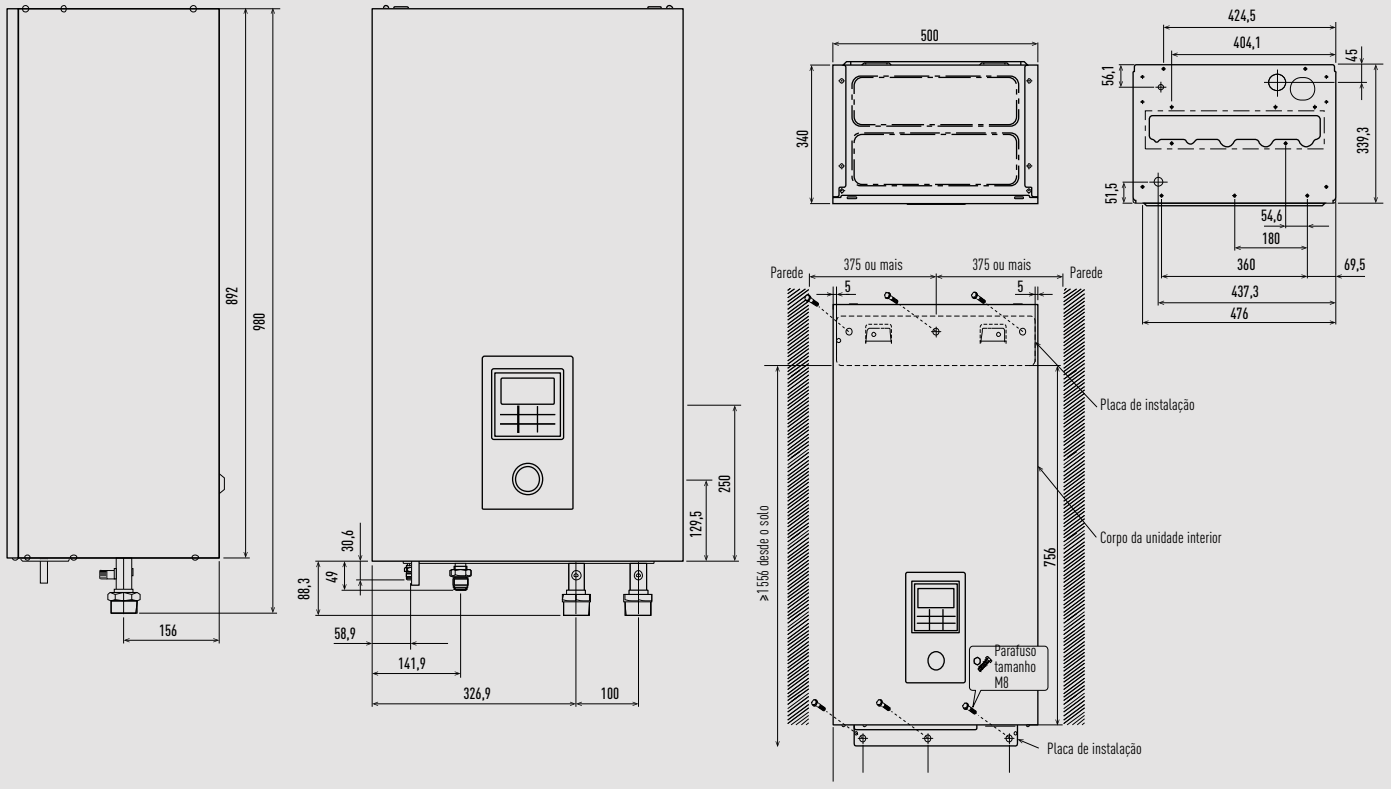
Aquarea Hidráulico All in One / com ânodo elétrico Série M (260 L).



WH-ADCM9E8*3**

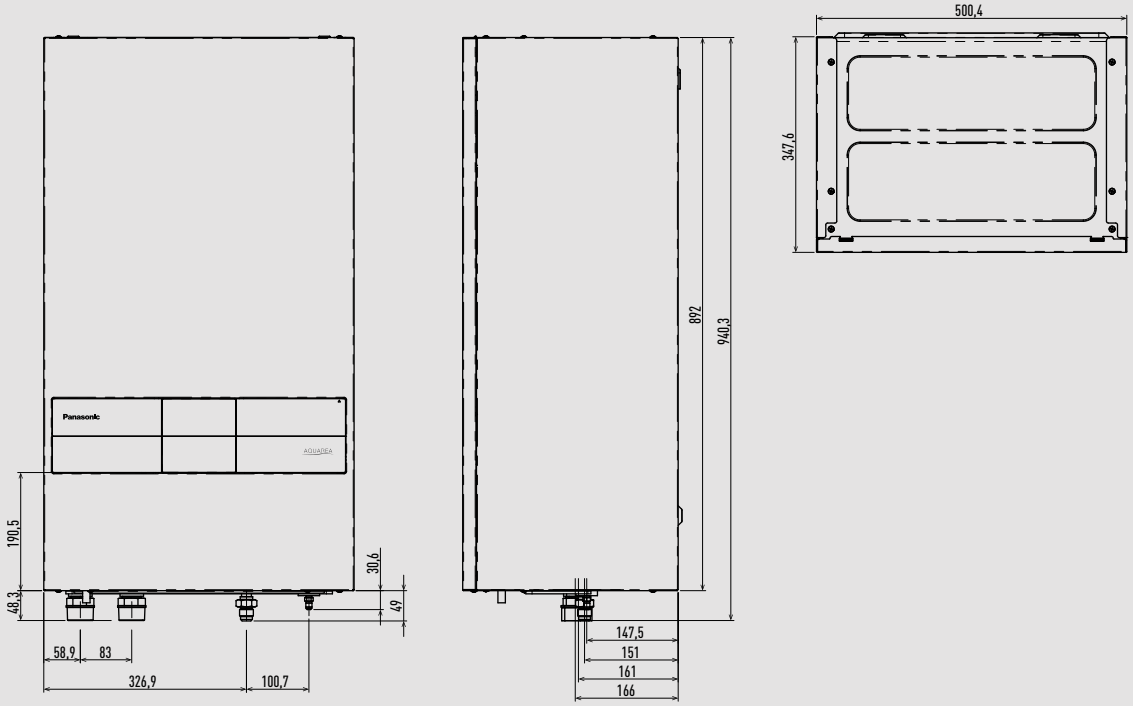
Unidade: mm

Aquarea Bi-bloc Séries H.



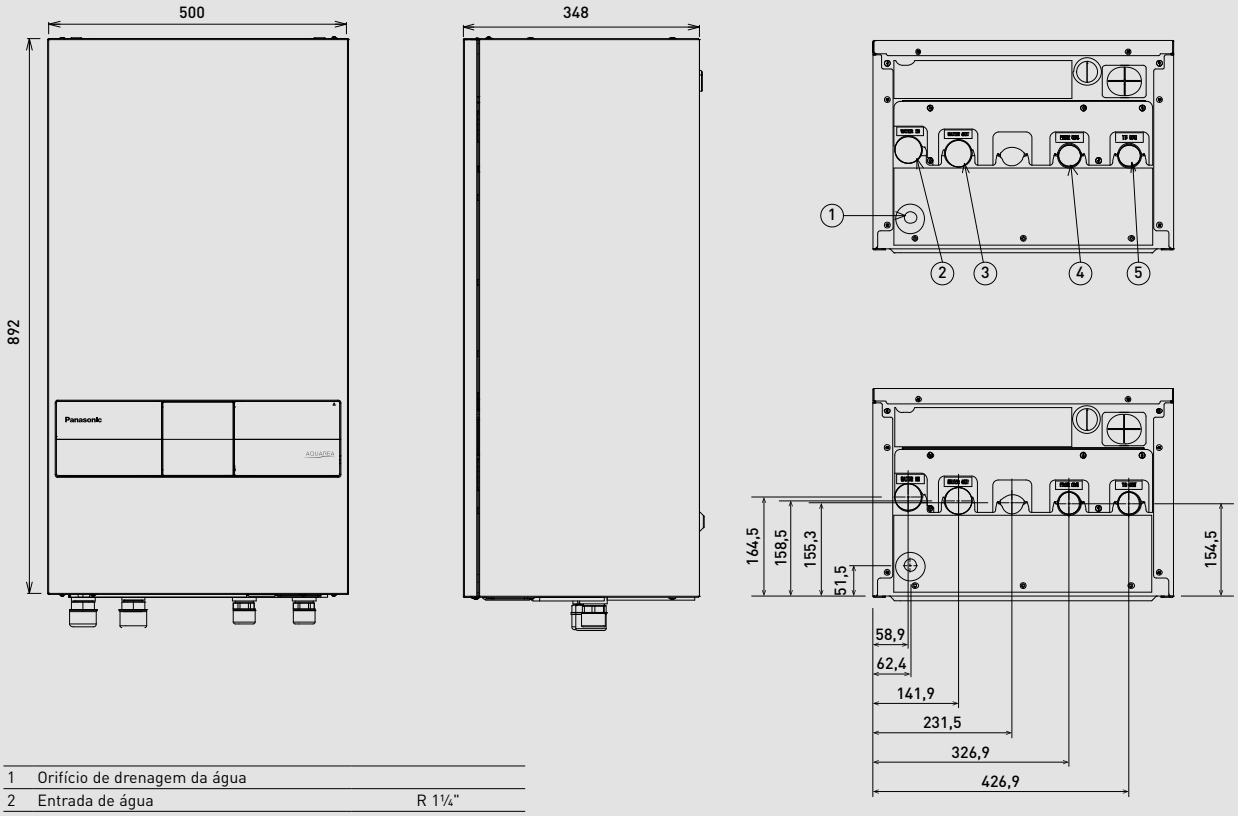
Unidade: mm

Aquarea Bi-bloc Séries K.



Unidade: mm

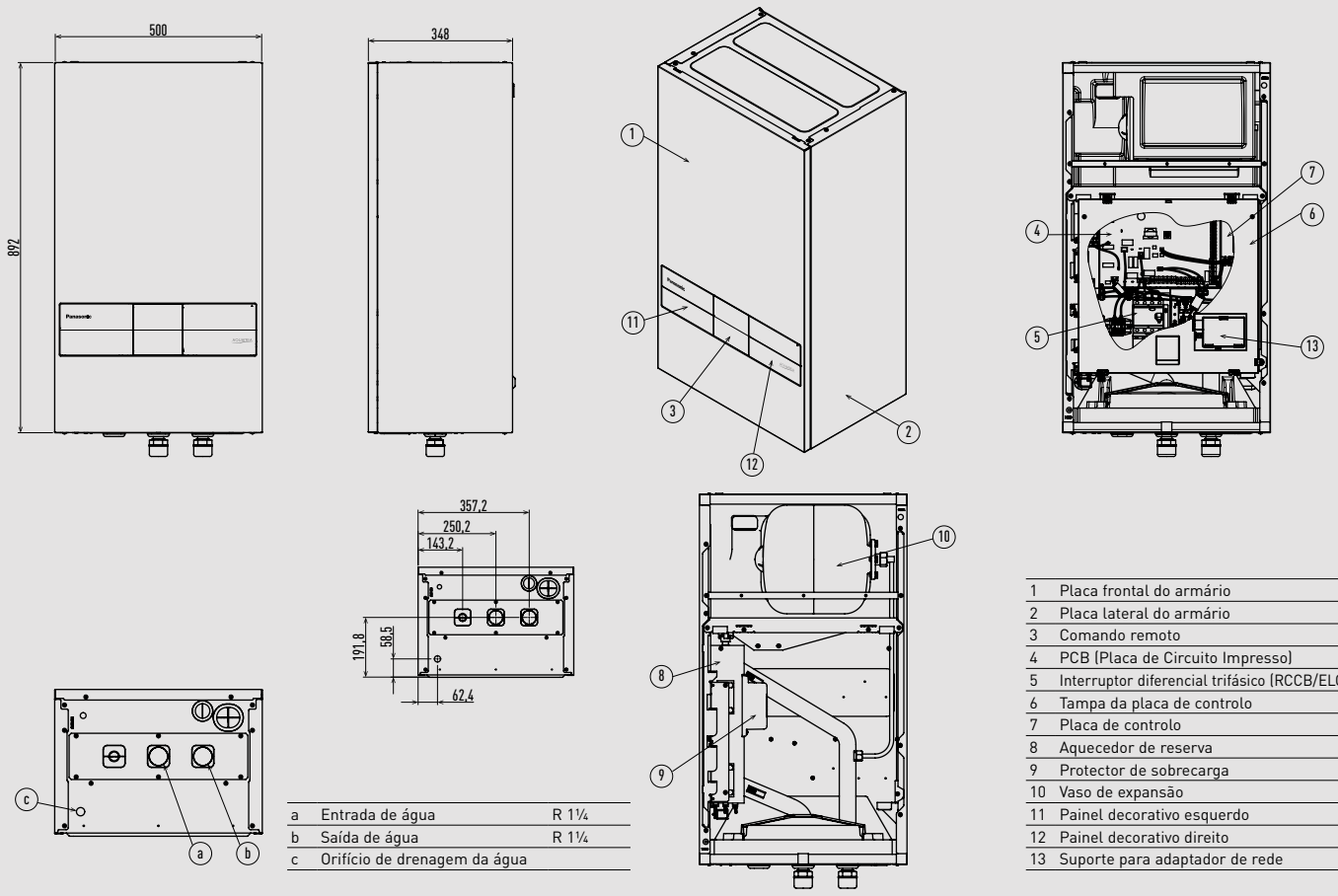
Aquarea Hidráulico Bi-bloc Séries L.



1	Orifício de drenagem da água	
2	Entrada de água	R 1¼"
3	Saída de água	R 1¼"
4	Entrada de água (da unidade exterior)	R1"
5	Saída de água (para a unidade exterior)	R1"

Unidade: mm

Aquarea Hidráulico Bi-bloc Séries M.

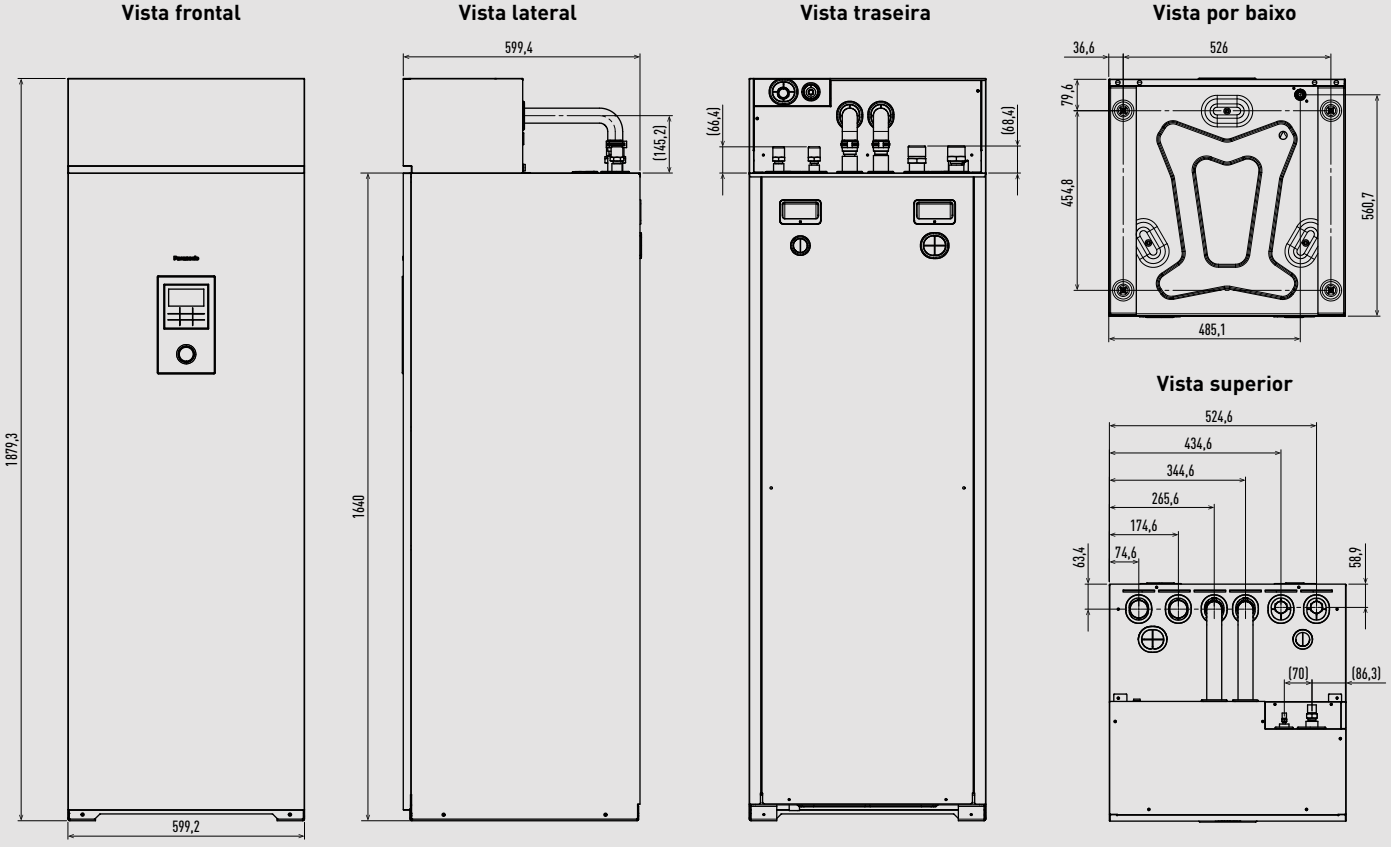


a	Entrada de água	R 1¼
b	Saída de água	R 1¼
c	Orifício de drenagem da água	

1	Placa frontal do armário
2	Placa lateral do armário
3	Comando remoto
4	PCB (Placa de Circuito Impresso)
5	Interruptor diferencial trifásico (RCCB/ELCB)
6	Tampa da placa de controlo
7	Placa de controlo
8	Aquecedor de reserva
9	Protector de sobrecarga
10	Vaso de expansão
11	Painel decorativo esquerdo
12	Painel decorativo direito
13	Suporte para adaptador de rede

Unidade: mm

Aquarea EcoFleX unidade com depósito.

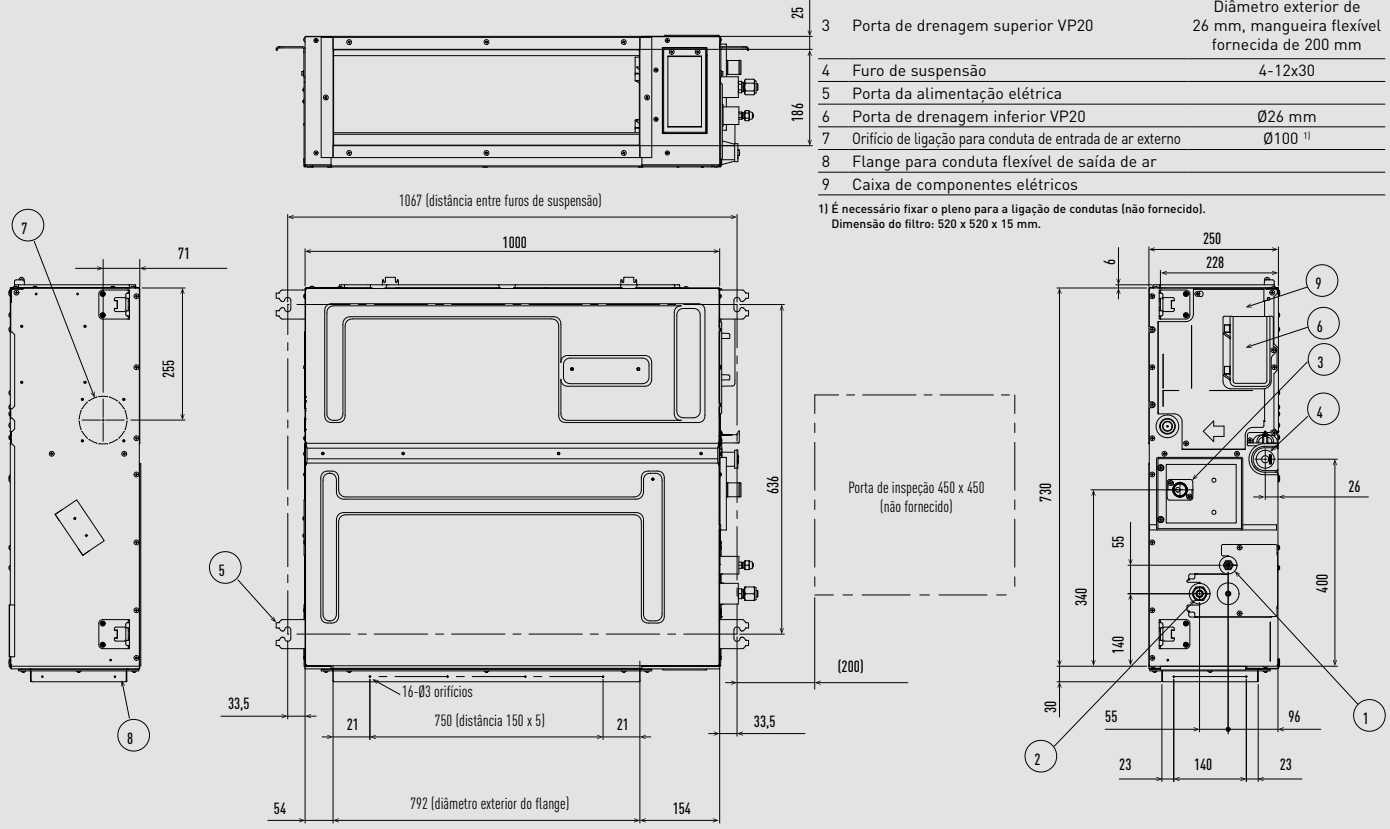


Unidade: mm

Aquarea EcoFleX unidade com conduta.

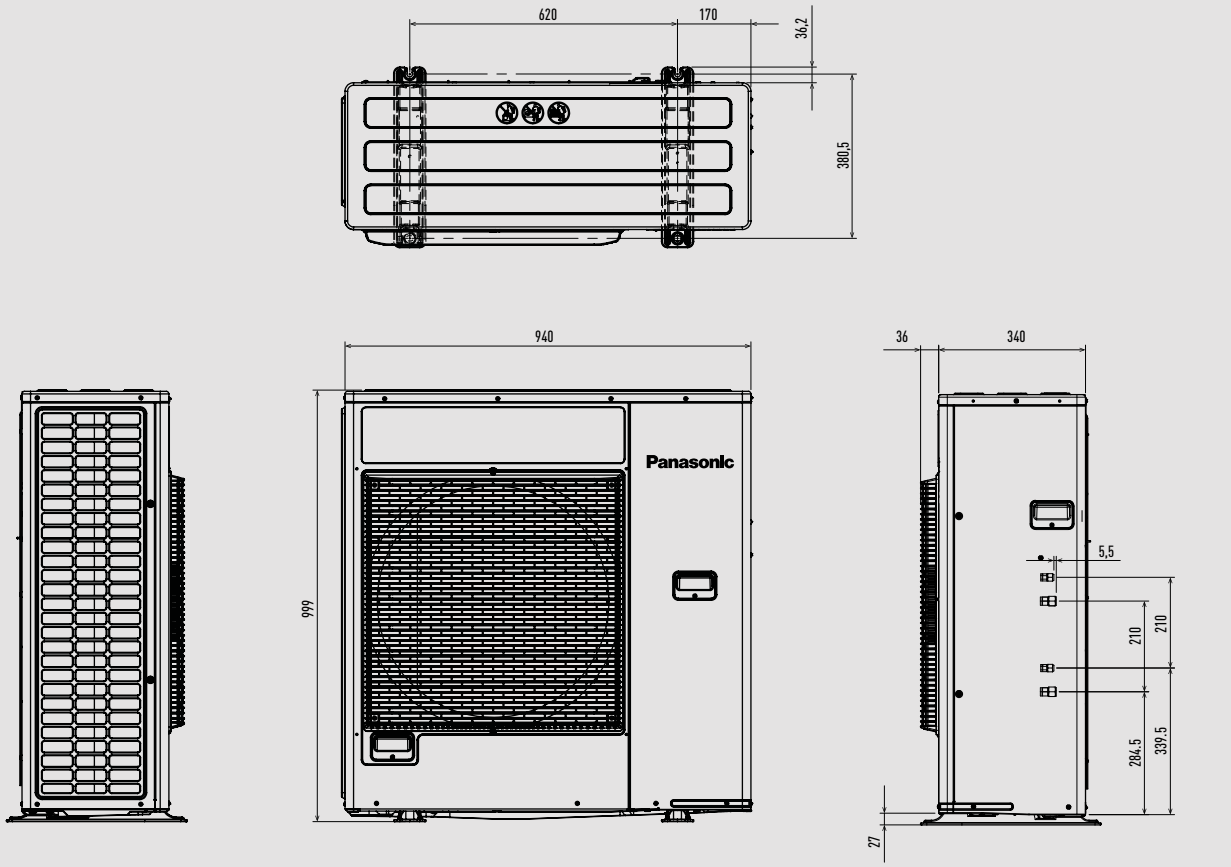
1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)
3	Porta de drenagem superior VP20	Diâmetro exterior de 26 mm, mangueira flexível fornecida de 200 mm
4	Furo de suspensão	4-12x30
5	Porta da alimentação elétrica	
6	Porta de drenagem inferior VP20	Ø26 mm
7	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 [1]
8	Flange para conduta flexível de saída de ar	
9	Caixa de componentes elétricos	

1) É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).
Dimensão do filtro: 520 x 520 x 15 mm.



Unidade: mm

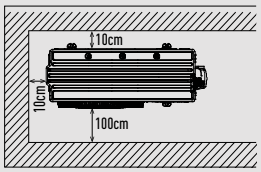
Aquarea EcoFleX unidade exterior.



Unidade: mm

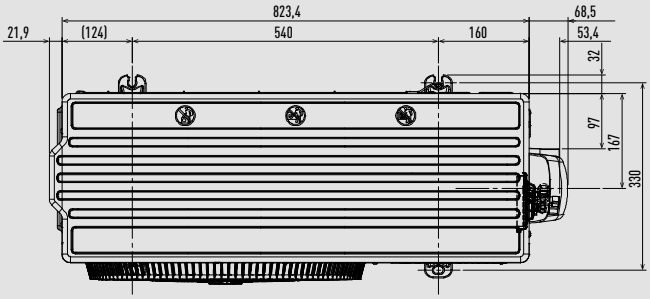
Aquarea High Performance unidade exterior 3 kW Séries K.

Espaço necessário para a instalação

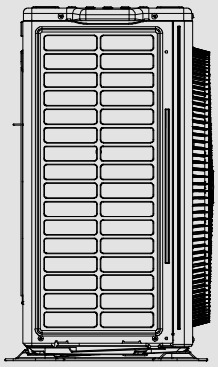


Distância entre parafusos de instalação 355 x 260

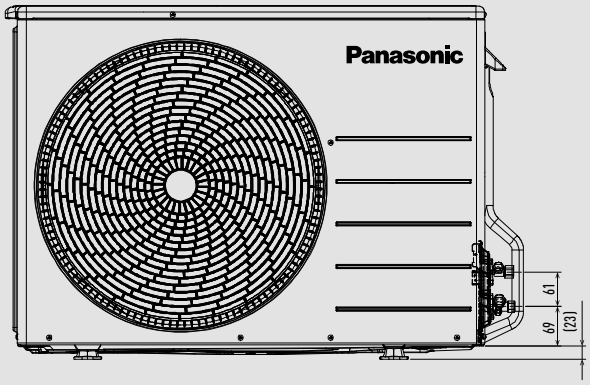
Vista superior



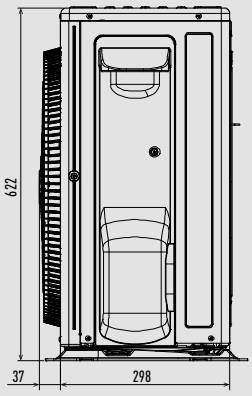
Vista lateral



Vista frontal

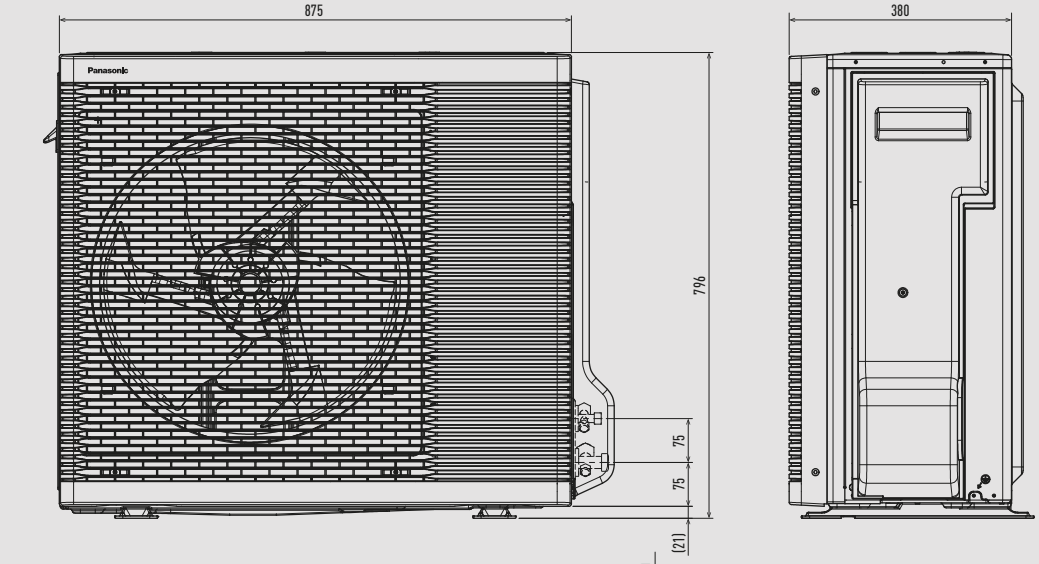


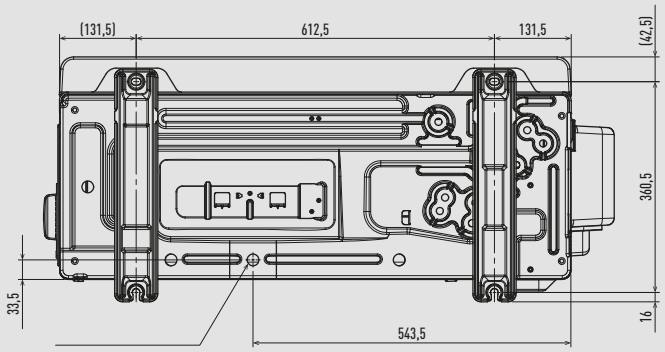
Vista lateral



Unidade: mm

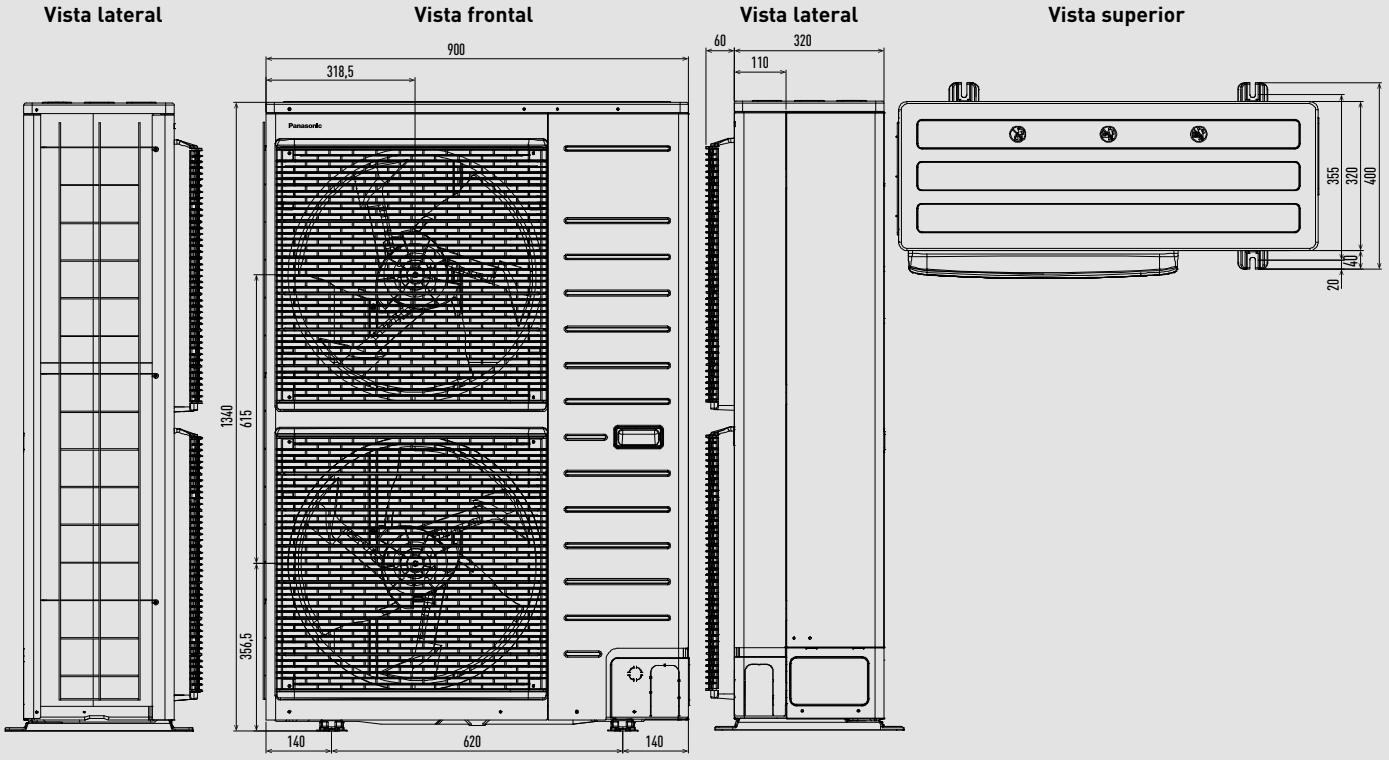
Aquarea High Performance Split unidades exteriores de 5 a 9 kW Séries K.





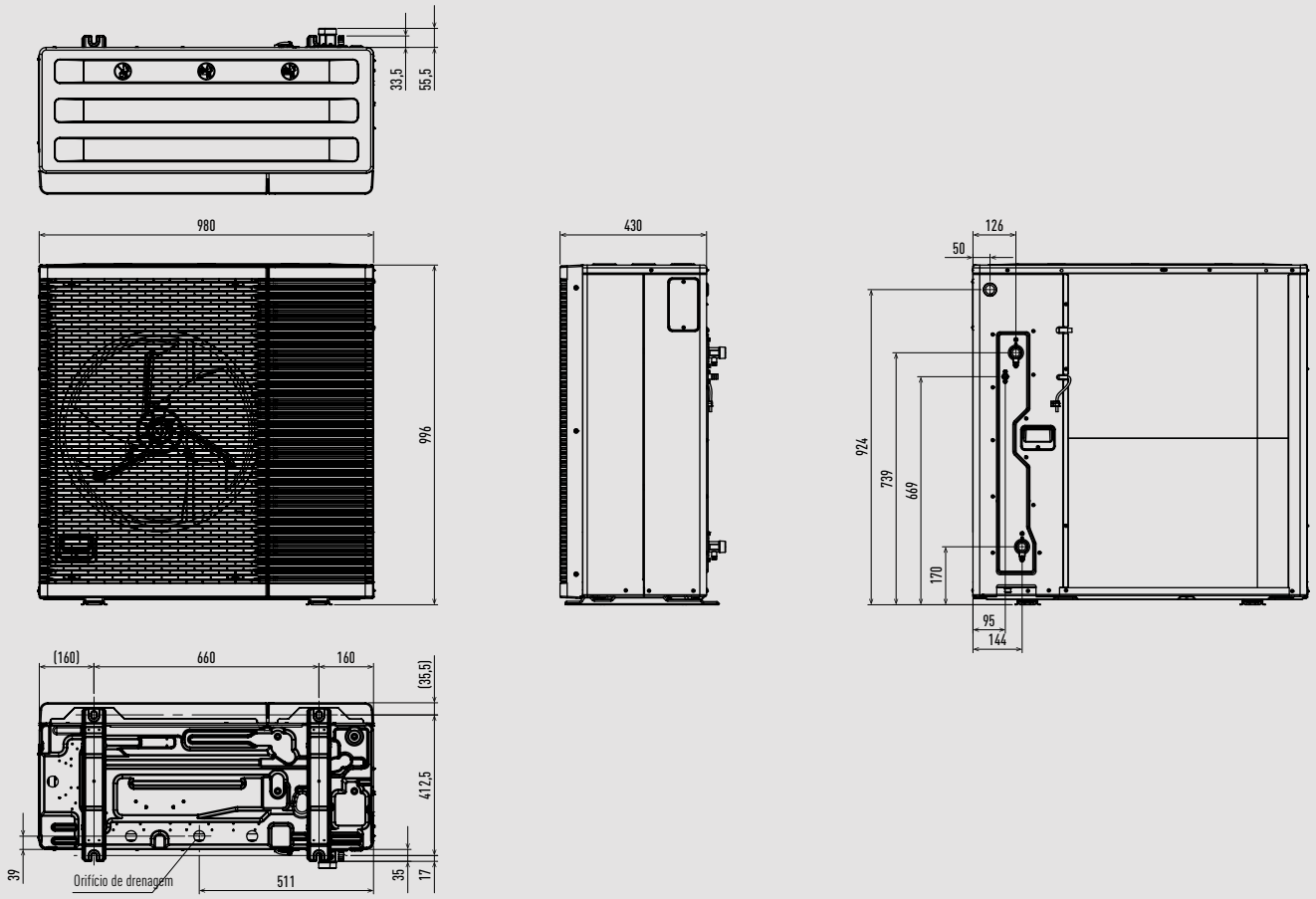
Unidade: mm

Aquarea High Performance unidades exteriores de 12 a 16 kW monofásico e 9 a 16 kW three phase Séries K.
Aquarea T-CAP unidades exteriores Séries K.



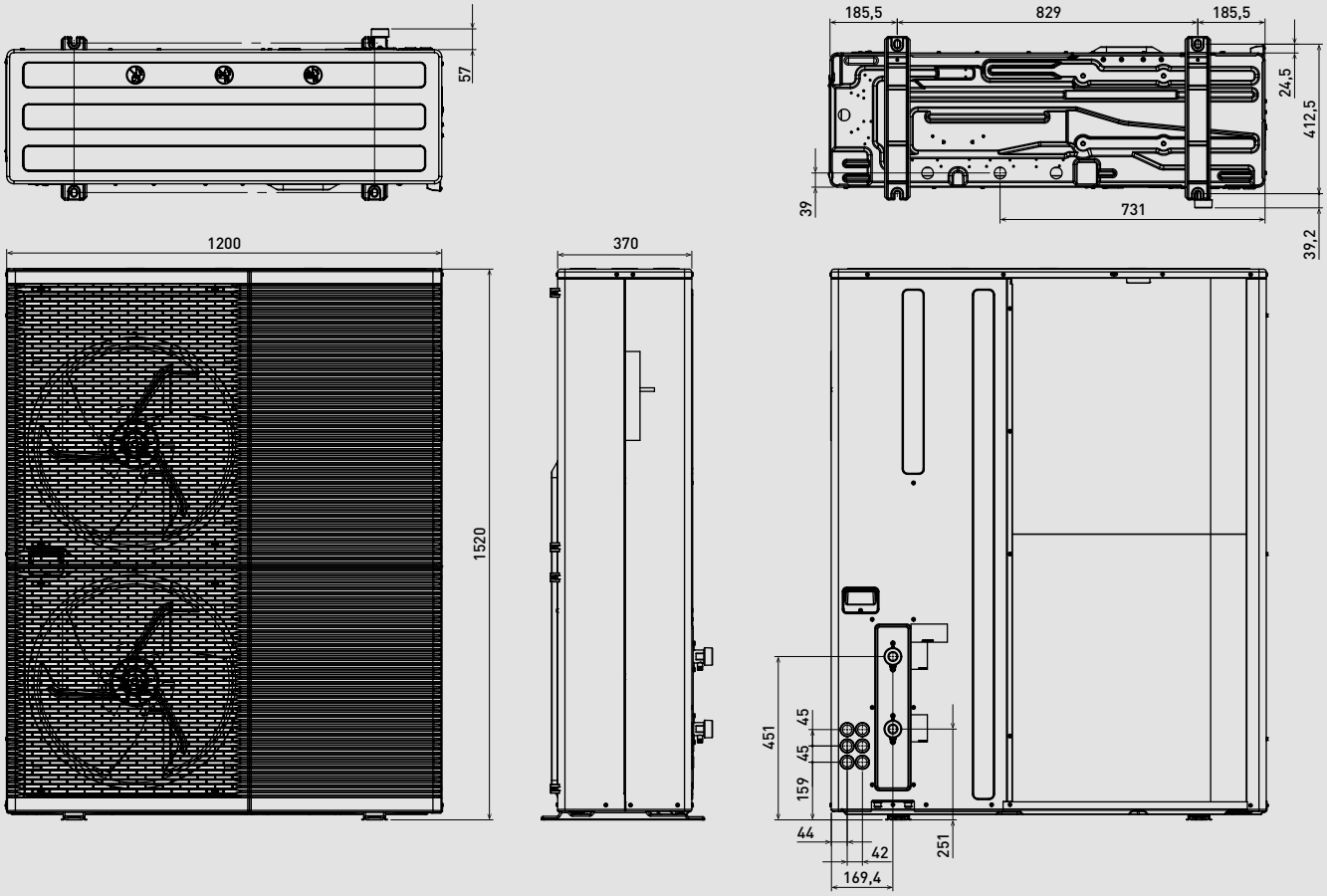
Unidade: mm

Aquarea High Performance Hidráulico Split unidades exteriores de 5 a 9 kW Séries L.



Unidade: mm

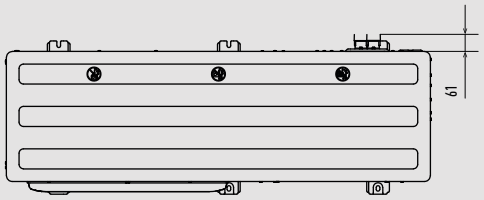
Aquarea T-CAP Hidráulico Séries M unidades exteriores de 9 a 16 kW.



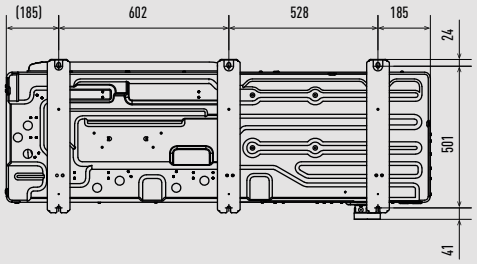
Unidade: mm

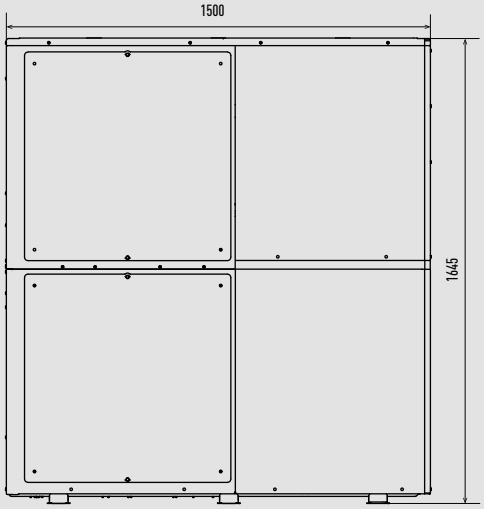
Aquarea T-CAP unidades exteriores de 20 a 30 kW Séries M.

Vista superior

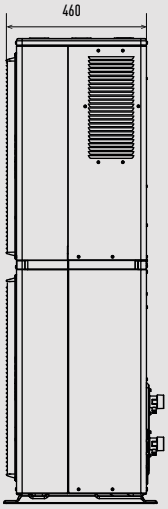


Vista por baixo

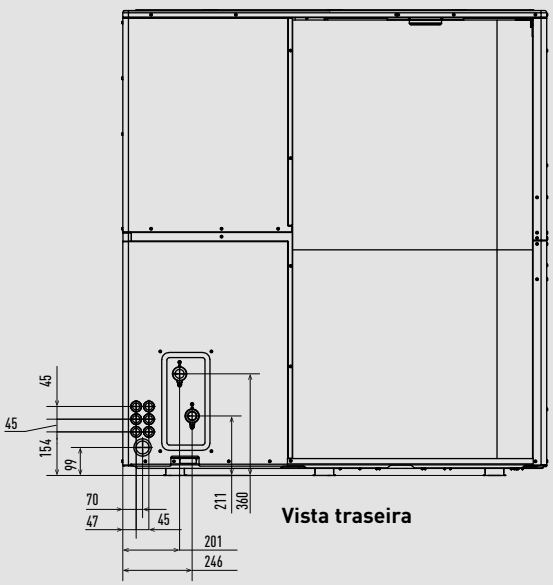




Vista frontal



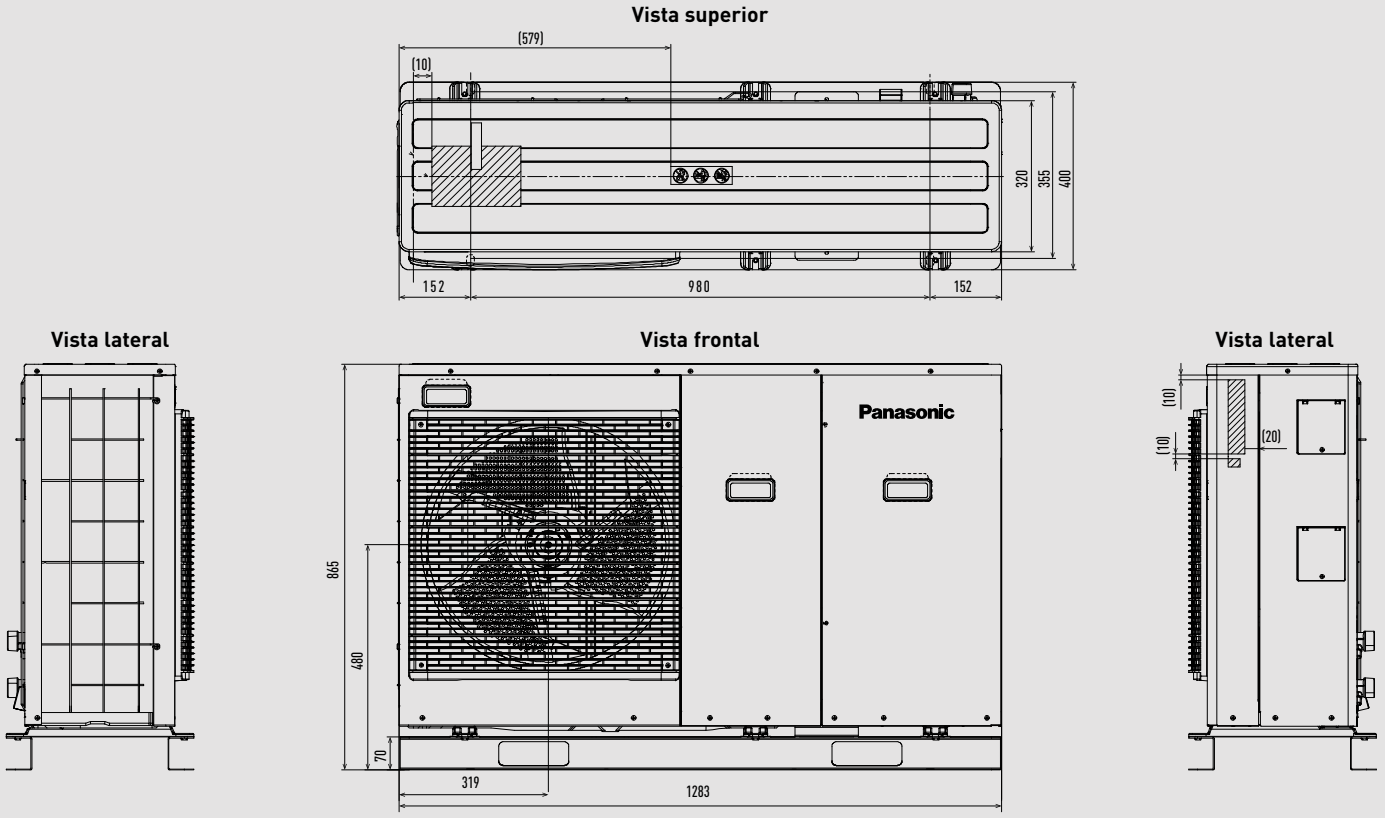
Vista lateral



Vista traseira

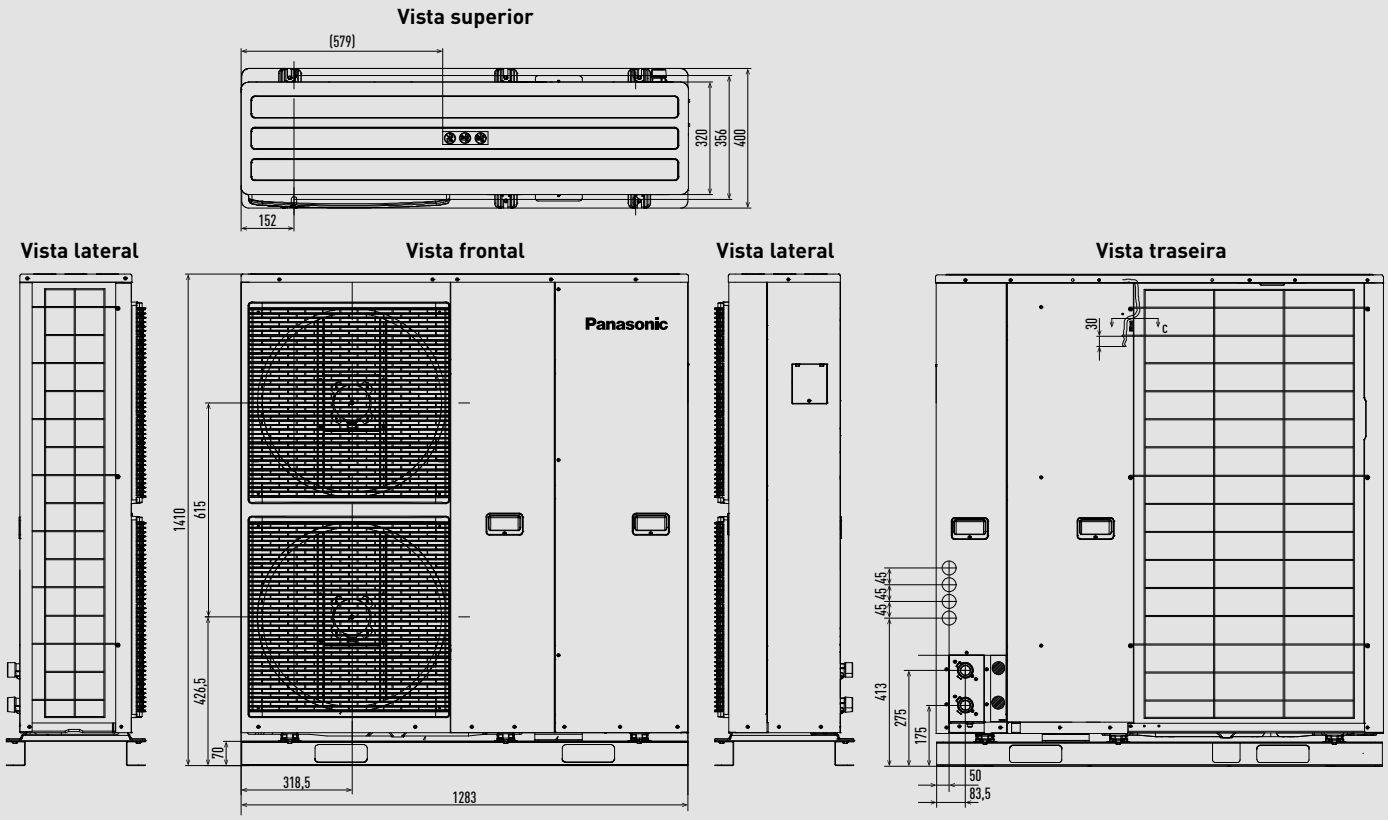
Unidade: mm

Aquarea High Performance Monobloco Split unidades exteriores de 5 a 9 kW.



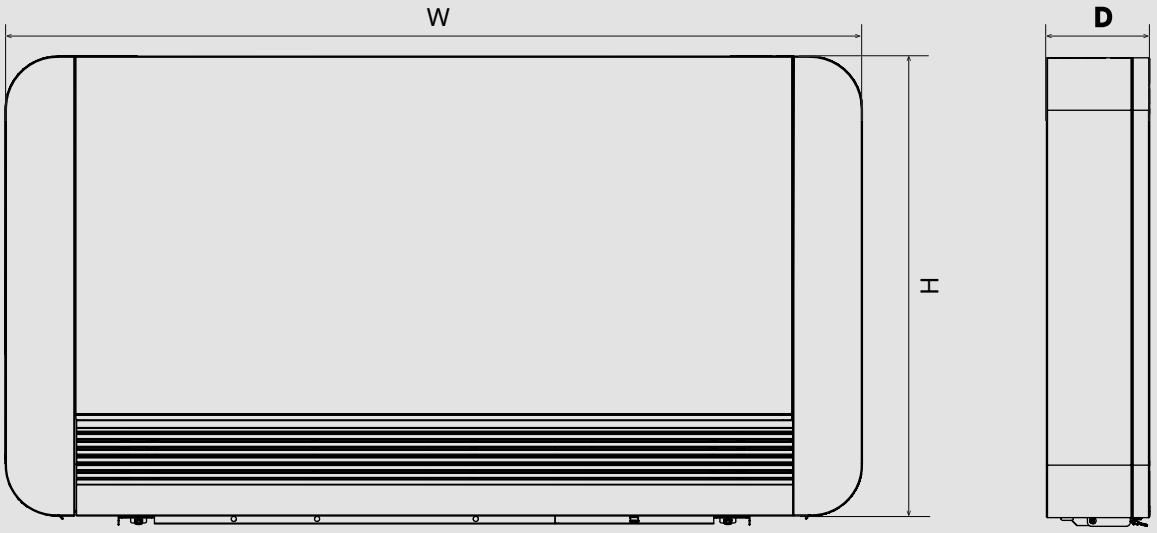
Unidade: mm

Aquarea T-CAP Monobloco unidades exteriores.
Aquarea T-CAP Super silencioso unidades exteriores.



Unidade: mm

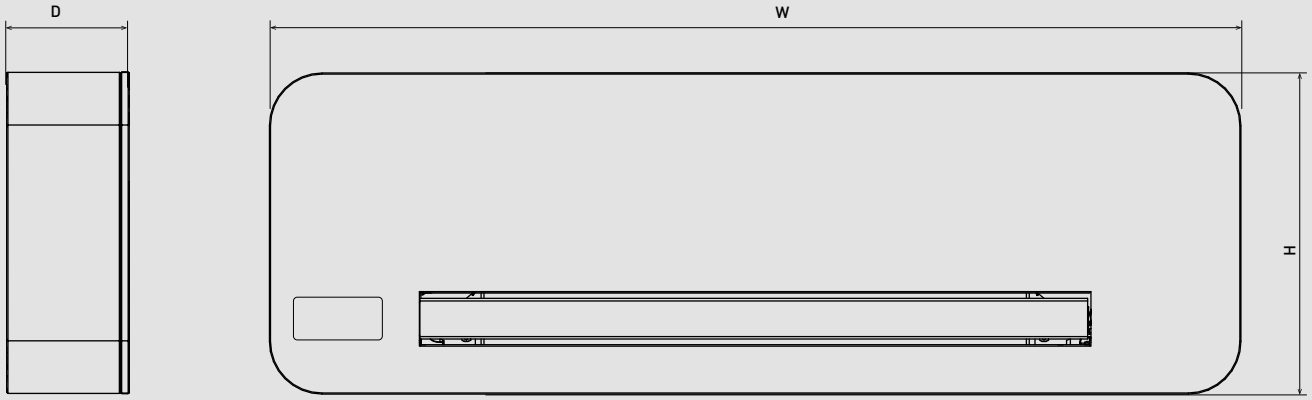
Ventiloconvector Aquarea Air Smart de chão



	H (mm)	W (mm)	D (mm)
P-FAL10	579	735	129
P-FAL20	579	935	129
P-FAL30	579	1135	129
P-FAL35	579	1335	129
P-FAL40	579	1535	129

Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart na parede

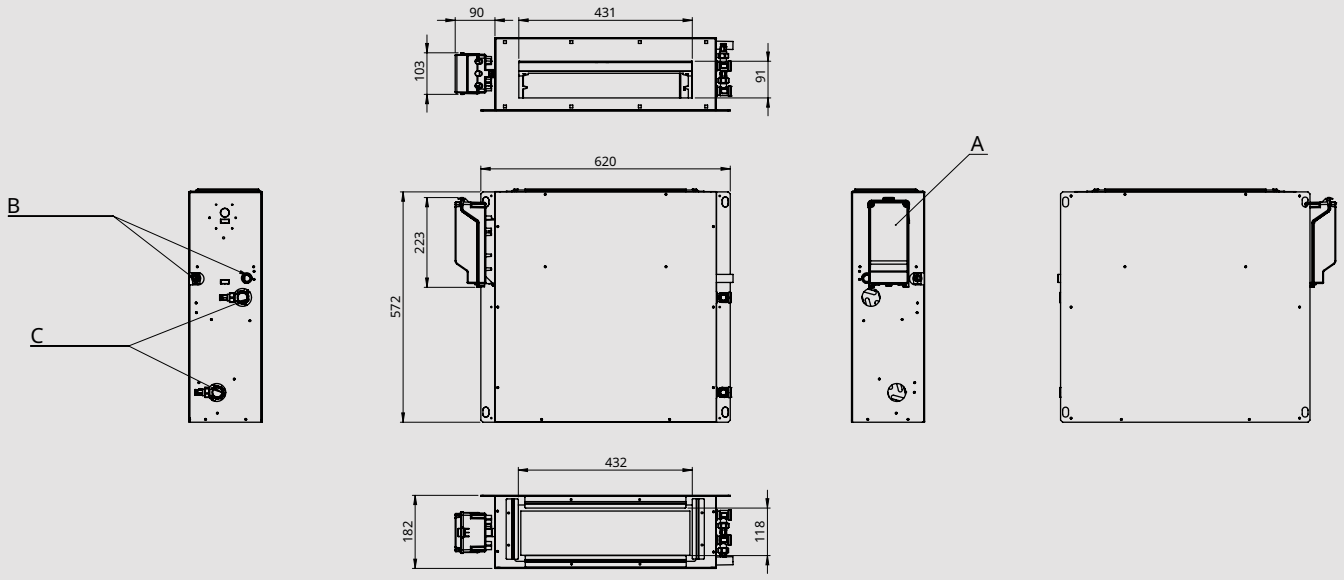


	H (mm)	W (mm)	D (mm)
P-FMM10	335	815	128
P-FMM15	335	1015	128
P-FMM20	335	1215	128
P-FMM40	335	1215	215

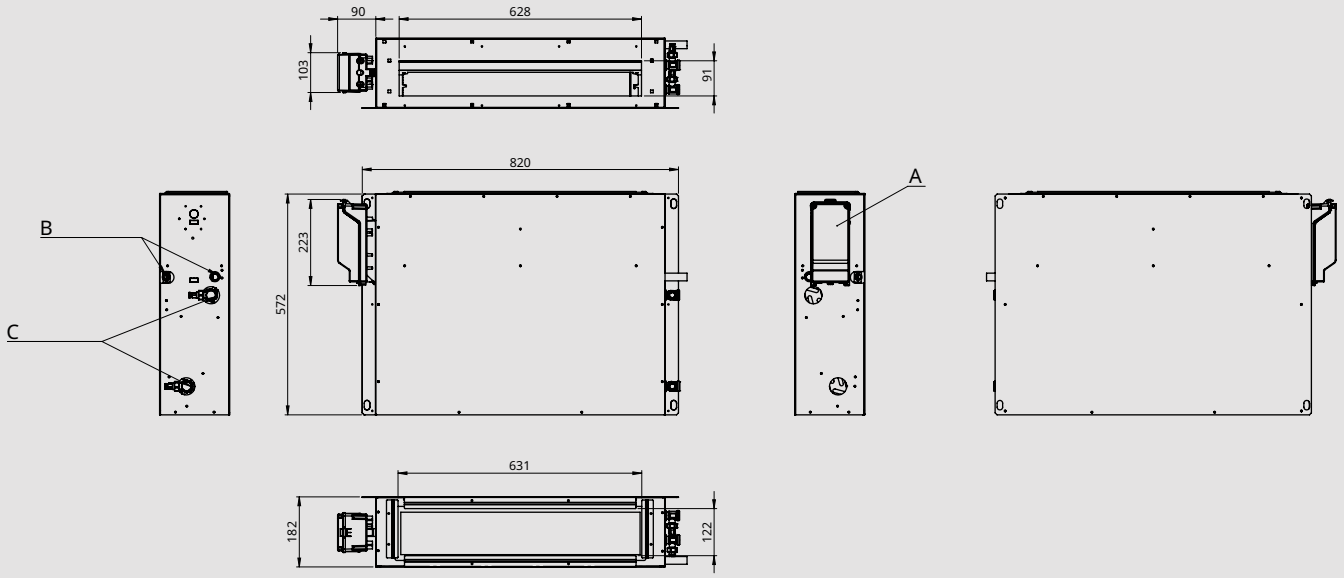
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta fino - P-FTN15 / P-FTN20 / P-FTN25.

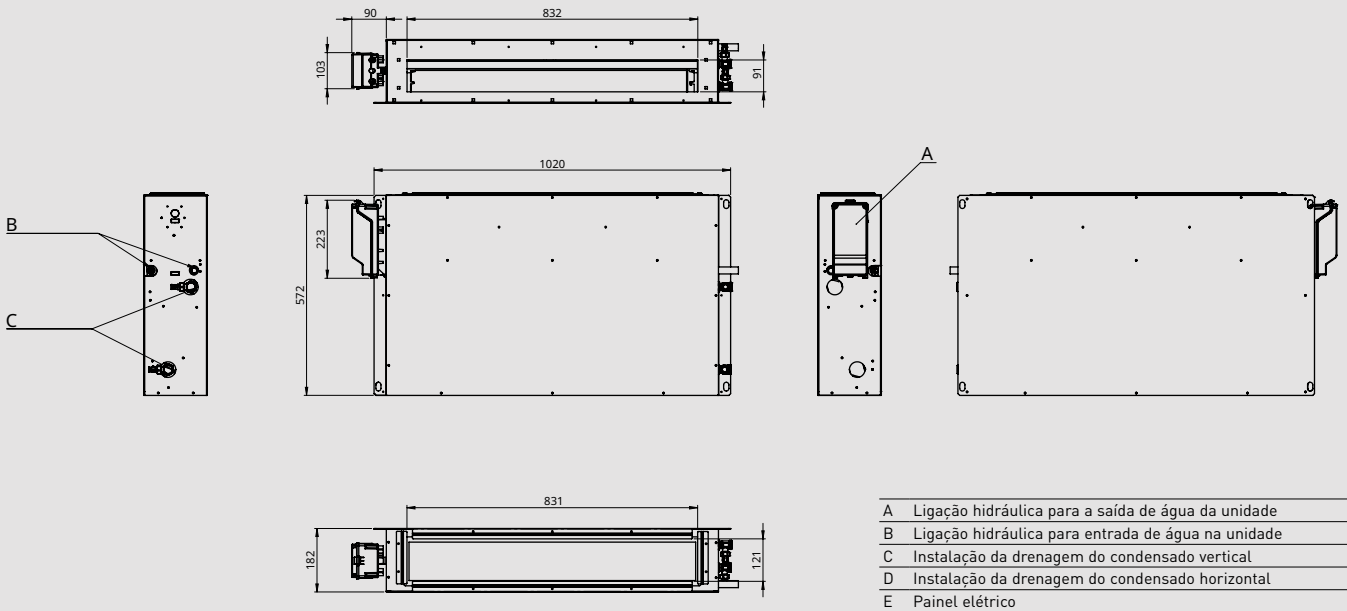
P-FTN15



P-FTN20



P-FTN25

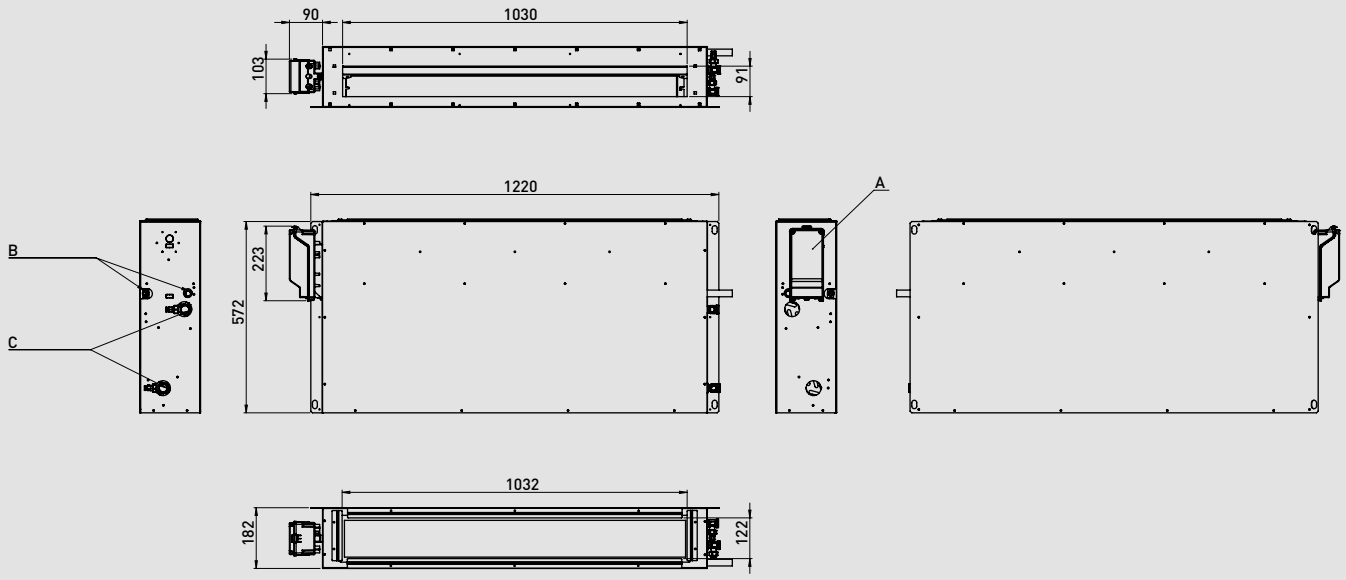


A	Ligação hidráulica para a saída de água da unidade
B	Ligação hidráulica para entrada de água na unidade
C	Instalação da drenagem do condensado vertical
D	Instalação da drenagem do condensado horizontal
E	Painel elétrico

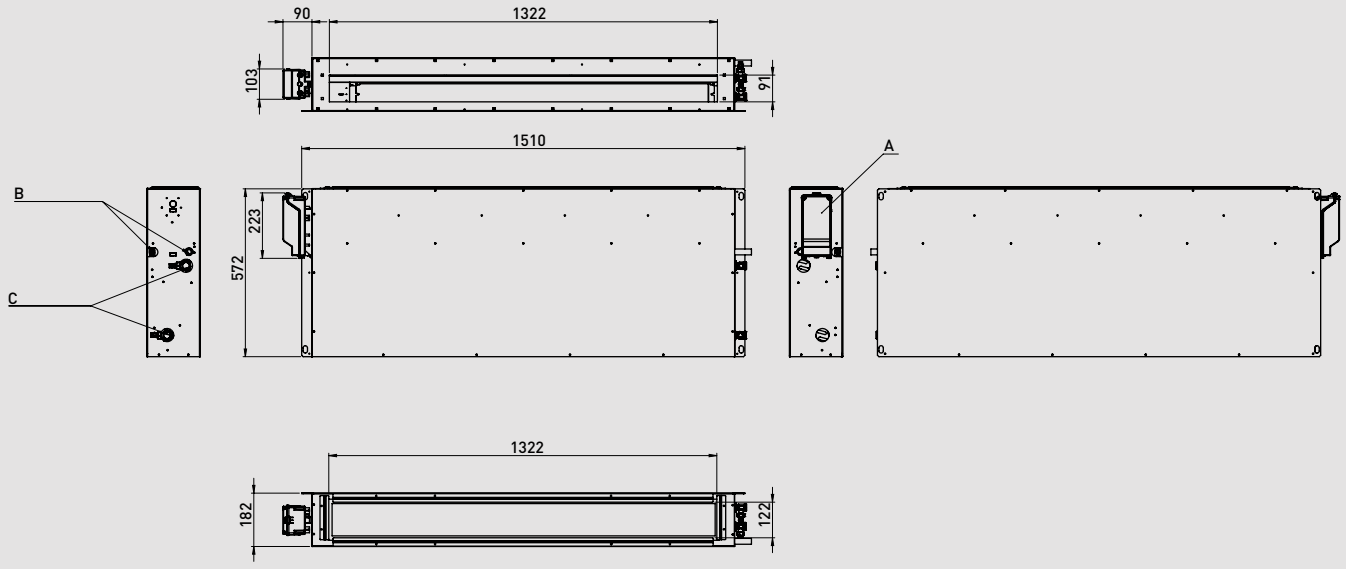
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta fino - P-FTN35 / P-FTN45.

P-FTN35



P-FTN45

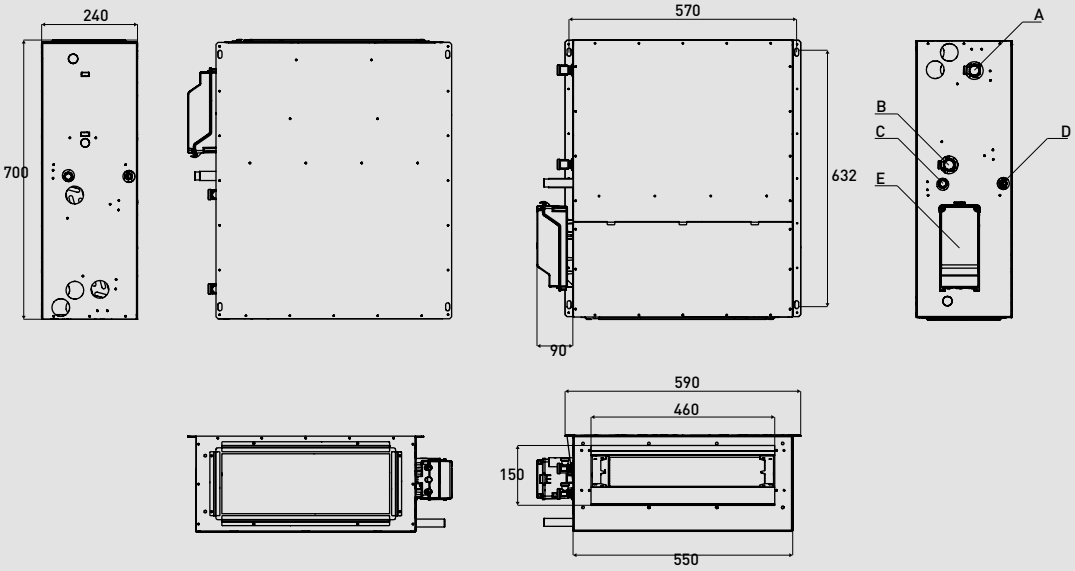


A	Ligação hidráulica para a saída de água da unidade
B	Ligação hidráulica para entrada de água na unidade
C	Instalação da drenagem do condensado vertical
D	Instalação da drenagem do condensado horizontal
E	Painel elétrico

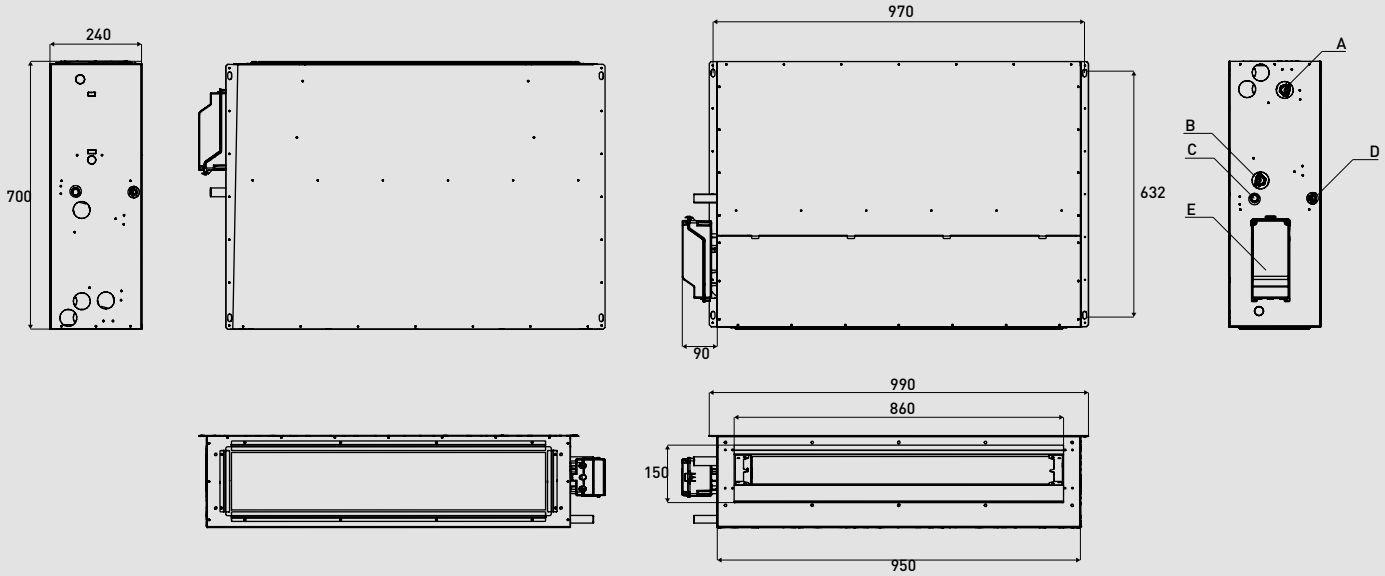
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - P-FSN20 / P-FSN25 / P-FSN35.

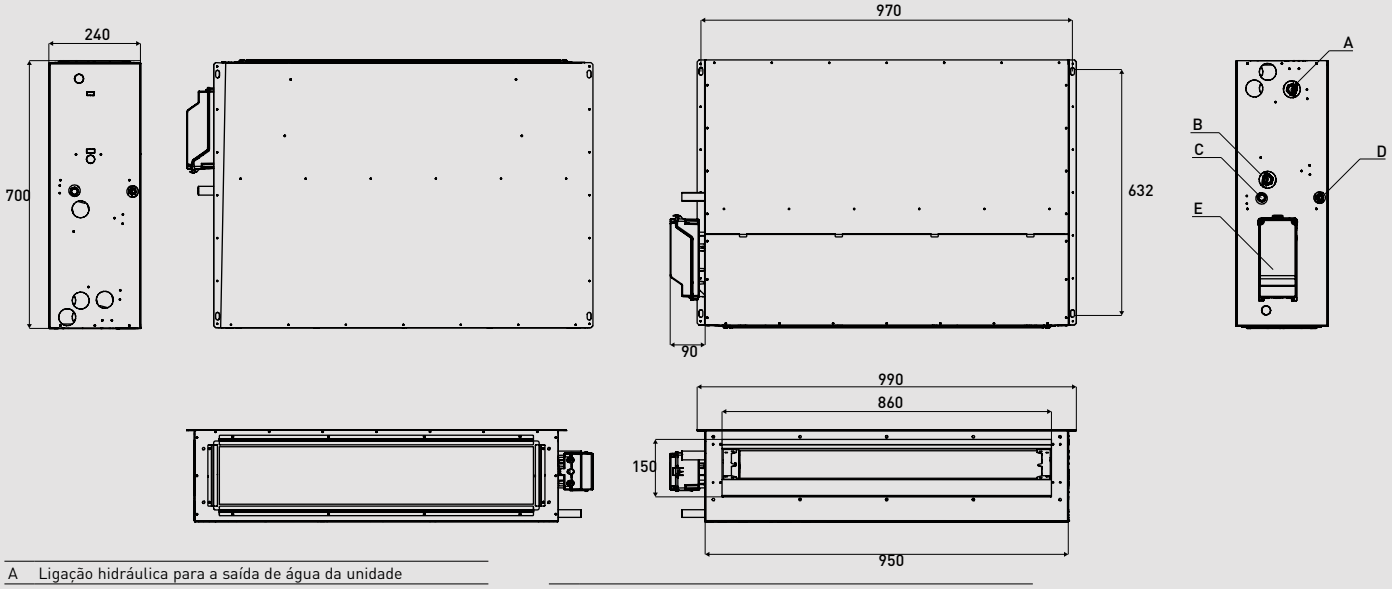
P-FSN20



P-FSN25



P-FSN35

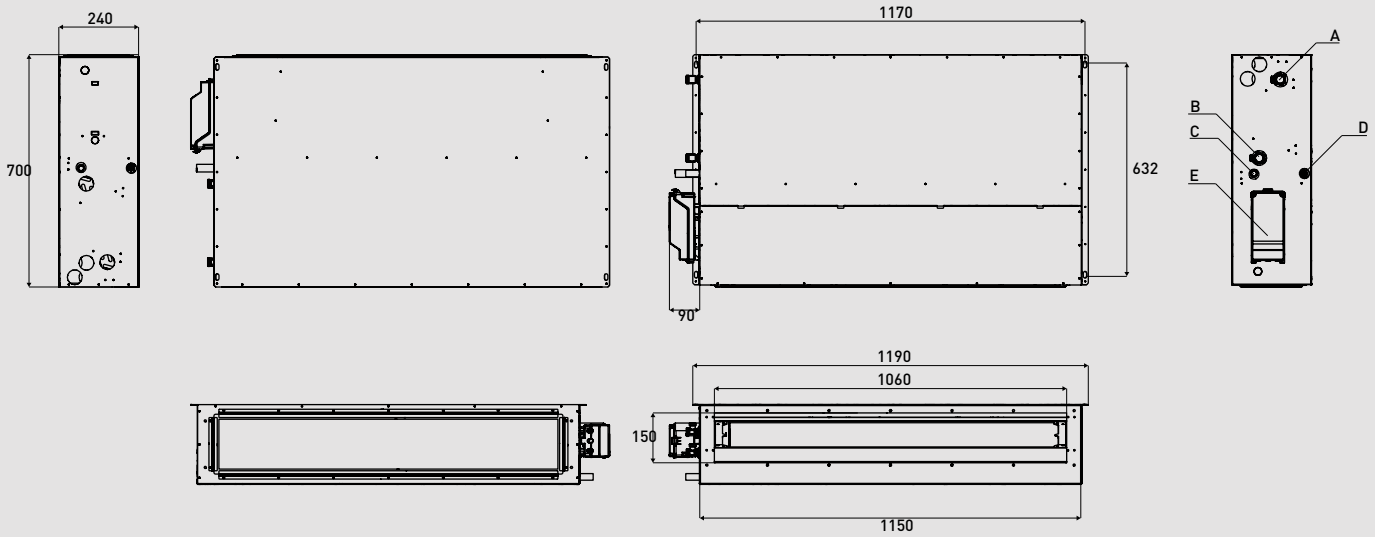


A	Ligação hidráulica para a saída de água da unidade
B	Ligação hidráulica para entrada de água na unidade
C	Instalação da drenagem do condensado vertical
D	Instalação da drenagem do condensado horizontal
E	Painel elétrico

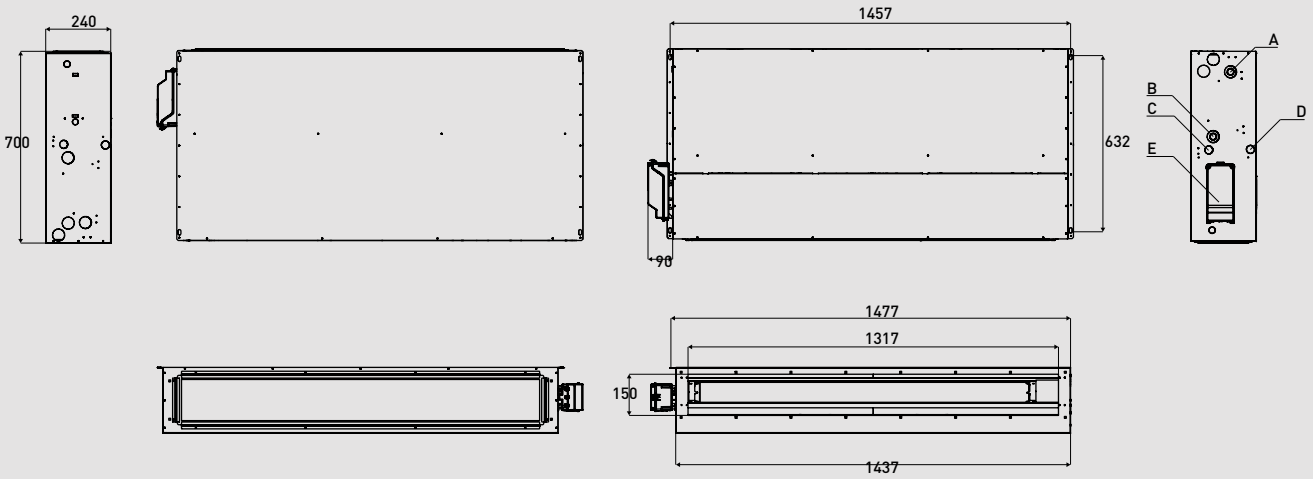
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta - P-FSN45 / P-FSN55.

P-FSN45



P-FSN55

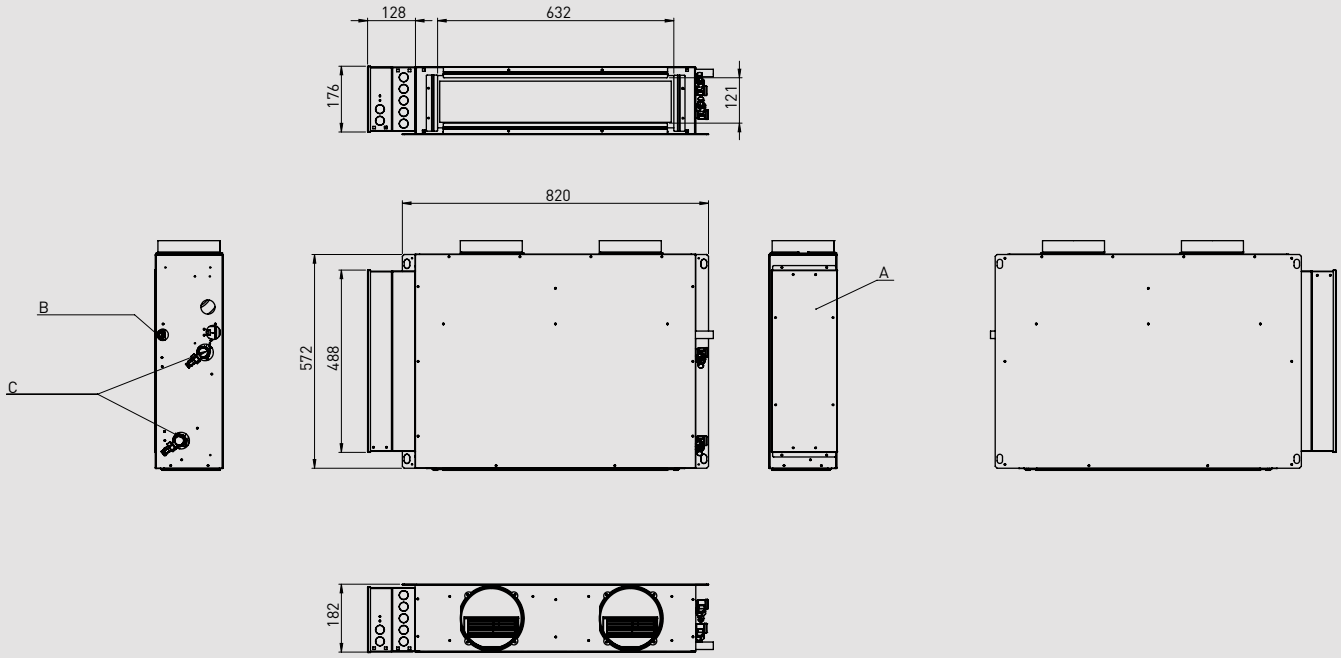


A	Ligação hidráulica para a saída de água da unidade
B	Ligação hidráulica para entrada de água na unidade
C	Instalação da drenagem do condensado vertical
D	Instalação da drenagem do condensado horizontal
E	Painel elétrico

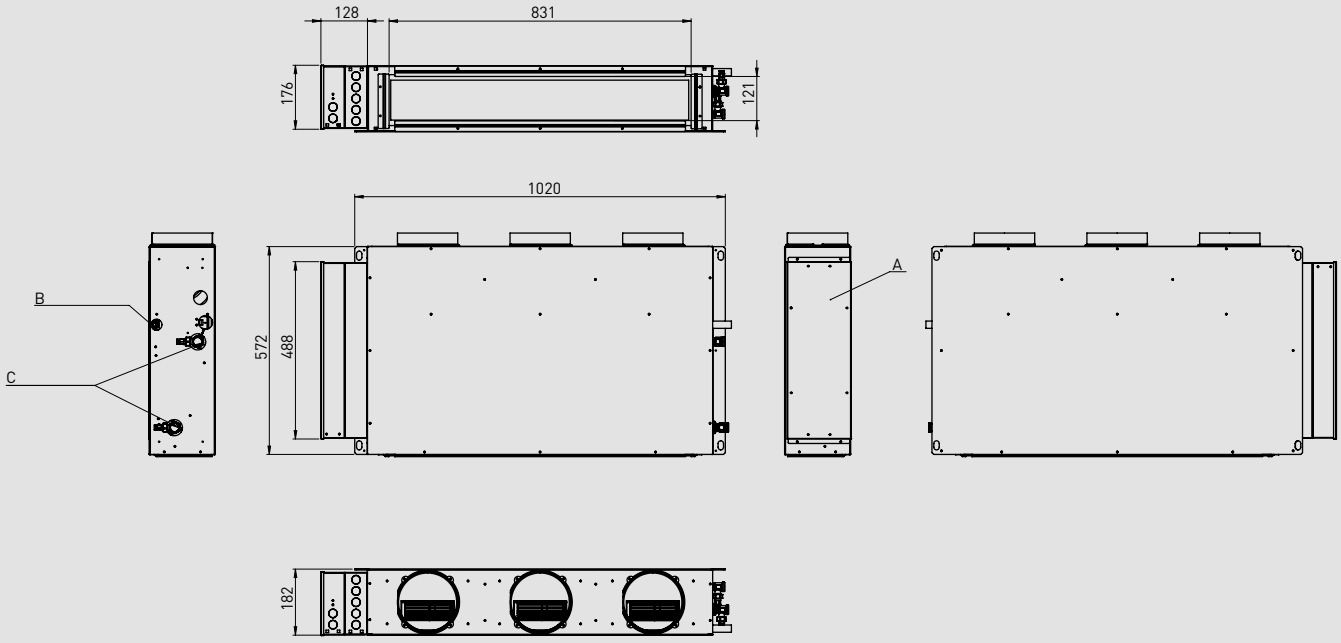
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta multizona fino - P-FTQ30 / P-FTQ45.

P-FTQ30



P-FTQ45

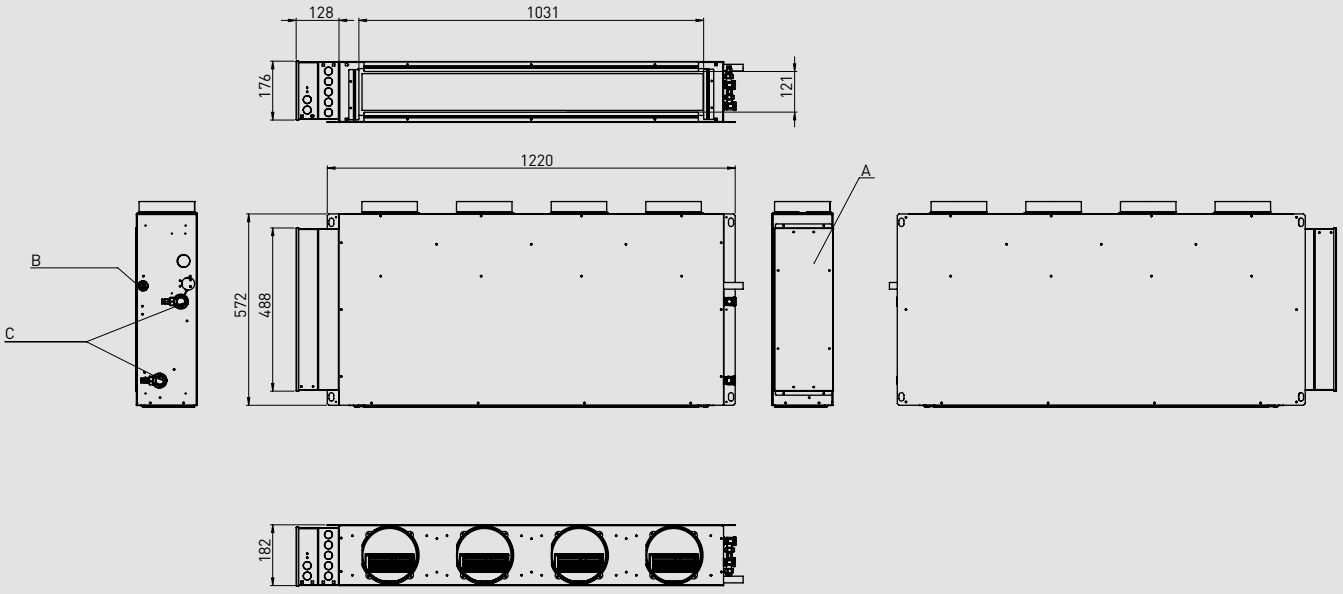


A	Painel elétrico
B	Dreno de condensados
C	Ligações hidráulicas

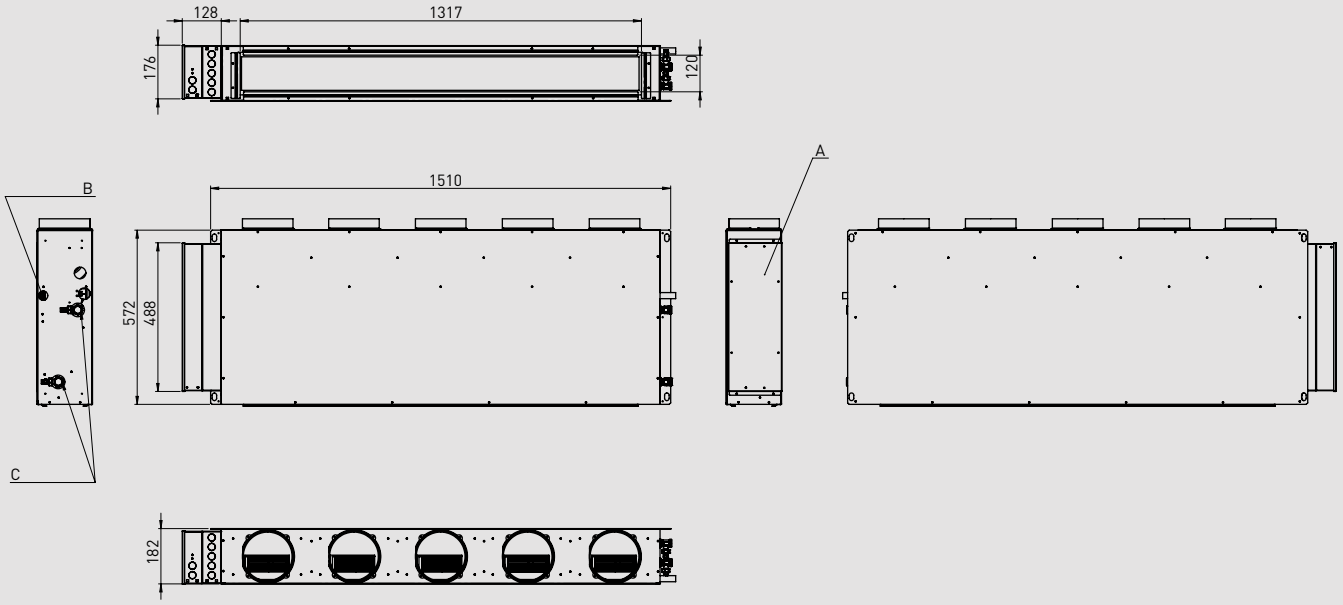
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta multizona fino - P-FTQ60 / P-FTQ65.

P-FTQ60



P-FTQ65

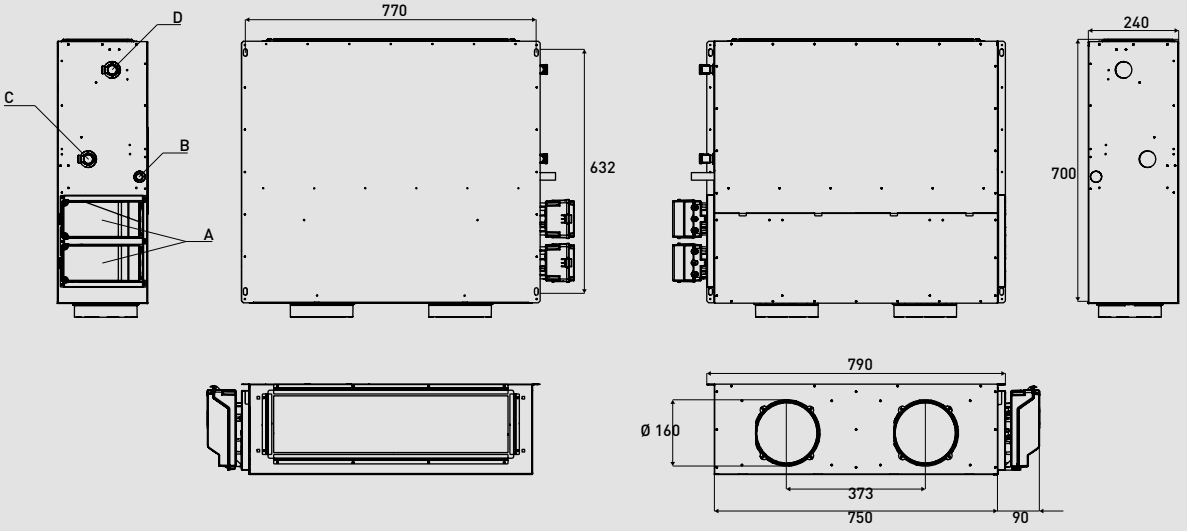


A	Painel elétrico
B	Dreno de condensados
C	Ligações hidráulicas

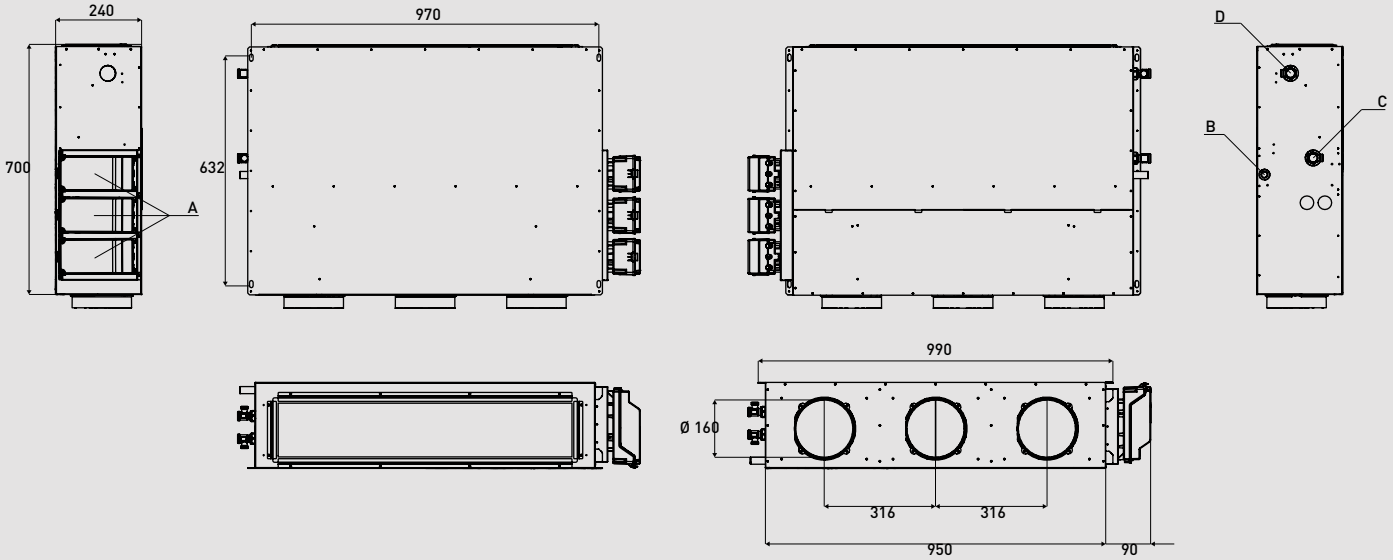
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta multizona - P-FSQ30 / P-FSQ45.

P-FSQ30



P-FSQ45

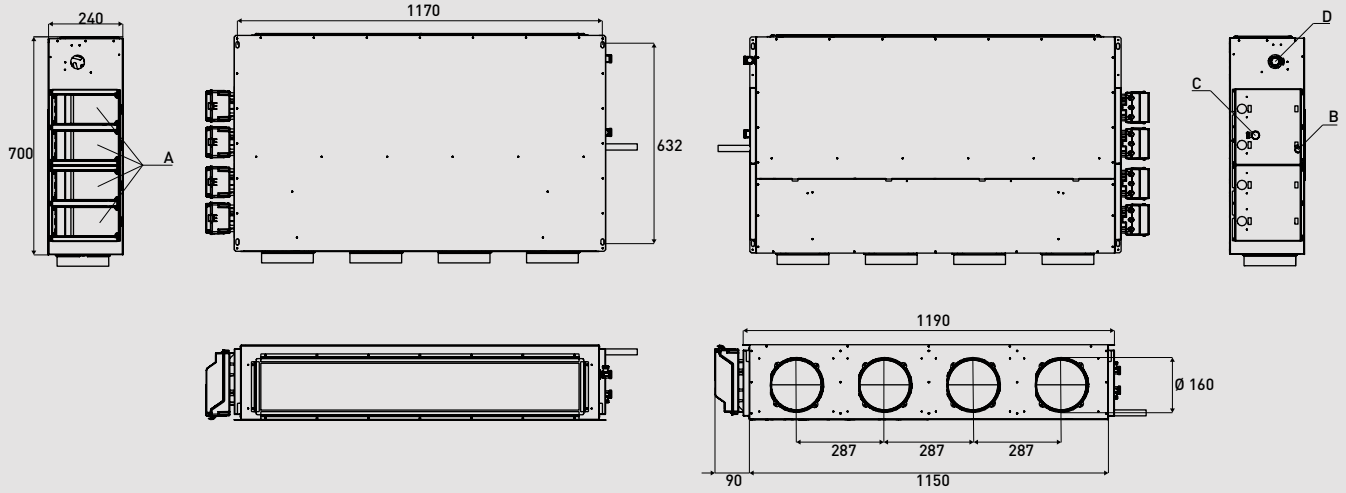


A	Painel elétrico
B	Dreno de condensados
C	Entrada de água
D	Saída de água

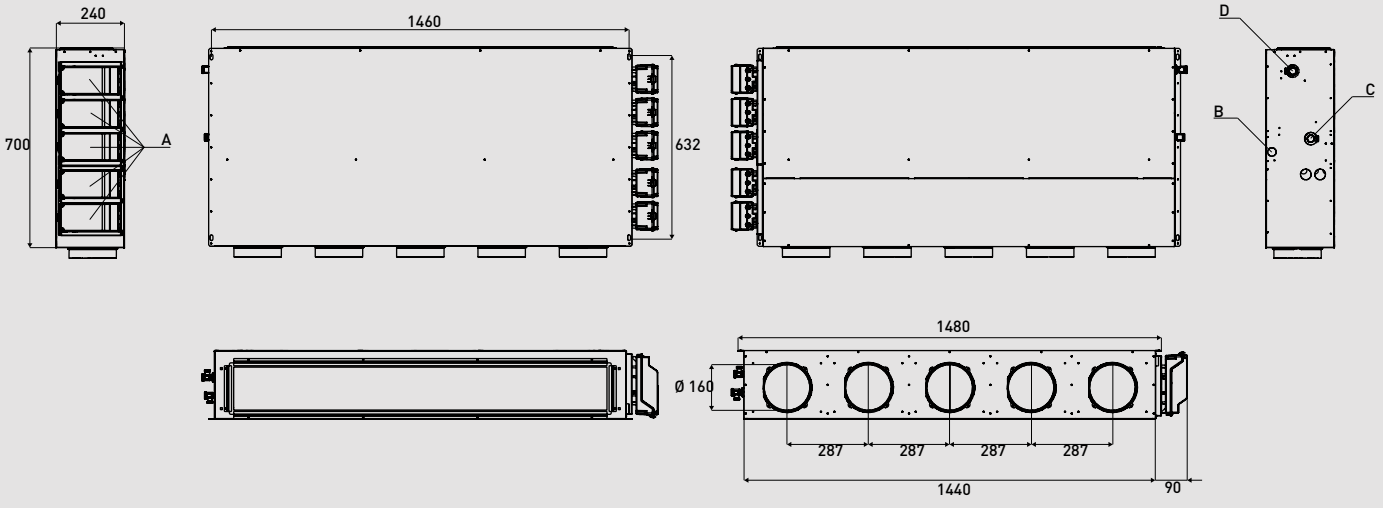
Unidade: mm

Ventiloconvector Aquarea Air Smart com conduta multizona - P-FSQ60 / P-FSQ75.

P-FSQ60



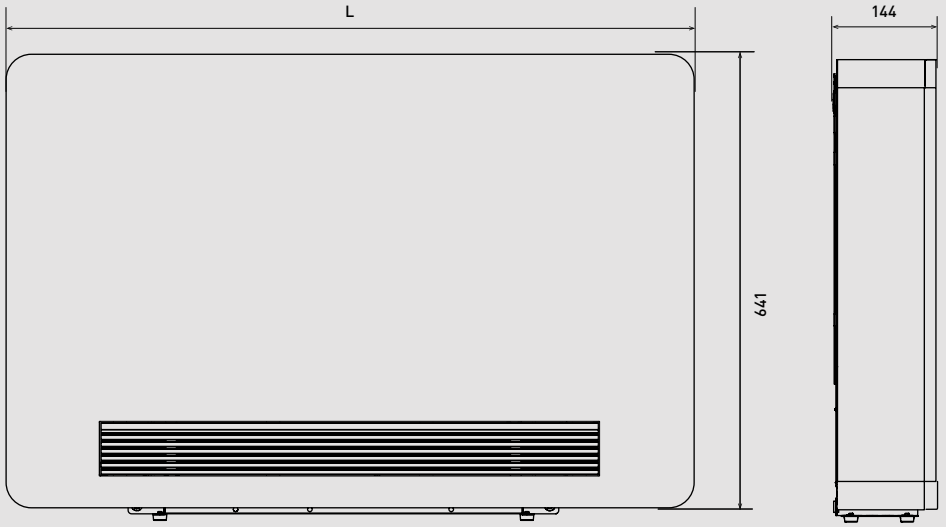
P-FSQ75



A	Painel elétrico
B	Dreno de condensados
C	Entrada de água
D	Saída de água

Unidade: mm

Aquarea Loop



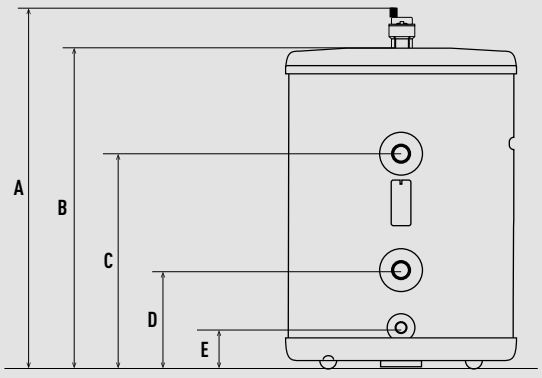
	L (mm)
P-CWSL10	775
P-CWSL20	975
P-CWSL30	1225

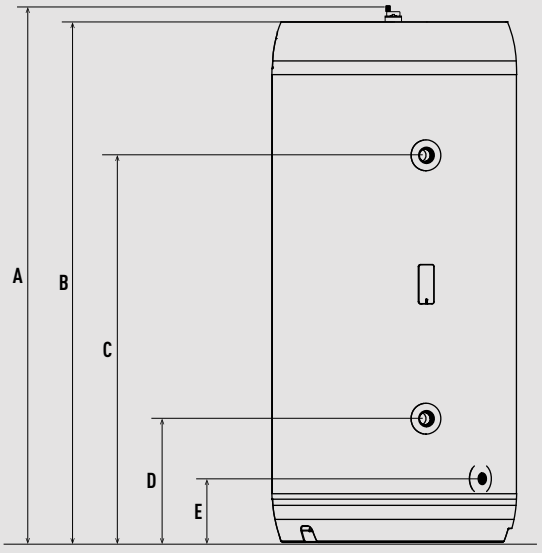
Unidade: mm

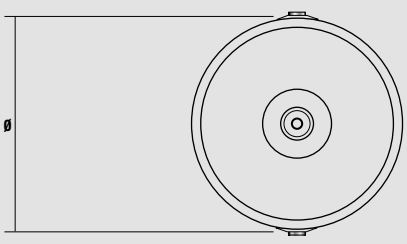
Depósito de inércia - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L.

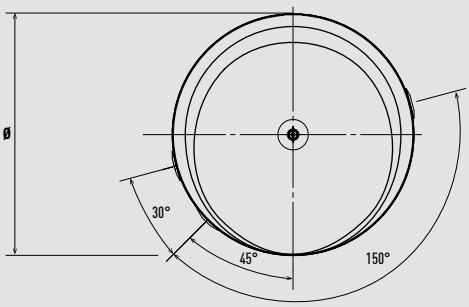
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Tolerância +/- 5 mm. * Tolerância total altura +0 / -13 mm.



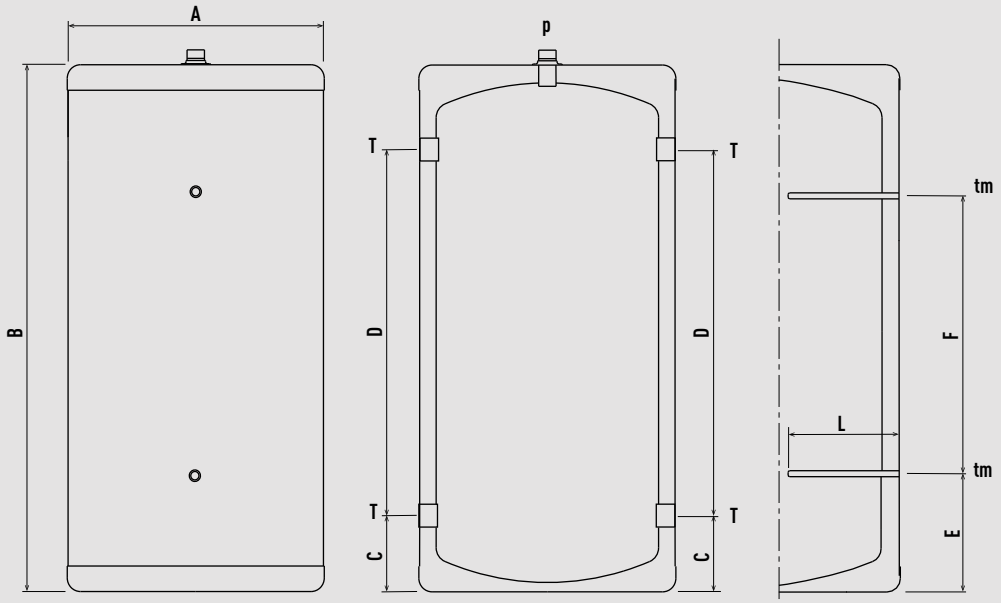


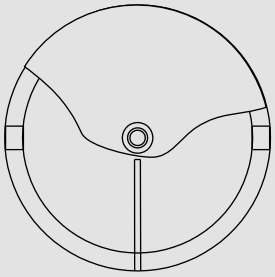




Unidade: mm

Depósito de inércia - PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L.

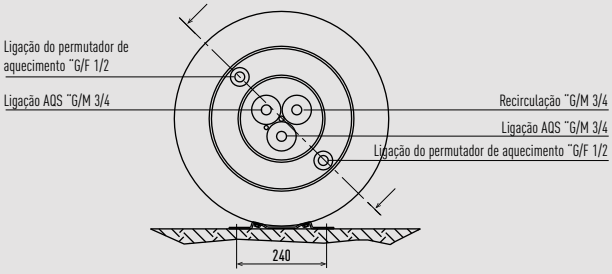


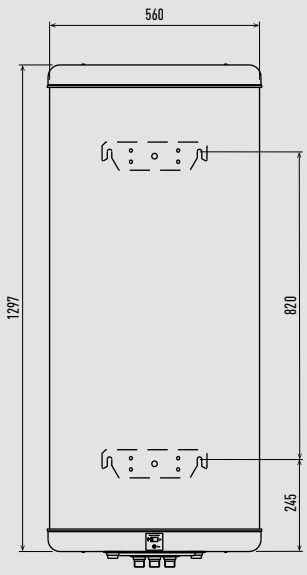


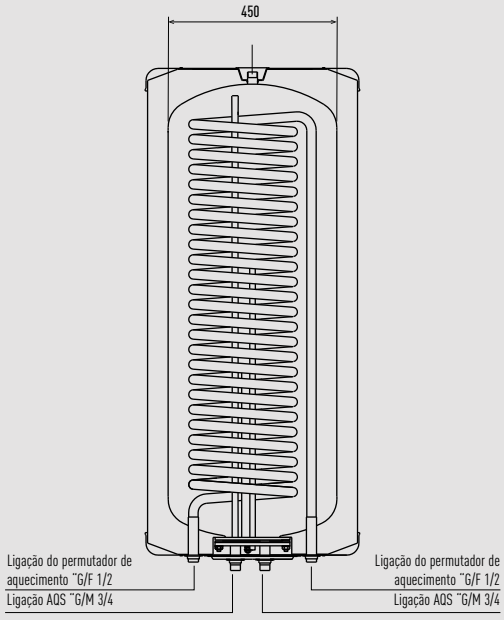
	A: Diâmetro externo	B: Altura global	C	D	E	F	L	T: ligação	tm: tubo da sonda para sensores	p: purga
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Polegadas G/F	Ø int. (mm)	Polegadas G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1 ½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1 ½	10	1

Unidade: mm

Depósito esmaltados - PAW-TA15C1E5.

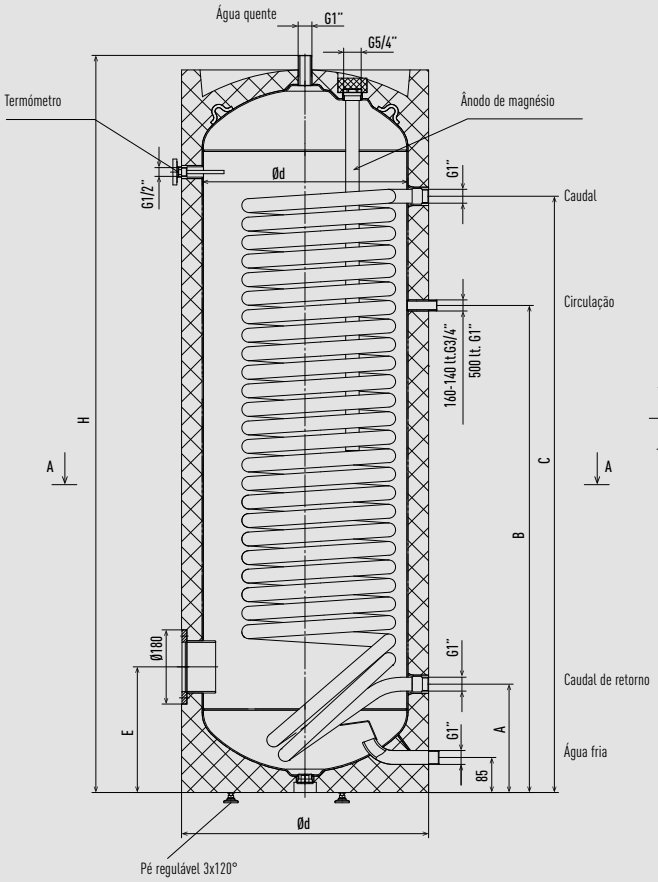


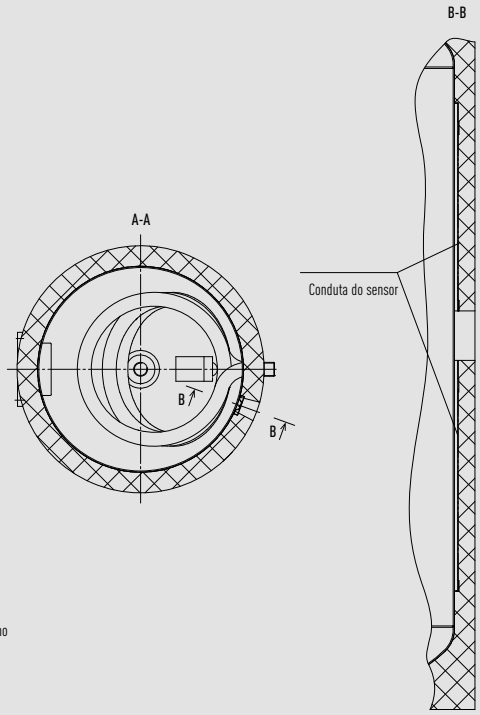




Unidade: mm

Depósito esmaltados - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD.

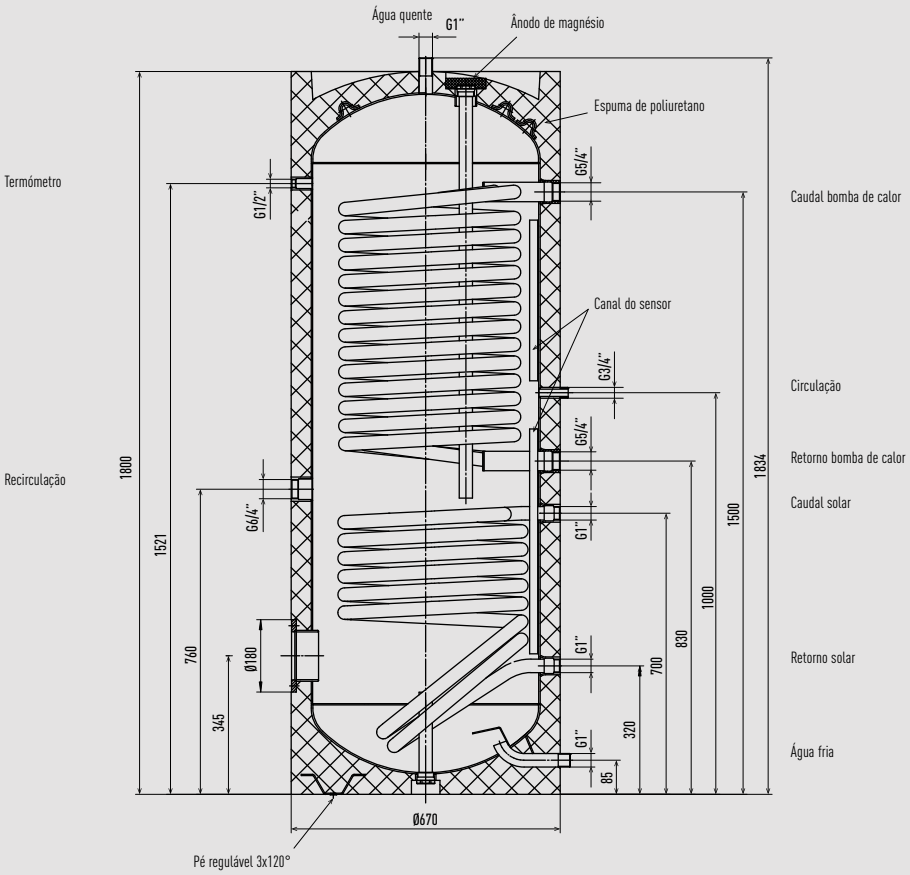




	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

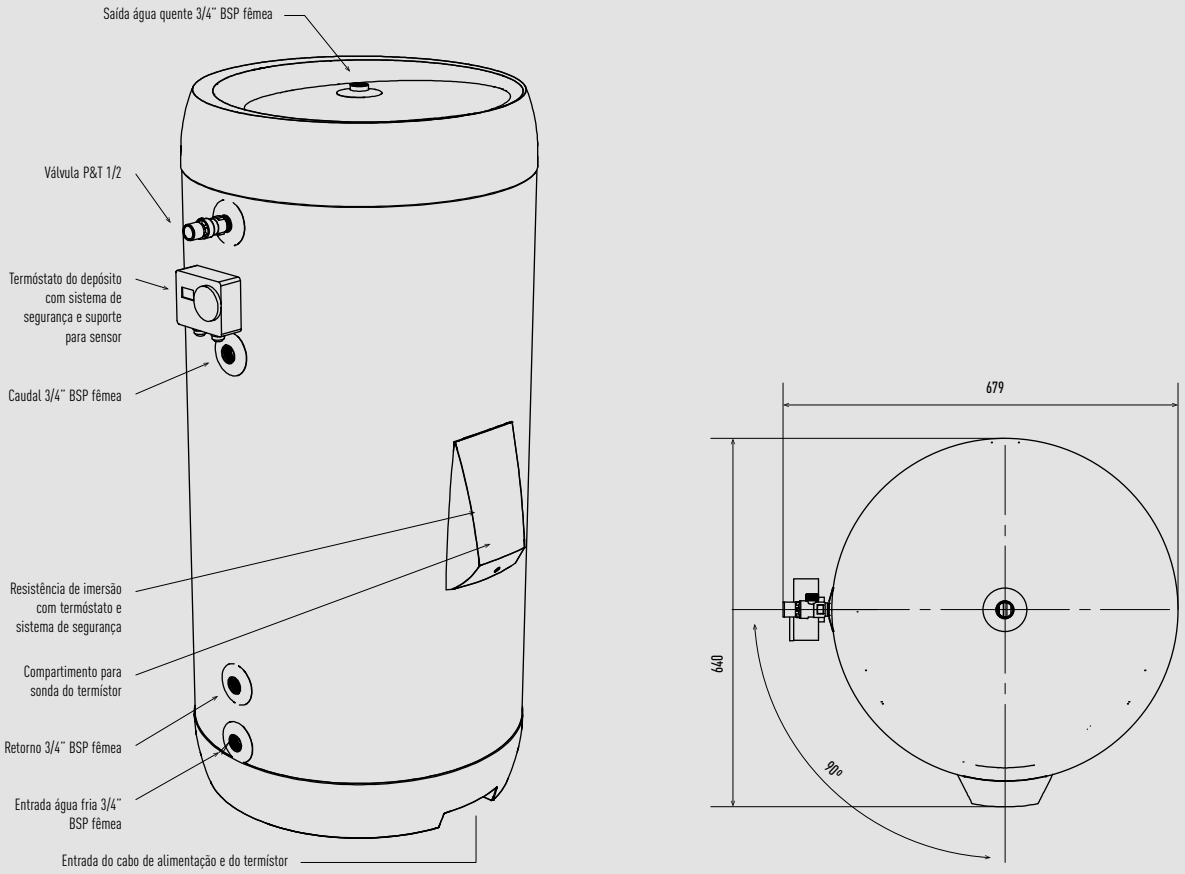
Unidade: mm

Depósito esmaltados - PAW-TA30C2E5STD.



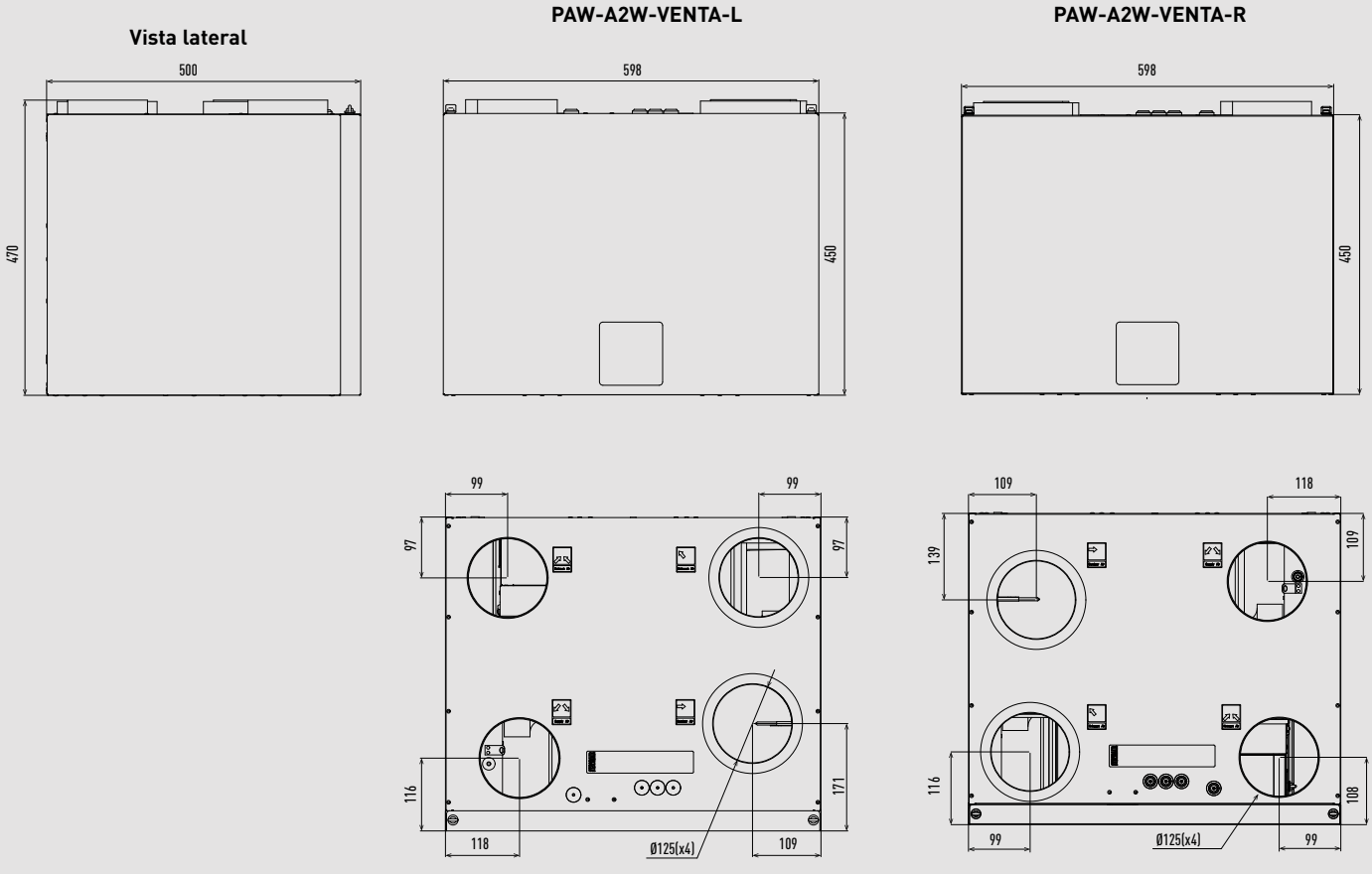
Unidade: mm

Depósito de aço inoxidável - PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1.



Unidade: mm

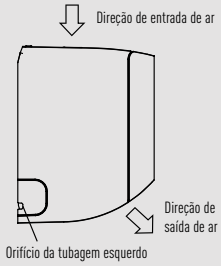
Unidade de ventilação com recuperação de calor.



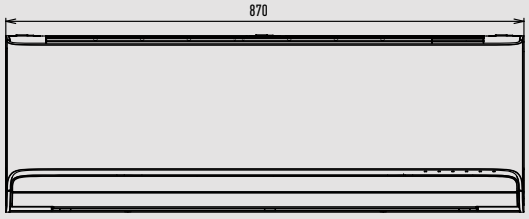
Unidade: mm

Mural Etherea (de 1,6 a 4,2 kW).

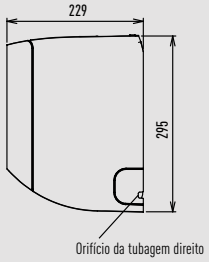
Vista lateral



Vista frontal



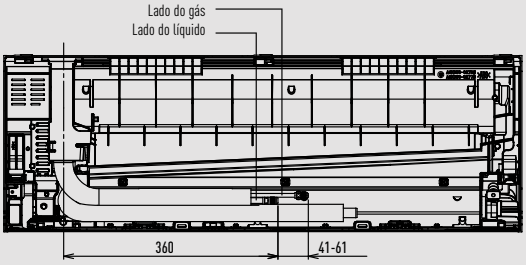
Vista lateral



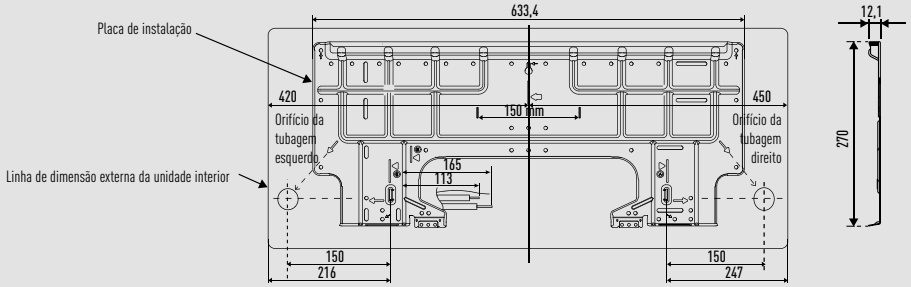
Vista por baixo



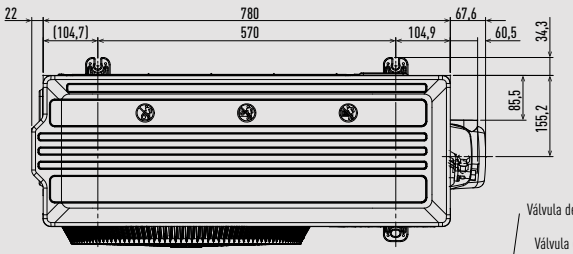
Vista traseira

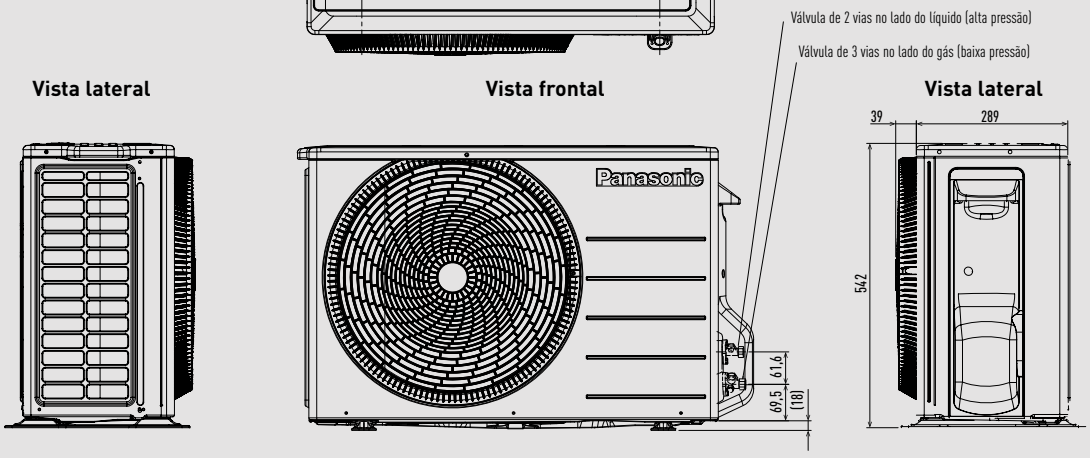


Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



Vista superior

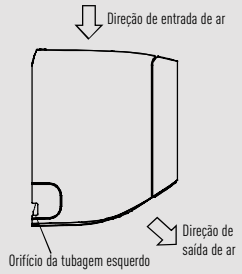




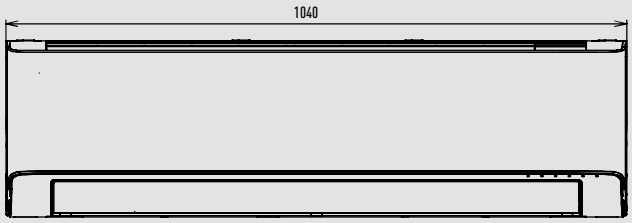
Unidade: mm

Mural Etherea (5,0 e 7,1 kW).

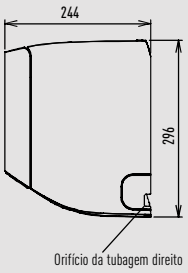
Vista lateral



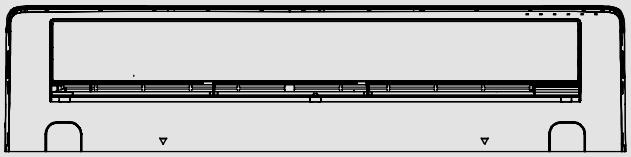
Vista frontal



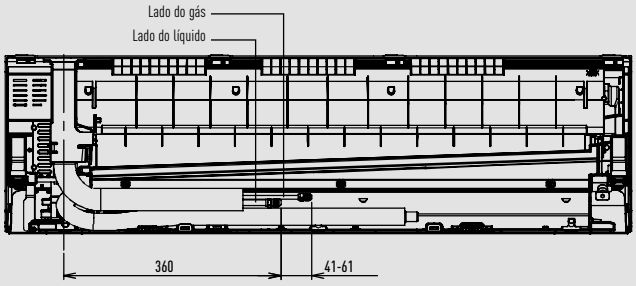
Vista lateral



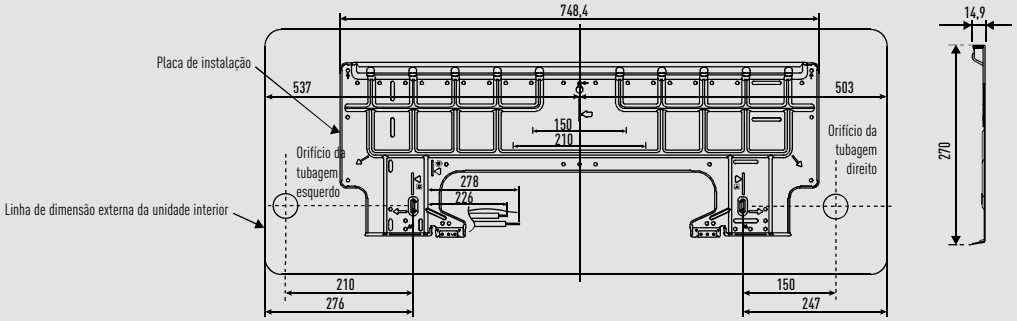
Vista por baixo



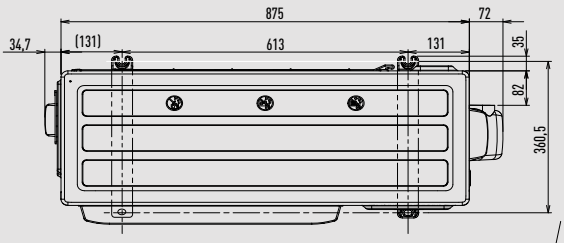
Vista traseira



Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



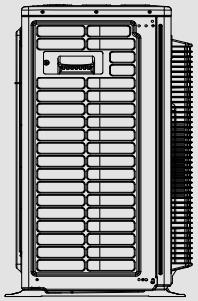
Vista superior



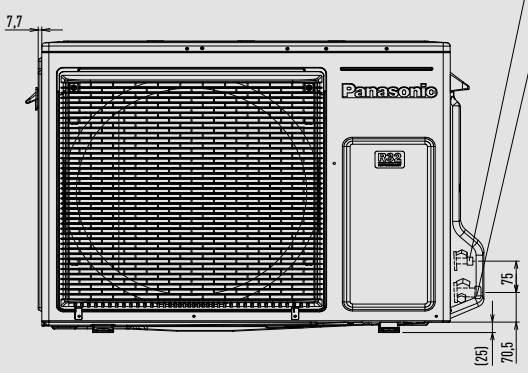
Válvula de 2 vias no lado do líquido (alta pressão)

Válvula de 3 vias no lado do gás (baixa pressão)

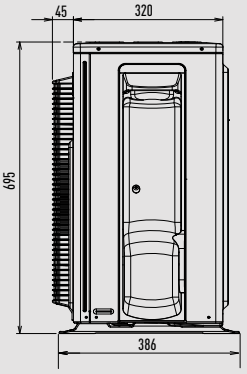
Vista lateral



Vista frontal



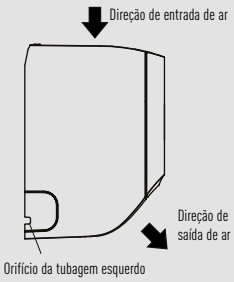
Vista lateral



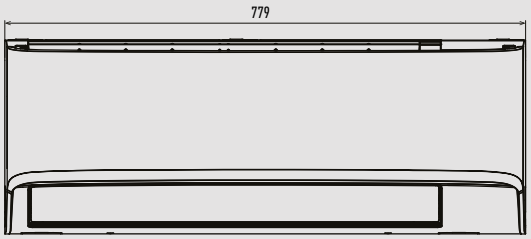
Unidade: mm

Mural TZ super compacto (de 1,6 a 5,0 kW).

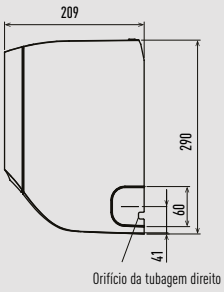
Vista lateral



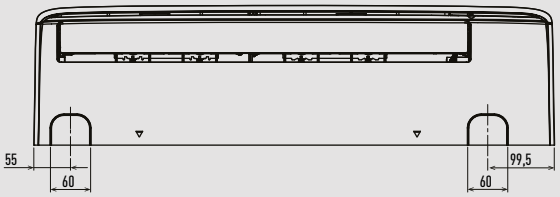
Vista frontal



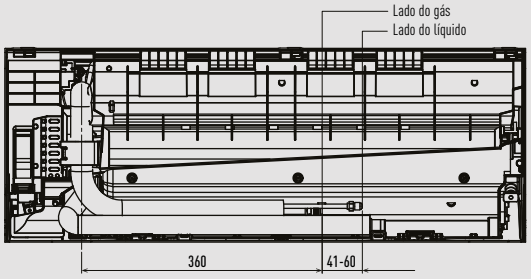
Vista lateral



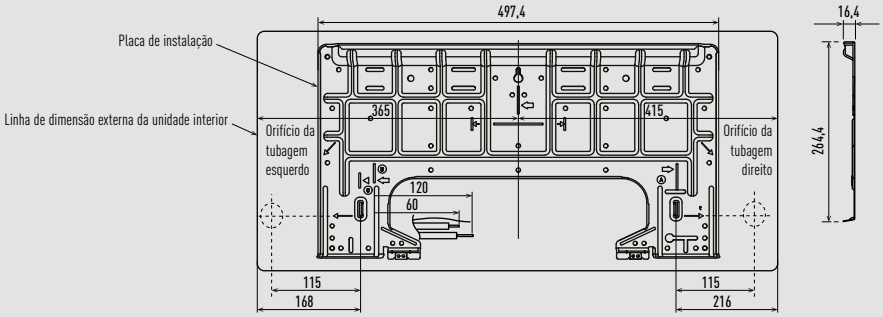
Vista por baixo



Vista traseira

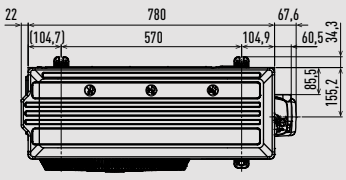


Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Vista superior

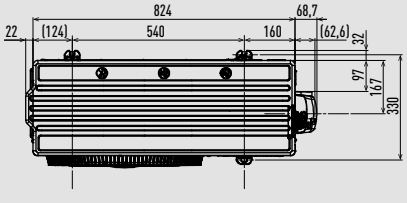


Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**

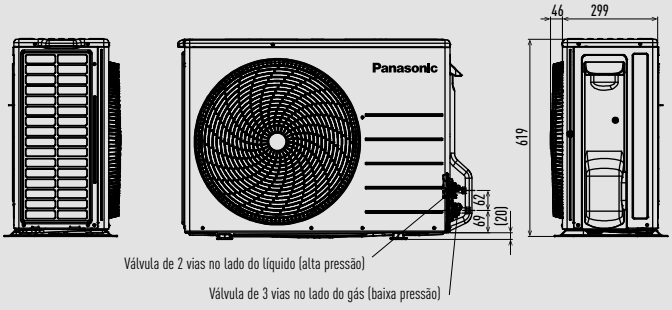


CU-TZ50ZKE

Vista superior



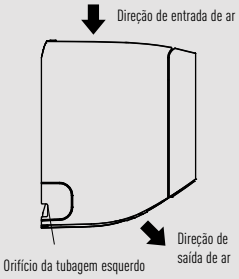
Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



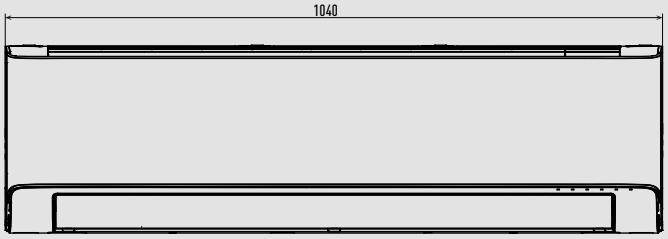
Unidade: mm

Mural TZ super compacto (6,0 e 7,1 kW).

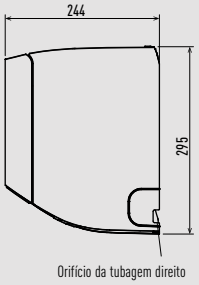
Vista lateral



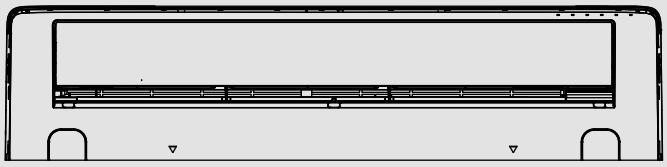
Vista frontal



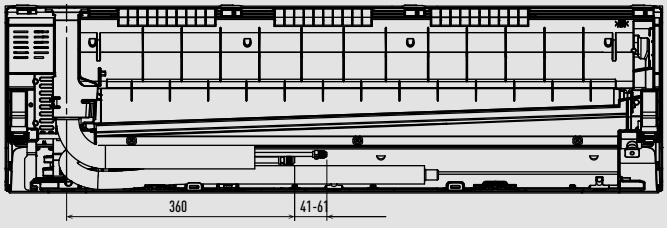
Vista lateral



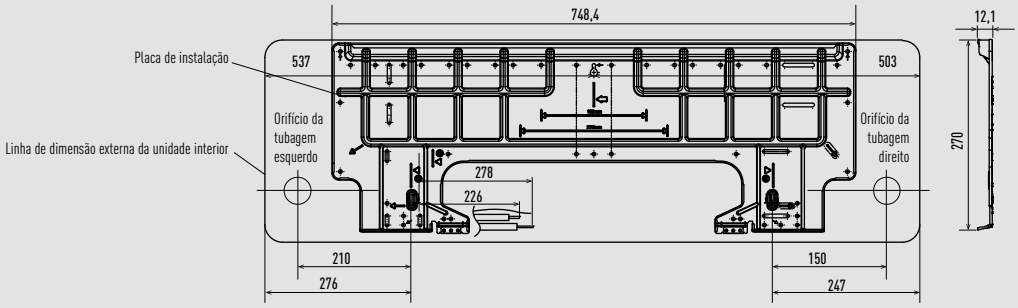
Vista por baixo



Vista traseira

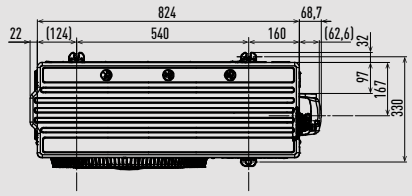


Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



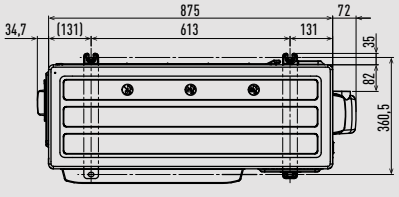
CU-TZ60ZKE

Vista superior

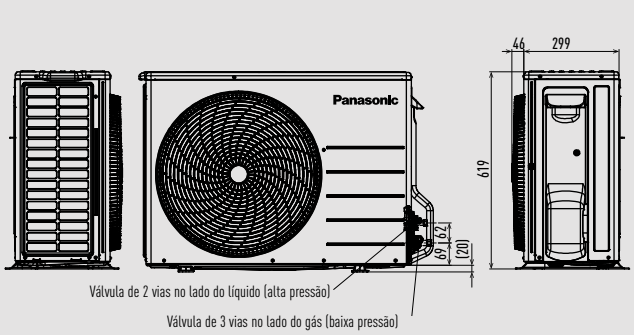


CU-TZ71ZKE

Vista superior



Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



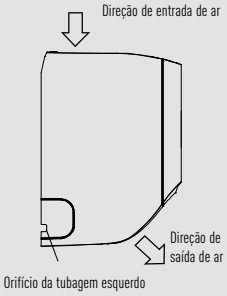
Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



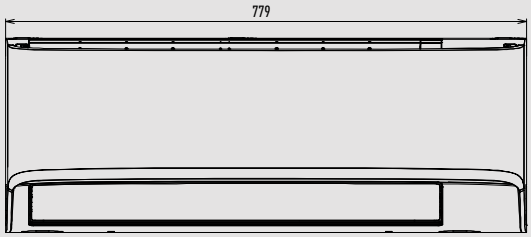
Unidade: mm

Mural BZ super compacto.

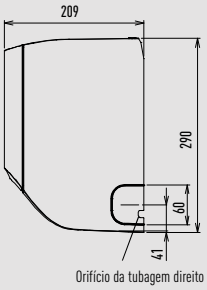
Vista lateral



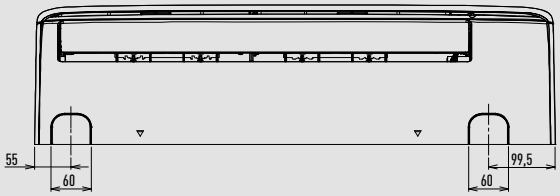
Vista frontal



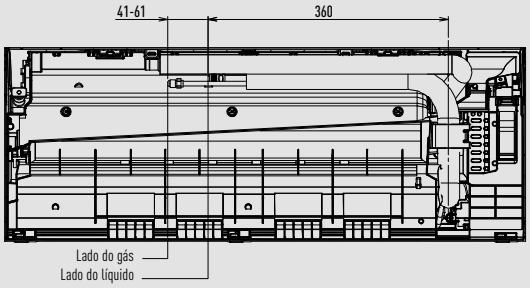
Vista lateral



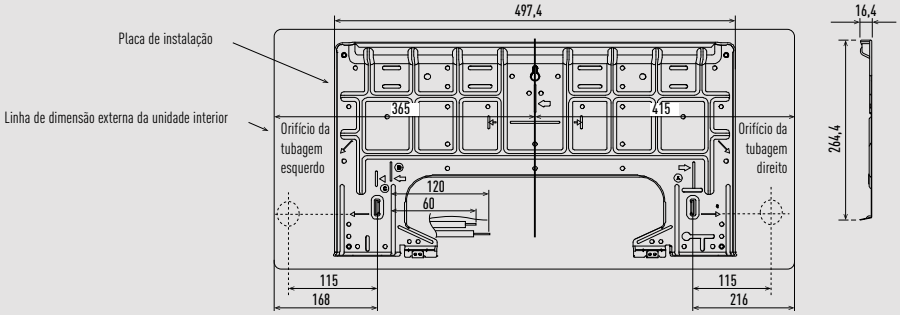
Vista por baixo



Vista traseira

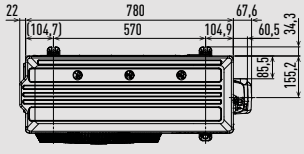


Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



CU-BZ25ZKE / CU-BZ35ZKE

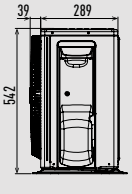
Vista superior



Vista frontal

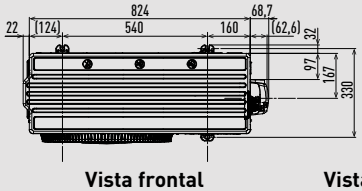


Vista lateral



CU-BZ50ZKE

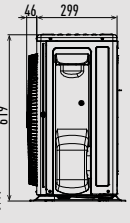
Vista superior



Vista frontal

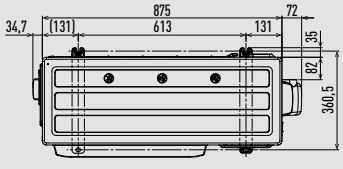


Vista lateral

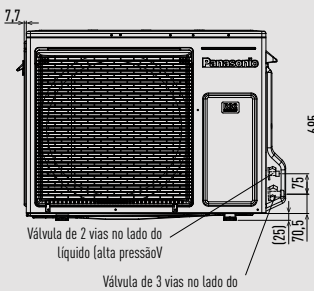


CU-BZ60ZKE

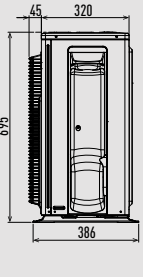
Vista superior



Vista frontal



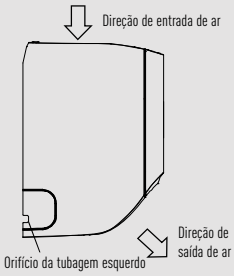
Vista lateral



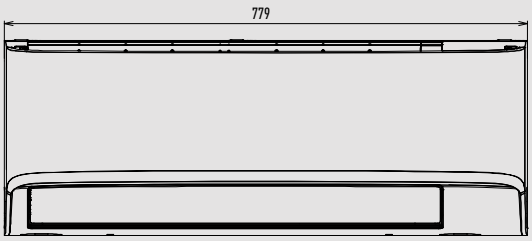
Unidade: mm

Mural UZ super compacto.

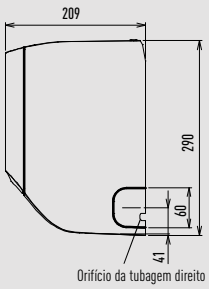
Vista lateral



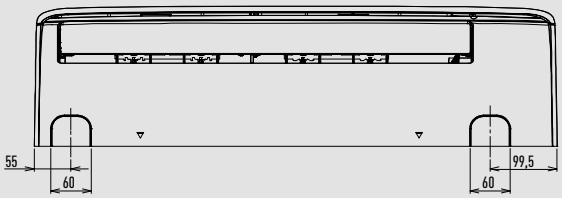
Vista frontal



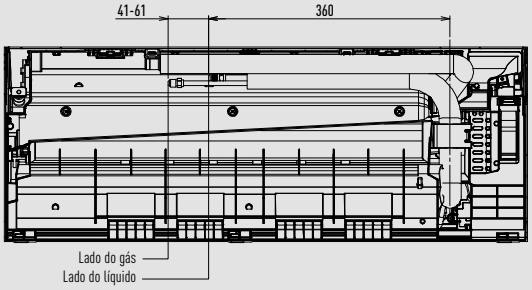
Vista lateral



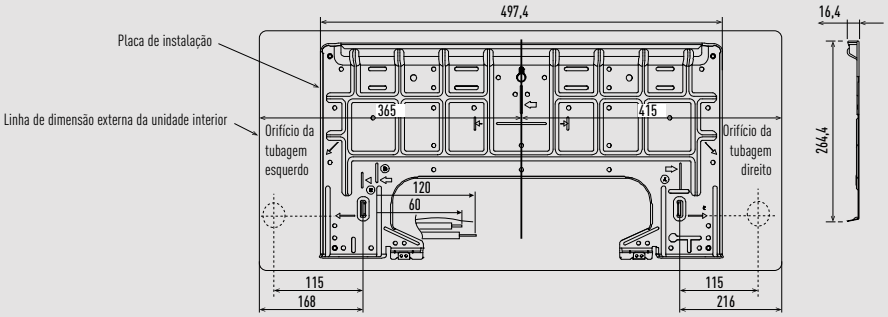
Vista por baixo



Vista traseira

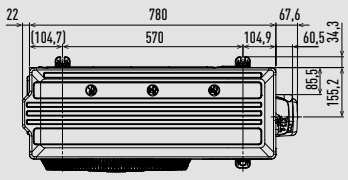


Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



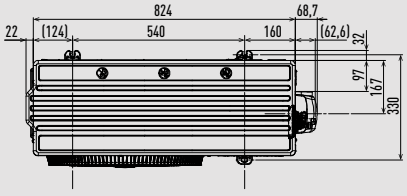
CU-UZ25ZKE / CU-UZ35ZKE

Vista superior



CU-UZ50ZKE

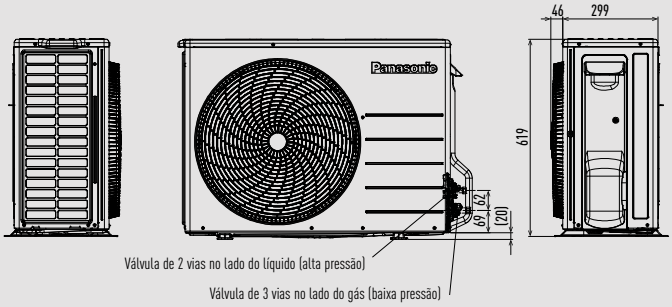
Vista superior



Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



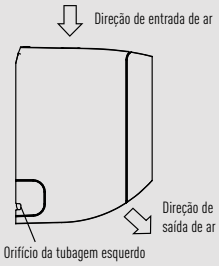
Vista lateral **Vista frontal** **Vista lateral**



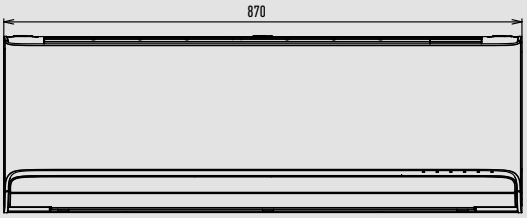
Unidade: mm

Mural Profissional (de 2,5 a 4,2 kW).

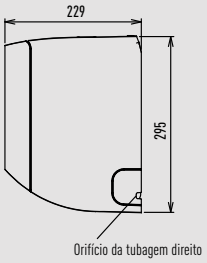
Vista lateral



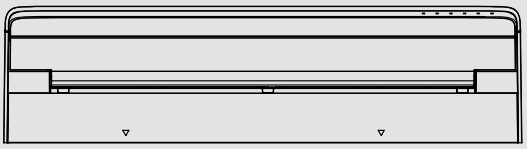
Vista frontal



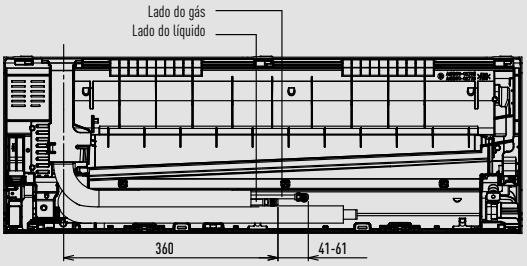
Vista lateral



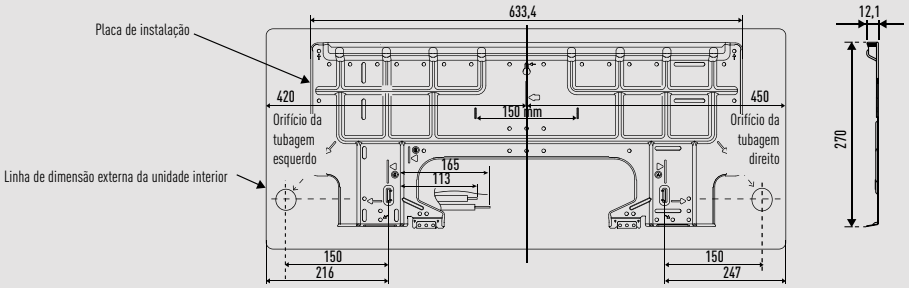
Vista por baixo



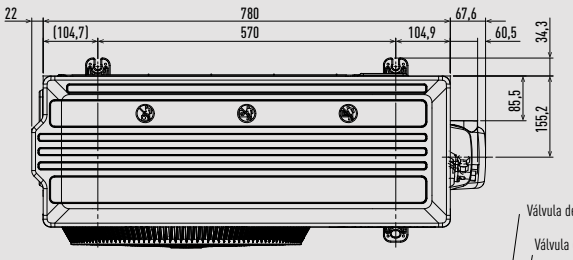
Vista traseira

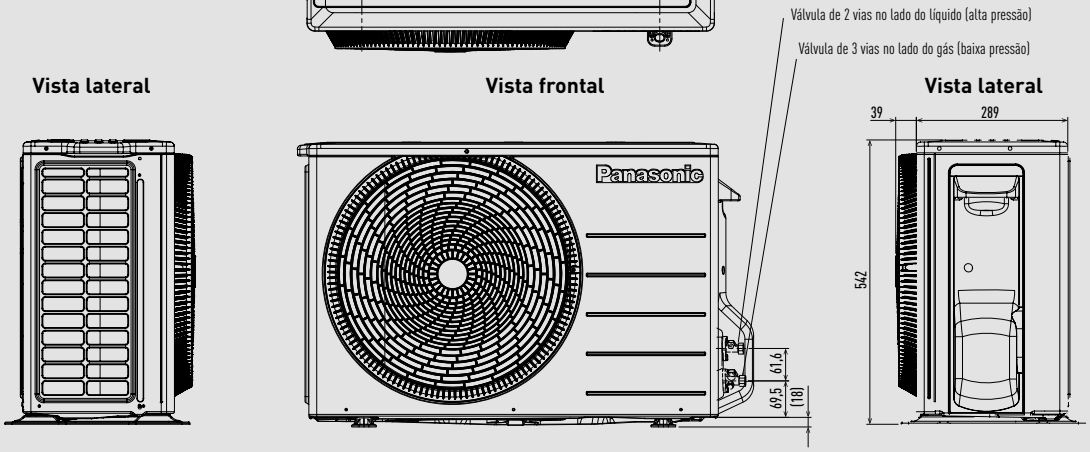


Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



Vista superior

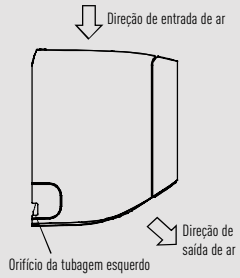




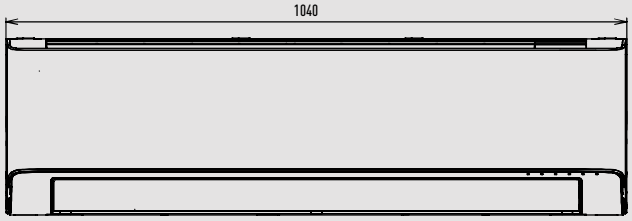
Unidade: mm

Mural Profissional (5,0 e 7,1 kW).

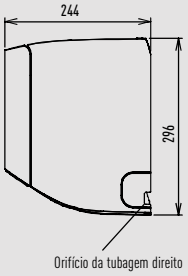
Vista lateral



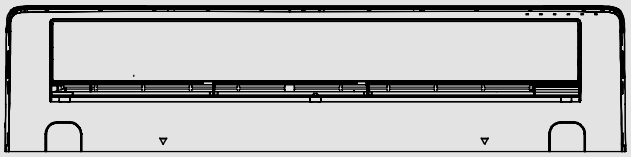
Vista frontal



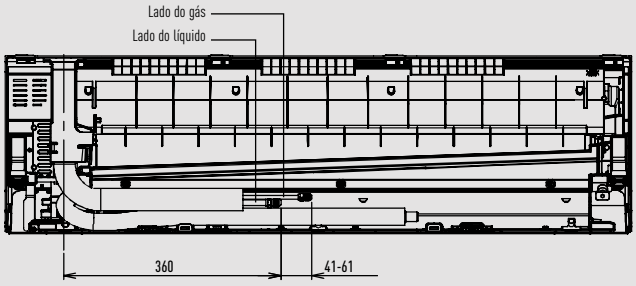
Vista lateral



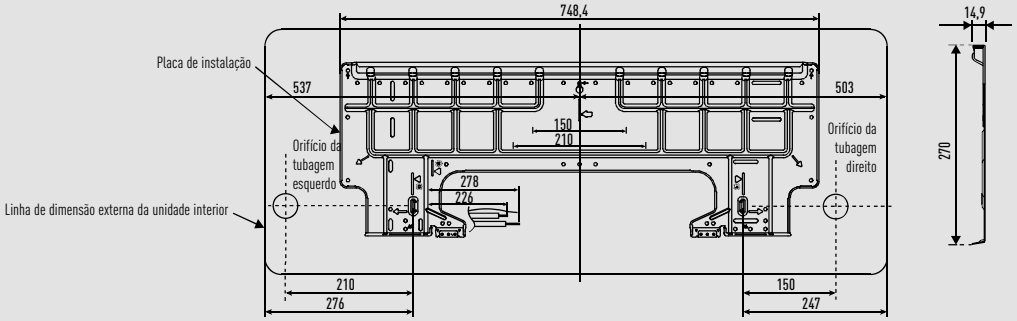
Vista por baixo



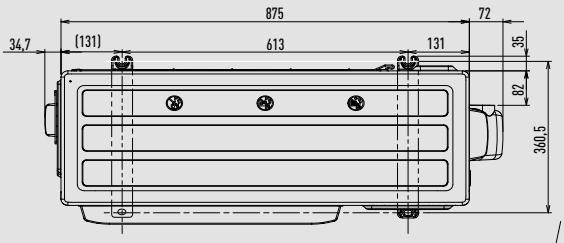
Vista traseira



Posição relativa entre a unidade interior e a placa de instalação



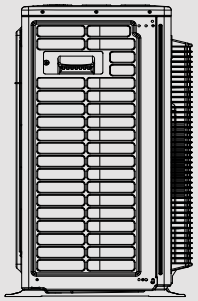
Vista superior



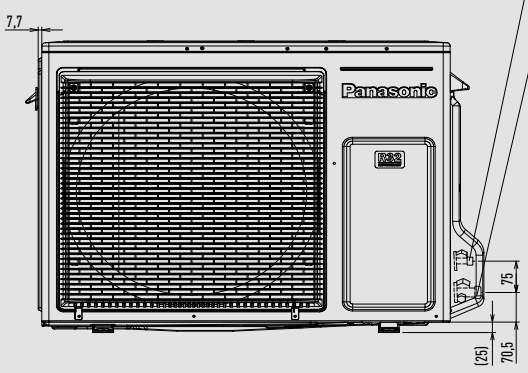
Válvula de 2 vias no lado do líquido (alta pressão)

Válvula de 3 vias no lado do gás (baixa pressão)

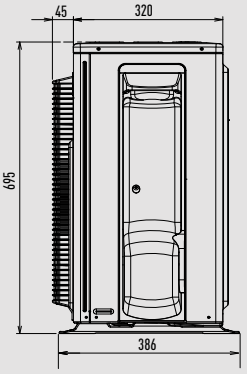
Vista lateral



Vista frontal



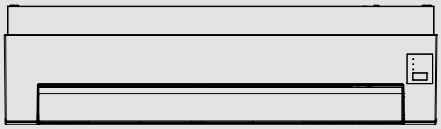
Vista lateral



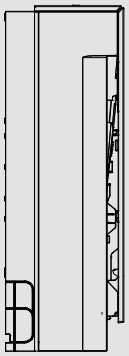
Unidade: mm

Consola de solo.

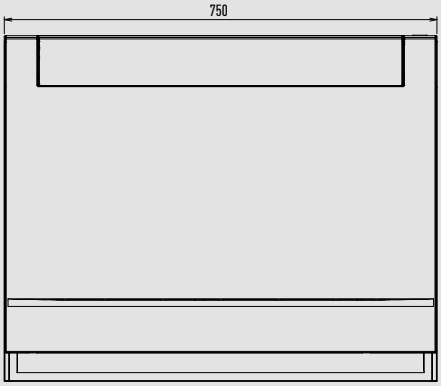
Vista superior



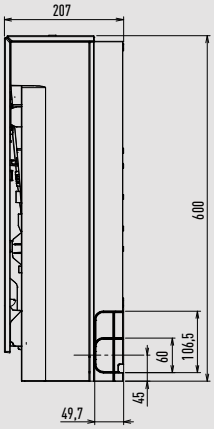
Vista lateral



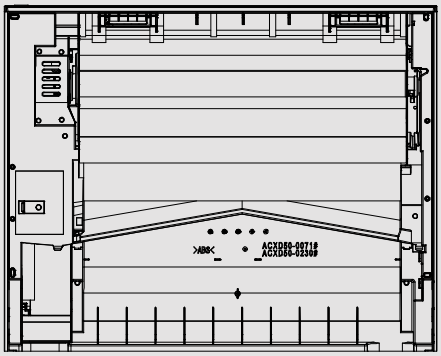
Vista frontal



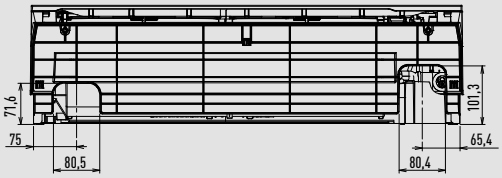
Vista lateral



Vista traseira

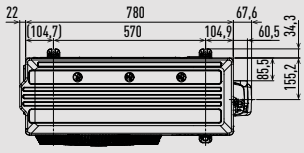


Vista por baixo

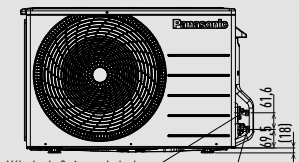


CU-Z25UBEA

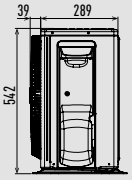
Vista superior



Vista frontal

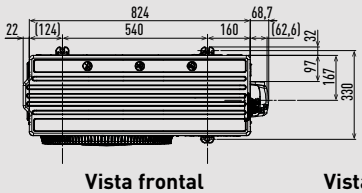


Vista lateral

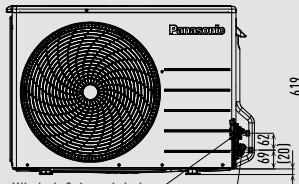


CU-Z35UBEA

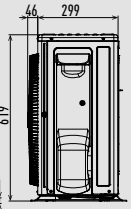
Vista superior



Vista frontal

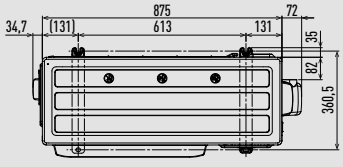


Vista lateral

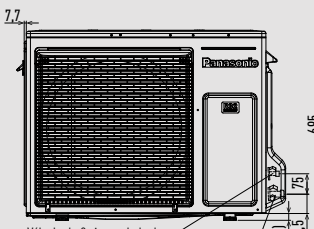


CU-Z50UBEA

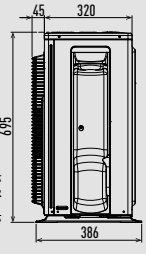
Vista superior



Vista frontal



Vista lateral



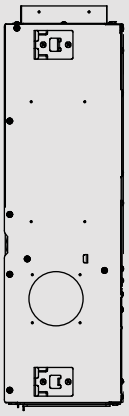
Unidade: mm

Conduta de baixa pressão estática.

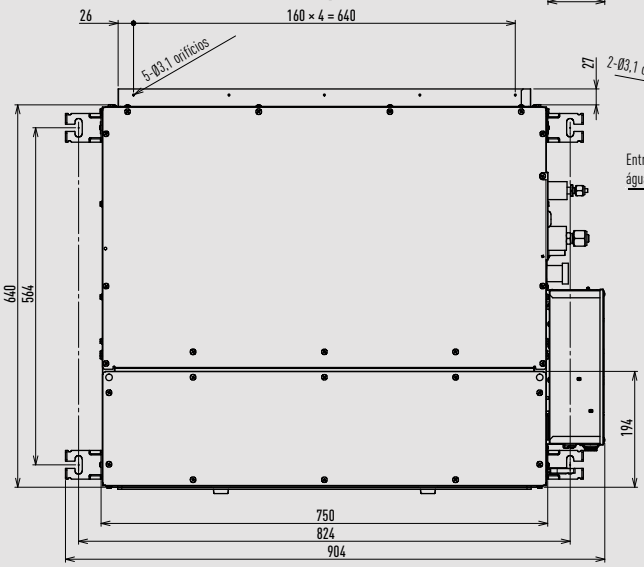
Vista frontal



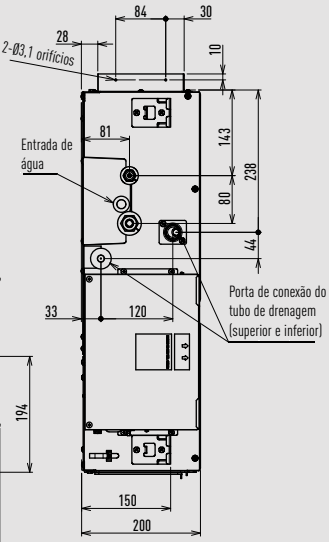
Vista lateral



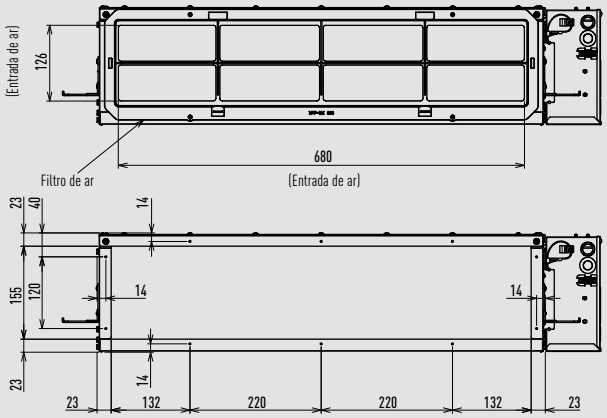
Vista superior



Vista lateral

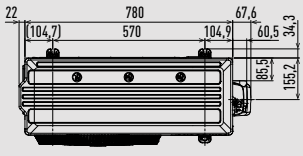


Vista traseira



CU-Z25UBEA

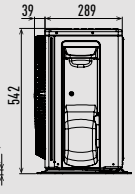
Vista superior



Vista frontal

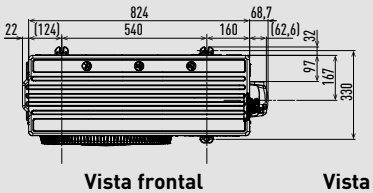


Vista lateral



CU-Z35UBEA

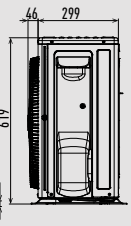
Vista superior



Vista frontal

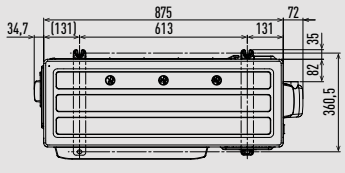


Vista lateral

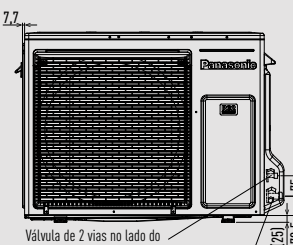


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

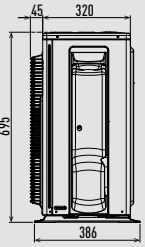
Vista superior



Vista frontal

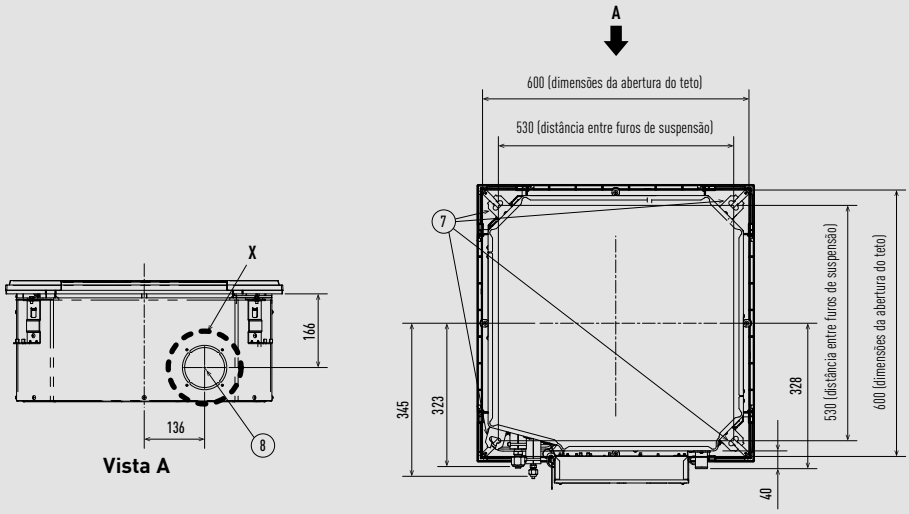


Vista lateral

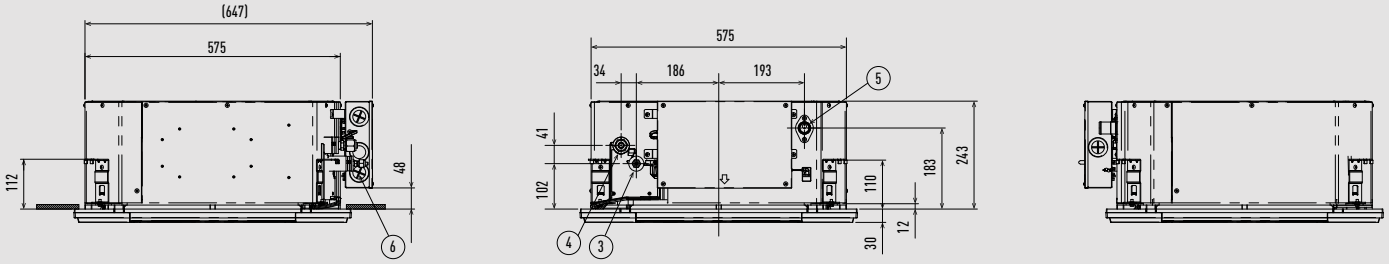


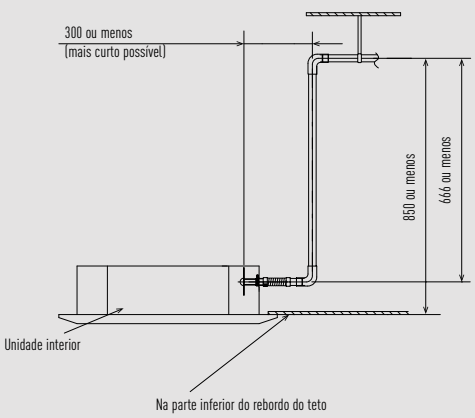
Unidade: mm

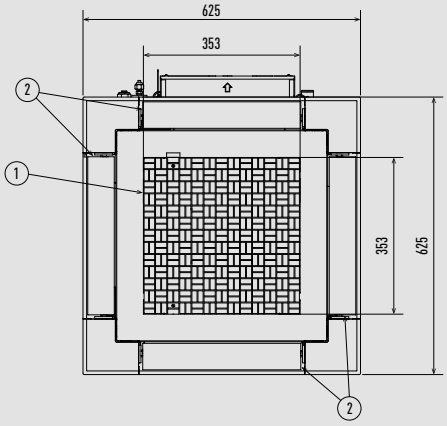
Interiores sistema Free Multi Z. Cassete de 4 vias 60x60

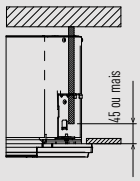


Vista A

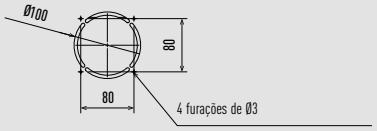








*** Comprimento do tubo de condensados fornecido= 250 mm.**



Vista detalhada X

Tipo		20-50	60
1	Entrada de ar		
2	Saída do ar		
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20		
6	Porta da alimentação elétrica		
7	Orifício para furo de suspensão (4-11x26 ranhura)		
8	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo (Ø100) [1]		

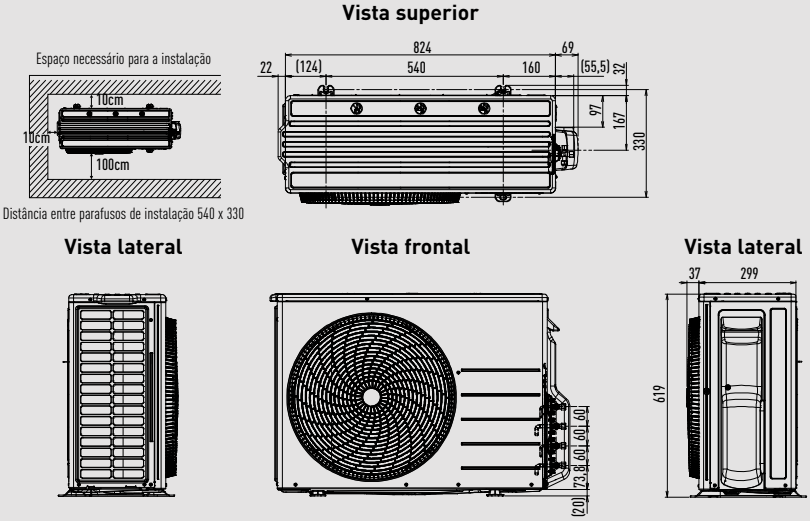
1) É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

Filter dimension: 362 x 362 x 15 mm.

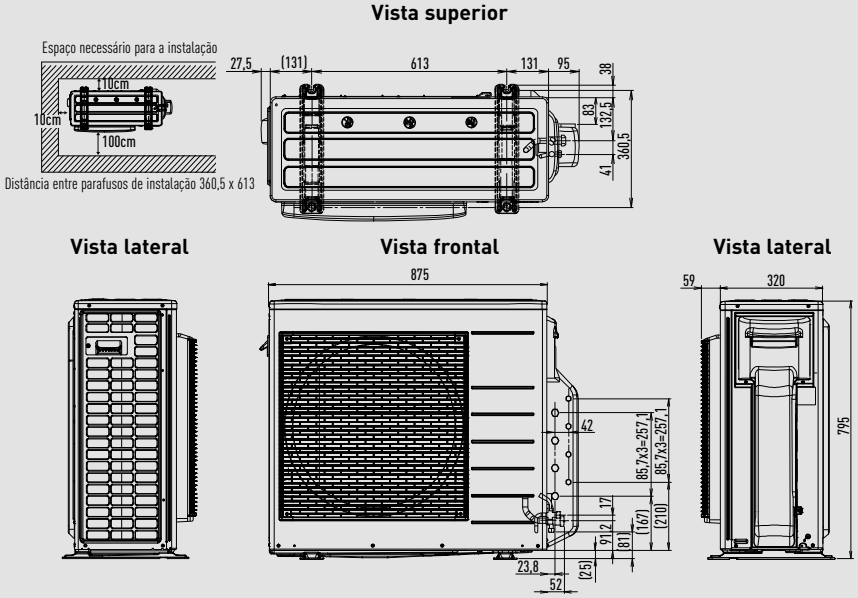
Unidade: mm

Unidades exteriores Free Multi System Z.

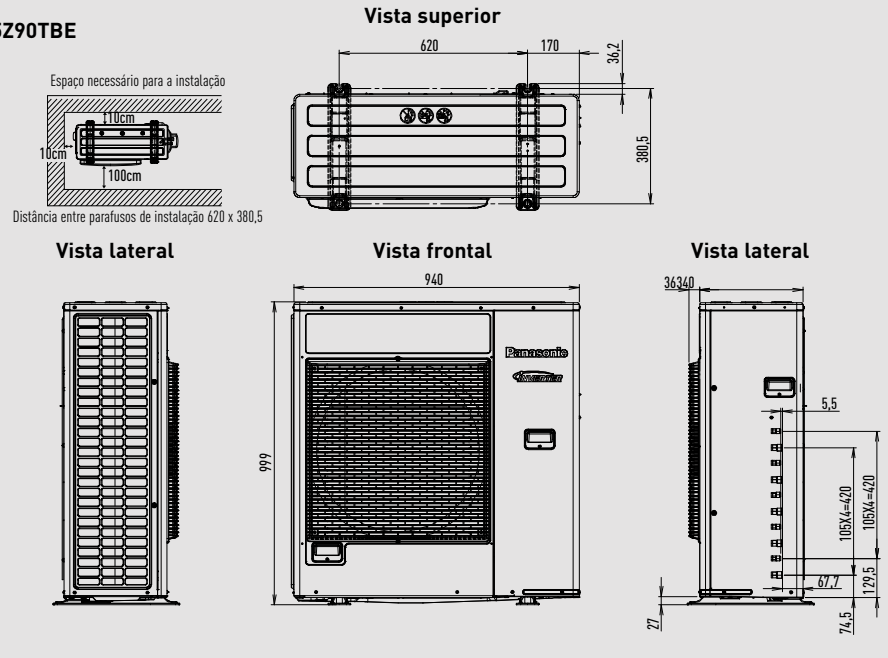
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

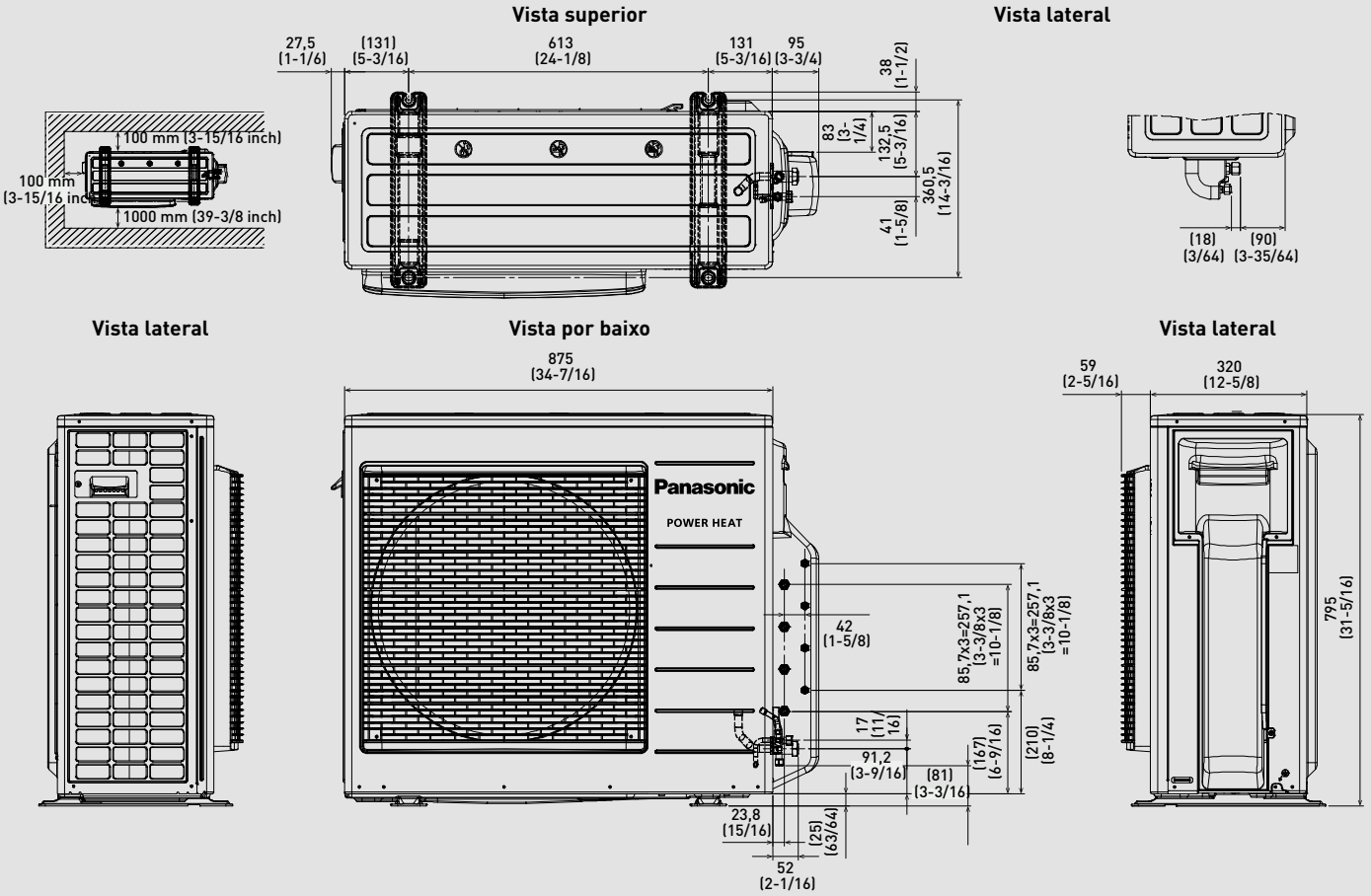


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



Unidade: mm

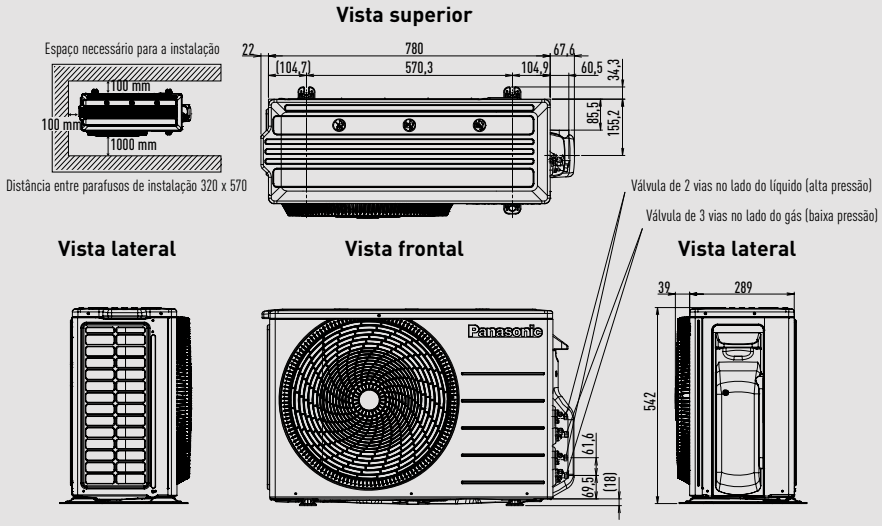
Unidades exteriores Multi System.



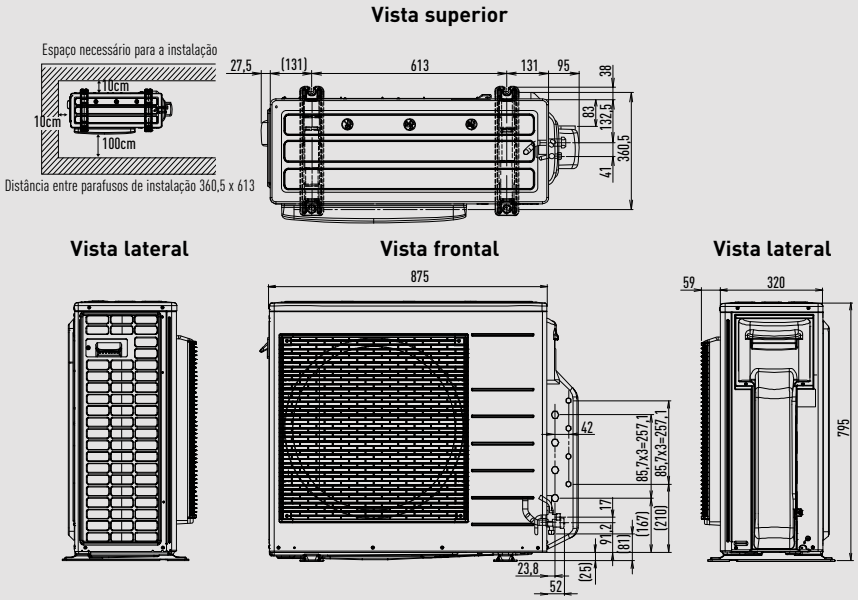
Unidade: mm

Unidades exteriores mural Multi TZ.

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



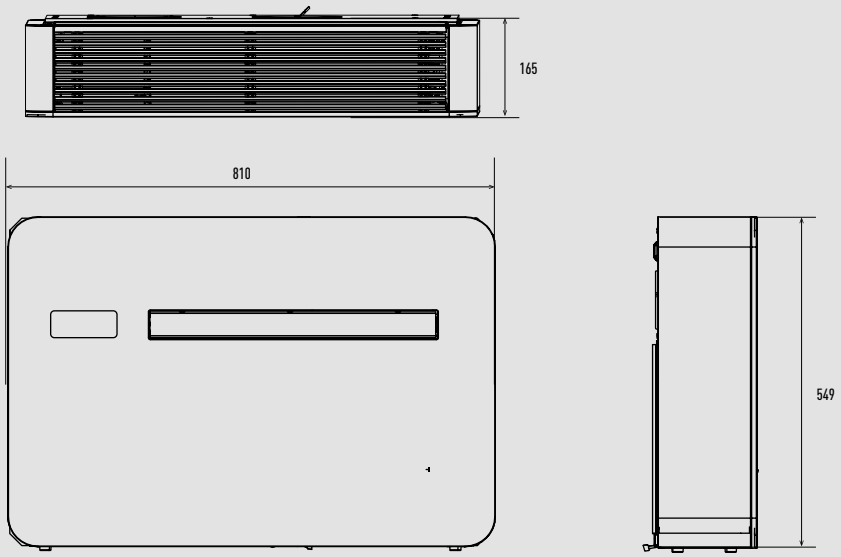
CU-3TZ52TBE



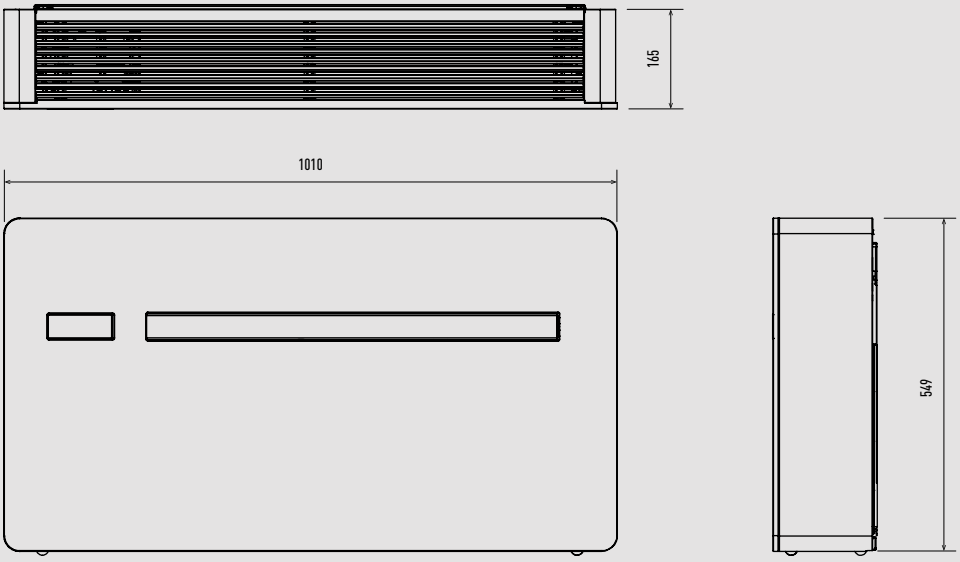
Unidade: mm

RAC Solo.

P-M0G16IC5-E



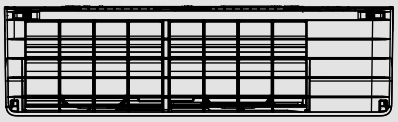
P-M0Z20IC5-E / P-M0Z25IC5-E / P-M0Z30IC5-E

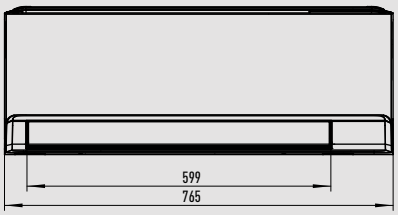


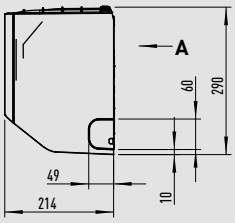
Unidade: mm

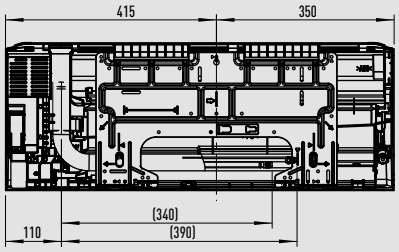
Série PACi NX mural.

S-2545PK4E

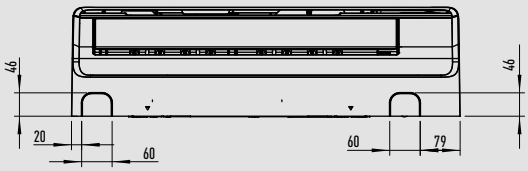


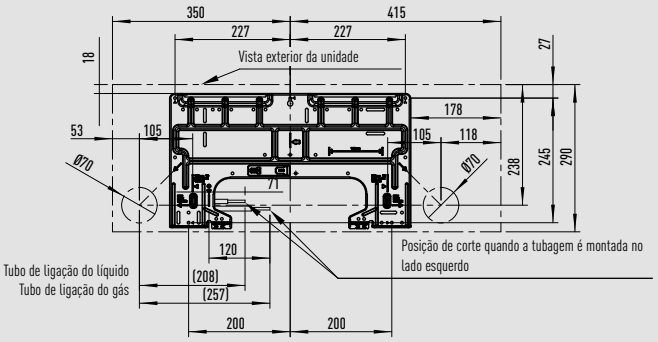




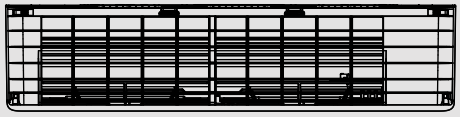


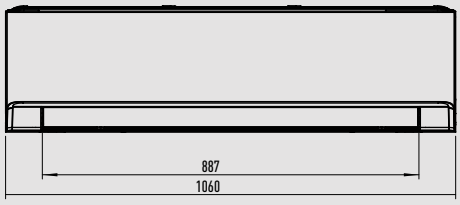
Vista A

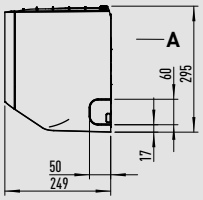


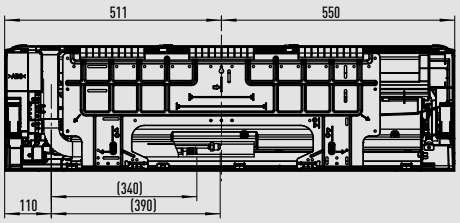


S-5010PK4E

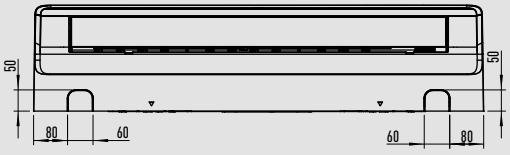


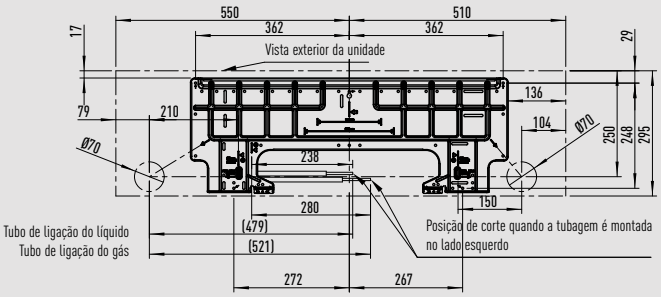






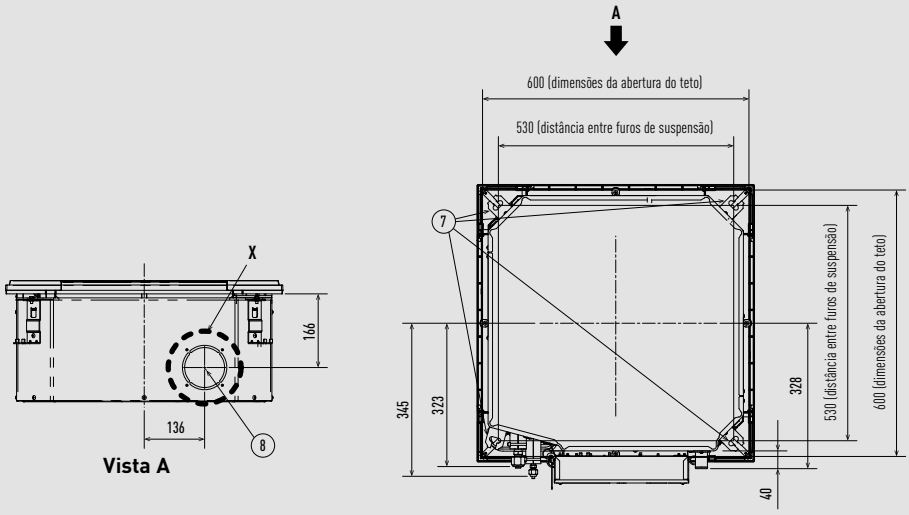
Vista A



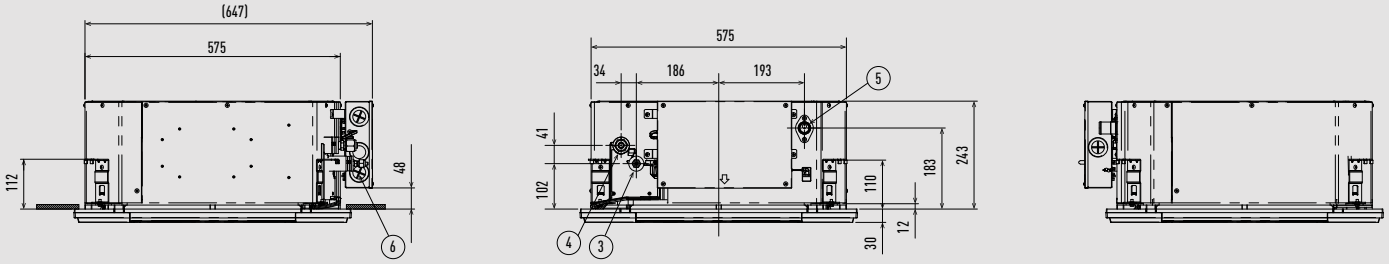


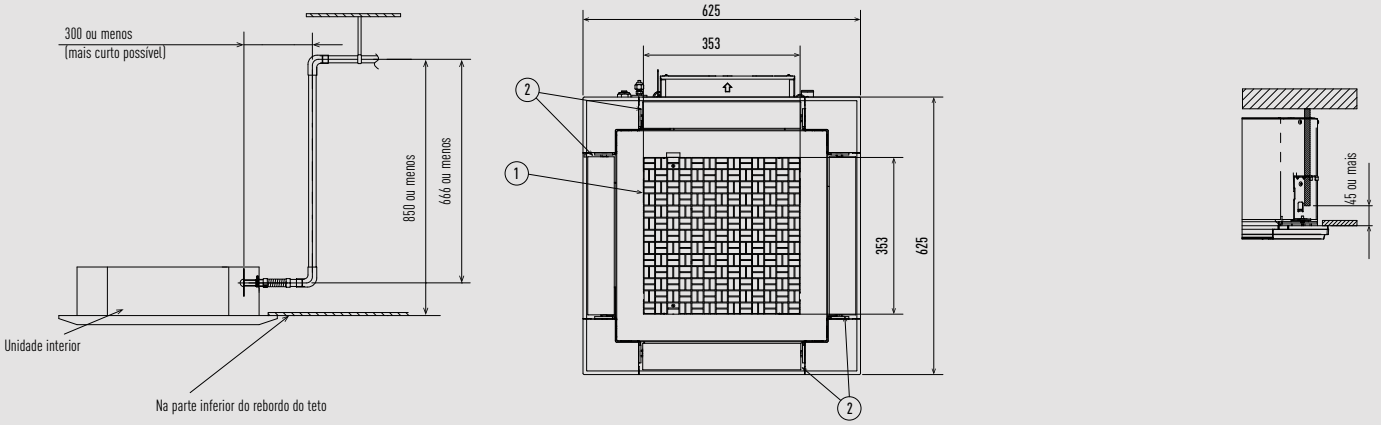
Unidade: mm

Série PACi NX cassete de 4 vias 60x60.

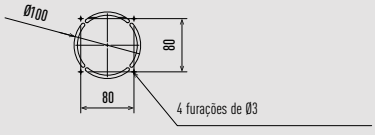


Vista A





*** Comprimento do tubo de condensados fornecido= 250 mm.**



Vista detalhada X

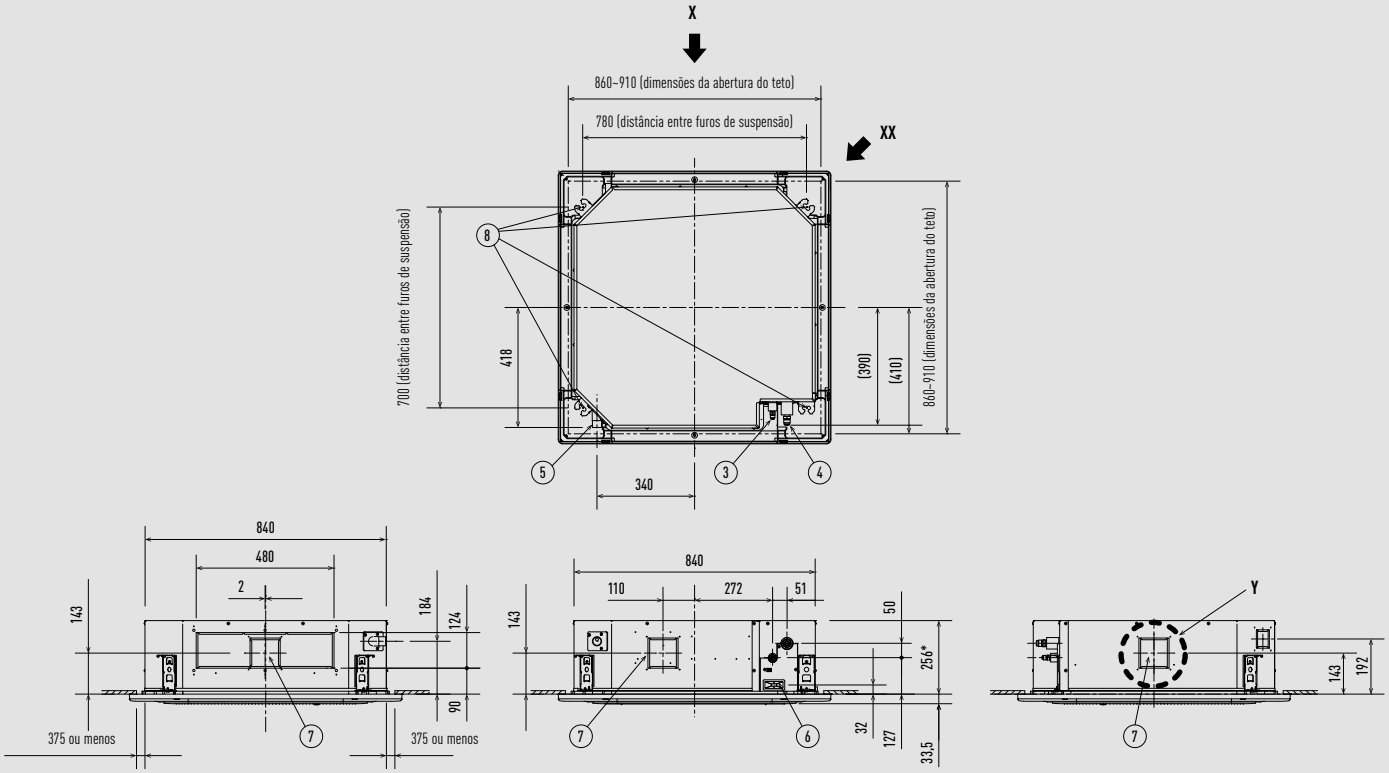
Tipo		25-50	60
1	Entrada de ar		
2	Saída do ar		
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) [1]
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado) [2]
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20		
6	Porta da alimentação elétrica		
7	Orifício para furo de suspensão (4-11x26 ranhura)		
8	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo (Ø100) [3]		

1) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, ligar a tubagem de líquido (Ø9,52-Ø6,35) ao lado da tubagem de líquido da unidade interior.
2) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, ligar o tubo do bocal do gás (Ø15,88-Ø12,70) ao lado da tubagem de gás da unidade interior.
3) É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

Dimensão do filtro: 362 x 362 x 15 mm.

Unidade: mm

Série PACi NX cassete de 4 vias 90x90.



Tipo		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Entrada de ar			
2	Saída do ar			
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) [1]	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) [2] 71: Ø15,88 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP25	Diâmetro exterior de 32 mm		
6	Porta da alimentação elétrica			
7	Orifício para furo de suspensão	4 orifícios de 12x30		
8	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 [3]		
9	Orifício para furo de suspensão	4 orifícios de 12x30		
10	Sensor Econavi (apenas CZ-KPU3A ou CZ-KPU3AW)			

1) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, ligar a tubagem de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) ao lado da tubagem de líquido da unidade interior.
2) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, ligar o tubo do bocal do gás (Ø15,88 - Ø12,7) ao lado da tubagem de gás da unidade interior.
3) É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

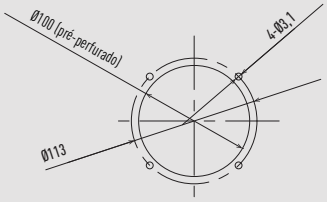
Dimensão do filtro: 520 x 520 x 15 mm.

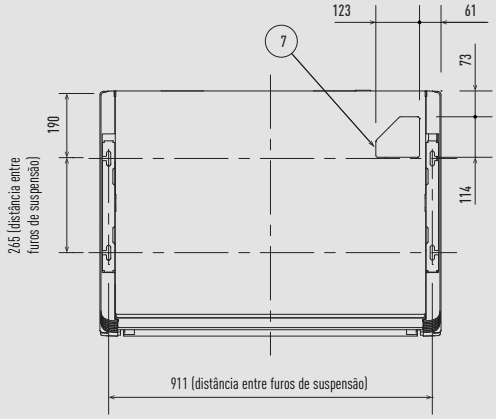
* 319 mm para S-1014PU3E.
** 187 mm para S-1014PU3E.

Unidade: mm

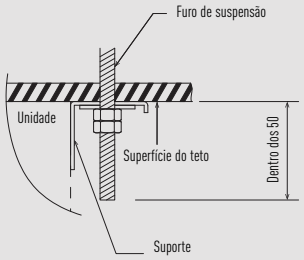
Série PACi NX unidade montada no teto (S-3650PT3E).

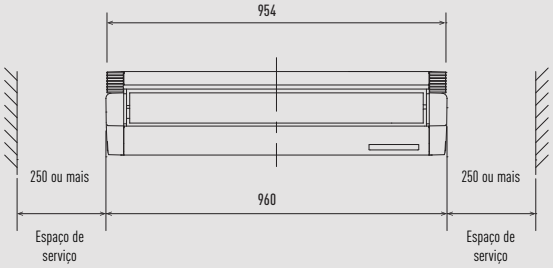
Vista detalhada da porta de ligação para conduta de entrada de ar fresco

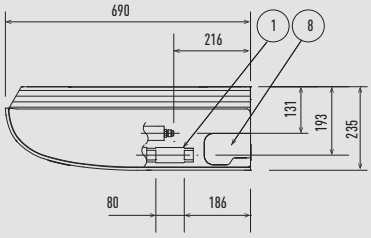


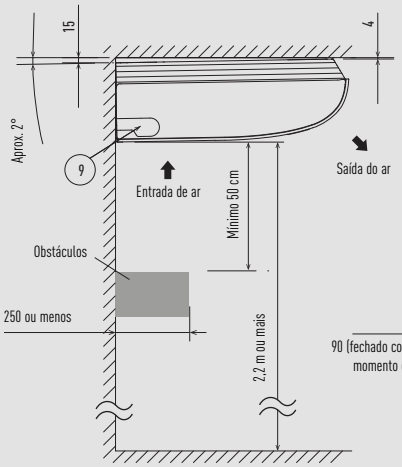


A diferença máxima de comprimento permitida entre as partes expostas dos parafusos é de 50 mm.

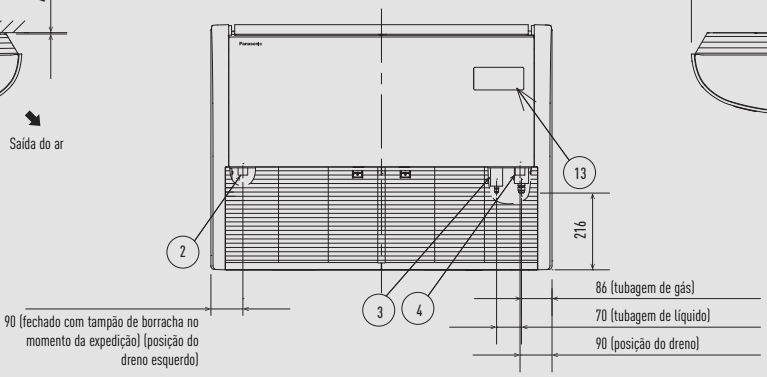




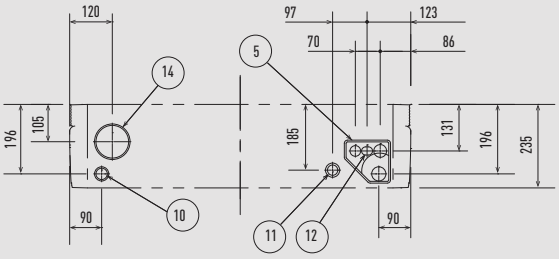




Vista lateral



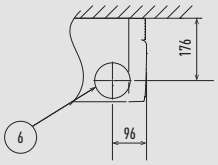
Posição do orifício da unidade interior na parte traseira (a figura mostra a vista frontal)



1	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20	Diâmetro interior 26 mm, mangueira de condensados fornecida
2	Posição de drenagem esquerdo	
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35mm (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,7mm (abocardado)
5	Orifício traseiro para a tubagem	
6	Orifício da tubagem na superfície da parede	Ø100 mm
7	Orifício para tubagem no lado superior	
8	Orifício direito de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
9	Orifício esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
10	Orifício traseiro esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
11	Entrada da cablagem de potência de saída	
12	Orifício de entrada da cablagem do controlador remoto e do controlo entre unidades	
13	Localização do recetor do controlador remoto	
14	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 mm (pré-perfurado)

Dimensão do filtro: 421 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

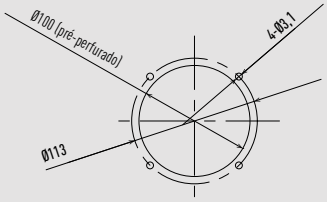
Posição do orifício da tubagem na superfície da parede (a figura mostra a vista frontal)

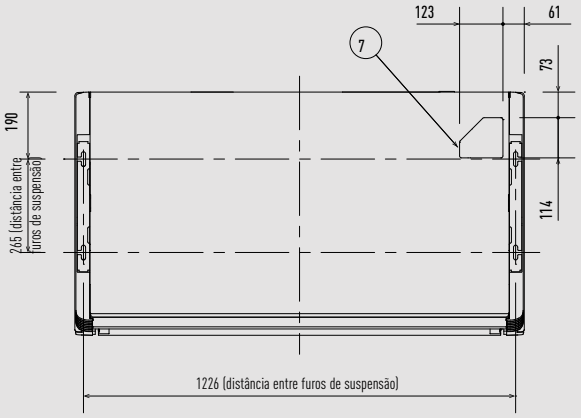


Unidade: mm

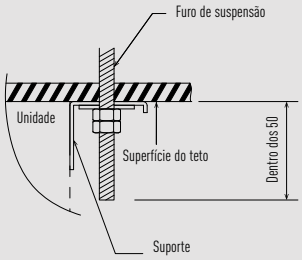
Série PACi NX unidade montada no teto (S-6071PT3E).

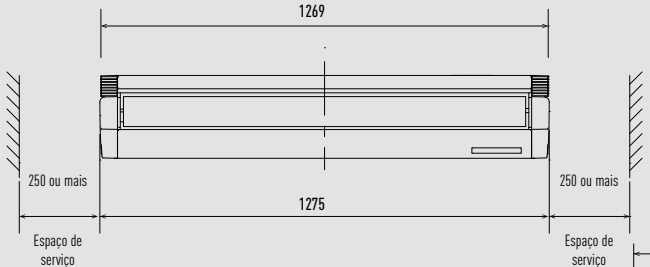
Vista detalhada da porta de ligação para conduta de entrada de ar fresco

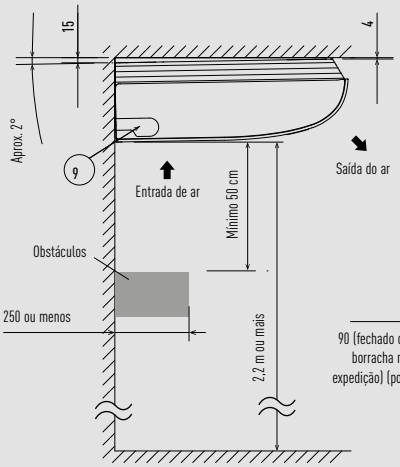




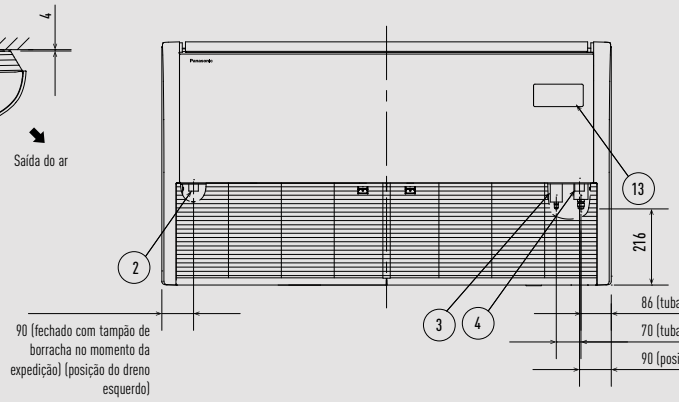
A diferença máxima de comprimento permitida entre as partes expostas dos parafusos é de 50 mm.

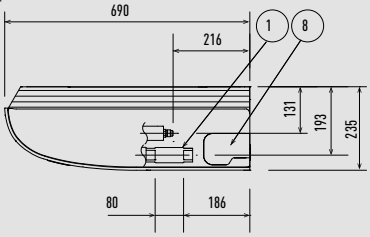




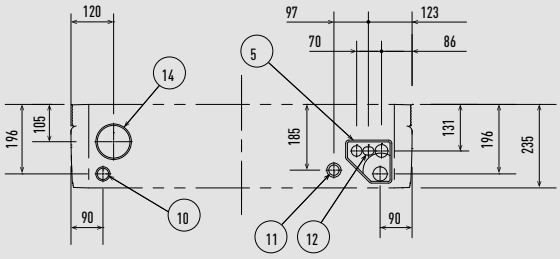


Vista lateral



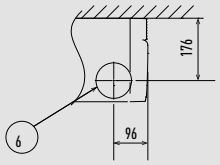


Posição do orifício da unidade interior na parte traseira (a figura mostra a vista frontal)



1	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20	Diâmetro interior 26 mm, mangueira de condensados fornecida
2	Posição de drenagem esquerdo	
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado) [1]
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø15,88 (abocardado) [2]
5	Orifício traseiro para a tubagem	
6	Orifício da tubagem na superfície da parede	Ø100 mm
7	Orifício para tubagem no lado superior	
8	Orifício direito de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
9	Orifício esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
10	Orifício traseiro esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
11	Entrada da cablagem de potência de saída	
12	Orifício de entrada da cablagem do controlador remoto e do controlo entre unidades	
13	Localização do recetor do controlador remoto	
14	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 mm (pré-perfurado)

Posição do orifício da tubagem na superfície da parede (a figura mostra a vista frontal)



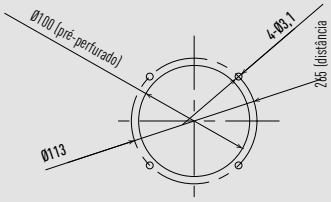
1) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, ligar a tubagem de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) ao lado da tubagem de líquido da unidade interior.
2) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, ligar o tubo do bocal do gás (Ø15,88 - Ø12,7) ao lado da tubagem de gás da unidade interior.

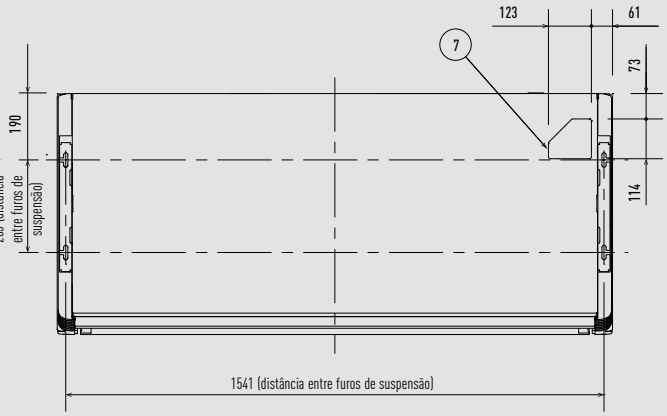
Dimensão do filtro: 579 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unidade: mm

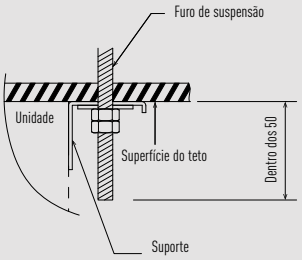
Série PACi NX unidade montada no teto (S-1014PT3E).

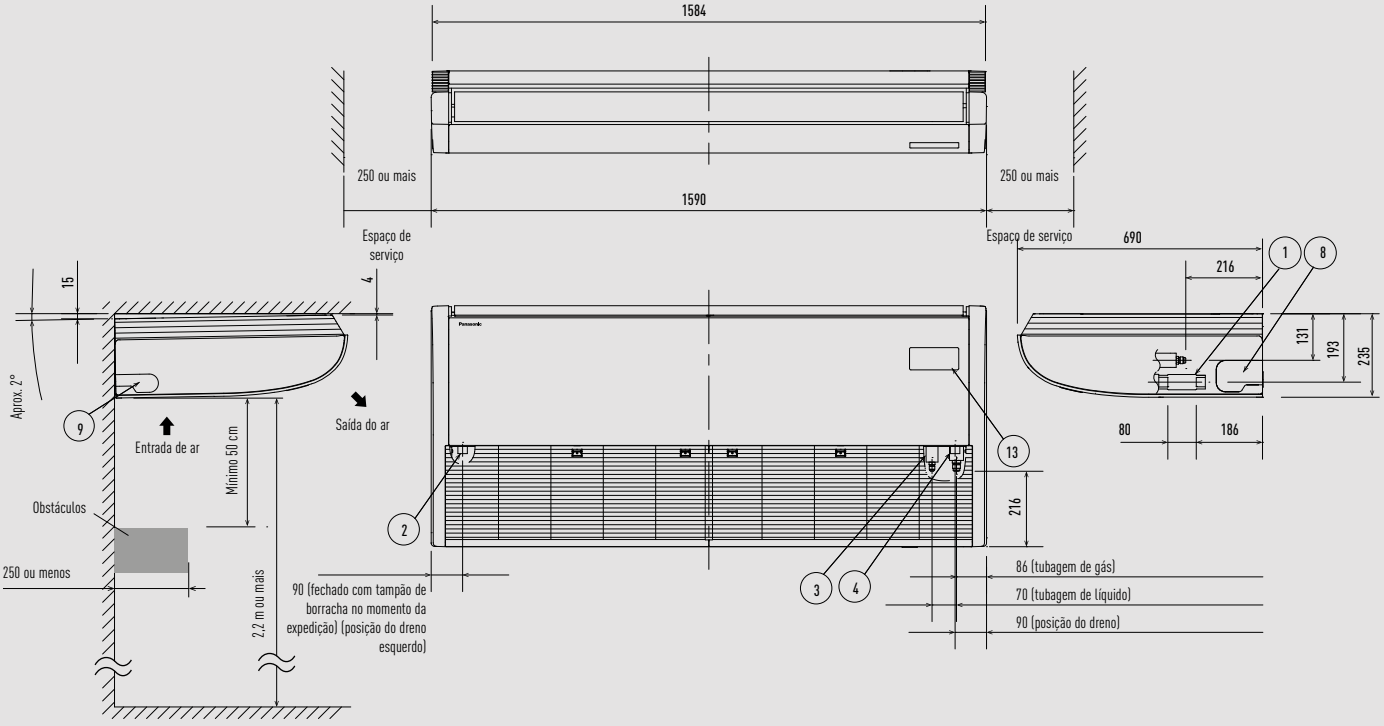
Vista detalhada da porta de ligação para conduta de entrada de ar fresco





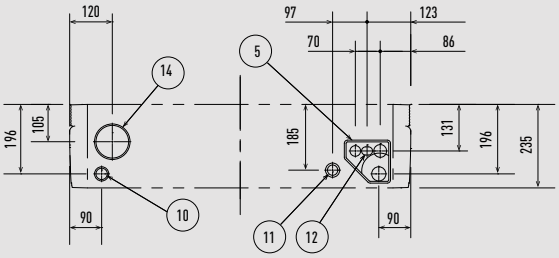
A diferença máxima de comprimento permitida entre as partes expostas dos parafusos é de 50 mm.





Vista lateral

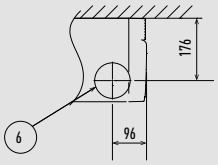
Posição do orifício da unidade interior na parte traseira (a figura mostra a vista frontal)



1	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20	Diâmetro interior 26 mm, mangueira de condensados fornecida
2	Posição de drenagem esquerdo	
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø15,88 (abocardado)
5	Orifício traseiro para a tubagem	
6	Orifício da tubagem na superfície da parede	Ø100 mm
7	Orifício para tubagem no lado superior	
8	Orifício direito de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
9	Orifício esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
10	Orifício traseiro esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
11	Entrada da cablagem de potência de saída	
12	Orifício de entrada da cablagem do controlador remoto e do controlo entre unidades	
13	Localização do recetor do controlador remoto	
14	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 mm (pré-perfurado)

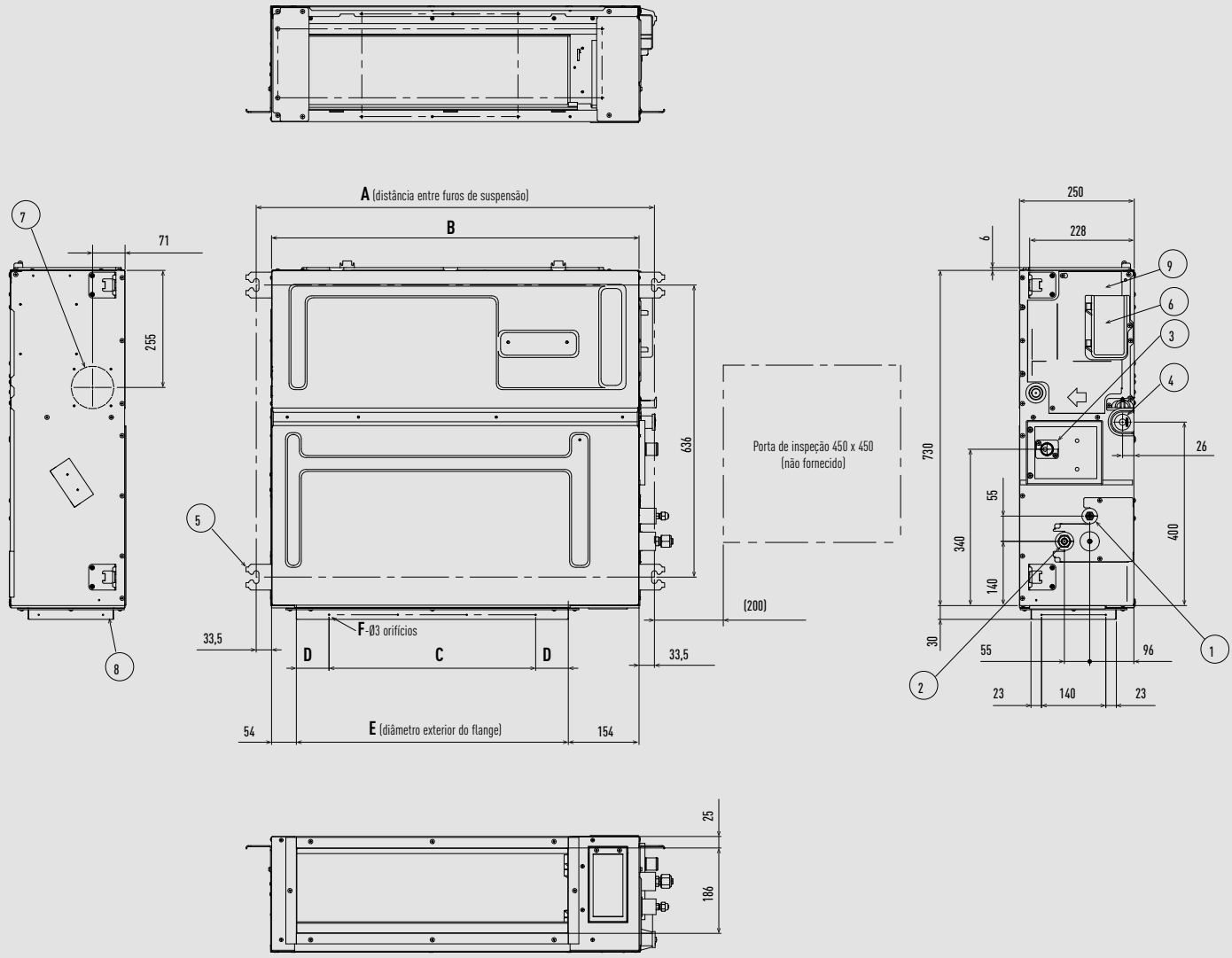
Dimensão do filtro: 736 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Posição do orifício da tubagem na superfície da parede (a figura mostra a vista frontal)



Unidade: mm

Série PACi NX unidade com conduta adaptável.



Tipo	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Quant.
S-3650PF3E	867	800	450 (distância 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (distância 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (distância 150 x 7)	71	1192	20

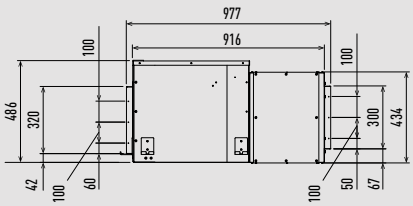
Tipo		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) [1]	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) [2], 71: Ø15,88 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3	Porta de drenagem superior VP20	Diâmetro exterior de 26 mm, mangueira flexível fornecida de 200 mm		
4	Furo de suspensão	4-12x30		
5	Porta da alimentação elétrica			
6	Porta de drenagem inferior VP20	Ø26 mm		
7	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 [3]		
8	Flange para conduta flexível de saída de ar			
9	Caixa de componentes elétricos			

1) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, ligar a tubagem de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) ao lado da tubagem de líquido da unidade interior.
2) Ao fazer a ligação com U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, ligar o tubo do bocal do gás (Ø15,88 - Ø12,7) ao lado da tubagem de gás da unidade interior.
3) É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

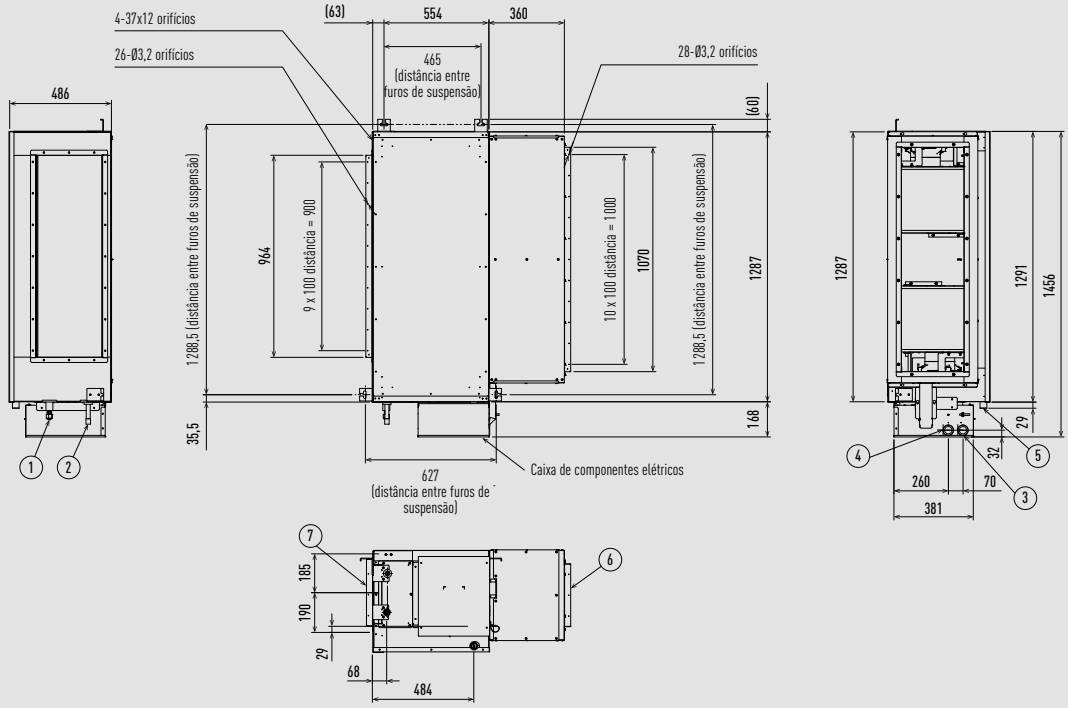
Dimensão do filtro: 520 x 520 x 15 mm.

Unidade: mm

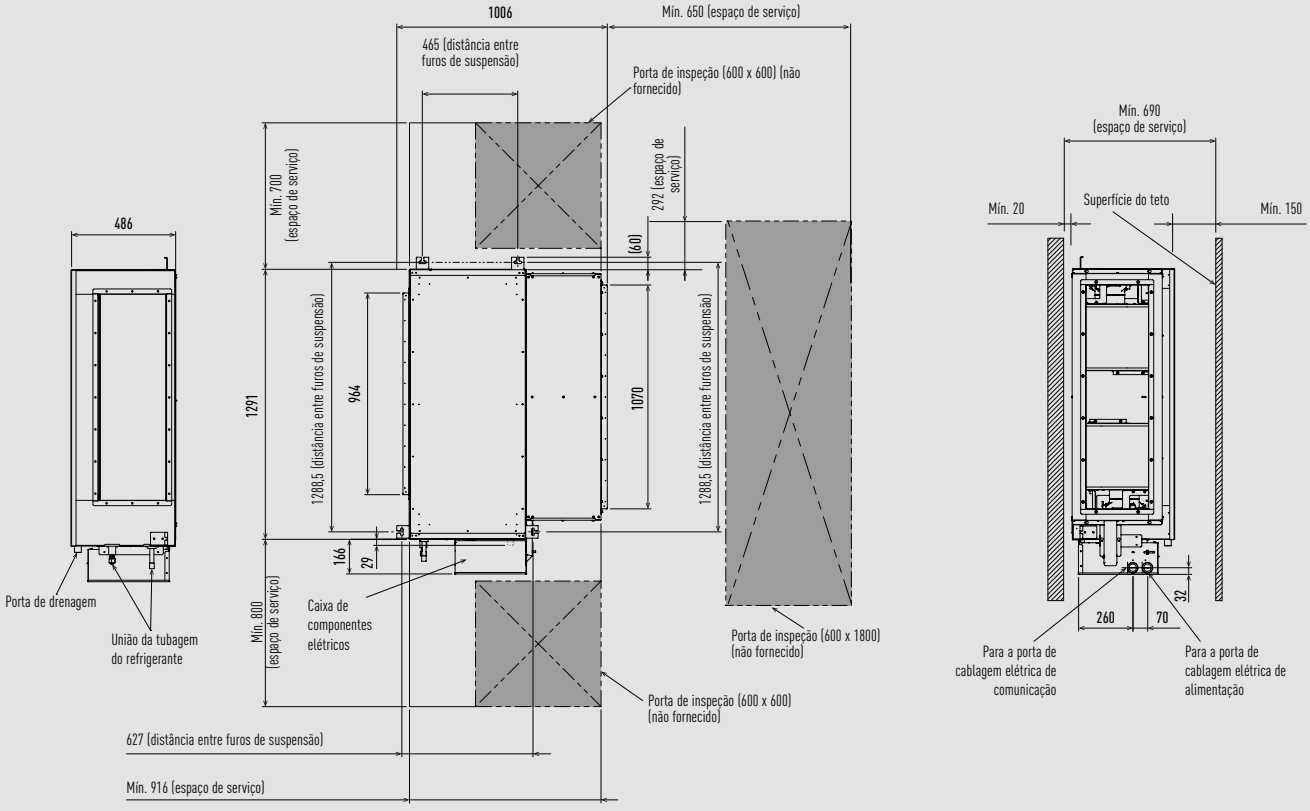
Big PACi NX conduta de alta pressão estática 20,0-25,0 kW.



1	Tubagem do refrigerante (líquido) Ø12,70 (abocardado)
2	Tubagem do refrigerante (gás) Ø22,22 (soldada)
3	Porta da alimentação elétrica
4	Porta de comunicação
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP25
6	Flange de ligação do lado da conduta de entrada de ar
7	Flange de conduta de saída de ar

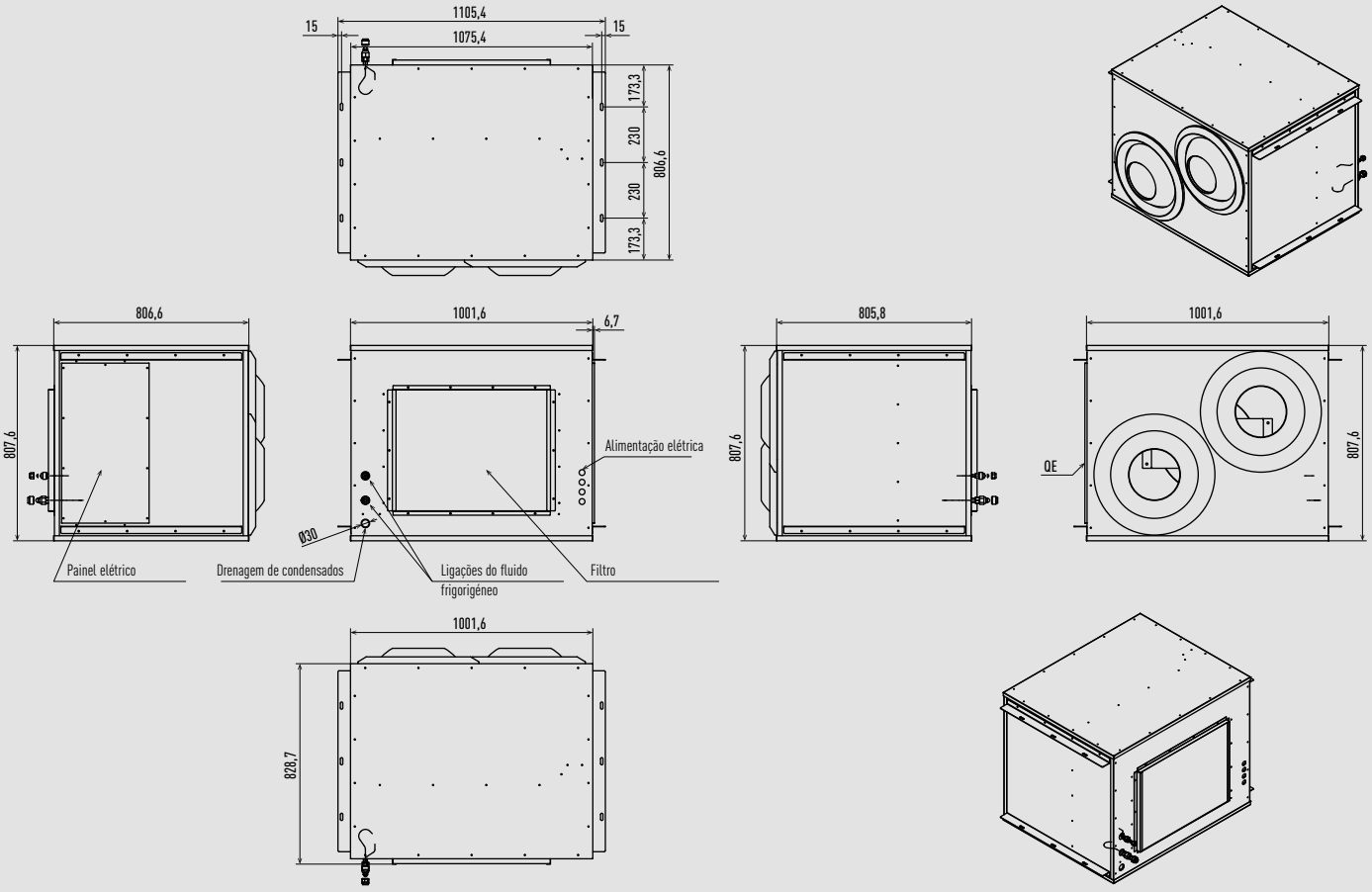


Dimensões da distância entre furos de suspensão e unit.
Espaço mínimo necessário para a instalação e manutenção



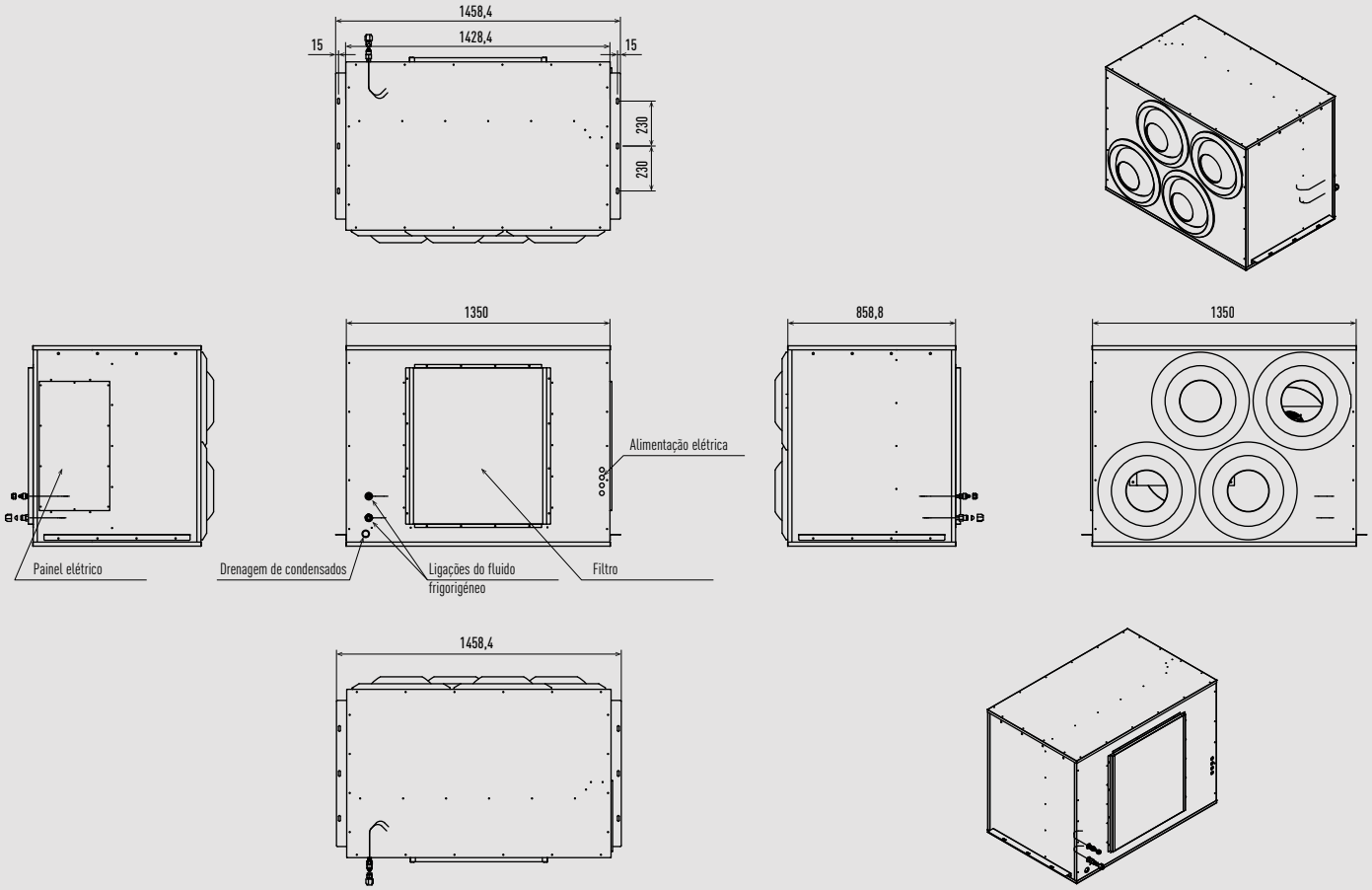
Unidade: mm

Jet Air Stream - P-VTVF140MC5-PE.



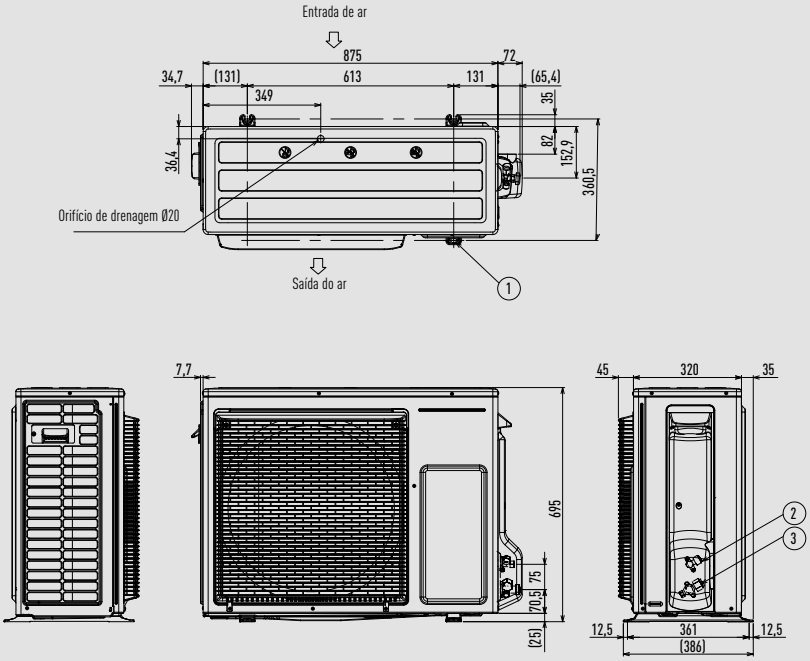
Unidade: mm

Jet Air Stream - P-VTVF250MC5-PE.



Unidade: mm

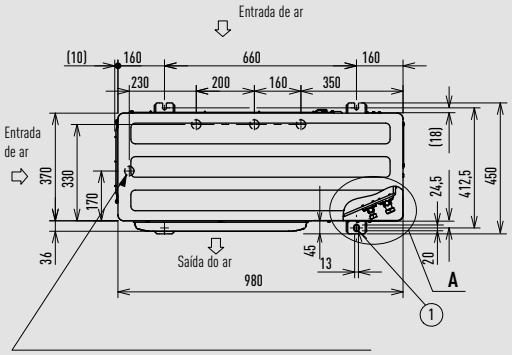
PACi NX Série Elite unidades exteriores de 3,6 a 6,0 kW e Standard 6,0 e 7,1 kW.



1	Furo de montagem (4-R6,5), parafuso de instalação: M10
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardado)
3	Tubagem do refrigerante (gás), Ø12,70 (abocardado). U-71PZ3E5, Ø15,88 (abocardado)

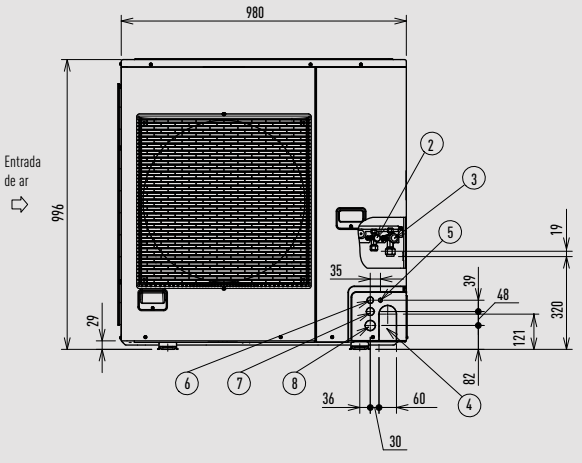
Unidade: mm

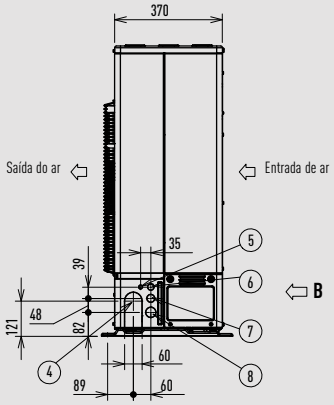
PACi NX Série Elite unidades exteriores de 7,1 kW a 14,0 kW e Standard de 10,0 a 14,0 kW.

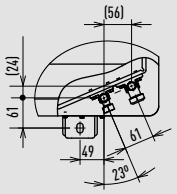


4 orifícios Ø32 (portas de condensados). Ao utilizar um tubo de condensados, instale o bocal de condensados (não fornecido) na porta de condensados. Sele a outra porta de condensados com o tampão de borracha.

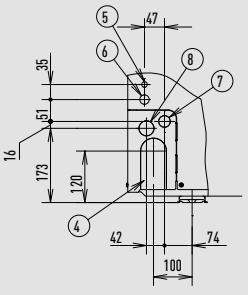
1	Furo de montagem, parafuso de instalação: M10
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubagem do refrigerante (gás), Ø15,88 (abocardado)
4	Orifício da tubagem do refrigerante
5	Porta da cablagem elétrica (Ø13)
6	Porta da cablagem elétrica (ØØ22)
7	Porta da cablagem elétrica (Ø27)
8	Porta da cablagem elétrica (Ø35)







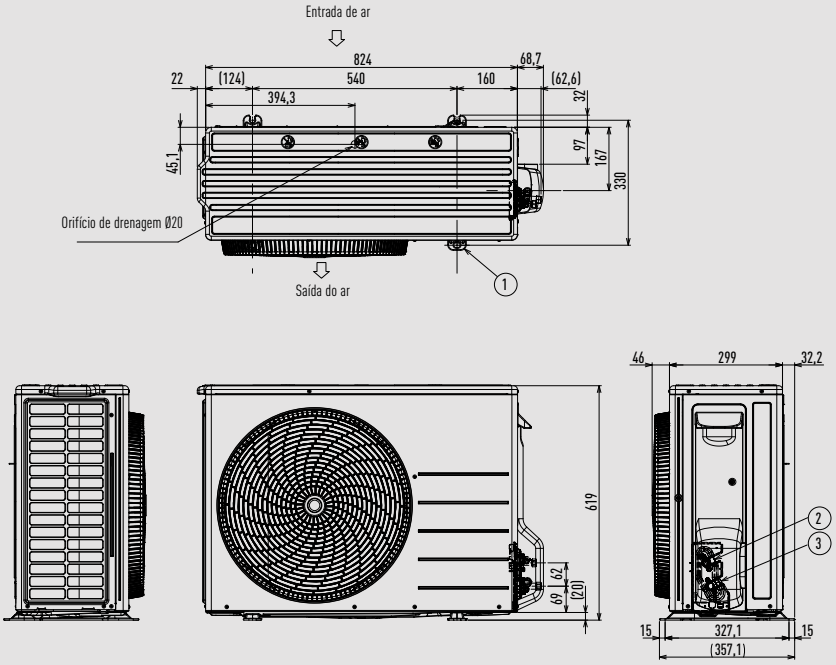
Vista A



Vista B

Unidade: mm

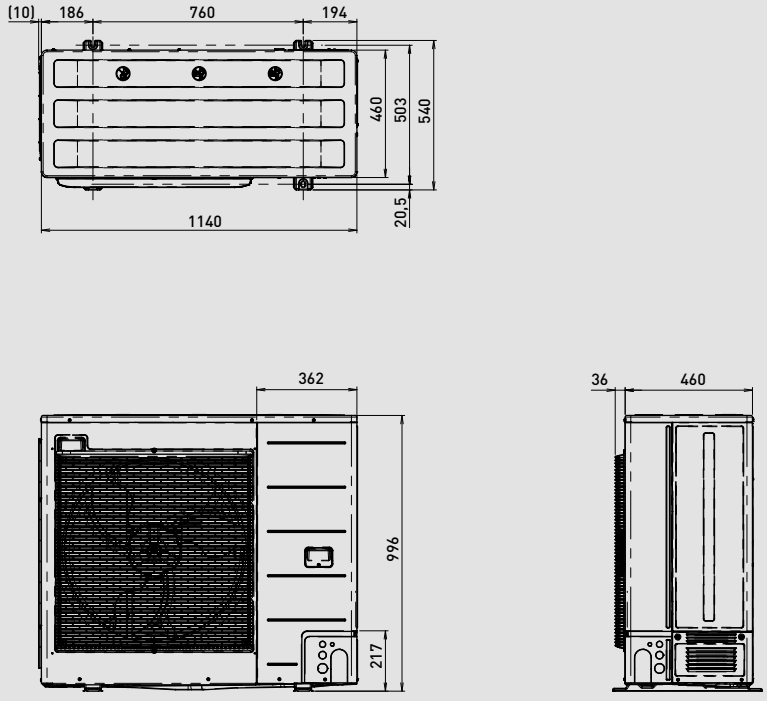
PACi NX Série Standard unidades exteriores de 2,5 a 5,0 kW.



1	Furo de montagem (4-R6,5), parafuso de instalação: M10
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardado)
3	Tubagem do refrigerante (gás), Ø12,70 (abocardado)

Unidade: mm

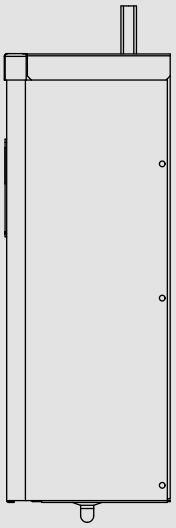
Big PACi NX unidades exteriores 20,0-25,0 kW.



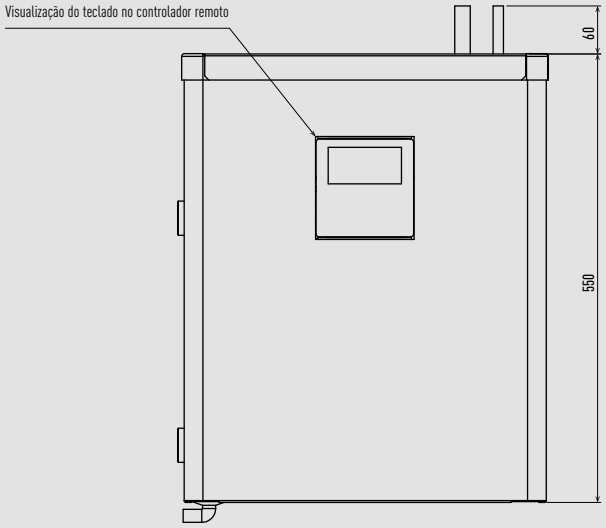
Unidade: mm

PACi com permutador de calor de água.

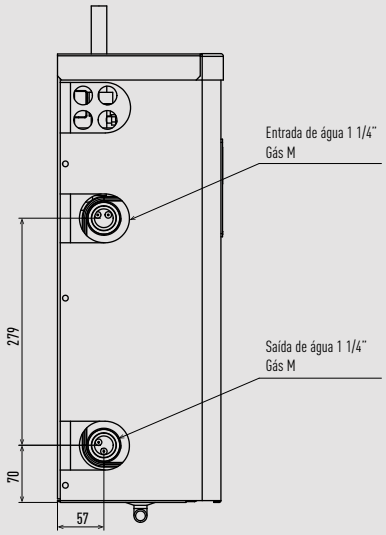
Vista direita



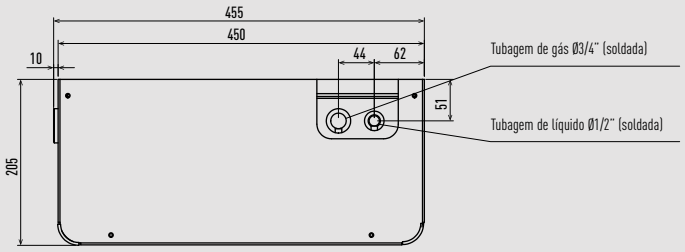
Vista frontal



Vista esquerda



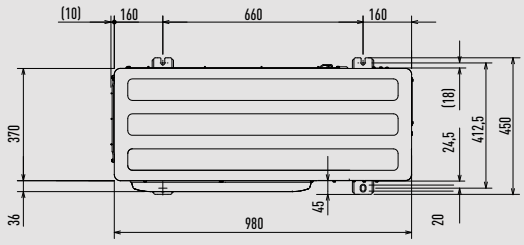
Vista superior



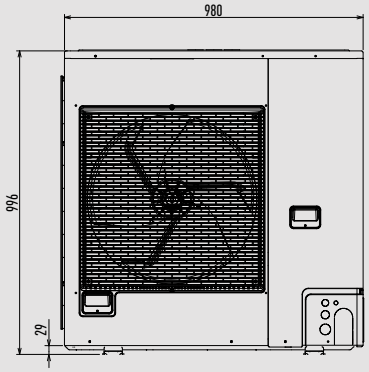
Unidade: mm

Mini ECOi Série LZ2 de 4 a 6 HP.

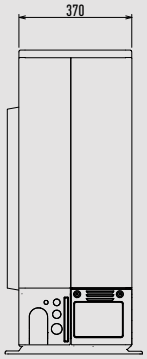
Vista superior



Vista frontal



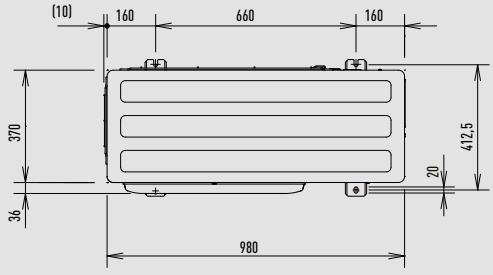
Vista lateral



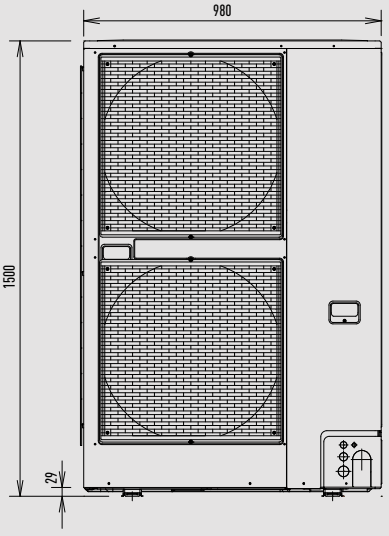
Unidade: mm

Mini ECOi Série LZ2 8 e 10 HP.

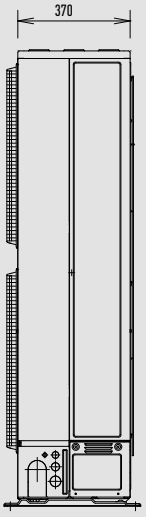
Vista superior



Vista frontal

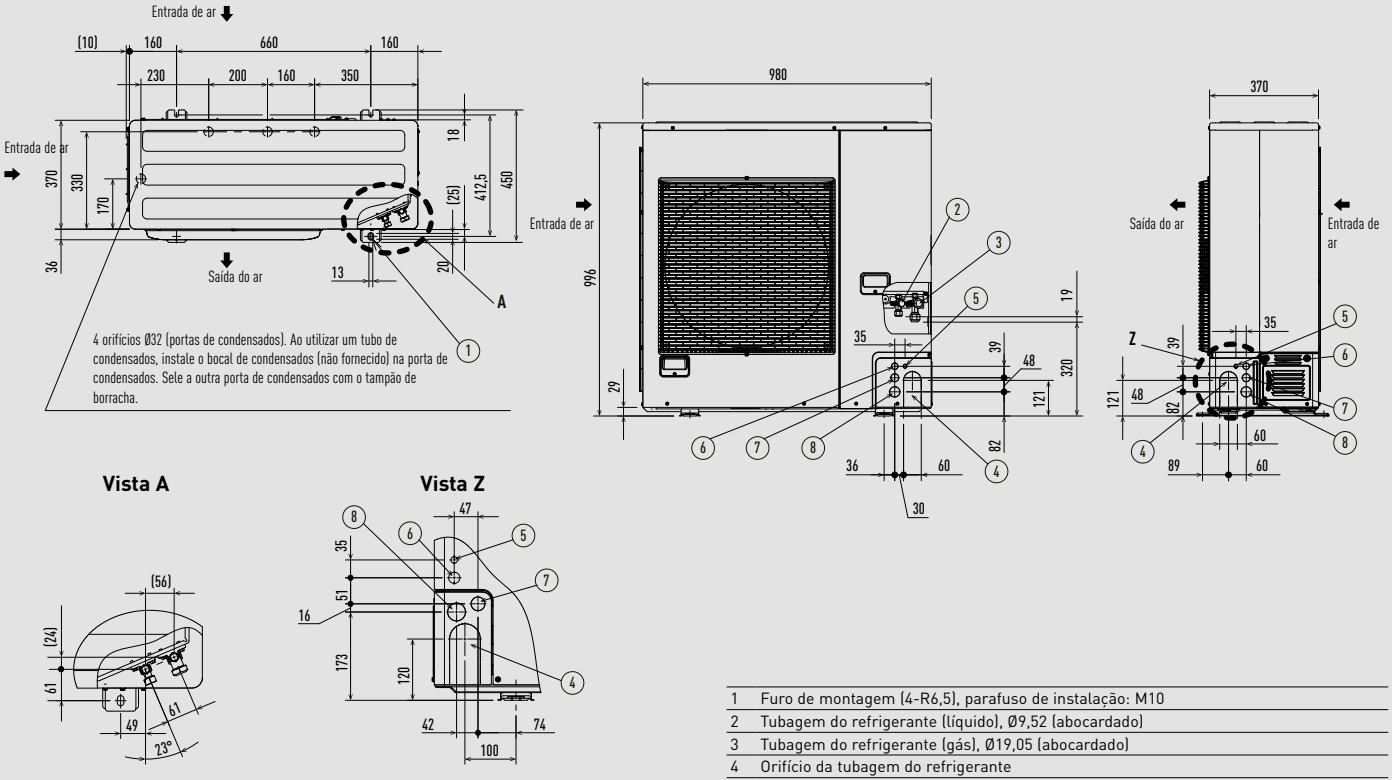


Vista lateral



Unidade: mm

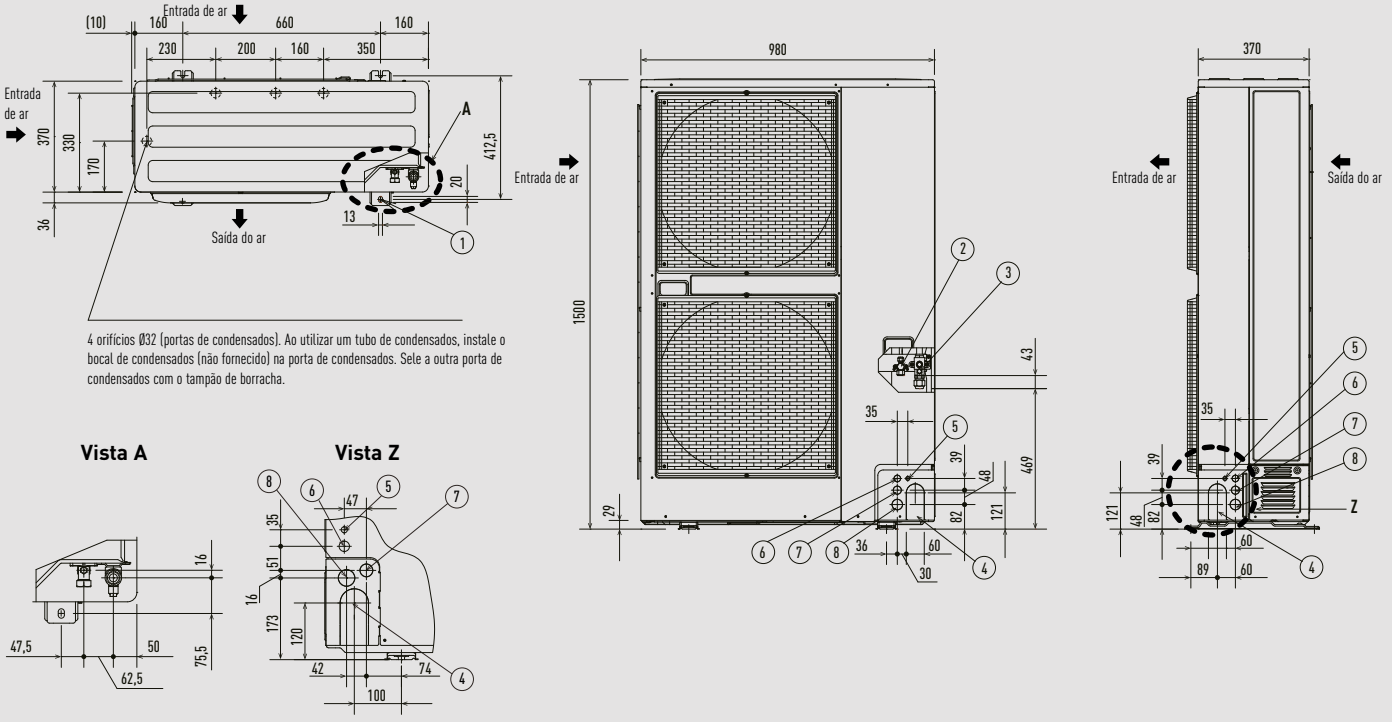
Mini ECOi Série LE2 de 4 a 6 HP.



1	Furo de montagem (4-R6,5), parafuso de instalação: M10
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubagem do refrigerante (gás), Ø19,05 (abocardado)
4	Orifício da tubagem do refrigerante
5	Porta da cablagem elétrica (Ø13)
6	Porta da cablagem elétrica (Ø22)
7	Porta da cablagem elétrica (Ø27)
8	Porta da cablagem elétrica (Ø35)

Unidade: mm

Mini ECOi Série LE1 8 e 10 HP.

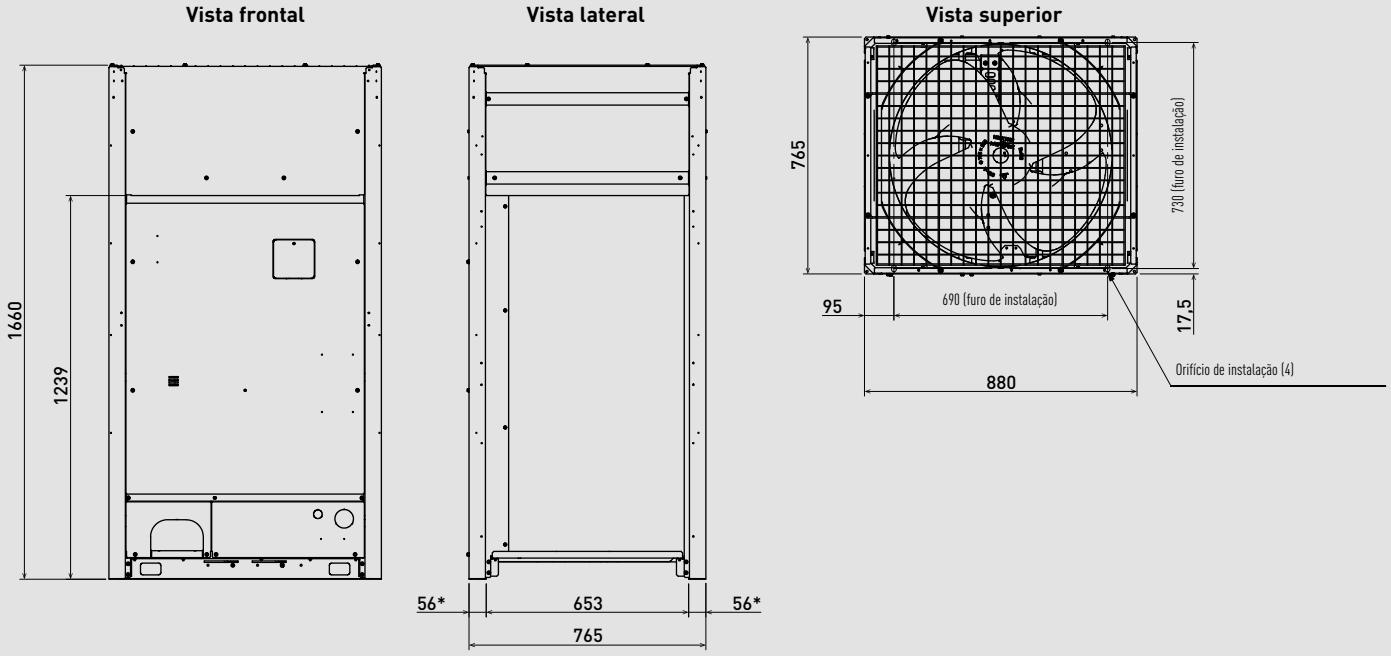


1	Furo de montagem (4-R6,5), parafuso de instalação: M10
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubagem do refrigerante (gás), Ø19,05 (abocardado)
4	Orifício da tubagem do refrigerante
5	Porta da cablagem elétrica (Ø13)
6	Porta da cablagem elétrica (Ø22)
7	Porta da cablagem elétrica (Ø27)
8	Porta da cablagem elétrica (Ø35)

O diâmetro do tubo de gás principal é de 22,22 de diâmetro, mas o diâmetro da ligação à válvula de seccionamento da unidade exterior é de 19,05, pelo que é necessário um abocardado. Consequentemente, utilize as mangas de união B e A ao fazer ligação por soldadura.

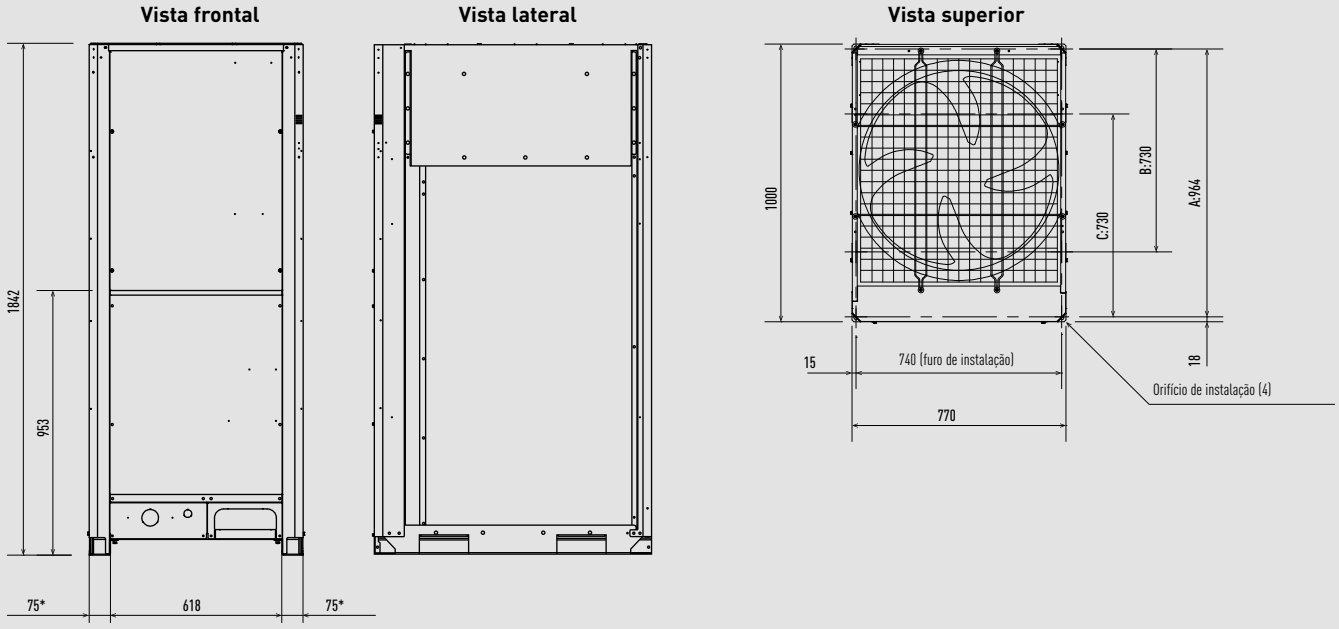
Unidade: mm

ECOi EX Série MZ1 de 2 tubos 8 e 12 HP.



Unidade: mm

ECOi EX Série ME2 de 2 tubos 8 e 10 HP.



According to the installation site, you may choose the setting position in the depth direction of the anchor bolt from A, B or C.

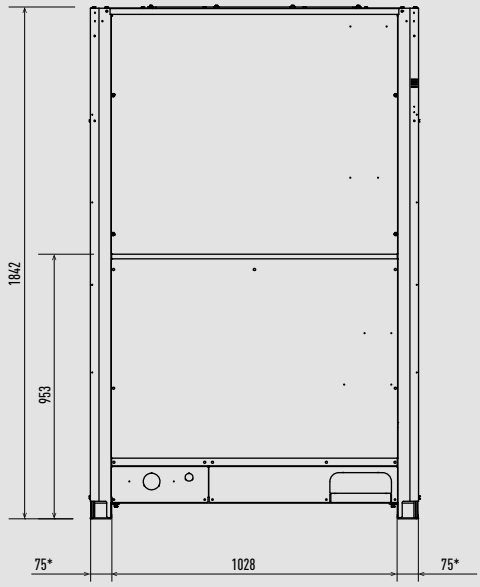
A: 964 (furo de instalação). The piping is routed out from the front.
B: 730 (furo de instalação)*. The piping is routed out from the bottom.
C: 730 (furo de instalação).

* Installation fixing Suporte. Installation side.

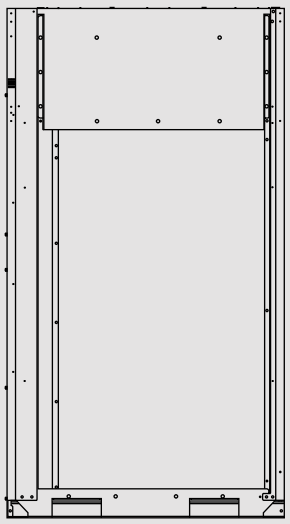
Unidade: mm

ECOi EX série ME2 de 2 tubos 12, 14 e 16 HP / ECOi EX série MF3 de 3 tubos.

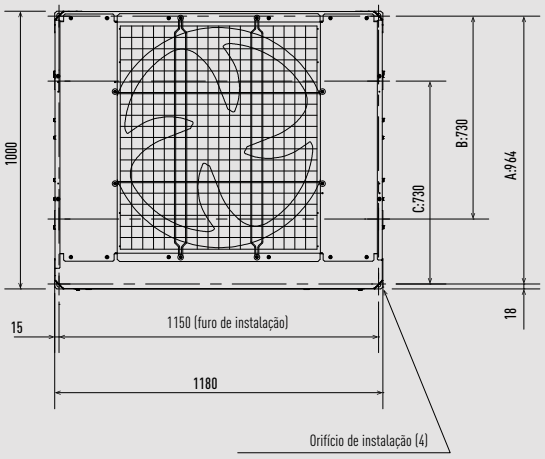
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



Dependendo da localização da instalação, pode ajustar a posição de encaixe na direção da profundidade do parafuso de instalação desde A, B ou C.

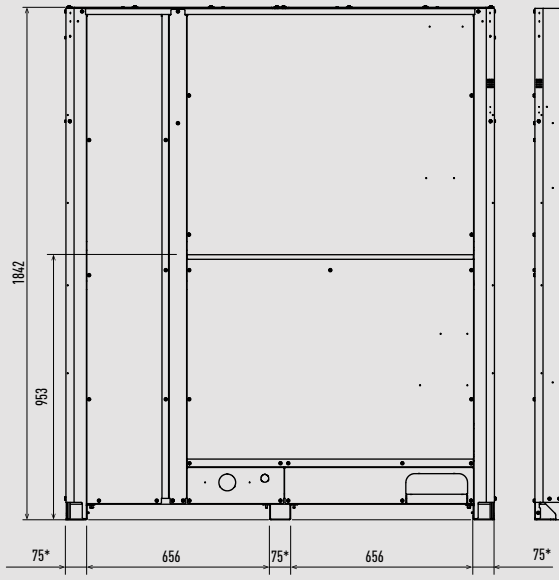
A: 964 (furo de instalação). A tubagem surge pela parte frontal.
B: 730 (furo de instalação)*. A tubagem surge pela parte inferior.
C: 730 (furo de instalação).

* Suporte de fixação da instalação. Lado da instalação.

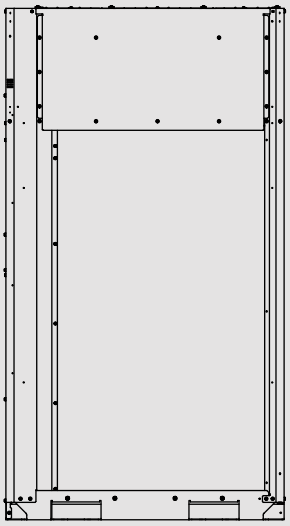
Unidade: mm

ECOi EX Série ME2 de 2 tubos 18 e 20 HP.

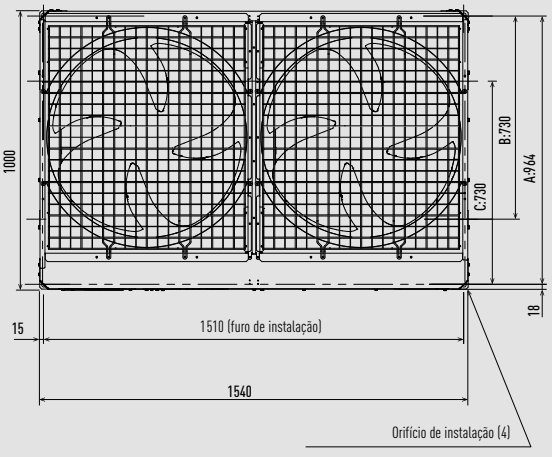
Vista frontal



Vista lateral



Vista superior



Dependendo da localização da instalação, pode ajustar a posição de encaixe na direção da profundidade do parafuso de instalação desde A, B ou C.

A: 964 (furo de instalação). A tubagem surge pela parte frontal.
B: 730 (furo de instalação)*. A tubagem surge pela parte inferior.
C: 730 (furo de instalação).

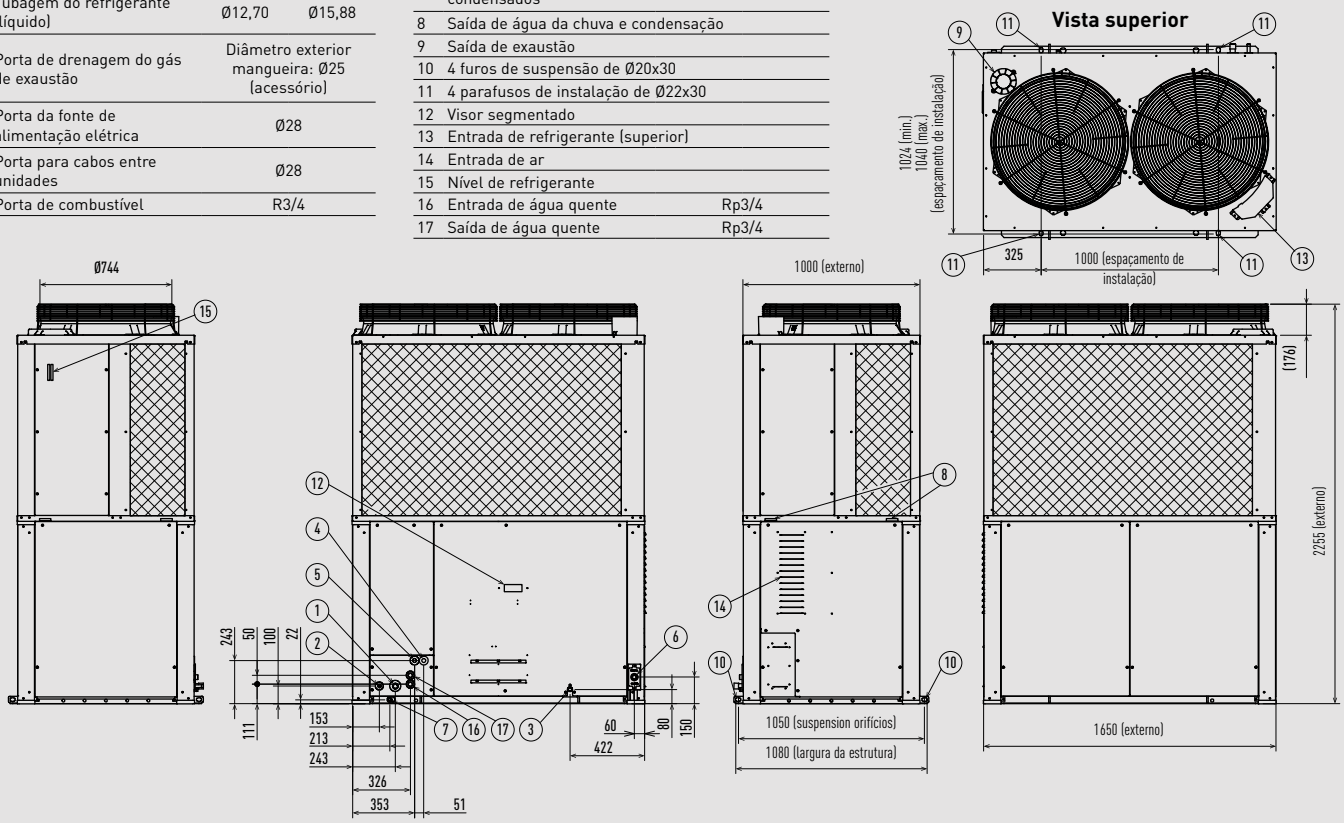
* Suporte de fixação da instalação. Lado da instalação.

Unidade: mm

ECO G Série GE3 de 2 tubos 16 e 20 HP.

	Tipo	16 HP	20 HP
1	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø28,58	
2	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø12,70	Ø15,88
3	Porta de drenagem do gás de exaustão	Diâmetro exterior mangueira: Ø25 (acessório)	
4	Porta da fonte de alimentação elétrica	Ø28	
5	Porta para cabos entre unidades	Ø28	
6	Porta de combustível	R3/4	

	Tipo	16 HP	20 HP
7	Abertura de drenagem de condensados	Ø20	
8	Saída de água da chuva e condensação		
9	Saída de exaustão		
10	4 furos de suspensão de Ø20x30		
11	4 parafusos de instalação de Ø22x30		
12	Visor segmentado		
13	Entrada de refrigerante (superior)		
14	Entrada de ar		
15	Nível de refrigerante		
16	Entrada de água quente	Rp3/4	
17	Saída de água quente	Rp3/4	



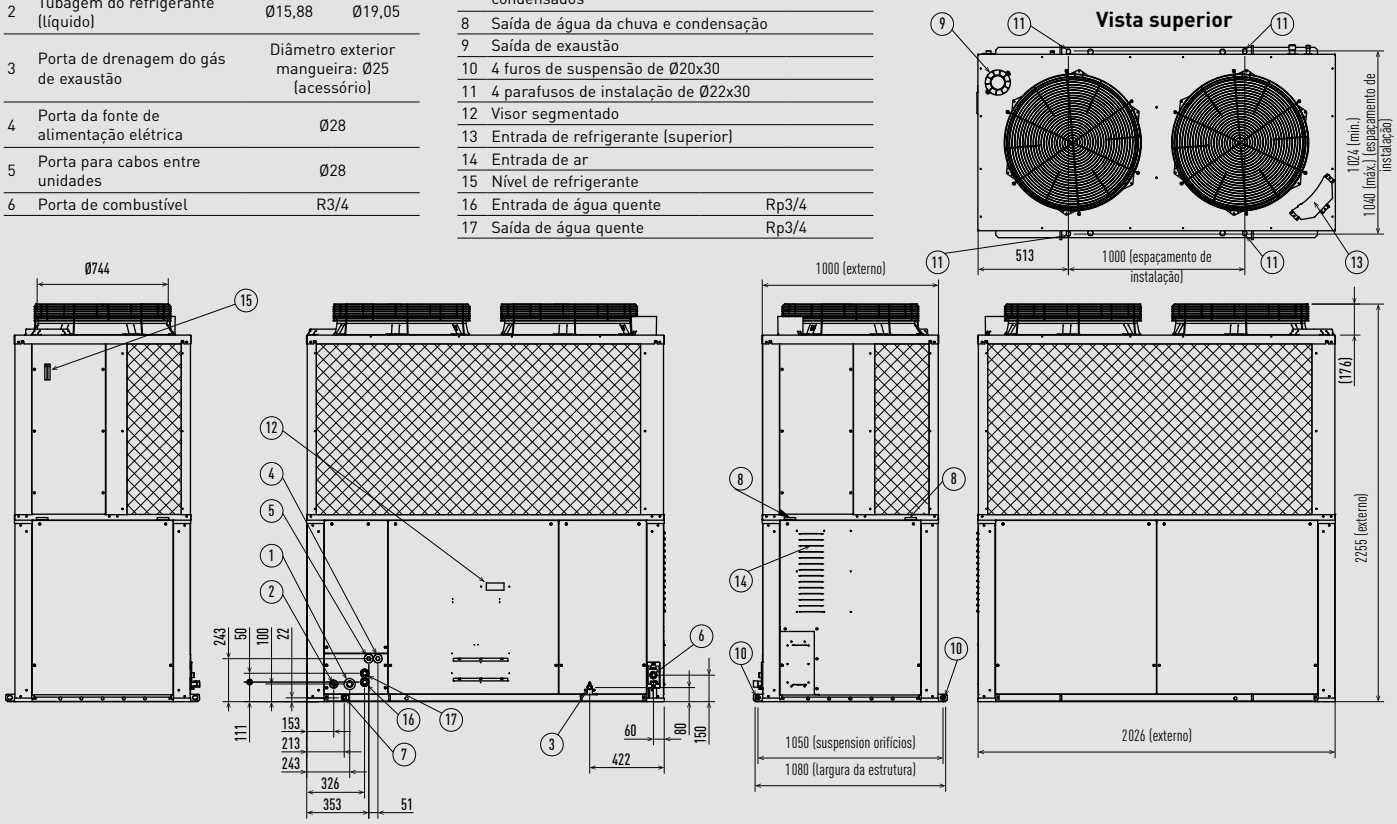
Vista direita **Vista traseira** **Vista esquerda** **Vista frontal**

Unidade: mm

ECO G Série GE3 de 2 tubos 25 e 30 HP.

	Tipo	25 HP	30 HP
1	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø28,58	Ø31,75
2	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø15,88	Ø19,05
3	Porta de drenagem do gás de exaustão	Diâmetro exterior mangueira: Ø25 (acessório)	
4	Porta da fonte de alimentação elétrica	Ø28	
5	Porta para cabos entre unidades	Ø28	
6	Porta de combustível	R3/4	

	Tipo	25 HP	30 HP
7	Abertura de drenagem de condensados	Ø20	
8	Saída de água da chuva e condensação		
9	Saída de exaustão		
10	4 furos de suspensão de Ø20x30		
11	4 parafusos de instalação de Ø22x30		
12	Visor segmentado		
13	Entrada de refrigerante (superior)		
14	Entrada de ar		
15	Nível de refrigerante		
16	Entrada de água quente	Rp3/4	
17	Saída de água quente	Rp3/4	



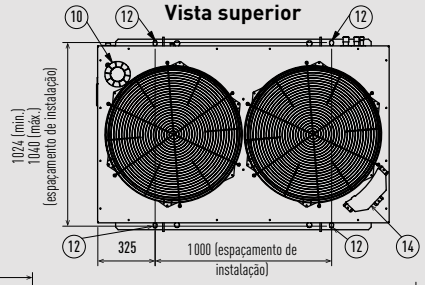
Vista direita **Vista traseira** **Vista esquerda** **Vista frontal**

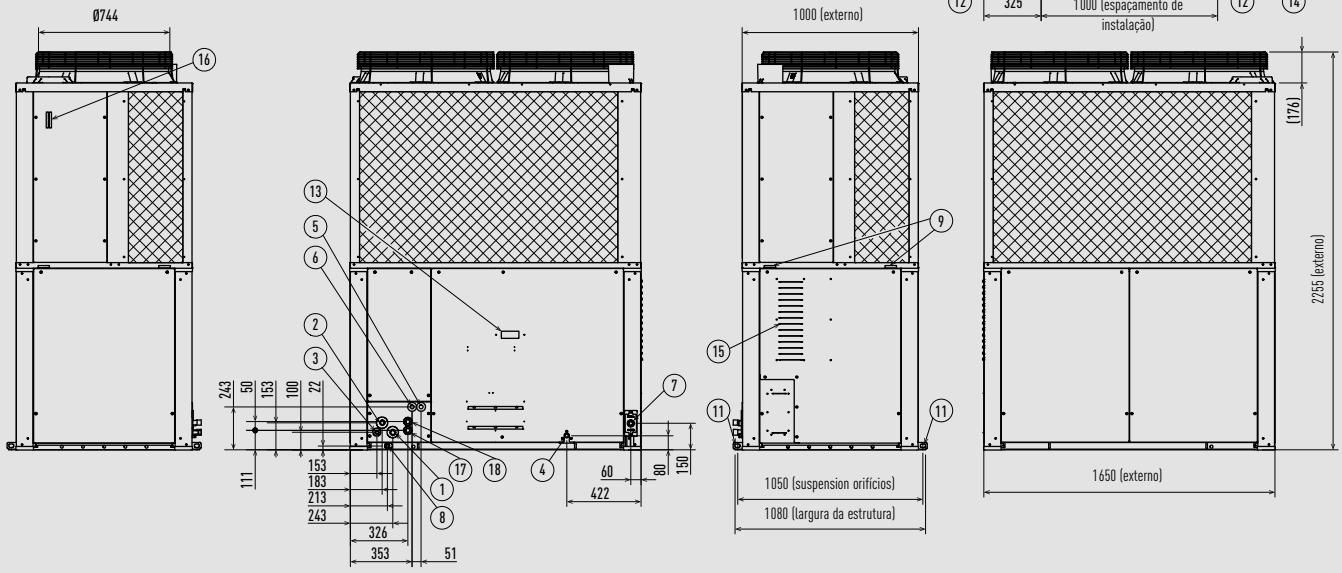
Unidade: mm

ECO G Série GF3 de 3 tubos 16 e 20 HP.

	Tipo	16HP	20HP
1	Tubagem de sucção do refrigerante (gás)	Ø28,58	
2	Tubagem de descarga do refrigerante (gás)	Ø22,22	Ø25,40
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø19,05	
4	Porta de drenagem do gás de exaustão	Diâmetro exterior mangueira: Ø25 (acessório)	
5	Porta da fonte de alimentação elétrica	Ø28	
6	Porta para cabos entre unidades	Ø28	
7	Porta de combustível	R3/4	

	Tipo	16HP	20HP
8	Abertura de drenagem de condensados	Ø20	
9	Saída de água da chuva e condensação		
10	Saída de exaustão		
11	4 furos de suspensão de Ø20x30		
12	4 parafusos de instalação de Ø22x30		
13	Visor segmentado		
14	Entrada de refrigerante (superior)		
15	Entrada de ar		
16	Nível de refrigerante		
17	Entrada de água quente	Rp3/4	
18	Saída de água quente	Rp3/4	





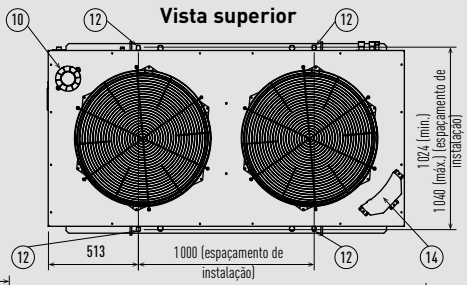
Vista direita **Vista traseira** **Vista esquerda** **Vista frontal**

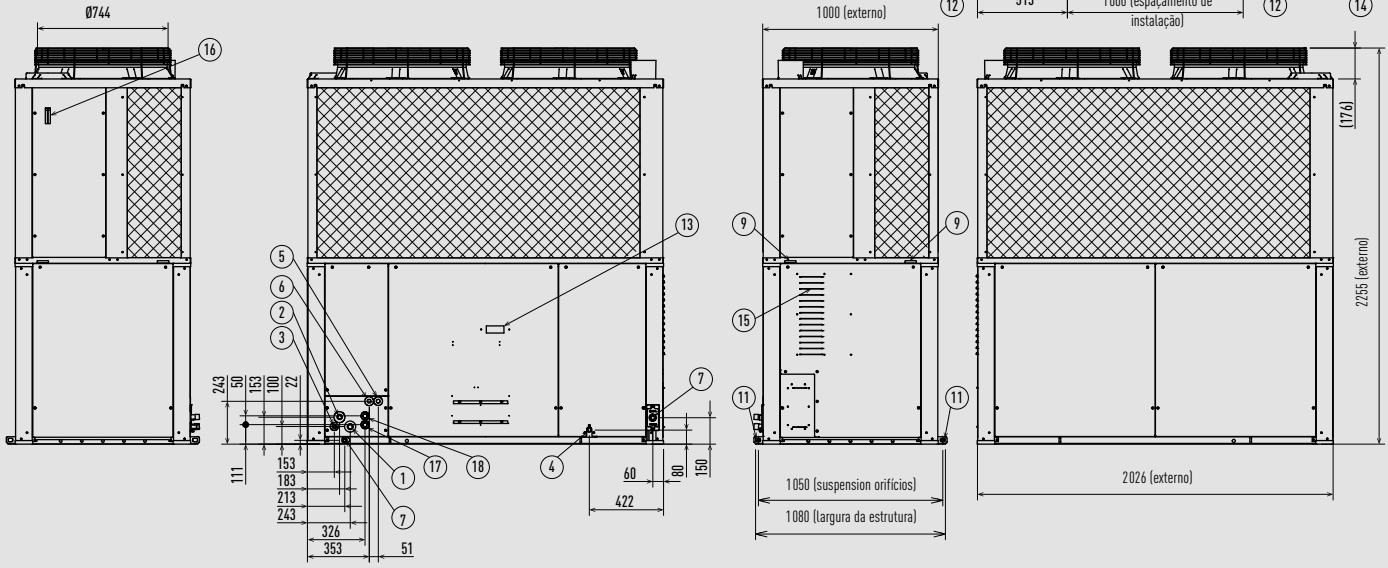
Unidade: mm

ECO G Série GF3 de 3 tubos 25 HP.

1	Tubagem de sucção do refrigerante (gás)	Ø28,58
2	Tubagem de descarga do refrigerante (gás)	Ø25,40
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø19,05
4	Porta de drenagem do gás de exaustão	Diâmetro exterior mangueira: Ø25 (acessório)
5	Porta da fonte de alimentação elétrica	Ø28
6	Porta para cabos entre unidades	Ø28
7	Porta de combustível	R3/4

8	Abertura de drenagem de condensados	Ø20
9	Saída de água da chuva e condensação	
10	Saída de exaustão	
11	4 furos de suspensão de Ø20x30	
12	4 parafusos de instalação de Ø22x30	
13	Visor segmentado	
14	Entrada de refrigerante (superior)	
15	Entrada de ar	
16	Nível de refrigerante	
17	Entrada de água quente	Rp3/4
18	Saída de água quente	Rp3/4



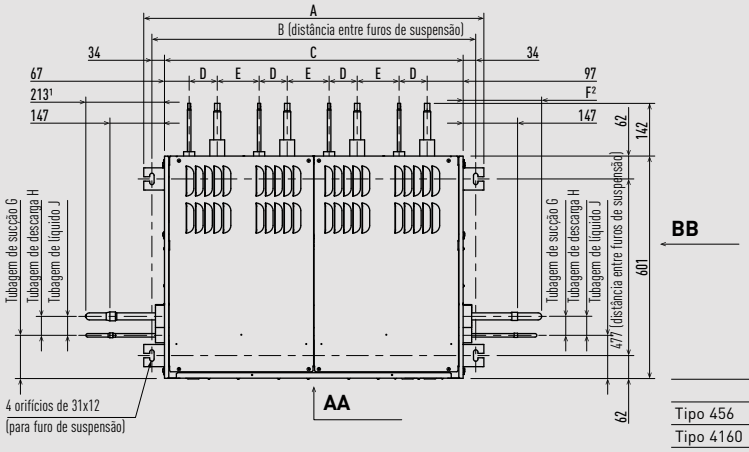


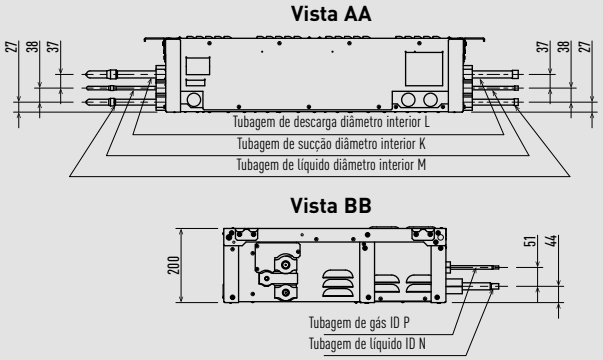
Vista direita **Vista traseira** **Vista esquerda** **Vista frontal**

Unidade: mm

Kit de caixa de controlo de 3 tubos / Tipo de ligação múltipla.

Dimensão da caixa de recuperação de calor

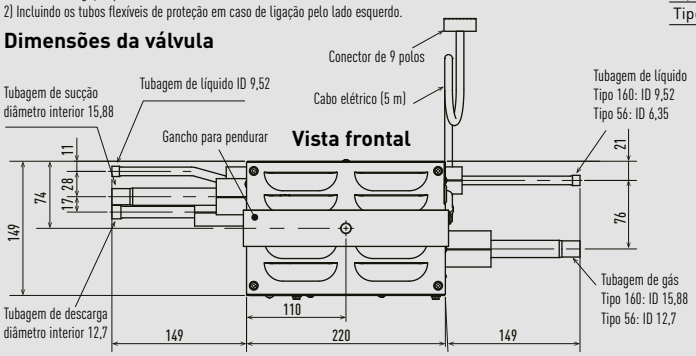


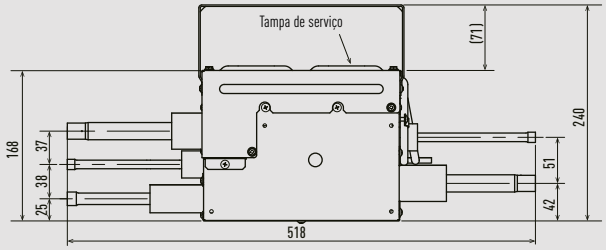


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tipo 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tipo 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

1) Em caso de ligação pelo lado direito.
2) Incluindo os tubos flexíveis de proteção em caso de ligação pelo lado esquerdo.

Dimensões da válvula



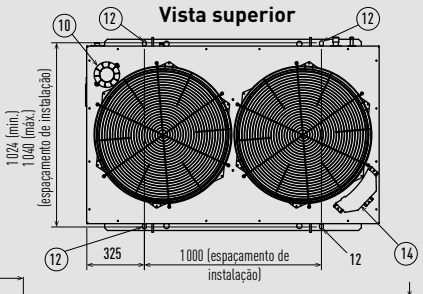


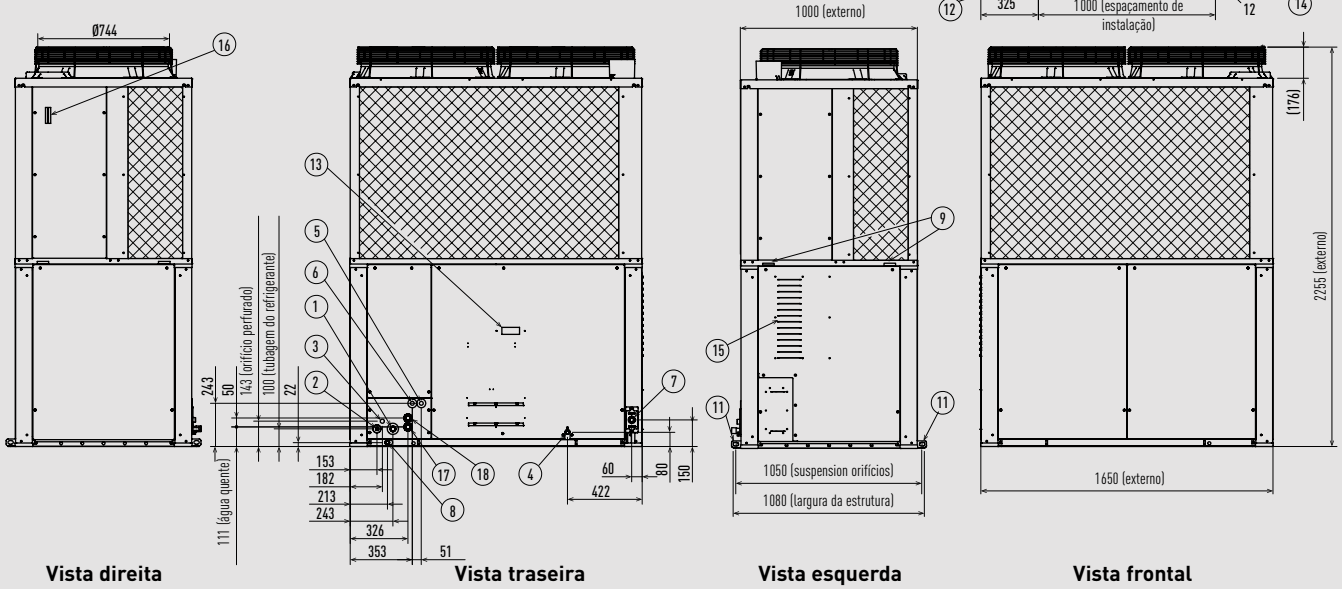
Unidade: mm

Sistema híbrido GHP de 2 tubos - U-20GES3E5.

1	Tubagem do refrigerante (gás), Ø28,58
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø15,88
3	Orifício perfurado. Tubagem do refrigerante (compensação)
4	Porta de drenagem do gás de exaustão. Diâmetro exterior mangueira: Ø25 (acessório)
5	Porta da fonte de alimentação elétrica, Ø28
6	Porta para cabos entre unidades, Ø28
7	Porta de combustível, R3/4
8	Abertura de drenagem de condensados, Ø20

9	Saída de água da chuva e condensação
10	Saída de exaustão
11	4 furos de suspensão de Ø20x30
12	4 parafusos de instalação de Ø22x30
13	7 segmented display
14	Entrada de refrigerante (superior)
15	Entrada de ar
16	Nível de refrigerante
17	Entrada de água quente, Rp3/4
18	Saída de água quente, Rp3/4



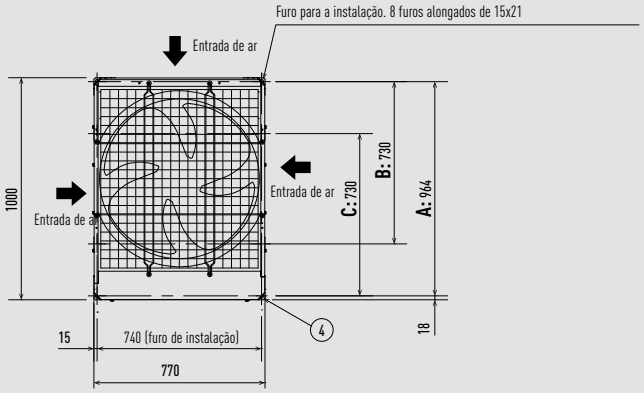


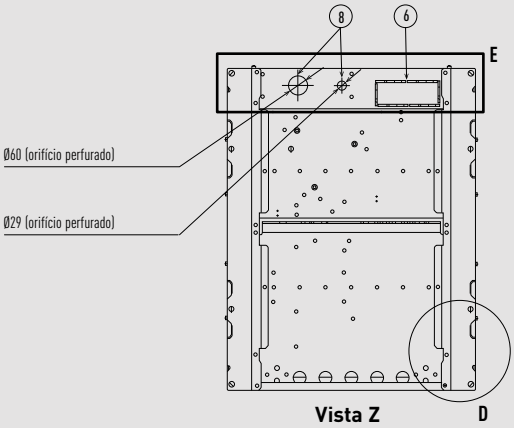
Vista direita | Vista traseira | Vista esquerda | Vista frontal

Unidade: mm

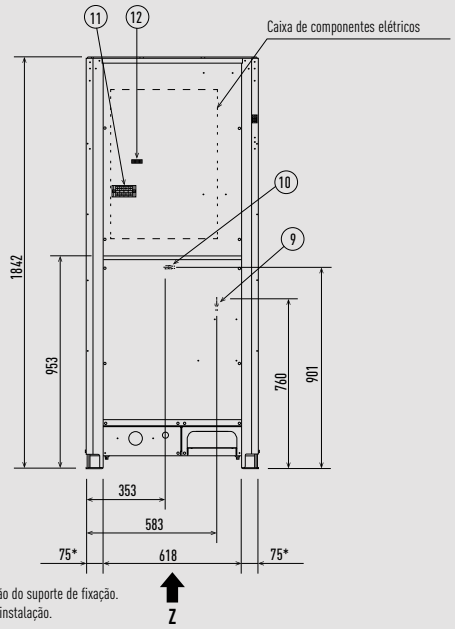
Sistema híbrido EHP de 2 tubos - U-10MES2E8.

Vista superior



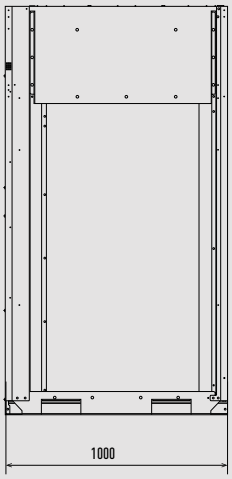


Vista frontal

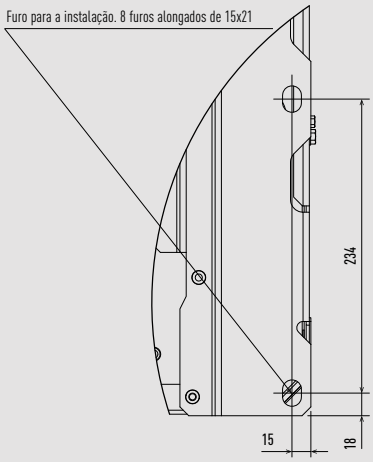


* Instalação do suporte de fixação.
Lado da instalação.

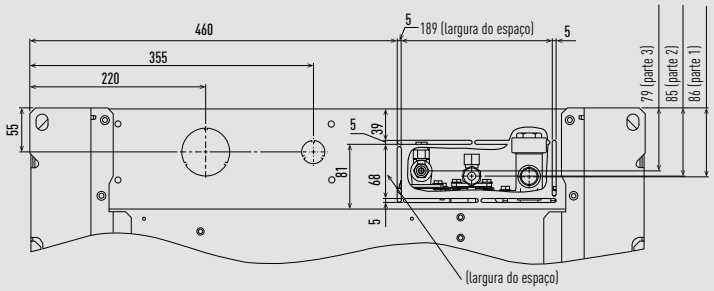
Vista lateral



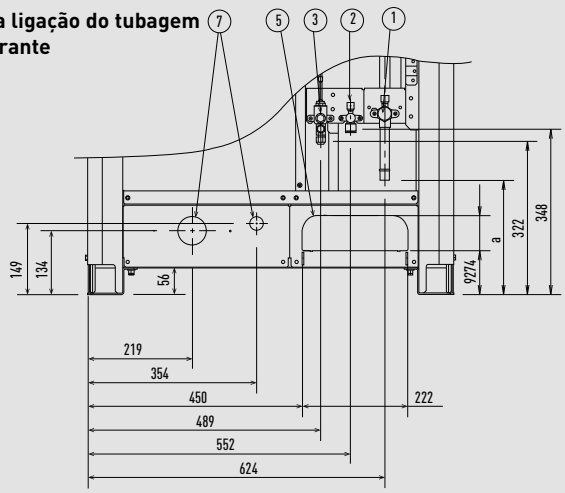
View D



Vista E



Posição da ligação do tubagem do refrigerante



1	Tubagem do refrigerante (gás), Ø22,22 (soldada)
2	Tubagem do refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubagem do refrigerante (compensação), Ø6,35 (abocardado)
4	Furo para a instalação (8 furos alongados de 15x21), parafuso de instalaçãos M12 ou maiores
5	Orifício da tubagem do refrigerante (front: knock-out hole)
6	Orifício da tubagem do refrigerante (bottom: slit hole)
7	Porta da cablagem elétrica (front: Ø60, Ø29 knock-out hole - for conduit connection)
8	Porta da cablagem elétrica (bottom: Ø60, Ø29 knock-out hole - for conduit connection)
9	Porta de saída de pressão (para alta pressão: Ø7,94 ligação tipo Schrader)
10	Porta de saída de pressão (para baixa pressão: Ø7,94 ligação tipo Schrader)
11	Placa terminal
12	Placa terminal para cablagem de controlo de intercomunicação entre unidades e/ou cablagem de controlo de intercomunicação entre unidades interiores e exteriores

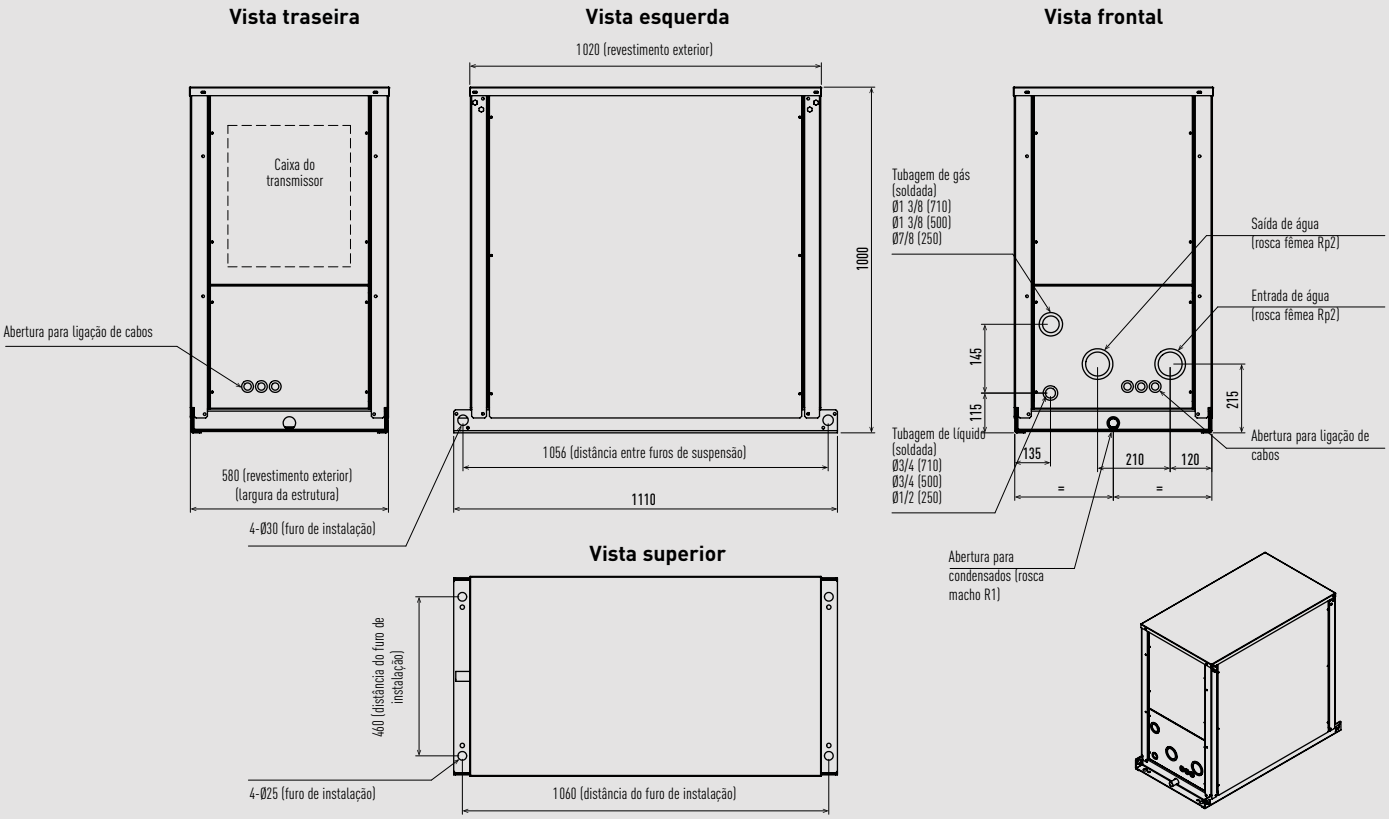
Dependendo da localização da instalação, pode ajustar a posição de encaixe na direção da profundidade do parafuso de instalação desde A, B ou C.

A: 964 (furo de instalação). A tubagem surge pela parte frontal.
B: 730 (furo de instalação)*. A tubagem surge pela parte inferior.
C: 730 (furo de instalação).

*** Suporte de fixação da instalação. Lado da instalação.**

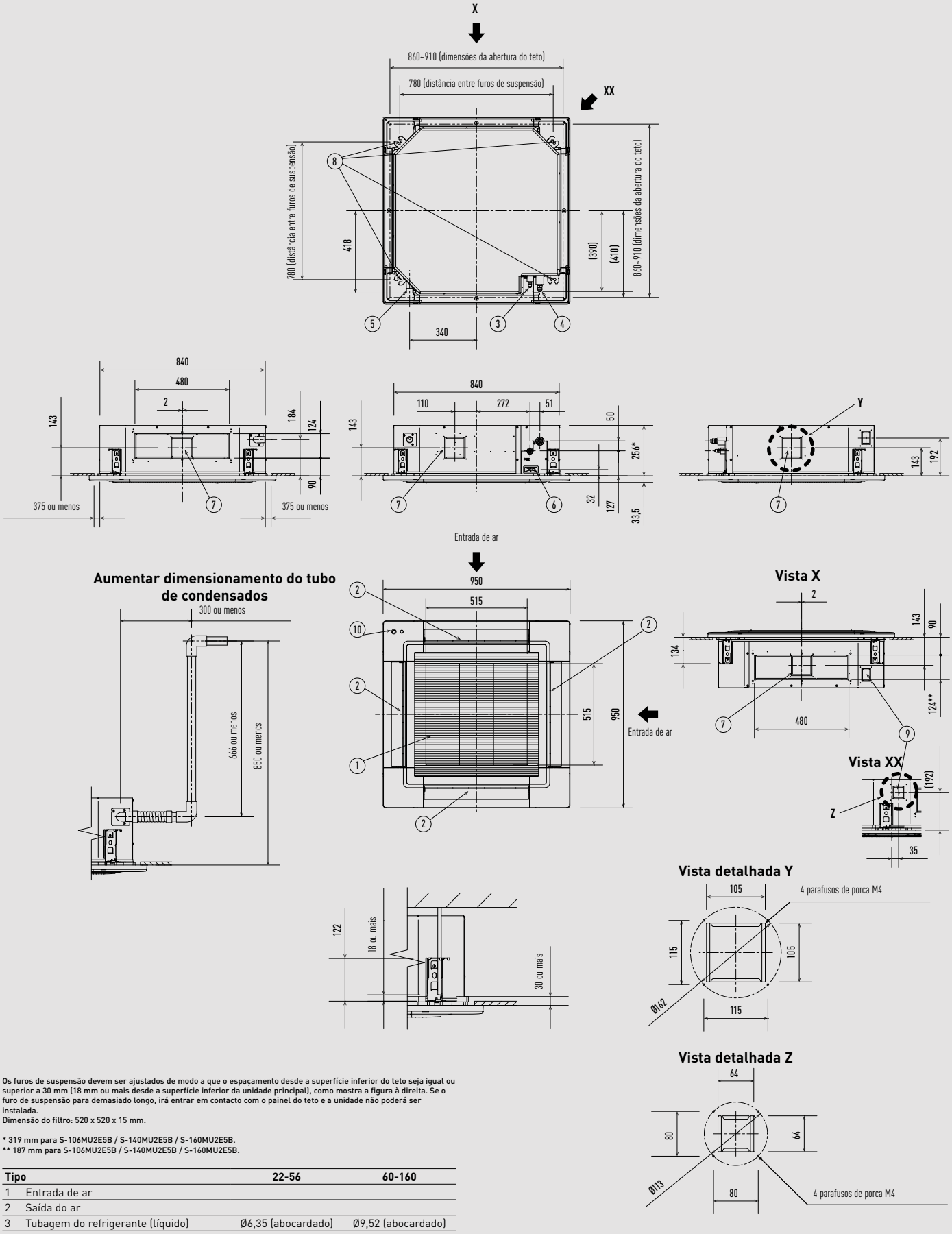
Unidade: mm

Permutador de calor de água para produção de água fria e quente.



Unidade: mm

Cassete de 4 vias 90x90 modelo U2.



Os furos de suspensão devem ser ajustados de modo a que o espaçamento desde a superfície inferior do teto seja igual ou superior a 30 mm (18 mm ou mais desde a superfície inferior da unidade principal), como mostra a figura à direita. Se o furo de suspensão para demasiado longo, irá entrar em contacto com o painel do teto e a unidade não poderá ser instalada.
Dimensão do filtro: 520 x 520 x 15 mm.

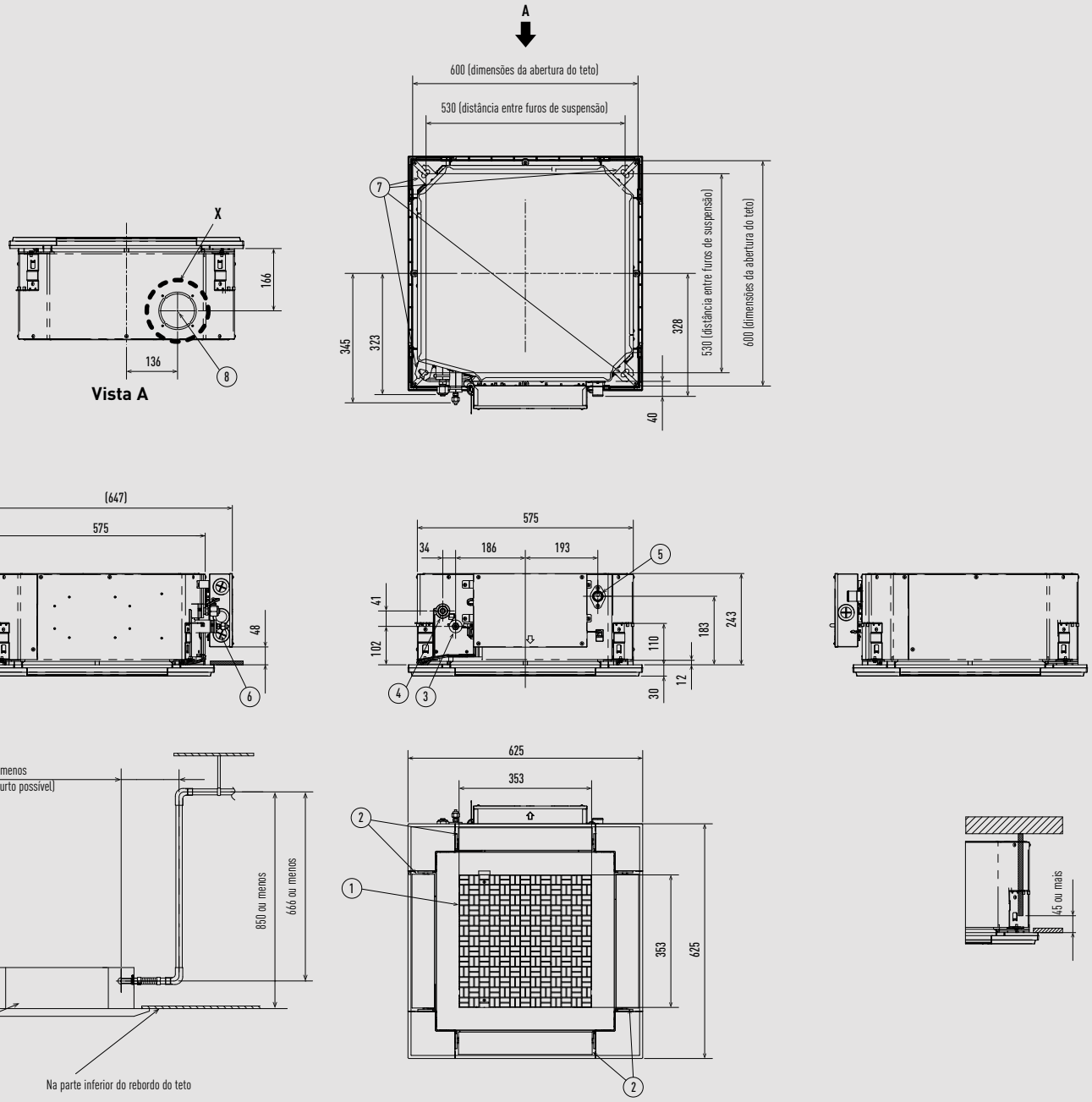
* 319 mm para S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm para S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Tipo		22-56	60-160
1	Entrada de ar		
2	Saída do ar		
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP25	Diâmetro exterior de 32 mm	
6	Porta da alimentação elétrica		
7	Orifício para furo de suspensão	4 orifícios de 12x30	
8	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 [1]	
9	Orifício para furo de suspensão	4 orifícios de 12x30	
10	Sensor Econavi (apenas CZ-KPU3A)		

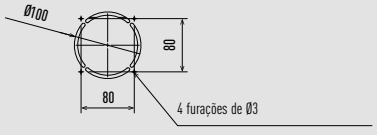
1) É necessário inserir o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

Unidade: mm

Cassete de 4 vias 60x60 modelo Y3.



*** Comprimento do tubo de condensados fornecido= 250 mm.**



Vista detalhada X

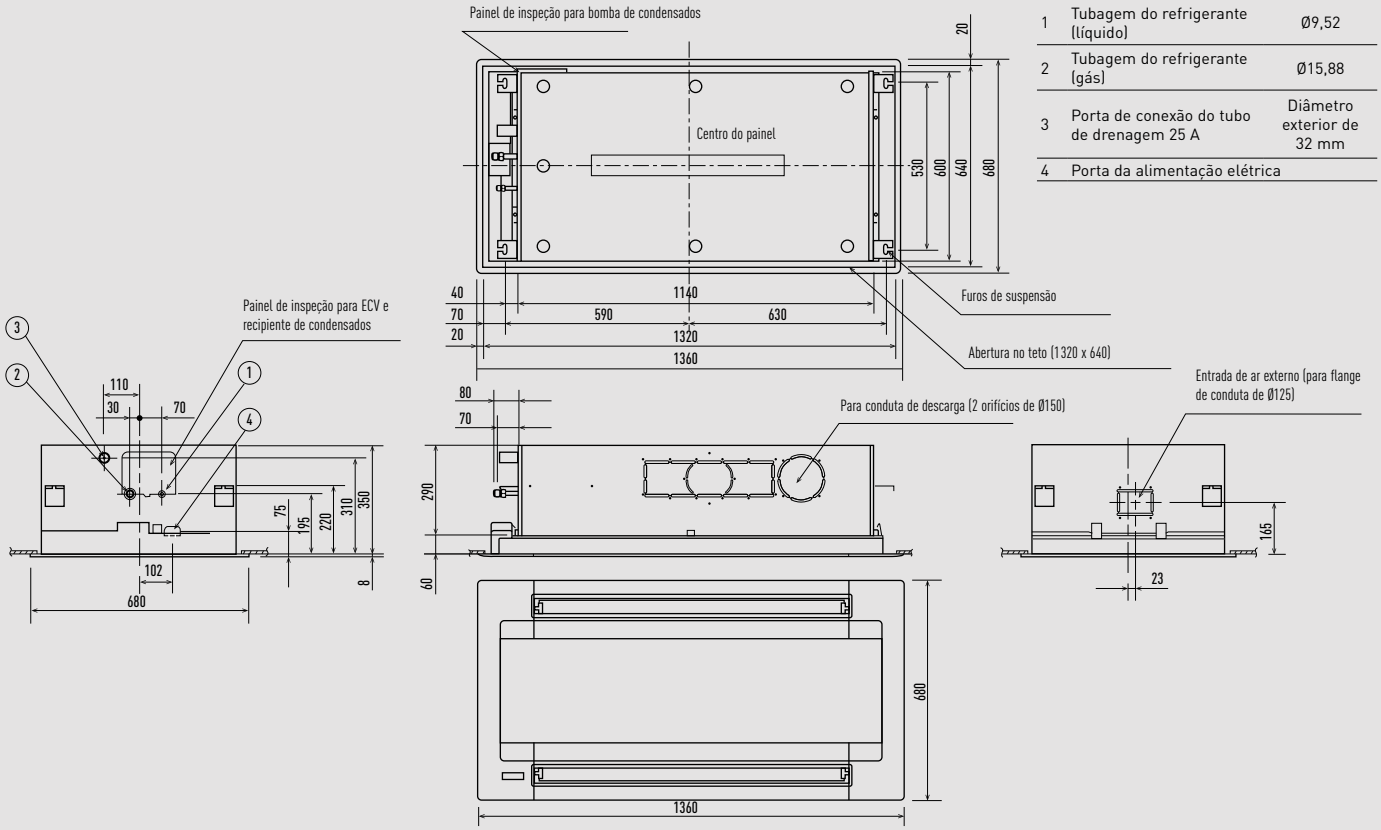
1	Entrada de ar	
2	Saída do ar	
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20	
6	Porta da alimentação elétrica	
7	Orifício para furo de suspensão (4-11x26 ranhura)	
8	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo (Ø100) [1)]	

1) É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

Dimensão do filtro: 362 x 362 x 15 mm.

Unidade: mm

Cassete de 2 vias modelo L1.

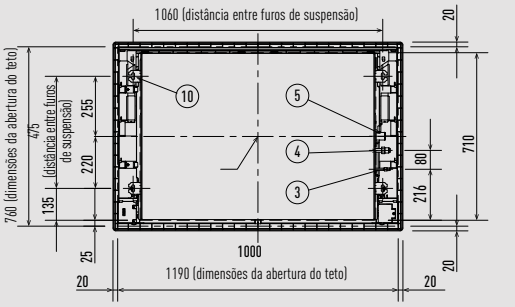


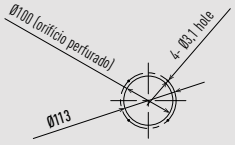
1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø9,52
2	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø15,88
3	Porta de conexão do tubo de drenagem 25 A	Diâmetro exterior de 32 mm
4	Porta da alimentação elétrica	

Unidade: mm

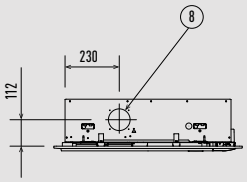
Cassete de 1 via modelo D1.

		28-56	73
1	Entrada de ar		
2	Saída do ar		
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5	Porta de conexão do tubo de drenagem VP25	Diâmetro exterior de 32 mm	
6	Porta da alimentação elétrica		
7	Saída do ar duct connection port (for descending ceiling)		
8	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100	
9	Localização do recetor do controlador remoto		
10	Orifício para furo de suspensão	4-12x30 mm	

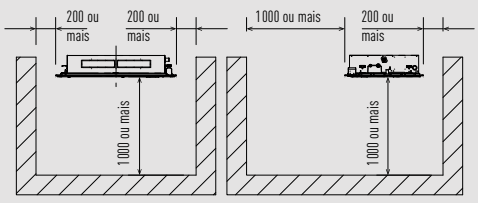


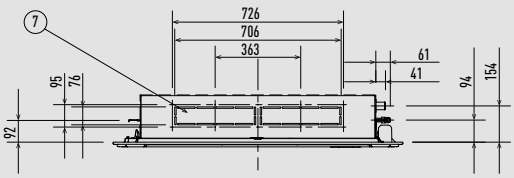


Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo (detalhes)

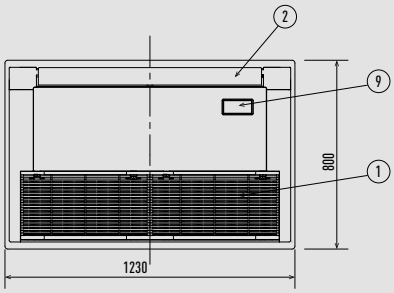


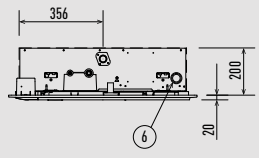
Espaço necessário para a instalação





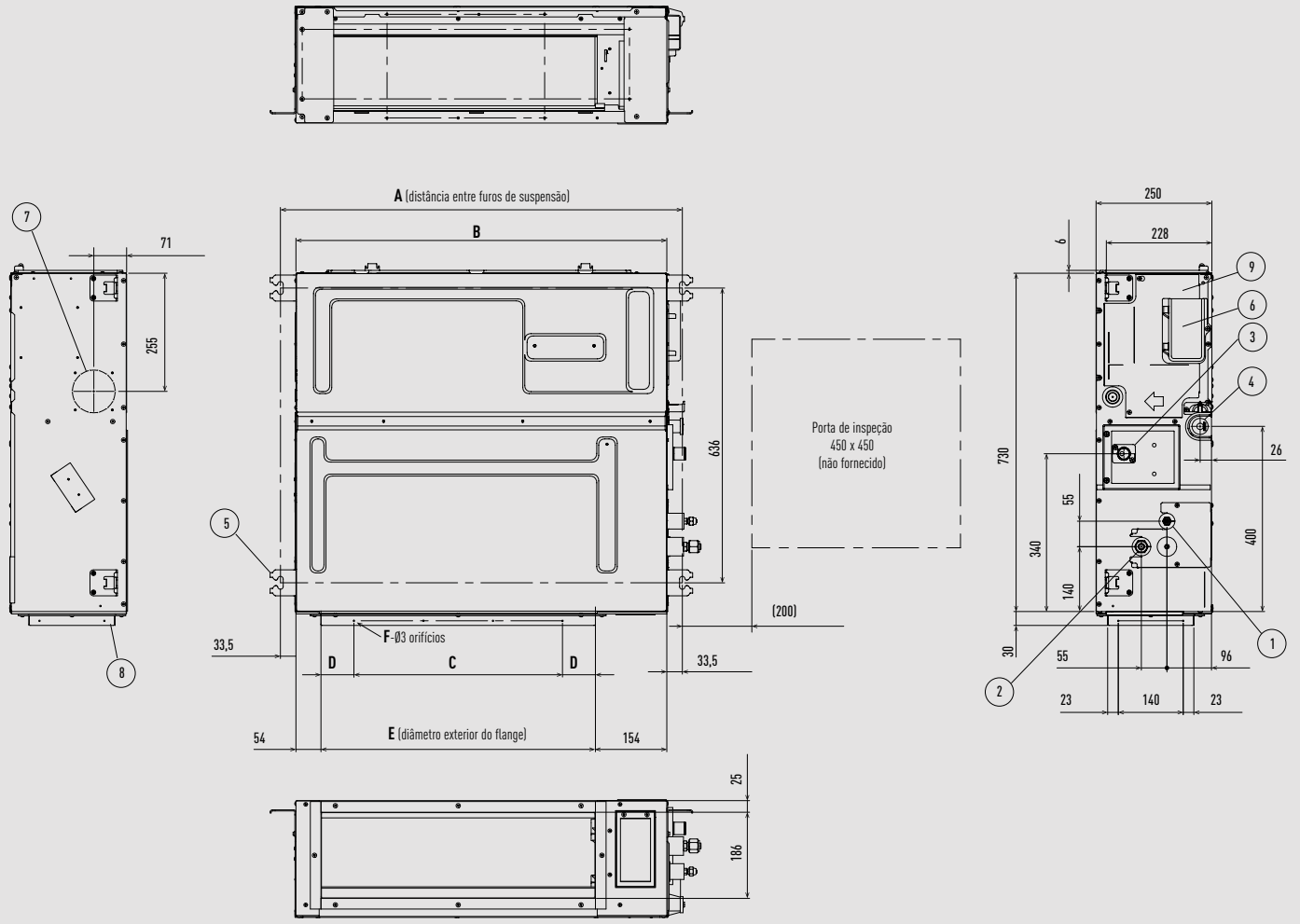
Vista frontal





Unidade: mm

Conduta adaptável de pressão estática variável modelo F3.



	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Quant.
S-15MF3E5D, S-22MF3E5D, S-28MF3E5D, S-36MF3E5D, S-45MF3E5D, S-56MF3E5D	867	800	450 (distância 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5D, S-73MF3E5D, S-90MF3E5D	1067	1000	750 (distância 150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5D, S-140MF3E5D, S-160MF3E5D	1467	1400	1050 (distância 150 x 7)	71	1192	20

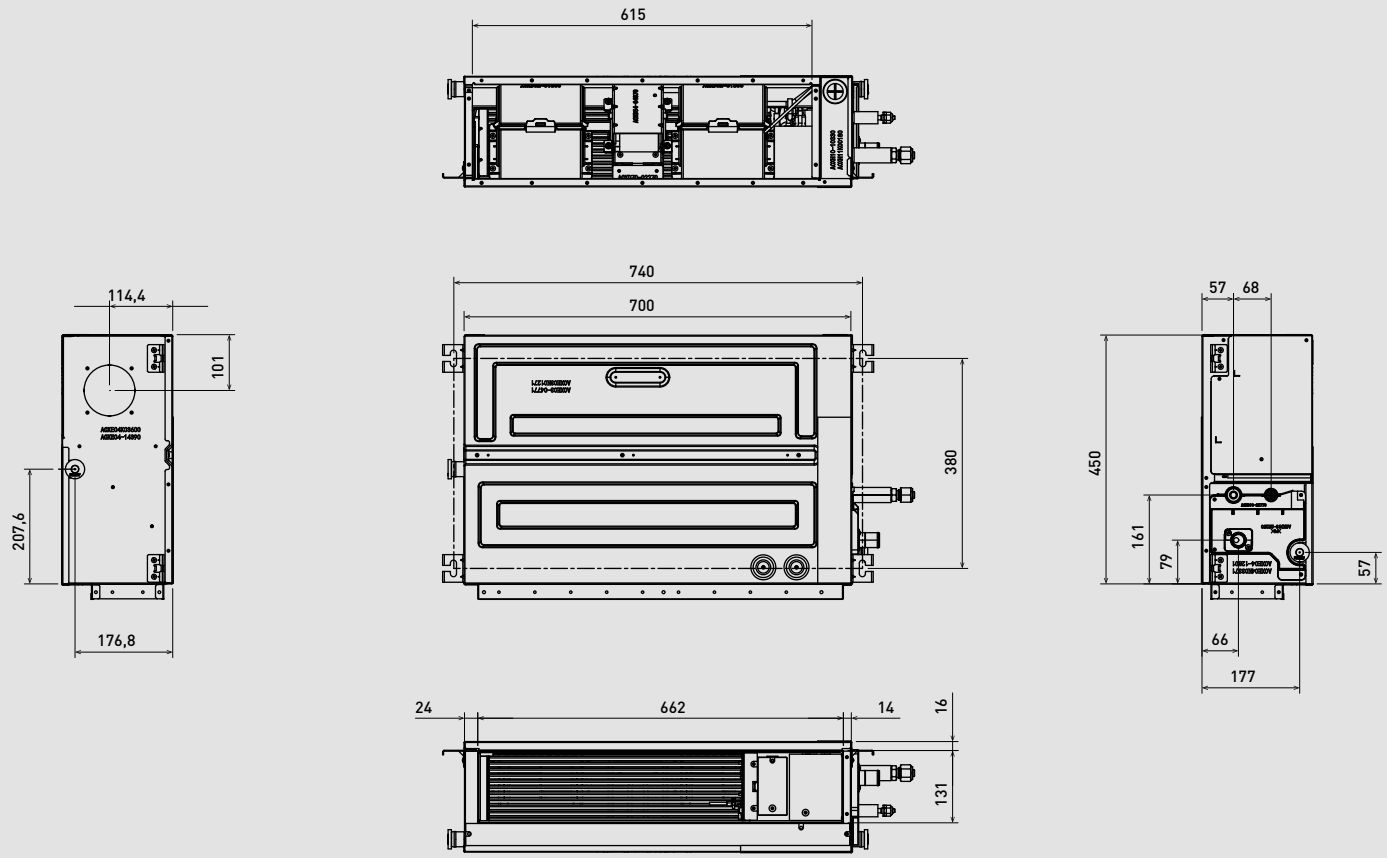
Tipo		**15-90**	**106-160**	**15-56**	**60-160**
1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
2	Tubagem do refrigerante (gás)				
3	Porta de drenagem superior VP20	Diâmetro exterior de 26 mm, mangueira flexível fornecida de 200 mm			
4	Porta de drenagem inferior VP20	Diâmetro exterior de 26 mm			
5	Furo de suspensão	4-12x30 mm			
6	Porta da alimentação elétrica				
7	Orifício de ligação para conduta de entrada de ar externo	Ø100 mm*			
8	Flange for flexible air discharge duct				
9	Caixa de componentes elétricos				

* É necessário fixar o pleno para a ligação de condutas (não fornecido).

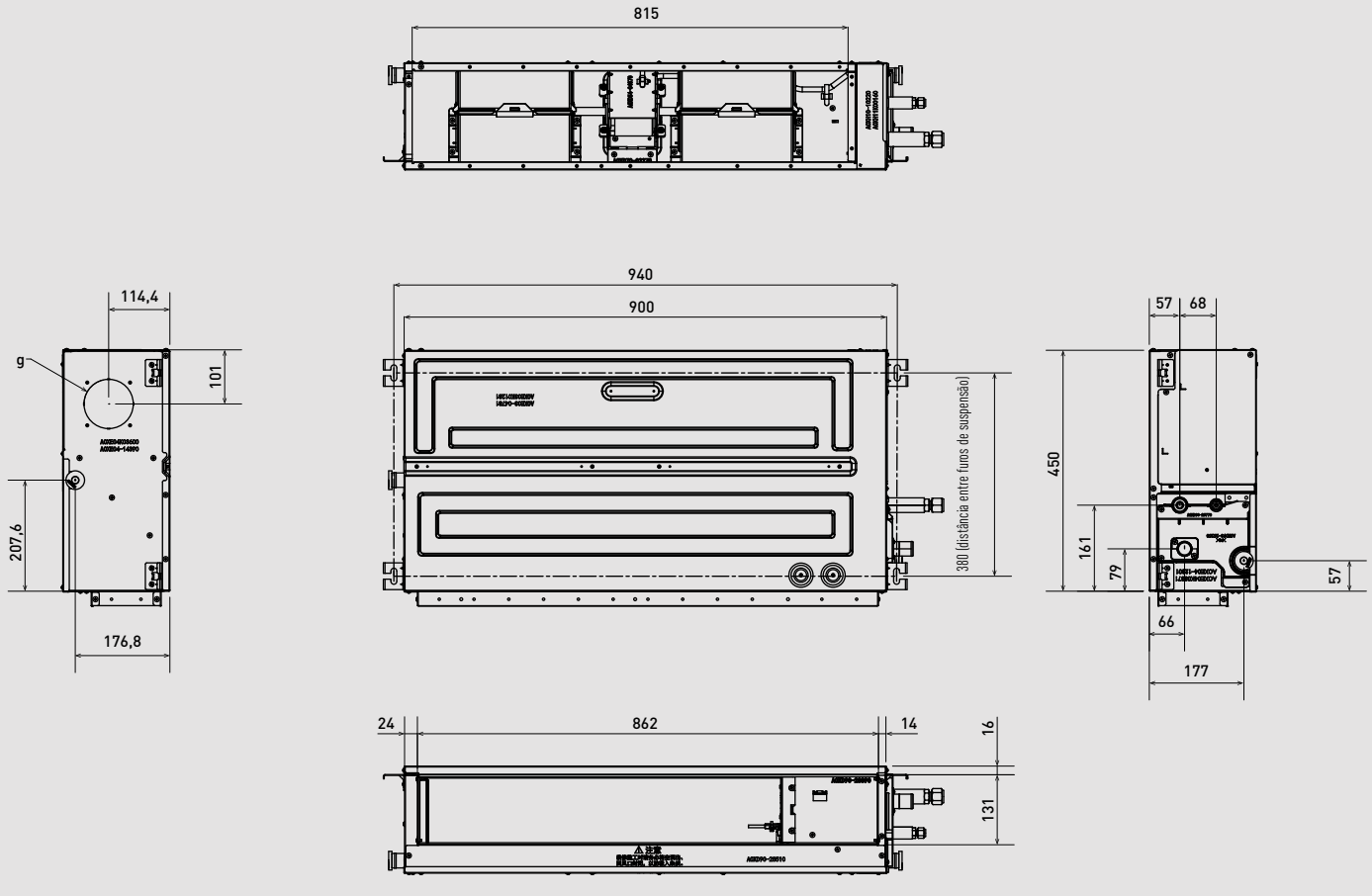
Unidade: mm

Conduta de baixo perfil e baixa pressão estática variável modelo M2

S-10MM2EB / S-15MM2EB / S-22MM2EB / S-28MM2EB / S-36MM2EB

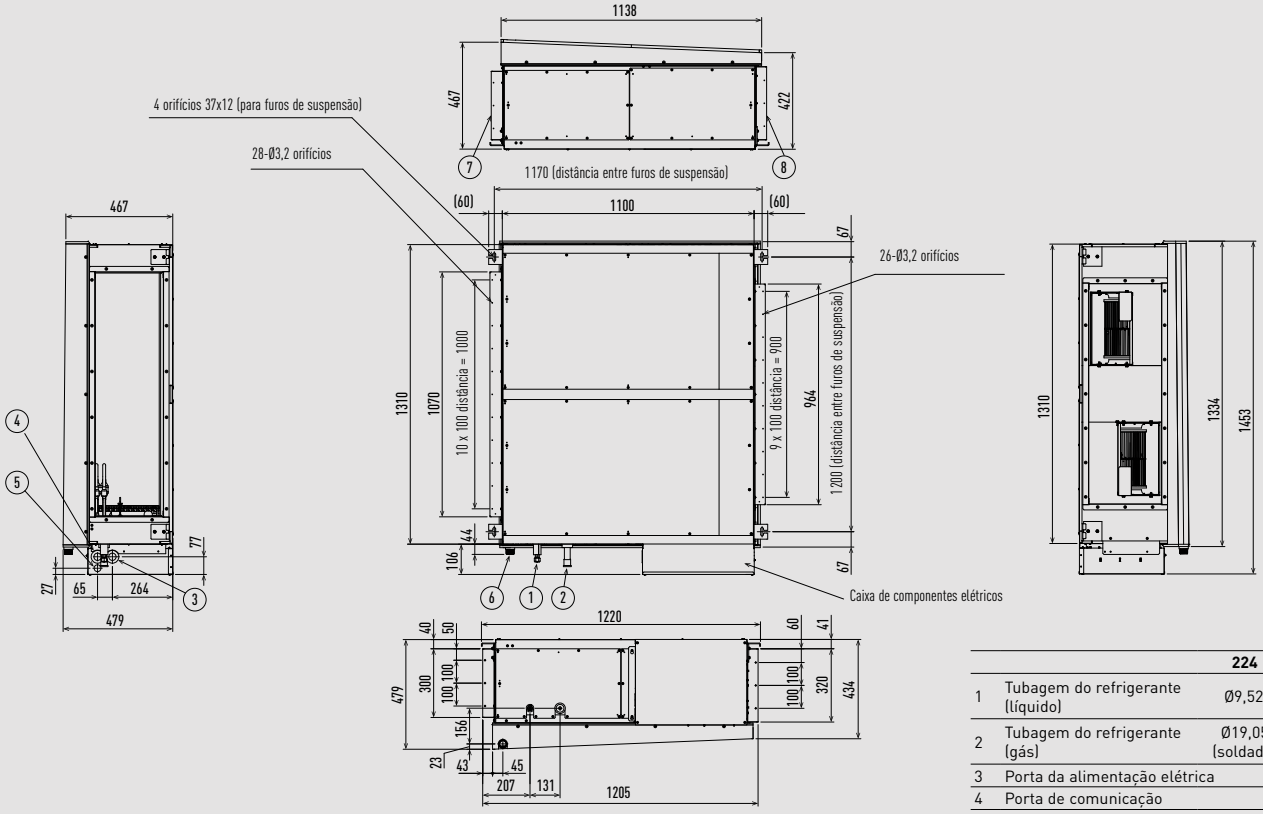


S-45MM2EB / S-56MM2EB



Unidade: mm

Conduta de alta pressão estática modelo E2.

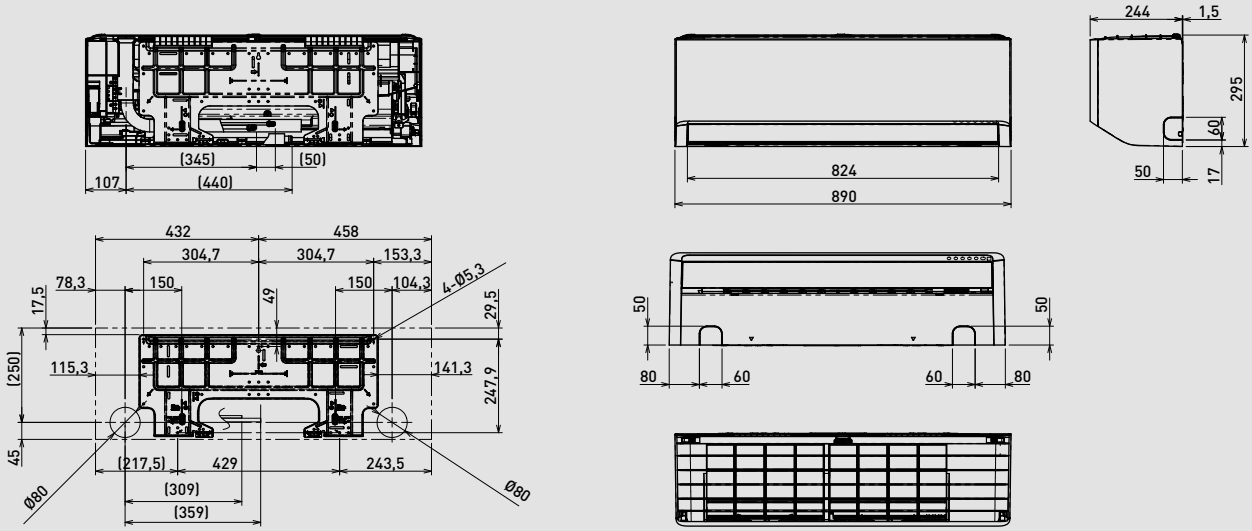


		224	280
1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)	
2	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø19,05 (soldada)	Ø22,22 (soldada)
3	Porta da alimentação elétrica		
4	Porta de comunicação		
5	Port for optional wiring part		
6	Porta de conexão do tubo de drenagem 25 A		
7	Flange de ligação do lado da conduta de entrada de ar		
8	Flange de conduta de saída de ar		

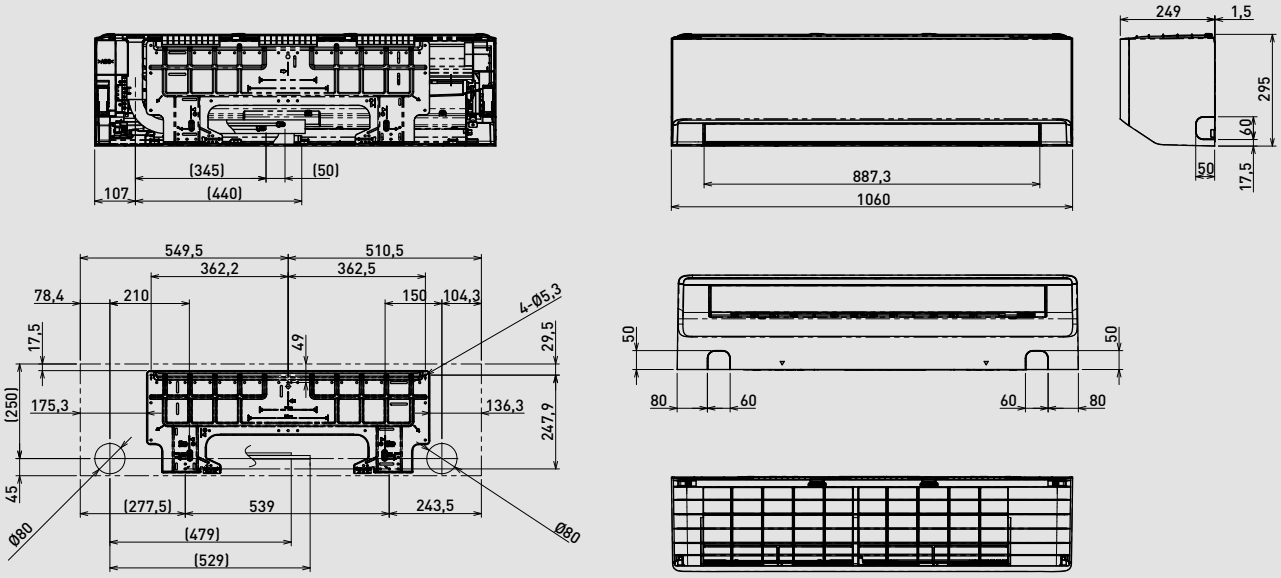
Unidade: mm

Mural modelo K3.

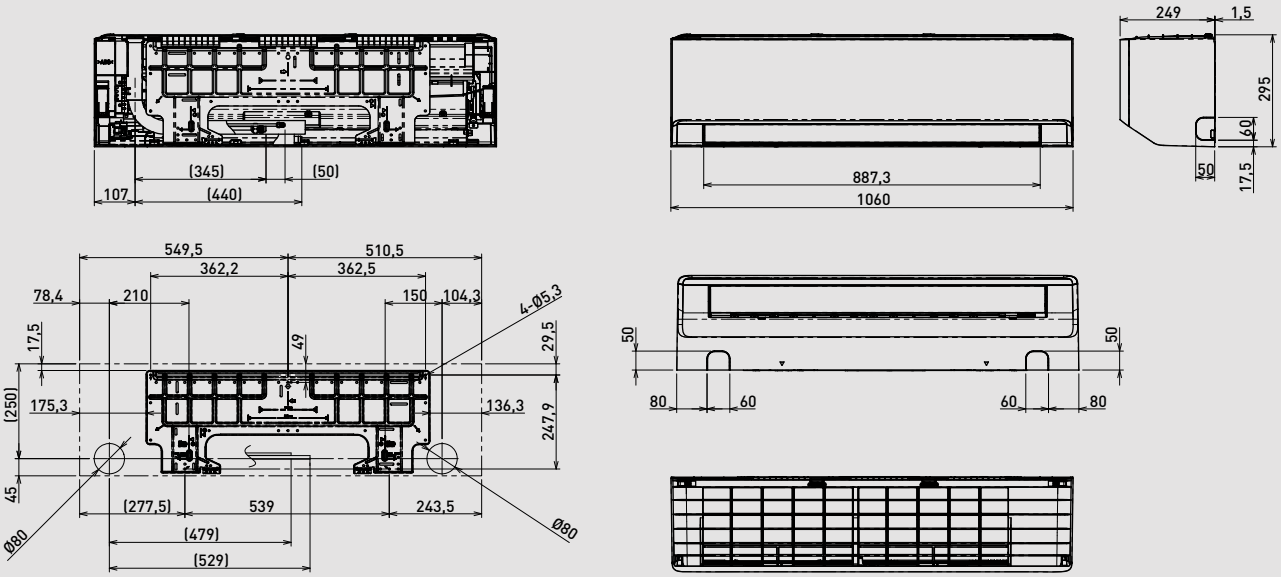
S-15MK3E / S-22MK3E / S-28MK3E / S-36MK3E / S-45MK3E



S-56MK3E



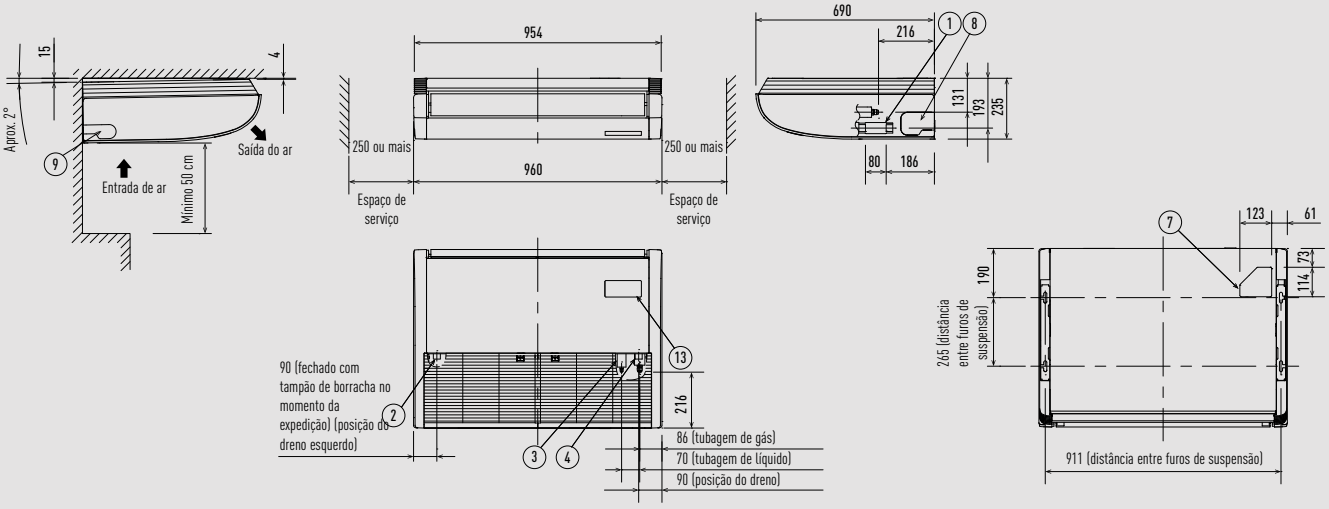
S-73MK3E / S-106MK3E



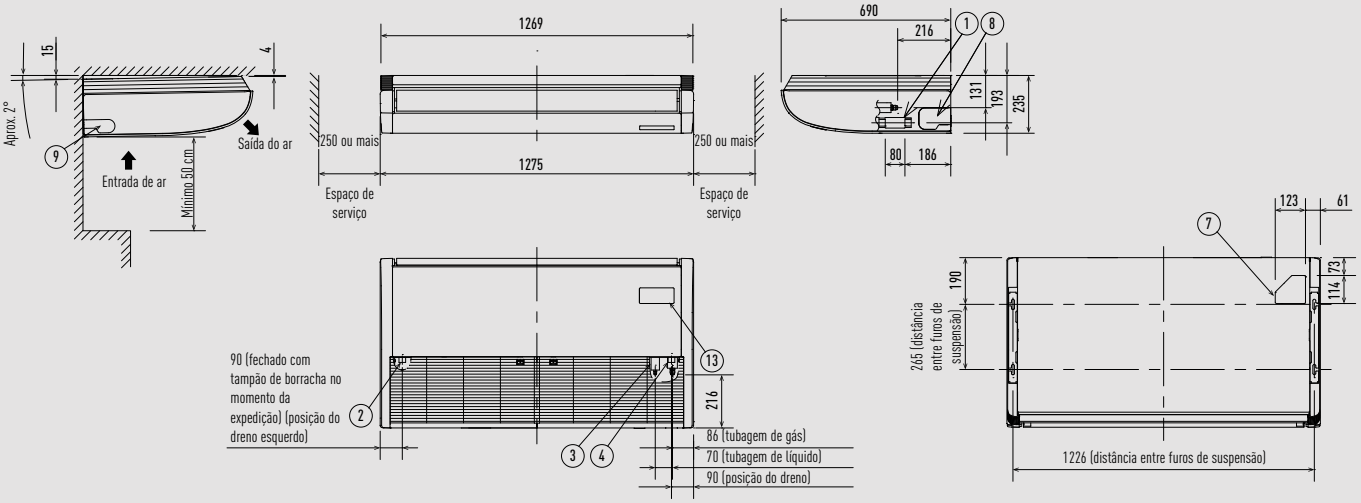
Unidade: mm

Unidade montada no teto modelo T2.

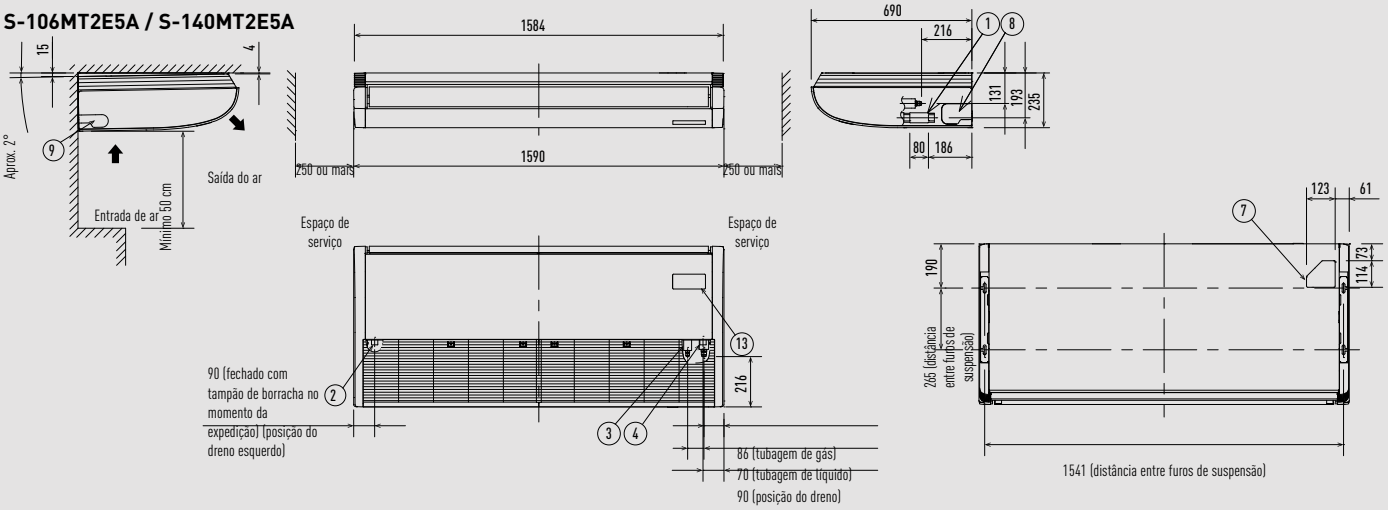
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



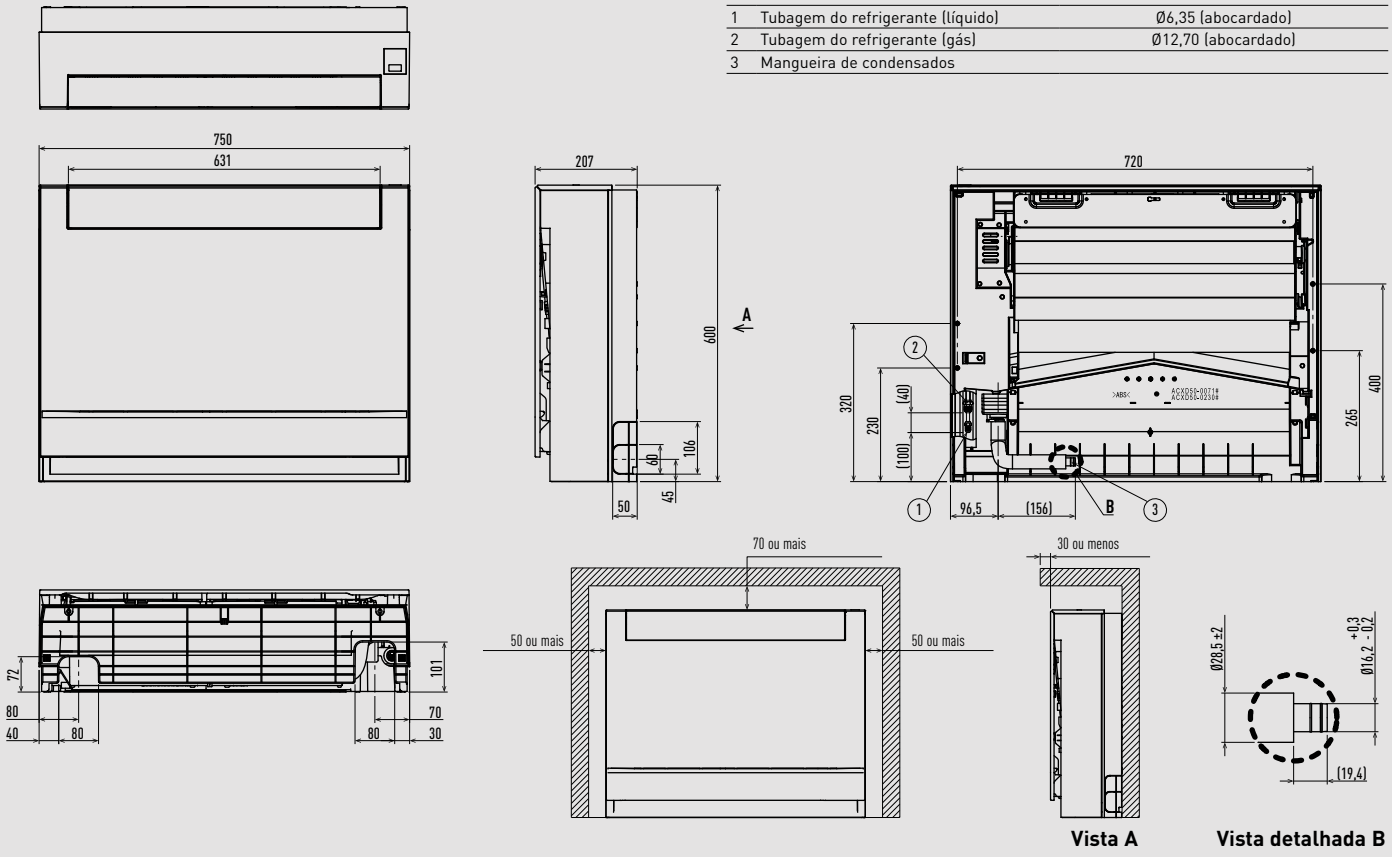
1	Porta de conexão do tubo de drenagem VP20	Diâmetro interior 26 mm, mangueira de condensados fornecida
2	Posição de drenagem esquerdo	
3	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø15,88 (abocardado)

5	Orifício esquerdo de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
6	Orifício da tubagem na superfície da parede	Ø100 mm
7	Orifício para tubagem no lado superior	
8	Orifício direito de saída da mangueira de condensados (pré-perfurado)	
9	Localização do recetor do controlador remoto	

Unidade: mm

Consola de solo modelo G1.

1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø12,70 (abocardado)
3	Mangueira de condensados	

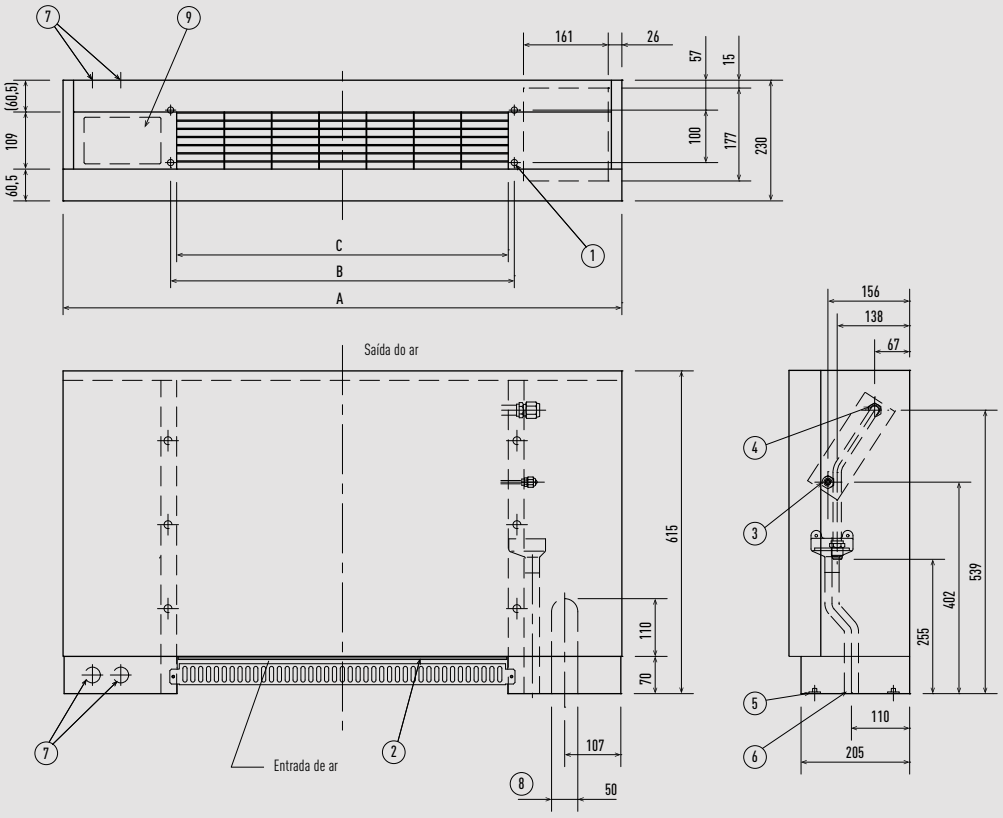


Unidade: mm

Consola de solo modelo P1.

1	4 furos de Ø12 (para fixar a unidade interior ao chão com parafusos)
2	Filtro de ar
3	Tubagem do refrigerante (líquido)
4	Tubagem do refrigerante (gás)
5	Parafuso de nivelamento
6	Porta de conexão do tubo de drenagem 20 A
7	Saída do cabo de alimentação (para baixo, traseira)
8	Saída para tubagem do refrigerante (para baixo, traseira)
9	Local para instalar o controlador remoto (o controlador remoto pode ser fixado dentro da divisão)

	A	B	C	Tubos de líquido	Tubos de gás
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45					
56	1380	980	947	Ø9,52	Ø15,88
71					

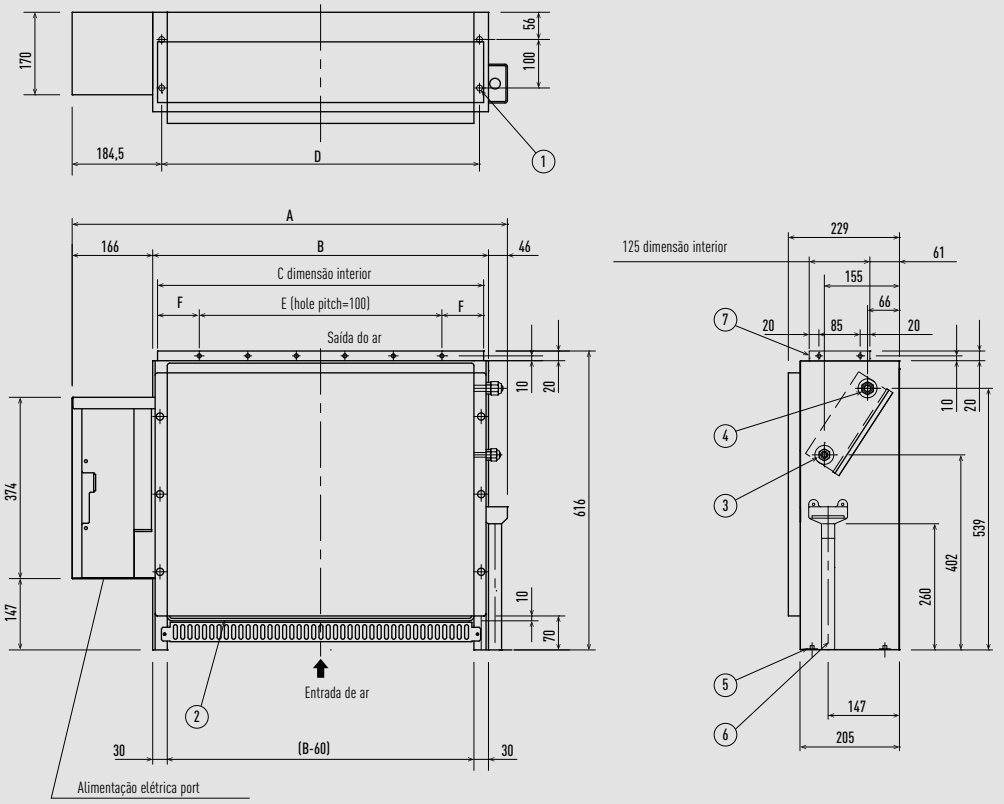


Unidade: mm

Unidade de chão sem envolvente modelo R1.

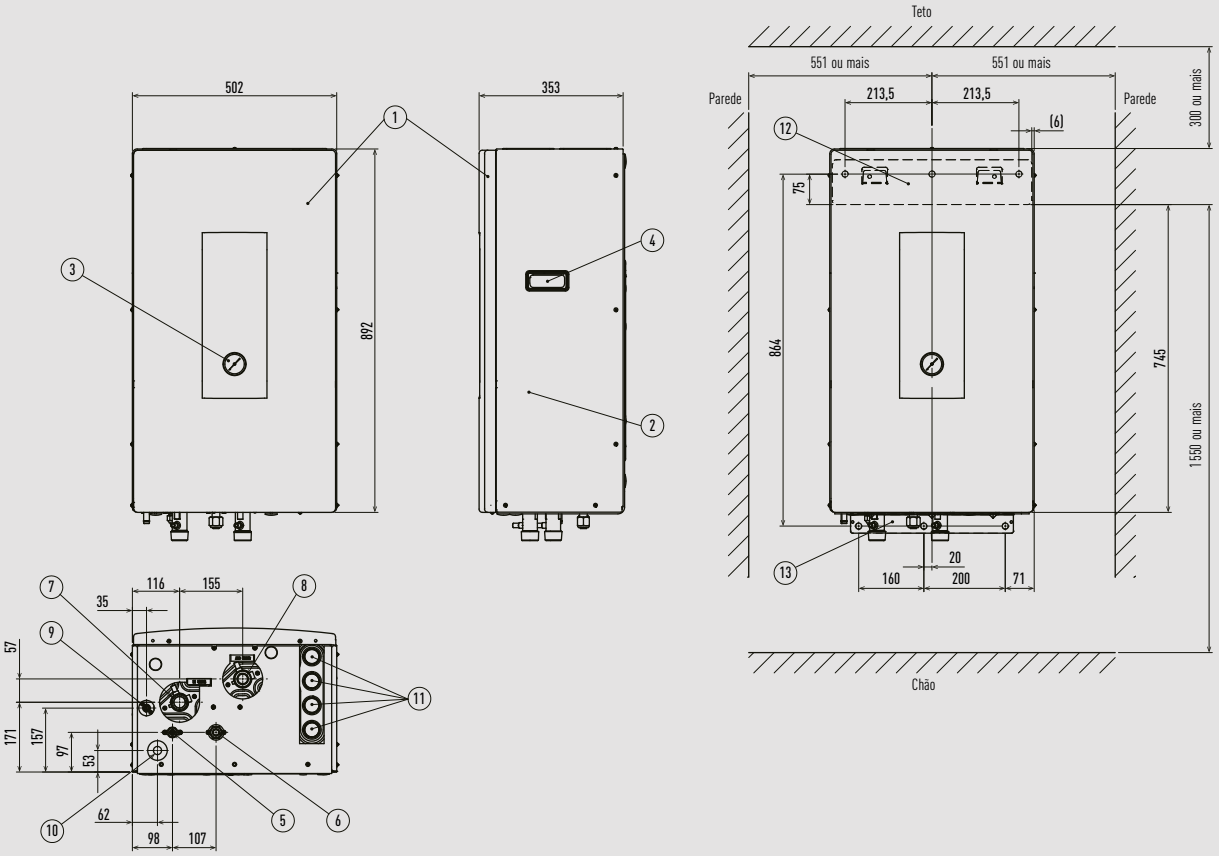
1	4 furos de Ø12 (para fixar a unidade interior ao chão com parafusos)
2	Filtro de ar
3	Tubagem do refrigerante (líquido)
4	Tubagem do refrigerante (gás)
5	Parafuso de nivelamento
6	Porta de conexão do tubo de drenagem 20 A
7	Flange de conduta de saída de ar

	22-36	45	56	71
A	904		1219	
B	692		1007	
C	672		1002	
D	665		980	
E	500		900	
F	86		51	
Tubos de líquido	Ø6,35		Ø9,52	
Tubos de gás	Ø12,70		Ø15,88	



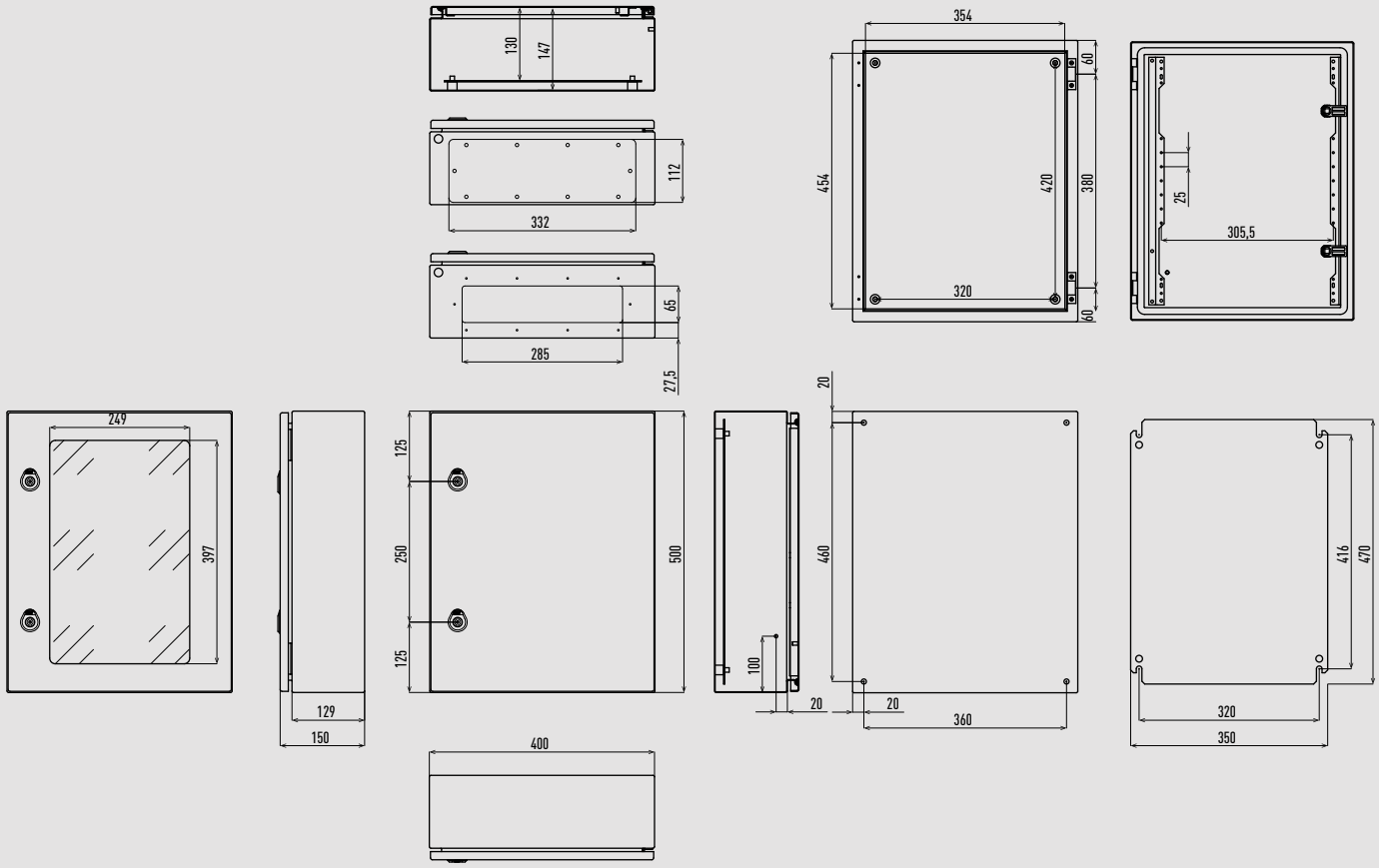
Unidade: mm

Hydrokit para ECOi, água a 45 °C.



Unidade: mm

Kit de ligação UTA para PACi, ECOi e ECO G.

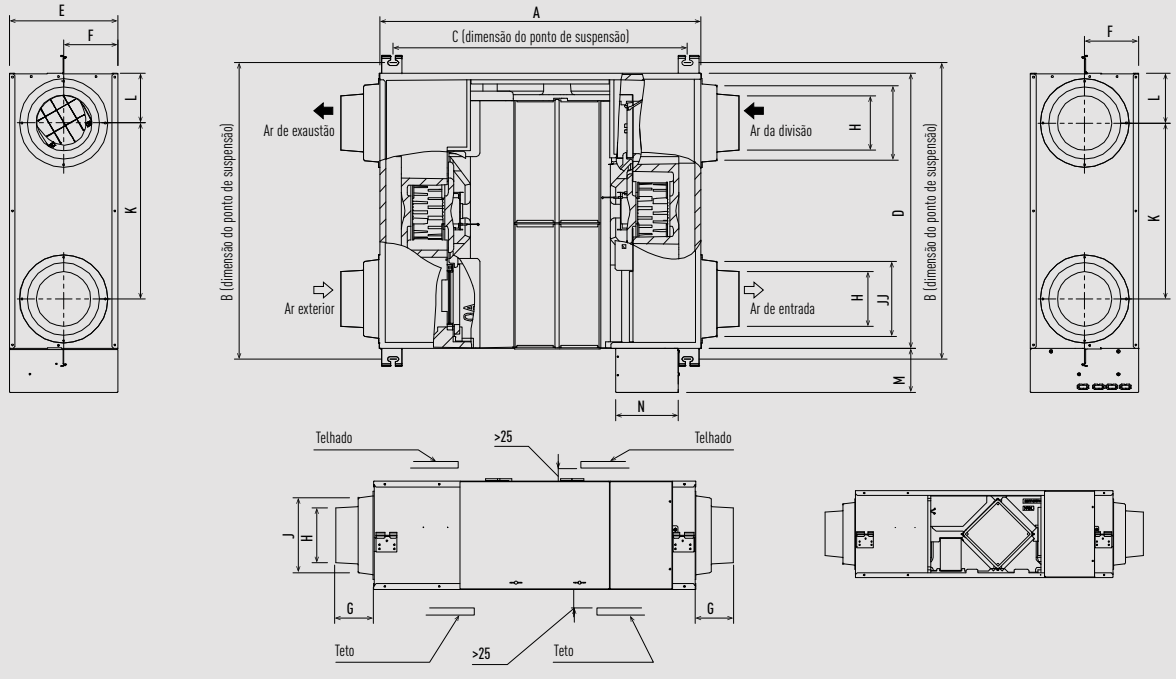


Unidade: mm

Ventilação de recuperação de energia avançada - ZY Séries.

FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Duct diameter
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250

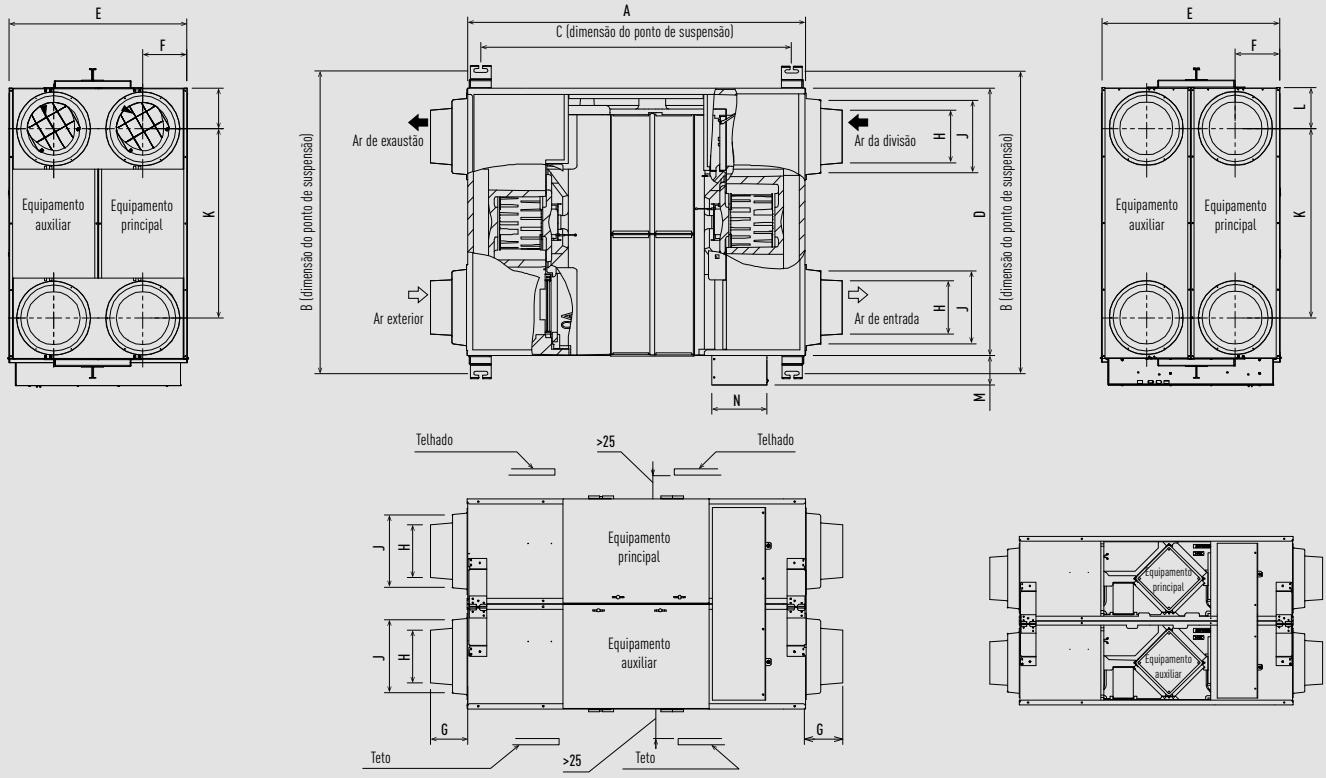


Unidade: mm

Ventilação de recuperação de energia avançada - ZY Series.

FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

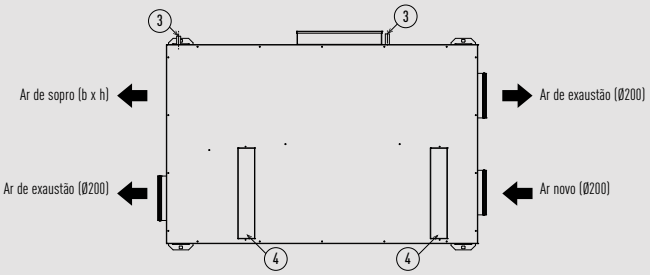
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Duct diameter
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185.5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185.5	121	168	Ø250



Unidade: mm

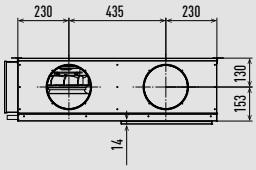
Ventilação com recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT - PAW-HRPT40HX.

Vista por baixo

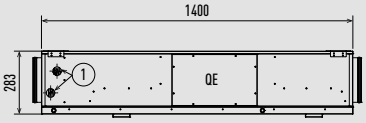


1	Ligação de fluido frigorígeno
2	Alimentação elétrica
3	Descarga de condensados Ø18
4	Portal de filtros

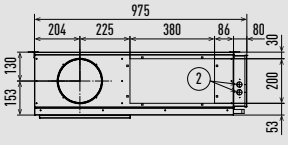
Vista lateral (dx)



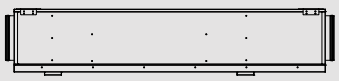
Vista frontal



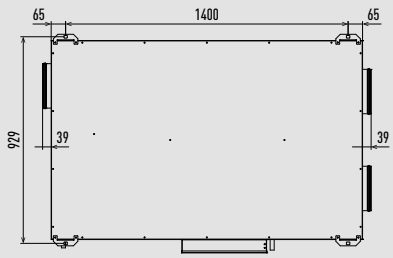
Vista lateral (sx)

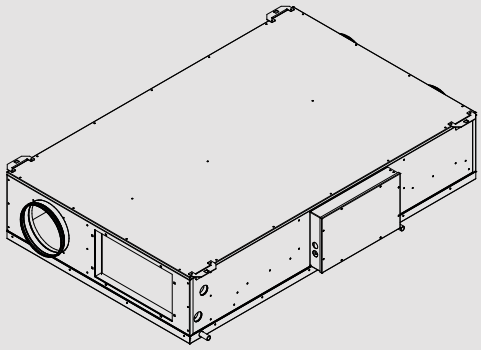


Vista traseira



Vista superior



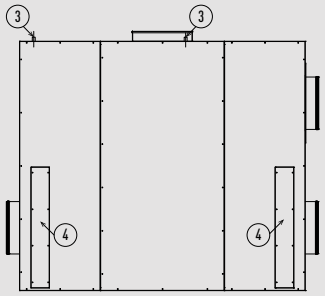


Unidade: mm

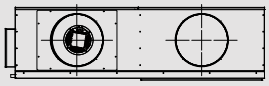
Ventilação com recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

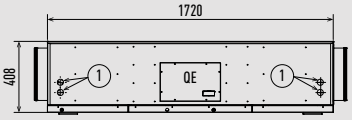
Vista por baixo



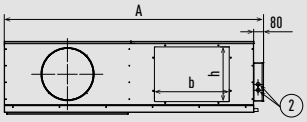
Vista lateral (dx)



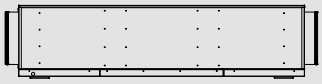
Vista frontal



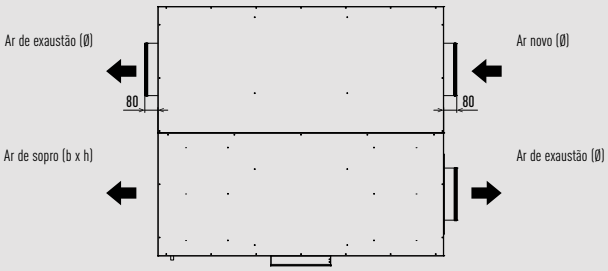
Vista lateral (sx)

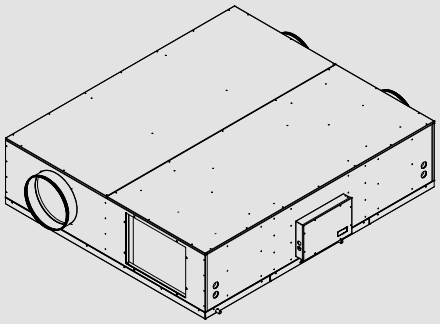


Vista traseira



Vista superior

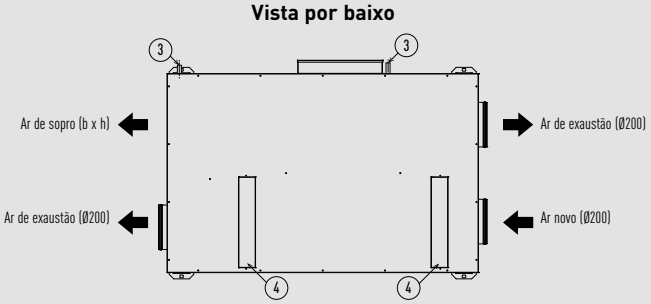




Unidade: mm

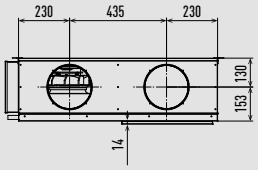
Ventilação com recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT - PAW-HRPT40HX.

Vista por baixo

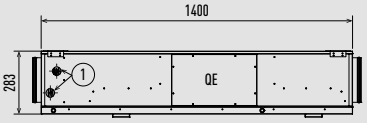


1	Ligação de fluido frigorígeno
2	Alimentação elétrica
3	Descarga de condensados Ø18
4	Portal de filtros

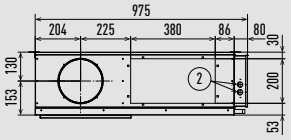
Vista lateral (dx)



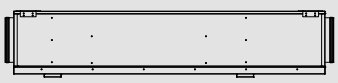
Vista frontal



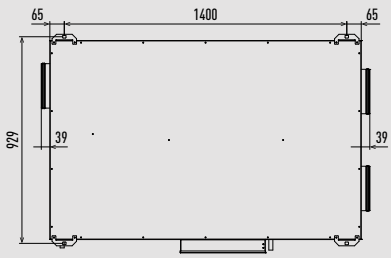
Vista lateral (sx)

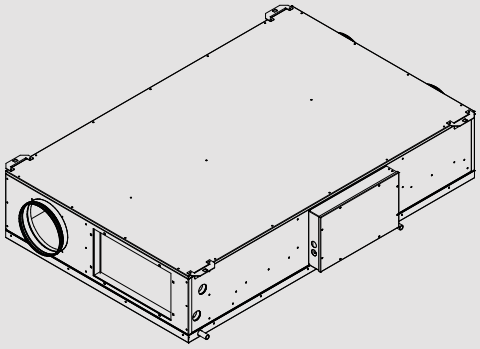


Vista traseira



Vista superior



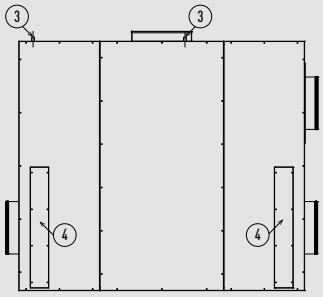


Unidade: mm

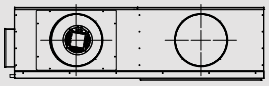
Ventilação com recuperação de energia com bateria DX - Série HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

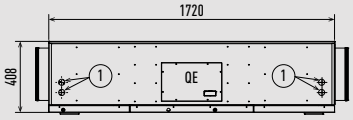
Vista por baixo



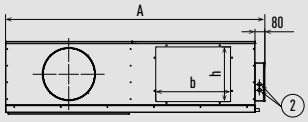
Vista lateral (dx)



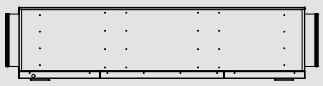
Vista frontal



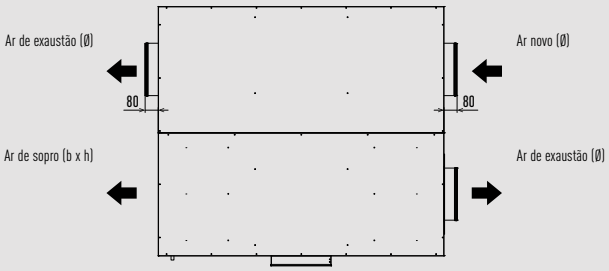
Vista lateral (sx)

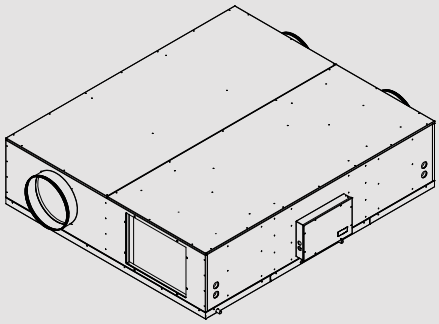


Vista traseira



Vista superior

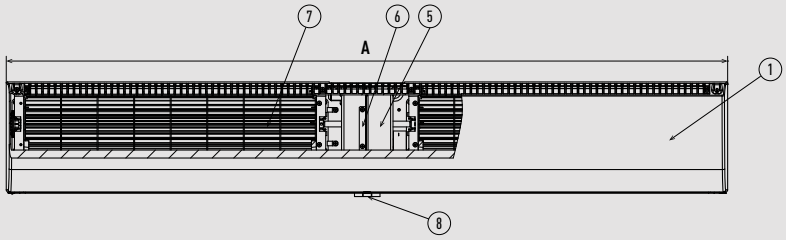




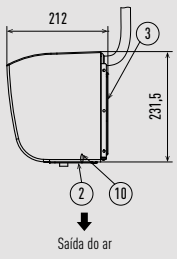
Unidade: mm

Cortina de ar elétrica.

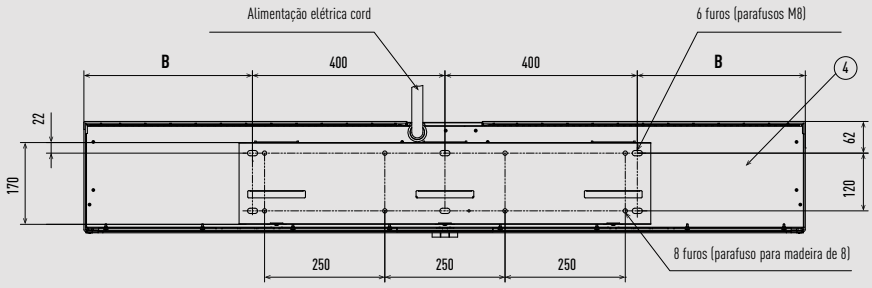
Vista frontal

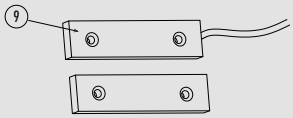


Vista direita



Vista traseira





1	Painel frontal
2	Saída do ar
3	Placa de montagem
4	Painel posterior
5	Motor

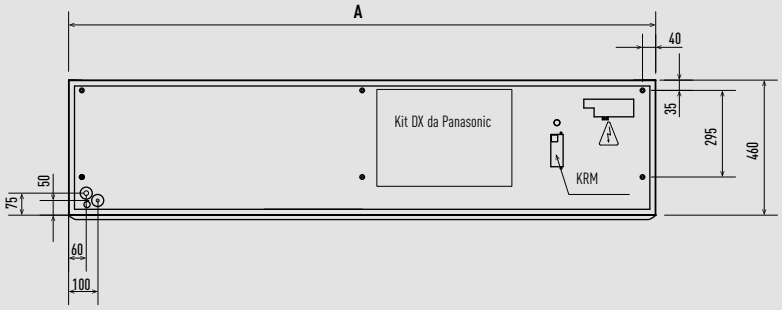
6	Suporte do motor
7	Ventilador de fluxo cruzado
8	Interruptor (botão)
9	Interruptor magnético da porta
10	Placa orientadora

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

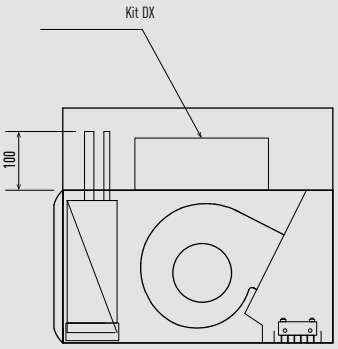
Unidade: mm

Cortina de ar com bateria DX.

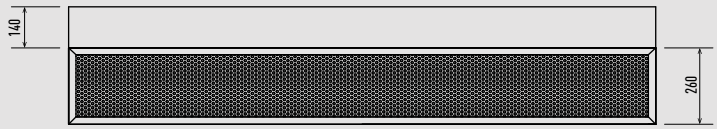
Vista superior



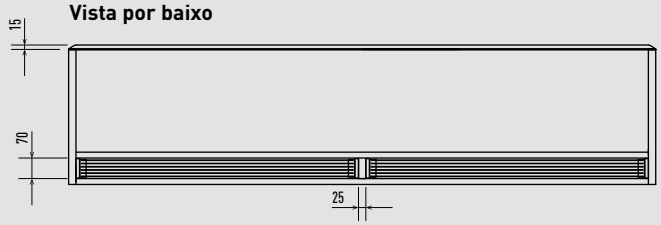
Vista lateral



Vista frontal



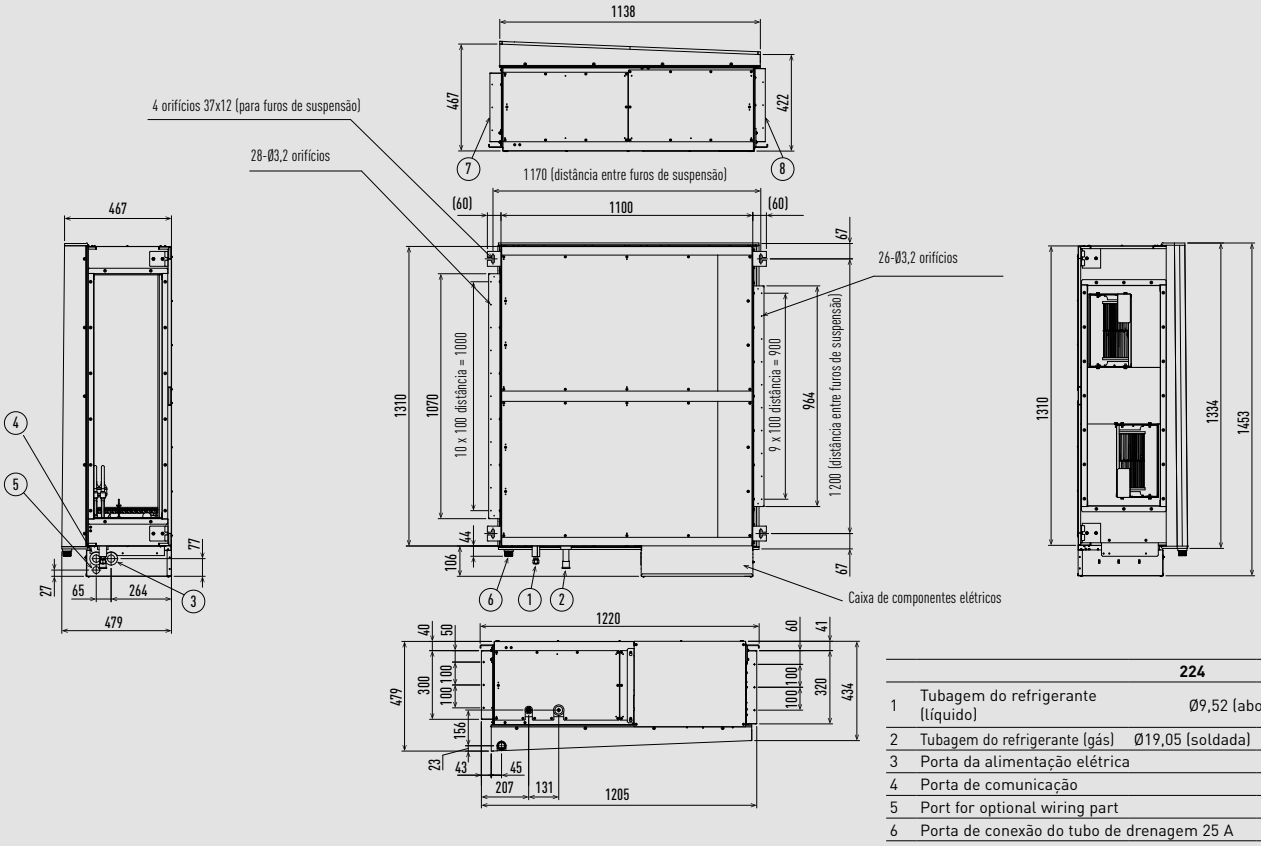
Vista por baixo



	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

Unidade: mm

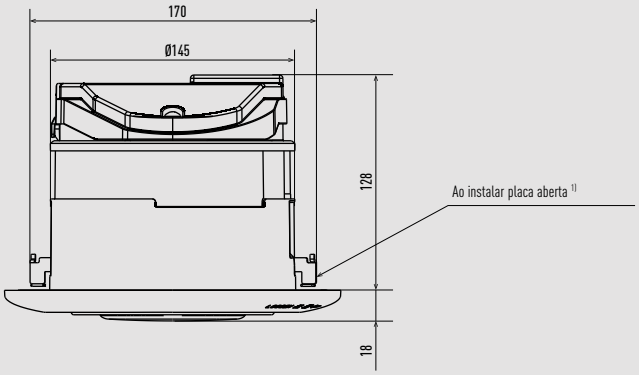
Conduta de alta pressão estática modelo E2.



		224	280
1	Tubagem do refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)	
2	Tubagem do refrigerante (gás)	Ø19,05 (soldada)	Ø22,22 (soldada)
3	Porta da alimentação elétrica		
4	Porta de comunicação		
5	Port for optional wiring part		
6	Porta de conexão do tubo de drenagem 25 A		
7	Flange de ligação do lado da conduta de entrada de ar		
8	Flange de conduta de saída de ar		

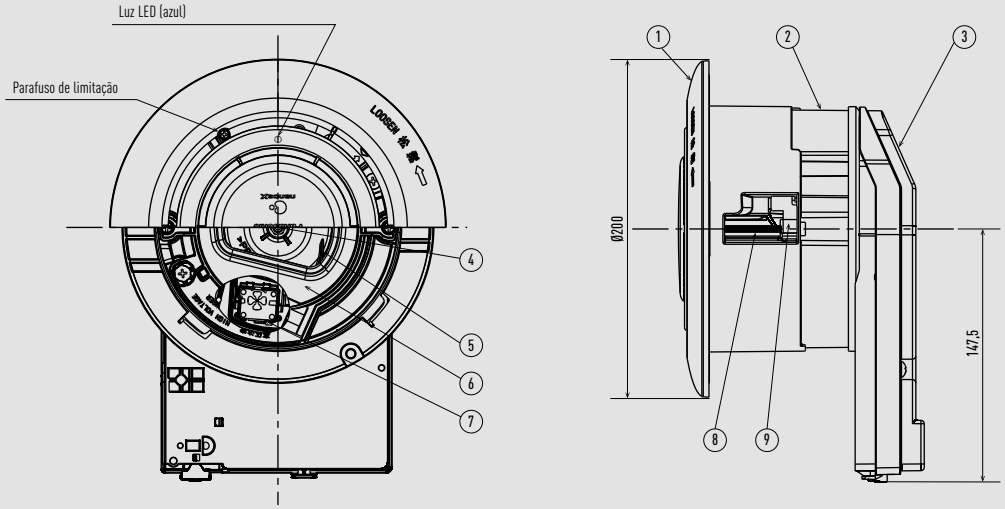
Unidade: mm

Gerador nanoe X air-e montado no teto.



		Quantity
1	Louvre	1
2	Estrutura	1
3	Painel elétrico equipado	1
4	Motor	1
5	Ventilador	1
6	Orifício equipado	1
7	Unidade nanoe™ X	1
8	Parafuso de instalação	2
9	Install plate	2

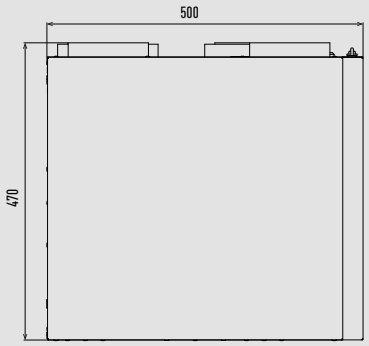
1) A posição inicial da placa de instalação é fechada.



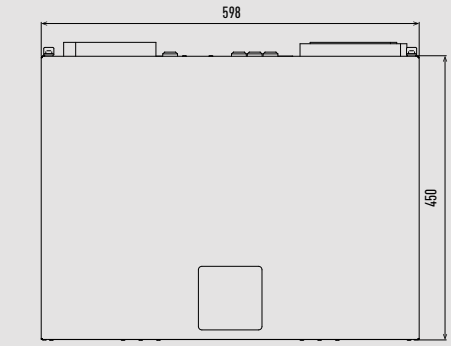
Unidade: mm

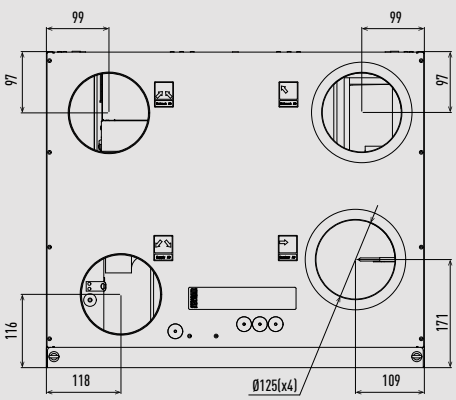
Unidade de ventilação com recuperação de calor.

Vista lateral

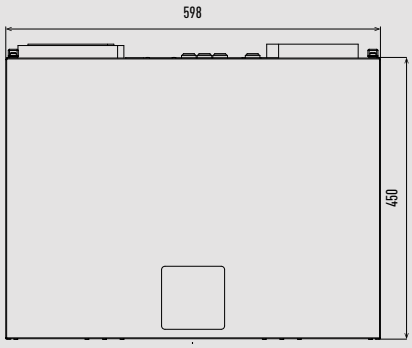


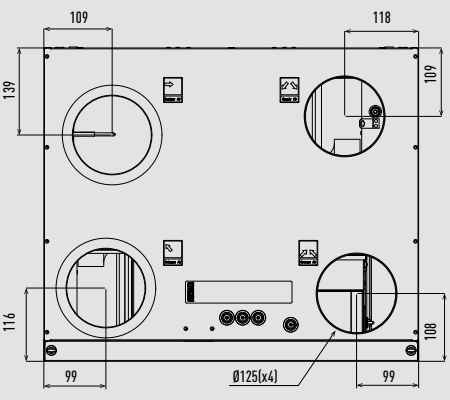
PAW-A2W-VENTA-L





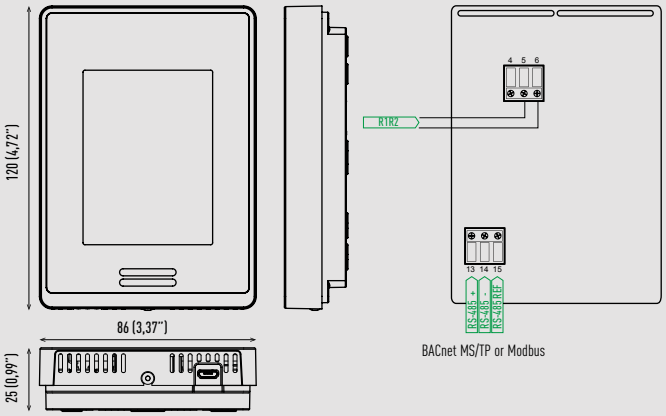
PAW-A2W-VENTA-R





Unidade: mm

Controlador de divisão para SE8000.



Consulte as autoridades locais para instruções sobre a eliminação destes produtos.

ESTE PRODUTO DESTINA-SE APENAS AO USO COMERCIAL.

Dimensões:
Altura: 12 cm/4,72 in.
Largura: 8,6 cm/3,39 in.
Profundidade: 2,7 cm/1,06 in.

Requisitos de eletricidade:
16 V CC dos conectores de unidade interior R-R da Panasonic.
50/60 Hz, 4 VA, fornecimento de classe 2.

Intervalo desde a unidade interior:
Recomendado 500 ft (150 m).

Condições de funcionamento:
de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).
de 0% a 95% de humidade relativa sem condensação.

Condições de armazenamento:
de -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F).
de 0% a 95% de humidade relativa sem condensação.

Sensor de temperatura:
Termístor local 10 K NTC modelo 2.

Resolução do sensor de temperatura:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Precisão do sensor de temperatura:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) @ 21 °C (70 °F) calibração habitual.

Sensor de humidade e calibração:
Sensor de polimerização em massa com ponto de calibração único.

Precisão do sensor de humidade:
Intervalo de leitura de 10% a 90% de humidade relativa sem condensação.
precisão de 10% a 20%: 10%.
precisão de 20% a 80%: 5%.
precisão de 80% a 90%: 10%.

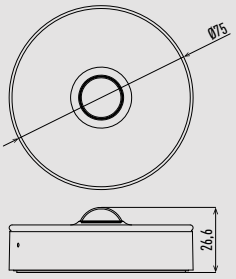
Estabilidade do sensor de humidade:
Menos de 1,0% anualmente (tendência habitual).

Cablagem:
O comprimento máximo da cablagem entre a última unidade interior e SER8150RxB1194 equivale a 490 ft (150 m) com cabo AWG n.º 18 (0,82 mm²). Consulte os guias VRF da Panasonic "Diagrama do sistema de cablagem para controlador remoto" para mais informações sobre esta limitação.

Peso de envio aproximado:
0,34 kg (0,75 lb)

Unidade: mm

Sensor sem fios de parede/teto SED-MTH-G-5045.



Certificação

Consulte as autoridades locais para instruções sobre a eliminação destes produtos.

Dimensões:
70 mm de diâmetro x 26,6 mm.

Cor:
Branco.

Peso:
59 g.

Comunicação:
ZigBee 3,0 HA.

Intervalo de alcance:
Teto: Ø4 m (altura de instalação 2,5 m).
Parede: R5m (altura de instalação 1,2 m).

Tensão da bateria:
3 V.

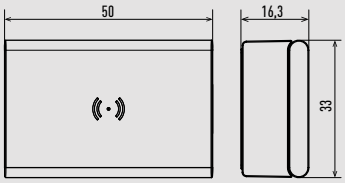
Pilhas da bateria:
LR03 AAA (2 unidades).

Duração da bateria:
Até 5 anos.

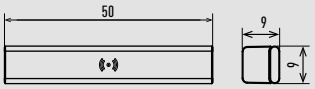
Temperatura ambiente:
-10 °C ~ +50 °C.

Sensor sem fios de porta/janela SED-WDC-G-5045.

Peça principal



Peça secundária



Certificação

Consulte as autoridades locais para instruções sobre a eliminação destes produtos.

Dimensões:
Peça principal: 50 x 33 x 16.3 mm.
Peça secundária: 50 x 9 x 9 mm

Cor:
Branco/transparente.

Peso:
30 g

Comunicação:
ZigBee 3,0 HA.

Intervalo de alcance:
Acionador "fechado": madeira 30 mm, metal 18 mm.
Acionador "aberto": madeira 32 mm, metal 20 mm.

Tensão da bateria:
3 V.

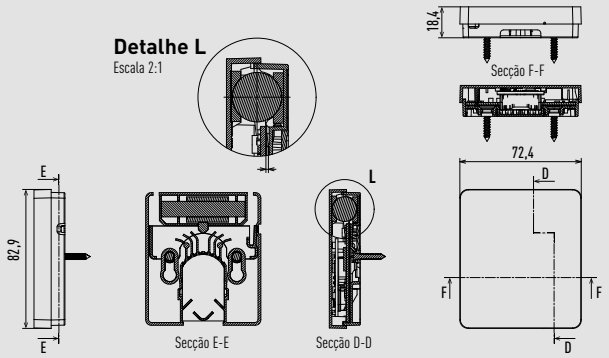
Pilhas da bateria:
CR2450.

Duração da bateria:
Até 5 anos.

Temperatura ambiente:
-10 °C ~ +50 °C.

Unidade: mm

Sensor de CO_2 SED-CO2-G-5045.



Certificação

Consulte as autoridades locais para instruções sobre a eliminação destes produtos.

Dimensões:
3,26 x 2,85 x 0,72 polegadas.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Temperatura de funcionamento:
de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).

Precisão da temperatura:
±0,3 °C (0,54 °F) habitualmente dentro do intervalo de funcionamento.

Intervalo de humidade:
de 0% a 100%.

Precisão da humidade:
± 3% de humidade relativa (habitualmente entre 0% e 80%).

Intervalo de medição:
de 0 a 5000 ppm.

Intervalo de medição/transmissão:
2,5 minutos (dia), 10 minutos (noite).
Nota: Se o intervalo for encurtado, a duração da bateria irá diminuir (p.ex., ao utilizar funções remotas de temperatura/humidade).

Precisão de CO_2 em NTP:
± 60 ppm +3% de leitura (intervalo ppm 400 - 2000).

Comunicação:
Energia verde Zigbee 3,0 (encriptada, bidirecional).

Tensão da bateria:
3,6 V.

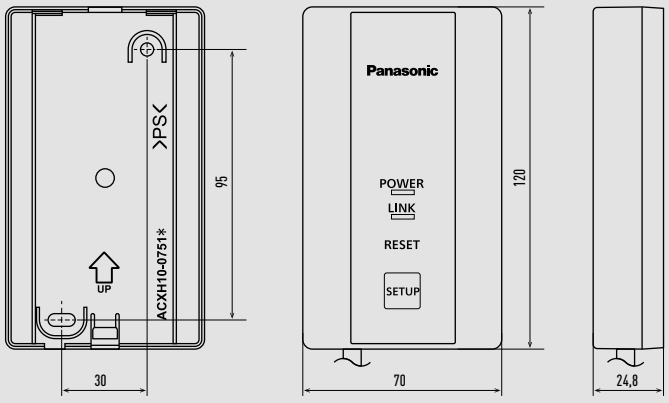
Pilhas da bateria:
Íon de lítio AA.

Duração da bateria:
+10 anos (não-substituível).
Nota: A duração da bateria pode diminuir quando o sensor é utilizado em temperaturas próximas dos limites de funcionamento.

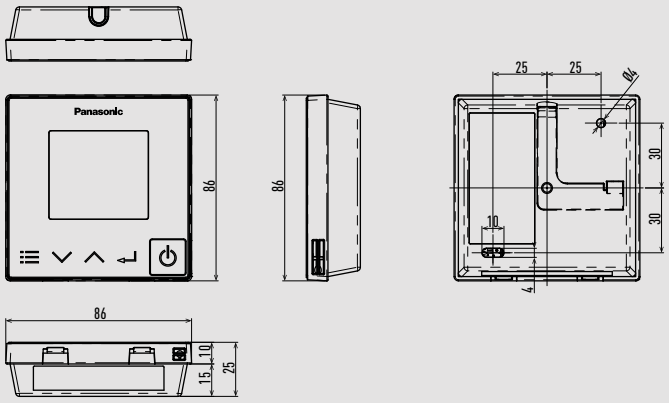
Temperatura ambiente:
-+30 °C a +70 °C.

Unidade: mm

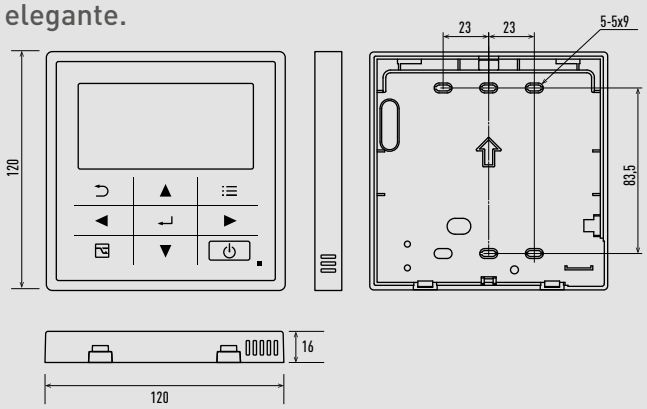
CZ-CAPWFC2 adaptador Wi-Fi comercial.



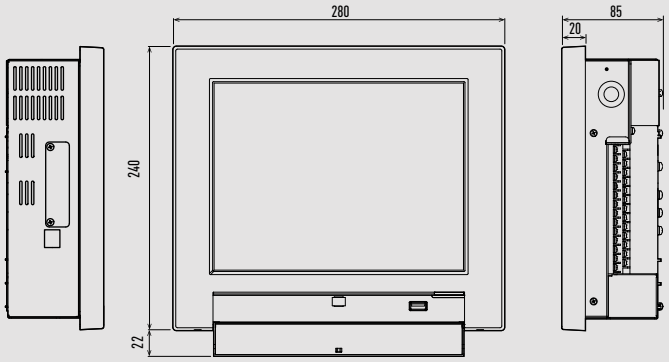
CZ-RTC6W/WBL/WBLW2 e CZ-RTC6/BL/BLW2 controlador remoto com fios CONEX.



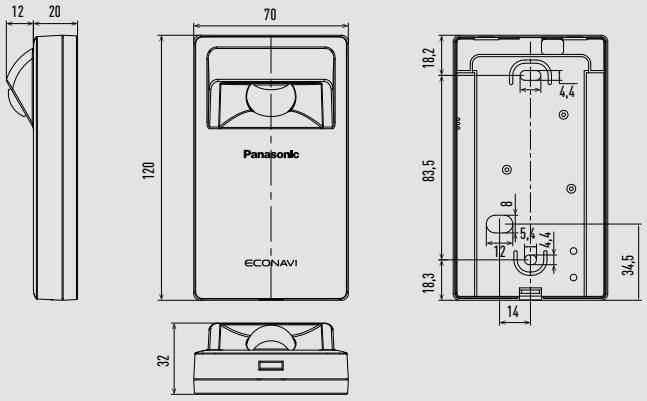
CZ-RTC5B controlador remoto com fios de design elegante.



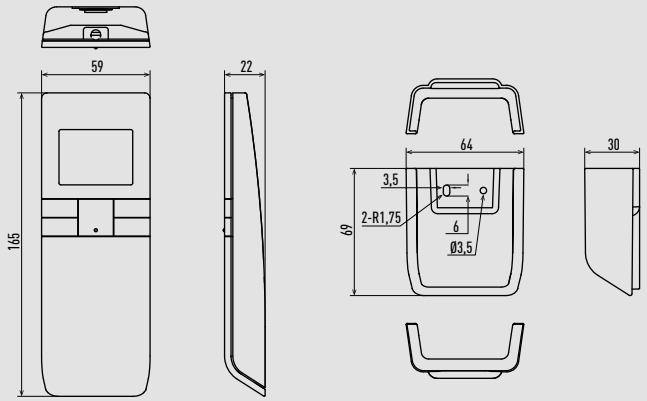
CZ-256ESMC3 controlador inteligente (ecrã tátil/ servidor Web).



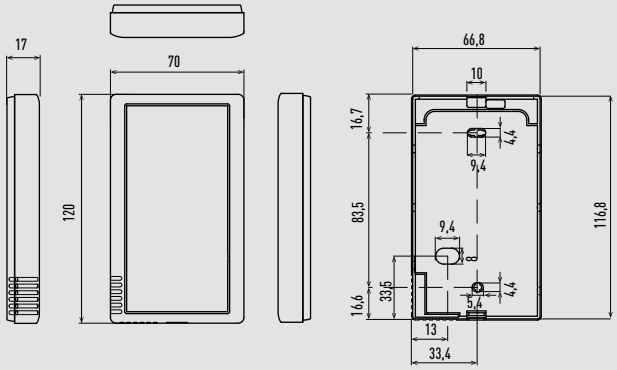
CZ-CENSC1 Sensor Econavi.



CZ-RWS3 controlador remoto de infravermelhos.

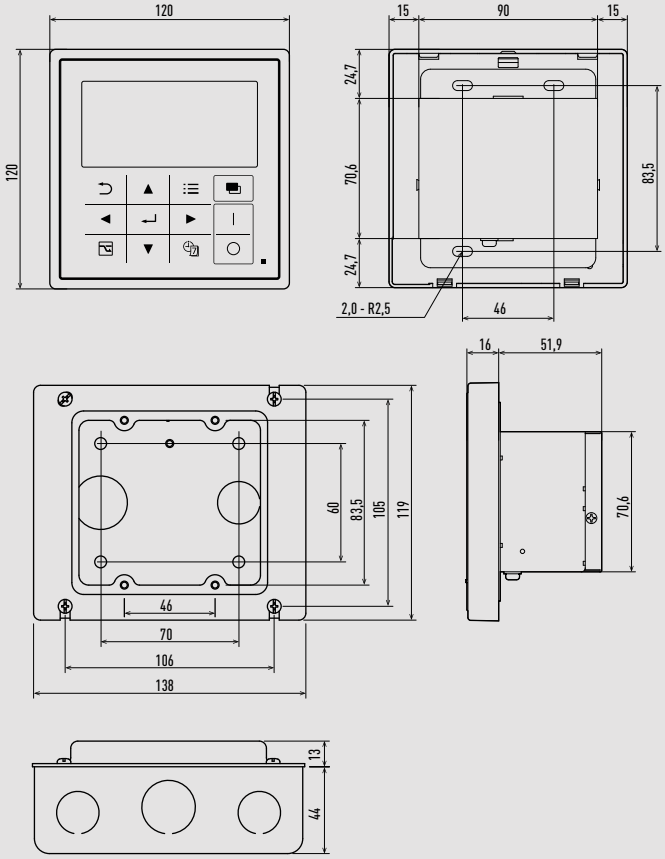


CZ-CSRC3 sensor remoto.

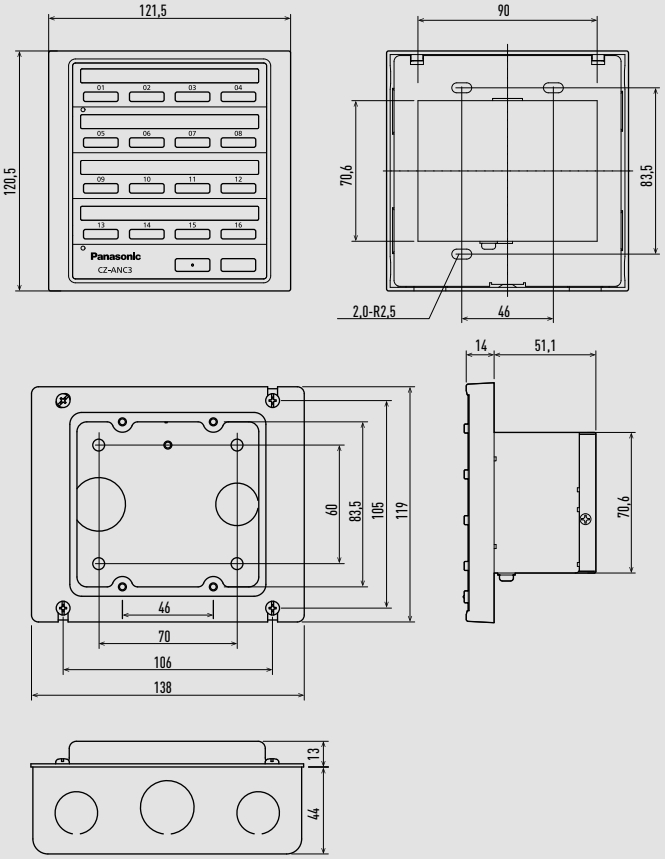


Unidade: mm

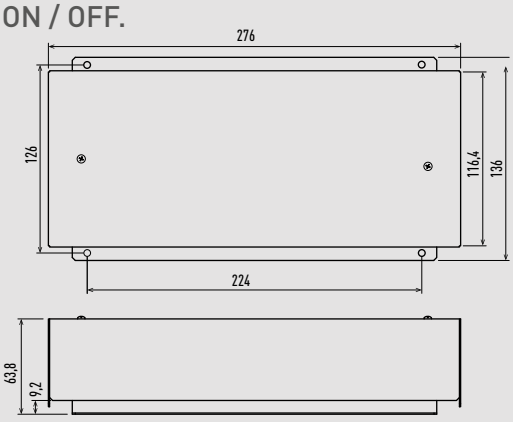
CZ-64ESMC3 controlador de sistema com temporizador programável.



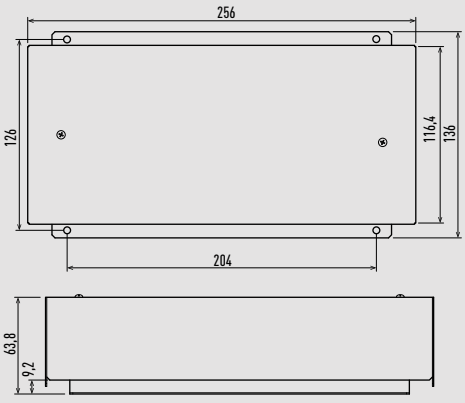
CZ-ANC3 controlador ON / OFF.



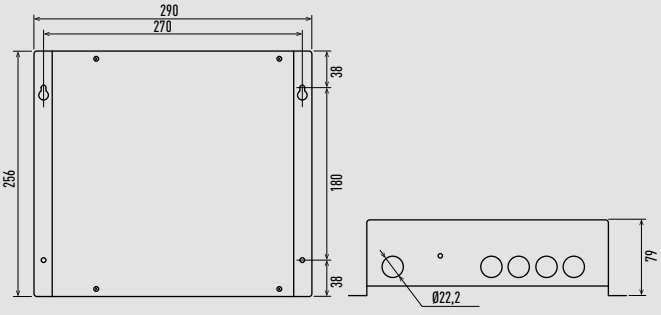
CZ-CAPC3 adaptador local para controlador ON / OFF.



CZ-CAPBC2 unidade Mini Seri-Para E/S 0-10 V.

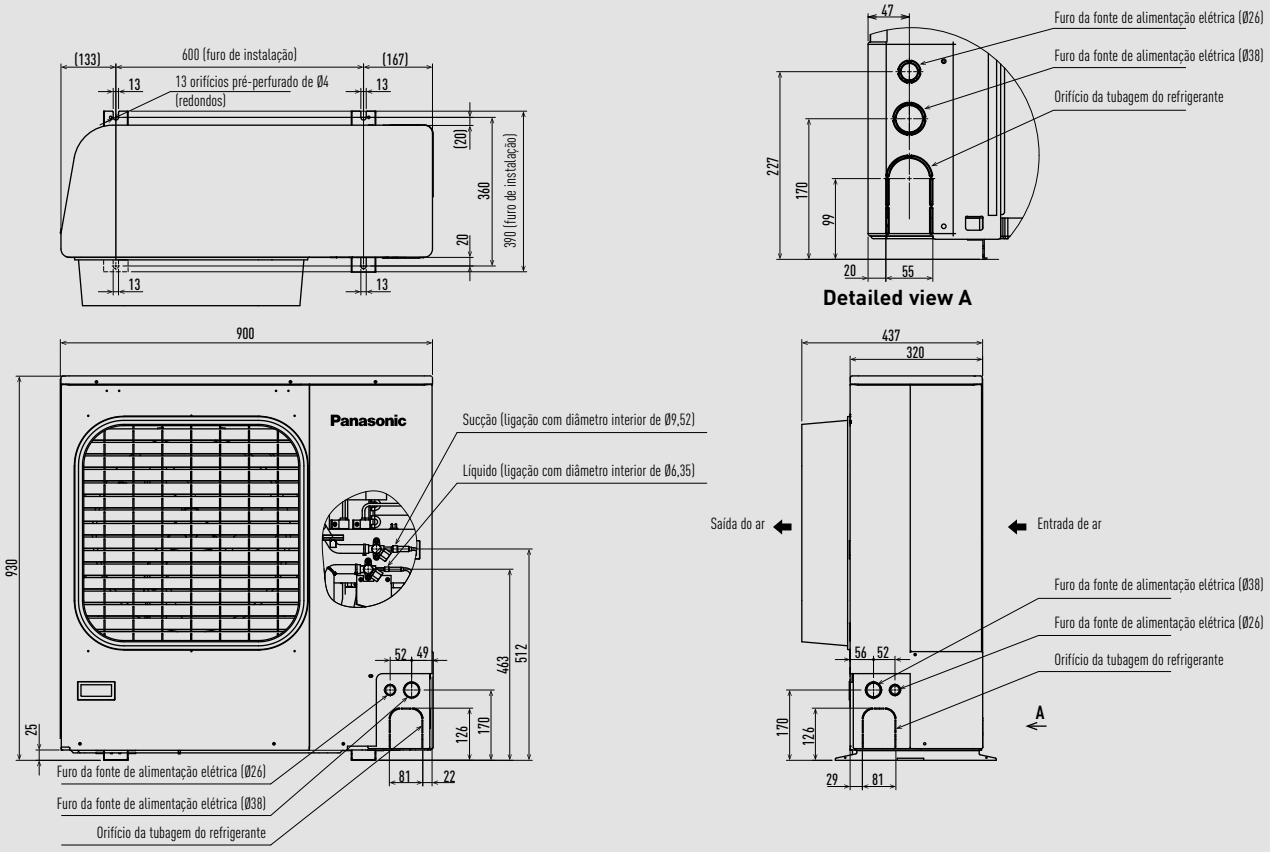


CZ-CFUNC2 adaptador de comunicações.



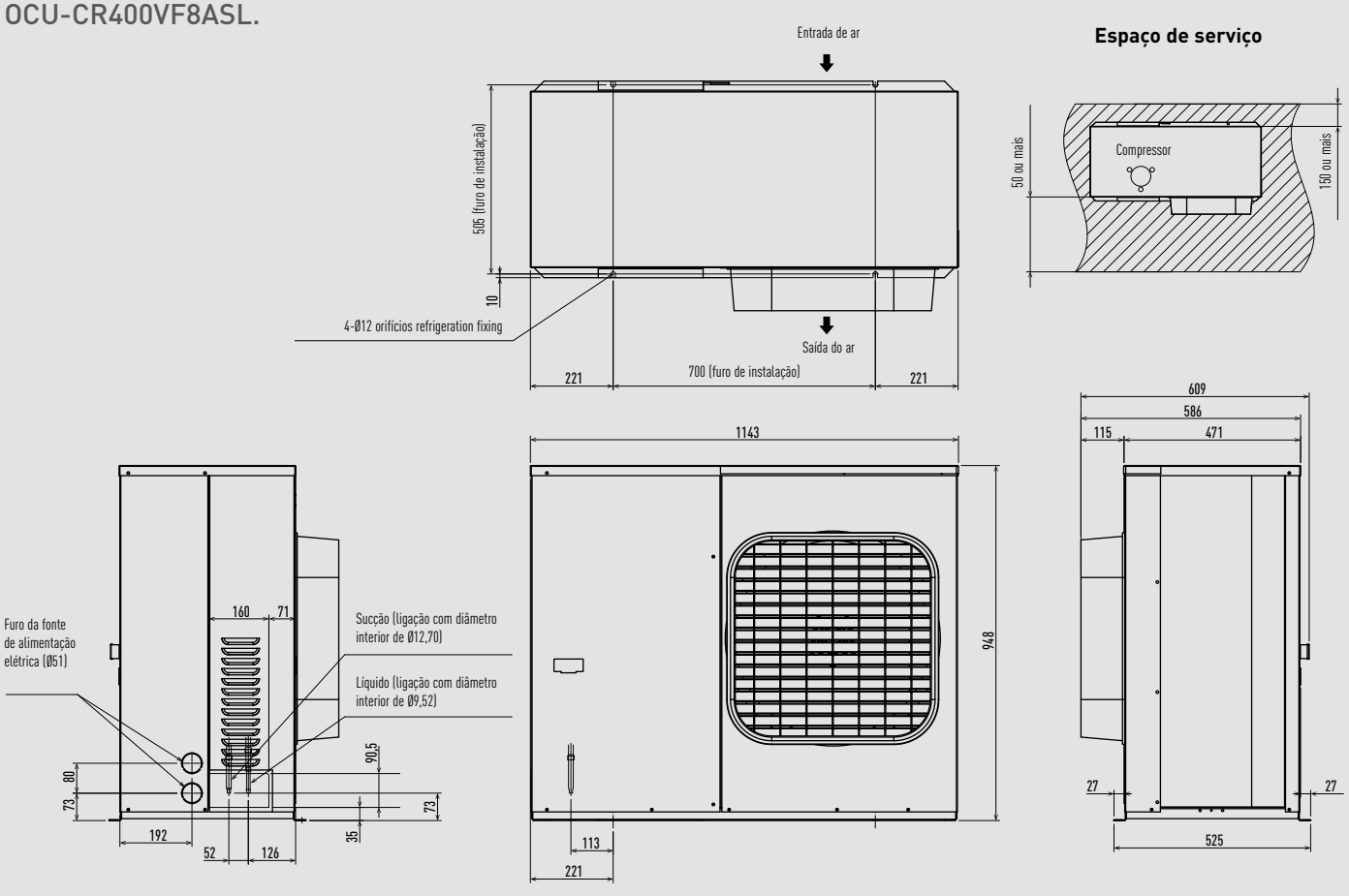
Unidade: mm

Unidades de condensação - série CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL.



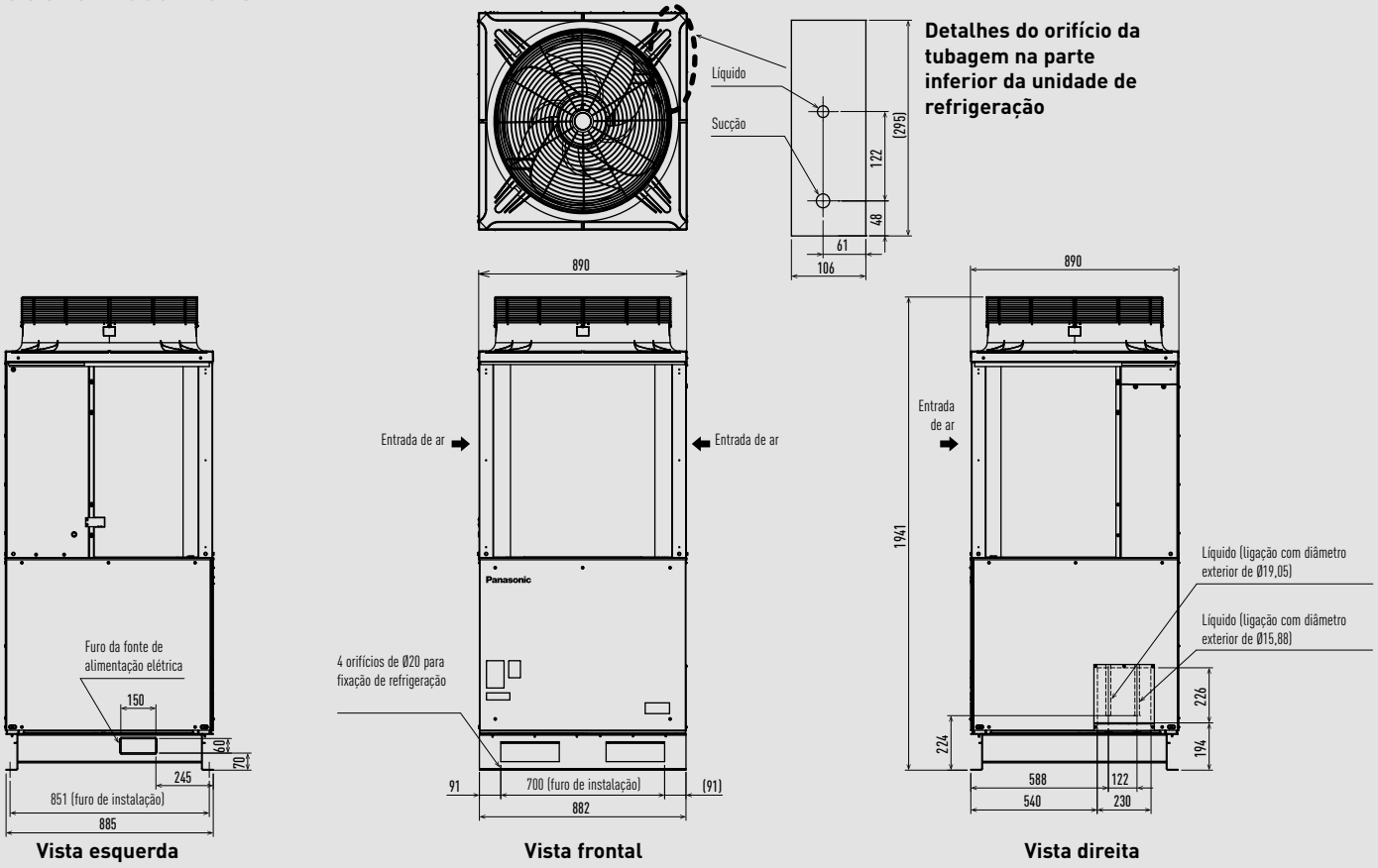
Unidade: mm

Unidades de condensação - série CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL.



Unidade: mm

Unidades de condensação - série CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL.

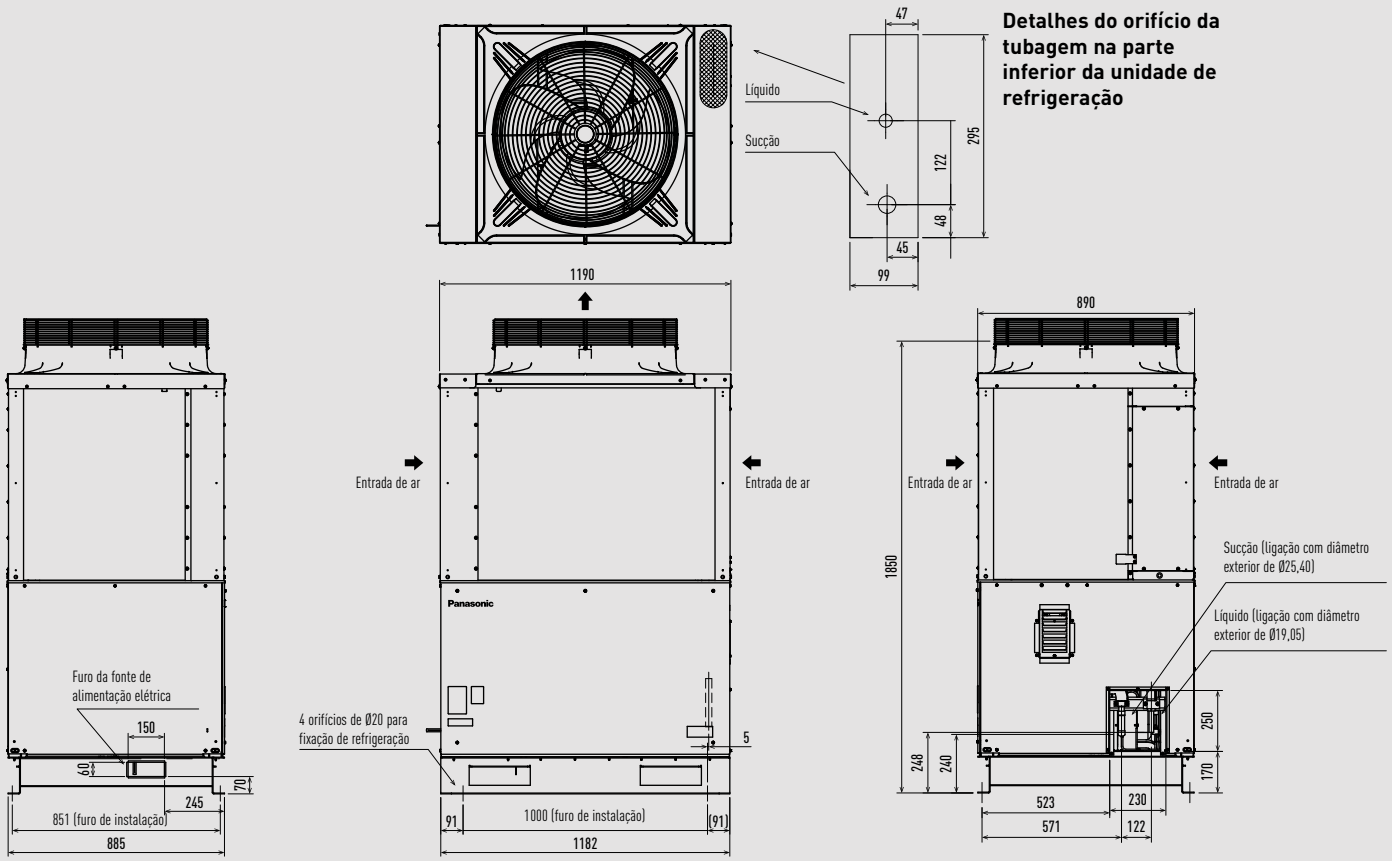


Detalhes do orifício da tubagem na parte inferior da unidade de refrigeração

Vista esquerda **Vista frontal** **Vista direita**

Unidade: mm

Unidades de condensação - série CR OCU-CR2000VF8A / OCU-CR2000VF8ASL.



Unidade: mm

Diagramas de cablagem

Doméstico

Mural kits 1x1	→ 743
Consola de solo kits 1x1	→ 744
Conduta de baixa pressão estática kits 1x1	→ 744
Sistema Free Multi 2 divisões	→ 745
Sistema Free Multi 3 divisões	→ 745
Sistema Free Multi 4 divisões	→ 746
Sistema Free Multi 5 divisões	→ 746

Comercial

Mural Profissional kits 1x1	→ 747
PACi NX mural kits 1x1	→ 747
PACi NX cassete de 4 vias 60x60 kits 1x1	→ 748
PACi NX cassete de 4 vias 90x90 kits 1x1	→ 748
PACi NX unidade com conduta adaptável kits 1x1	→ 749
Big PACi NX conduta de alta pressão estática 20,0-25,0 kW kits 1x1	→ 750
PACi NX sistema Twin	→ 750
PACi NX sistema Triple	→ 751
PACi NX sistema Double-Twin	→ 751

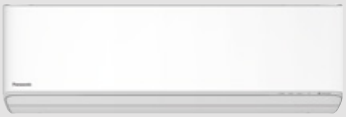
Sistemas VRF

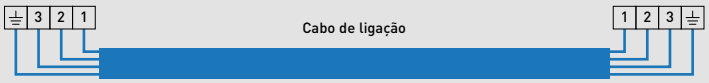
Série Mini ECOi	→ 752
Série ECOi EX e ECO G	→ 753
Sistema híbrido GHP/EHP	→ 753

Nota: Os requisitos de cablagem aqui indicados são os requisitos mínimos em conformidade com as instruções de instalação; consulte as instruções para mais pormenores. Os regulamentos relativos aos diâmetros dos fios e aos requisitos de instalação diferem de região para região. Consulte os CÓDIGOS ELÉCTRICOS LOCAIS antes de iniciar a instalação.

Mural kits 1x1

Unidade interior





Unidade exterior



Atenção: Os murais Etherea e TZ super compacto têm diferentes terminais de ligação

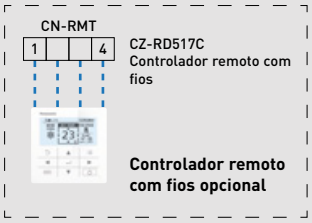




Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz



Controlador remoto de infravermelhos (incluído na entrega)



Fonte de alimentação da unidade interior ou exterior segundo o modelo, ver a tabela.

Mural Etherea cinzento grafite e branco mate · R32

Unidade interior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior	Unidade exterior
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42ZKE
— / CS-Z50ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50ZKE
— / CS-Z71ZKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71ZKE

Mural TZ super compacto · R32

Unidade interior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior	Unidade exterior
CS-TZ20ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71ZKE

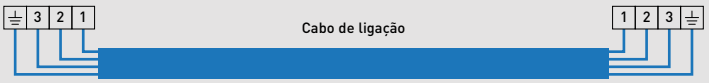
Mural BZ super compacto · R32

Unidade interior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior	Unidade exterior
CS-BZ25ZKE	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ25ZKE
CS-BZ35ZKE	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ35ZKE
CS-BZ50ZKE	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ50ZKE
CS-BZ60ZKE	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ60ZKE

Consola de solo kits 1x1.

Unidade interior





Unidade exterior





Controlador remoto
de infravermelhos
(incluído na entrega)



Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz

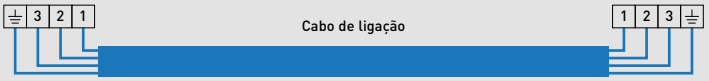
Consola de solo · R32

Unidade interior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior	Unidade exterior
CS-Z25UFEAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

Conduta de baixa pressão estática kits 1x1.

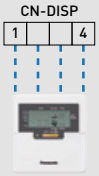
Unidade interior





Unidade exterior





CZ-RD52CP
Controlador remoto
com fios incluído



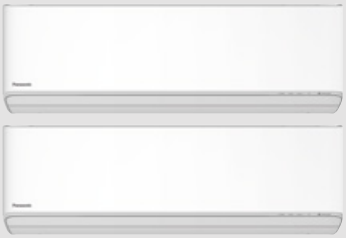
Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz

Conduta de baixa pressão estática kits · R32

Unidade interior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior	Unidade exterior
CS-Z25UD3EAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (outdoor)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

Sistema Free Multi 2 divisões.

Unidade interior





Atenção: Os murais Etherea e TZ super compacto têm diferentes terminais de ligação (Multi Split)

Unidade exterior





Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 16 A

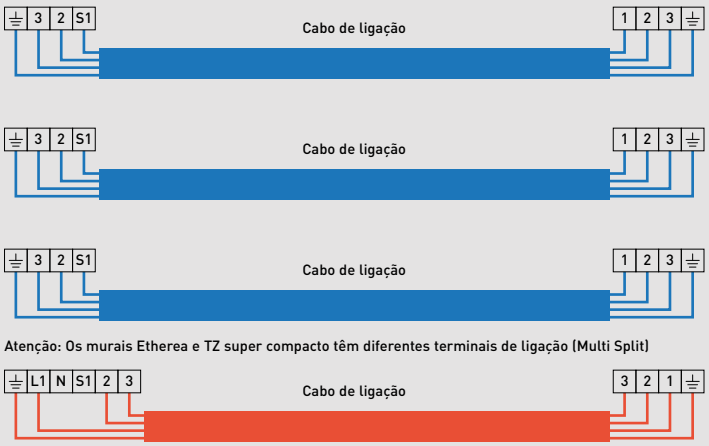
Sistema Free Multi · R32

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sistema Free Multi 3 divisões.

Unidade interior





Atenção: Os murais Etherea e TZ super compacto têm diferentes terminais de ligação (Multi Split)

Unidade exterior





Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistema Free Multi · R32

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z75ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

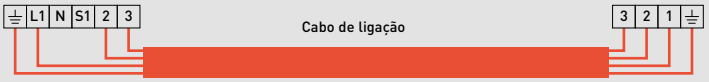
Sistema Free Multi 4 divisões.

Unidade interior





Atenção: Os murais Etherea e TZ super compacto têm diferentes terminais de ligação (Multi Split)



Unidade exterior





Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 20 A

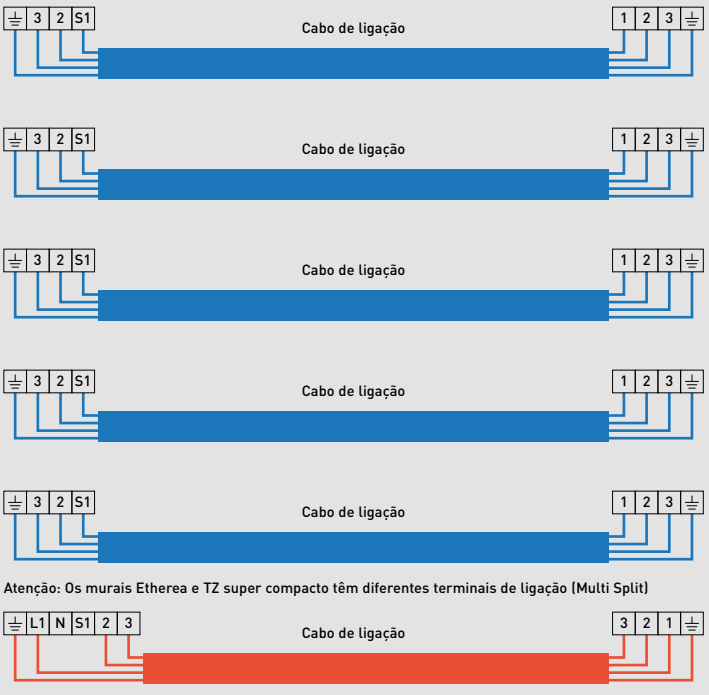
Sistema Free Multi · R32

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Sistema Free Multi 5 divisões.

Unidade interior





Atenção: Os murais Etherea e TZ super compacto têm diferentes terminais de ligação (Multi Split)

Unidade exterior





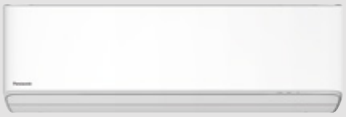
Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 25 A

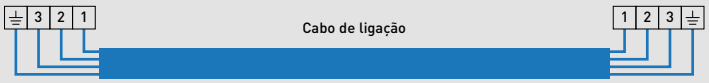
Sistema Free Multi · R32

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Cabo de alimentação	Ligação interior/exterior
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Mural Profissional kits 1x1.

Unidade interior



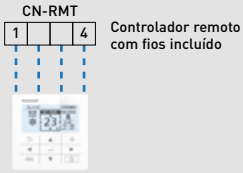


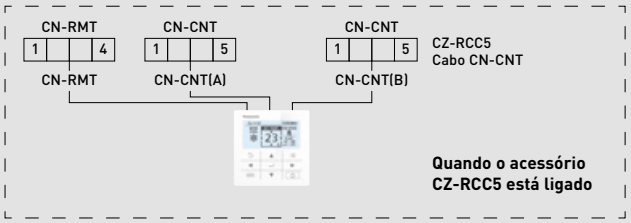
Unidade exterior





Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz



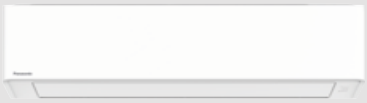


Mural Profissional -25 °C · R32

Unidade interior	Alimentação elétrica	Fusível recomendado	Ligação interior/exterior	Unidade exterior
CS-Z25YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V (interior)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

PACi NX mural kits 1x1.

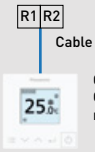
Unidade interior



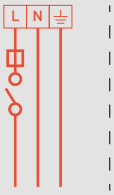


Unidade exterior

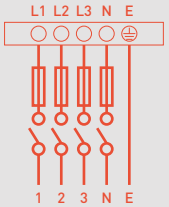








Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / *



Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

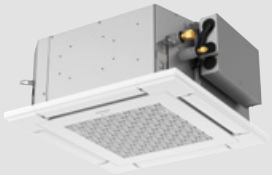
Unidade interior	Ligação interior/ exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240V	16 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

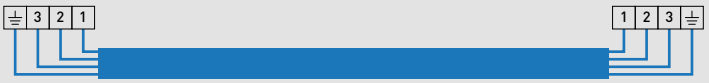
Trifásica

Unidade interior	Ligação interior/ exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8	380/400/415V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

PACi NX cassete de 4 vias 60x60 kits 1x1.

Unidade interior





Unidade exterior









Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 16 A

Monofásica

Unidade interior	Ligação interior/exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A

PACi NX cassete de 4 vias 90x90 kits 1x1.

Unidade interior

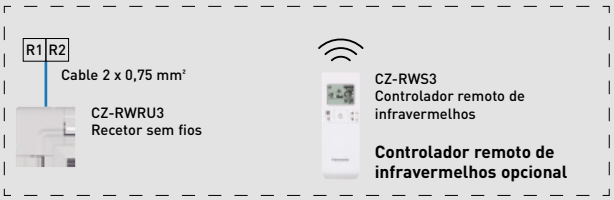


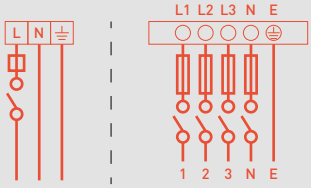


Unidade exterior









Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

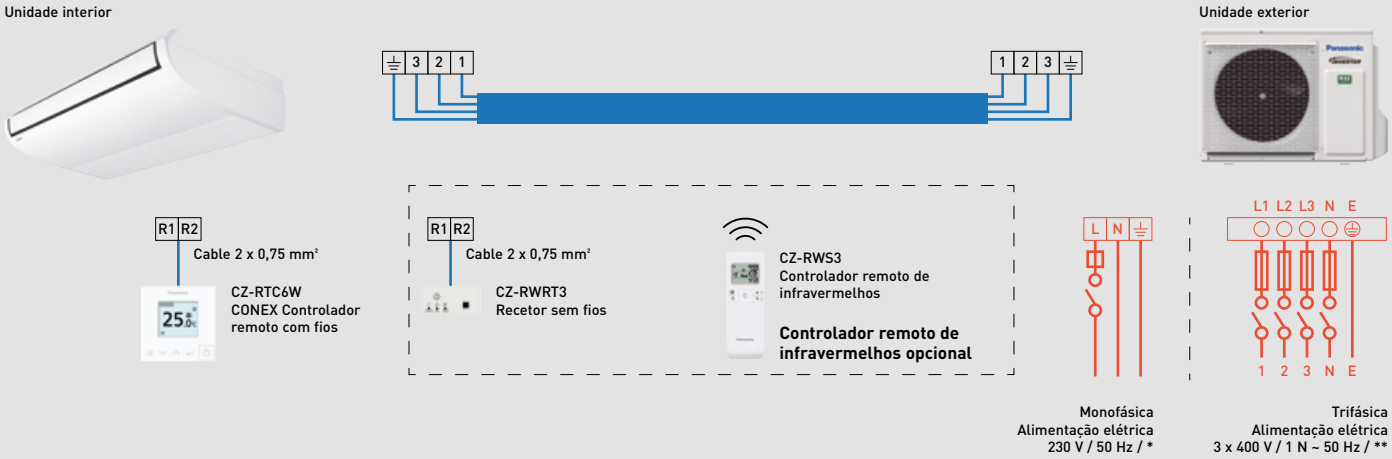
Monofásica

Unidade interior	Ligação interior/exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

Unidade interior	Ligação interior/exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX unidade montada no teto kits 1x1.



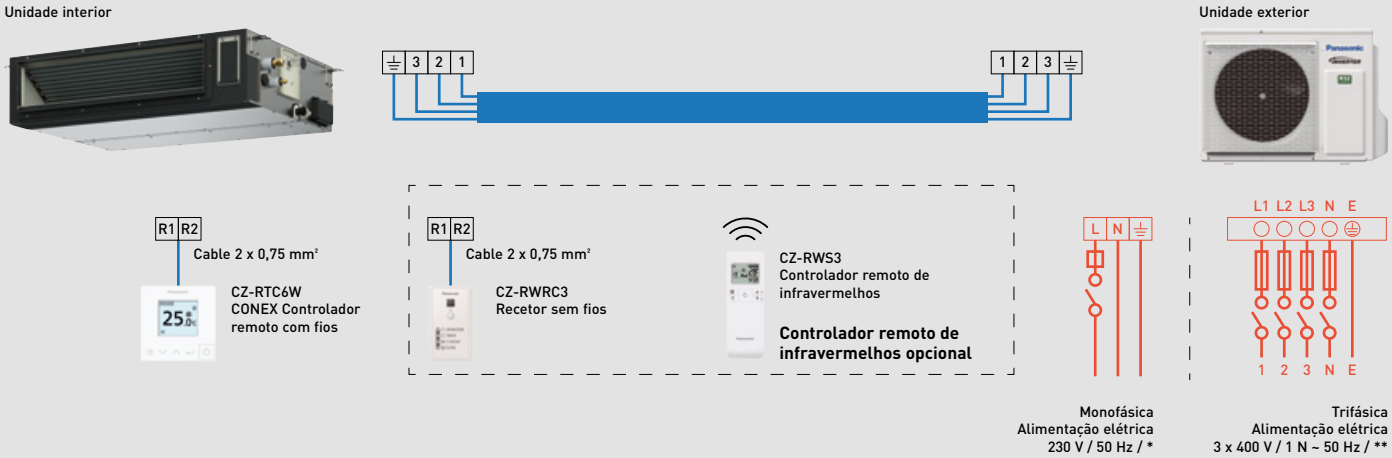
Monofásica

Unidade interior	Ligação interior/ exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

Unidade interior	Ligação interior/ exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX unidade com conduta adaptável kits 1x1.



Monofásica

Unidade interior	Ligação interior/ exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

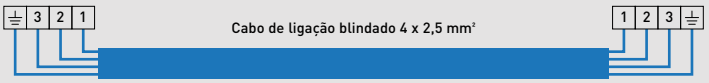
Trifásica

Unidade interior	Ligação interior/ exterior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Big PACi NX conduta de alta pressão estática 20,0-25,0 kW kits 1x1.

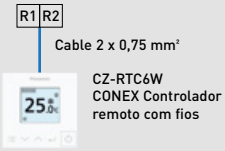
Unidade interior

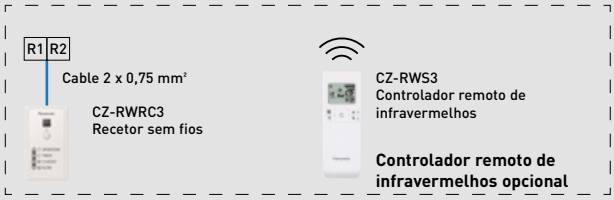


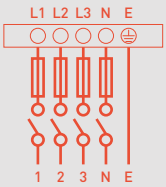


Unidade exterior







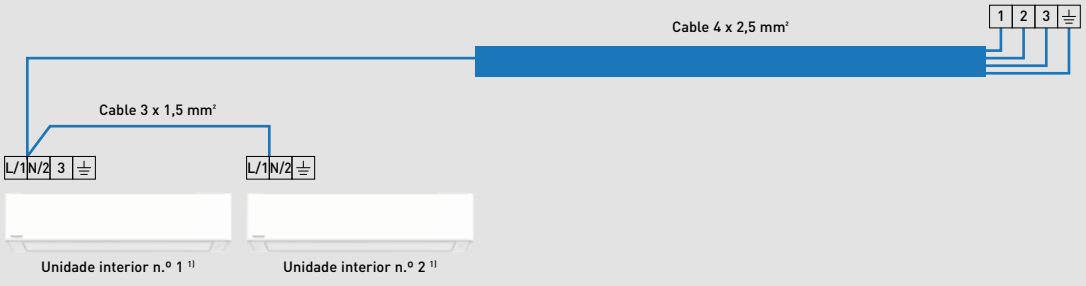


Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

Trifásica

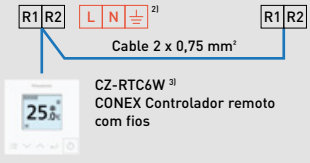
Unidade interior	Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor
S-200PE4E	U-200PZH4E8	380/400/415 V	20 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		25 A

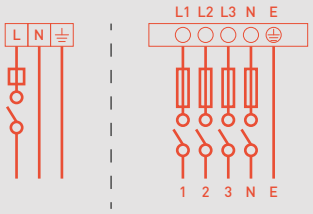
PACi NX sistema Twin



Unidade exterior







Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monofásica

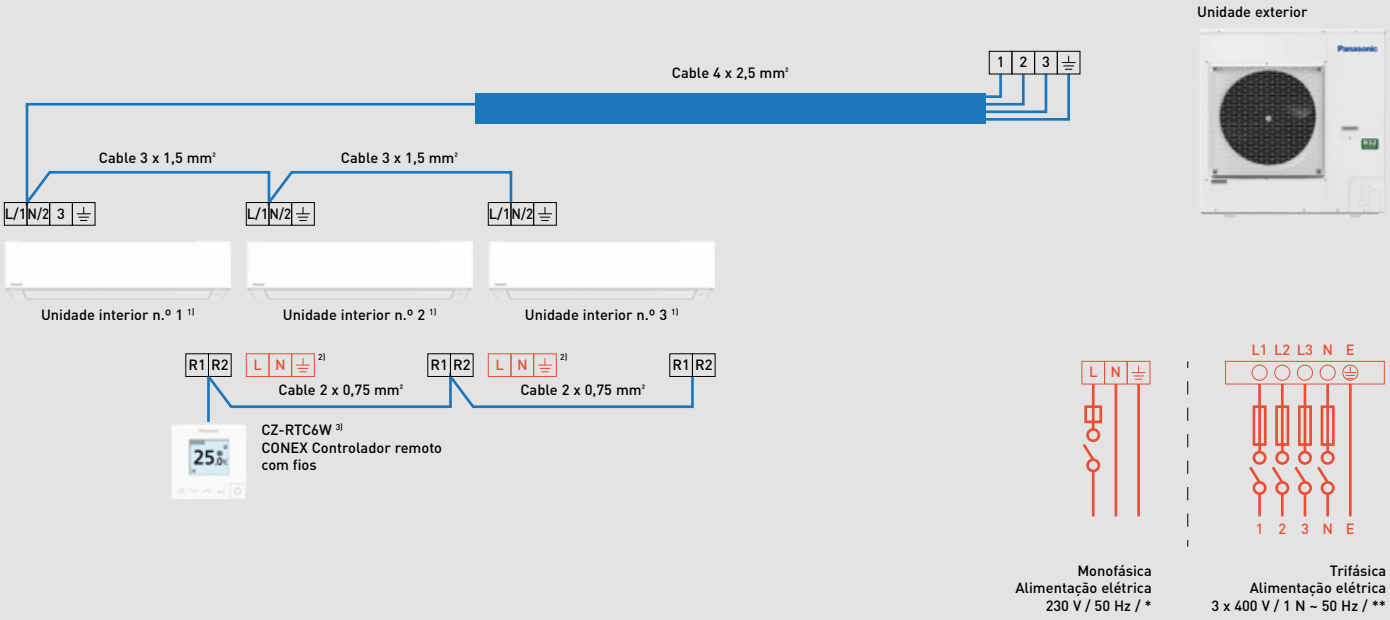
Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
U-50PZH3E5	220/230/240 V	20 A
U-71PZH4E5		25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) As combinações de sistemas disponíveis variam consoante o tipo de unidade interior. 2) Ligação opcional de uma ligação de alimentação eléctrica monofásica à unidade n.º 2. Para mais pormenores, consulte as instruções de instalação. 3) Também disponível com controlador remoto de infravermelhos opcional. Podem ser necessários recetores sem fios de acordo com as unidades interiores.

PACi NX sistema Triple



Monofásica

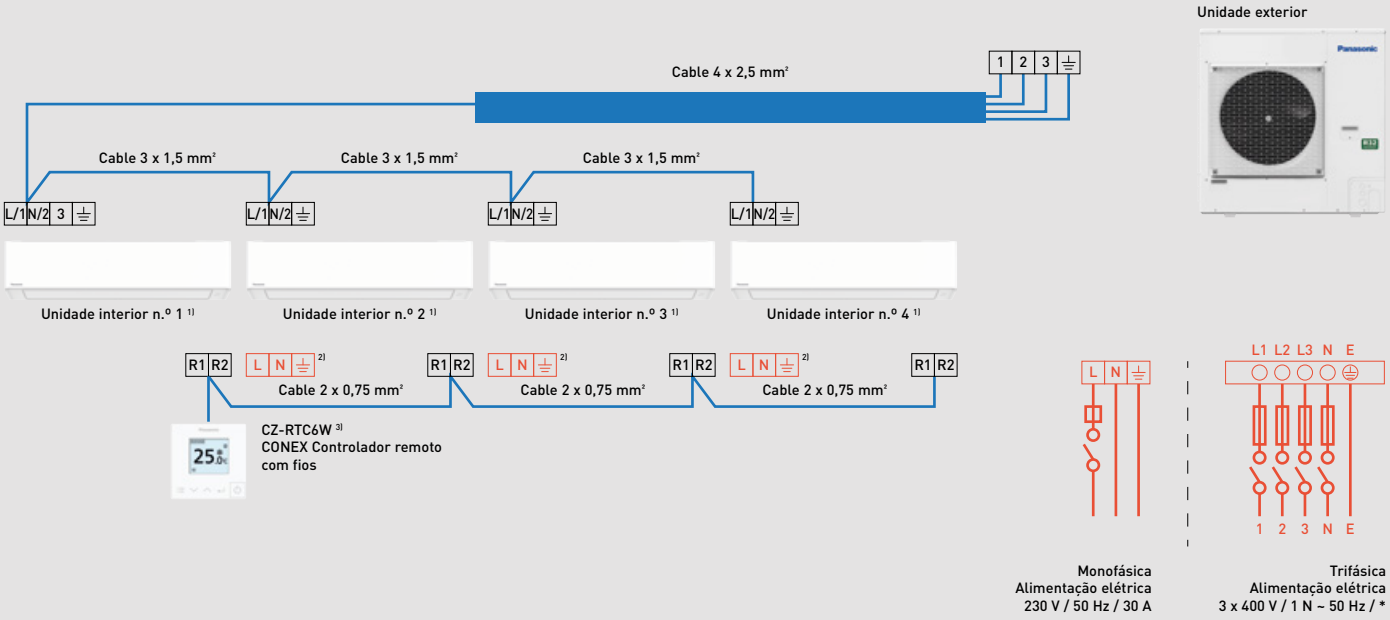
Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

Trifásica

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) As combinações de sistemas disponíveis variam consoante o tipo de unidade interior. 2) Optional connection of Monofásica Alimentação elétrica connection to unit no. 2 and unit no. 3. Please refer to installation instructions for details. 3) Também disponível com controlador remoto de infravermelhos opcional. Podem ser necessários recetores sem fios de acordo com as unidades interiores.

PACi NX sistema Double-Twin.



Monofásica

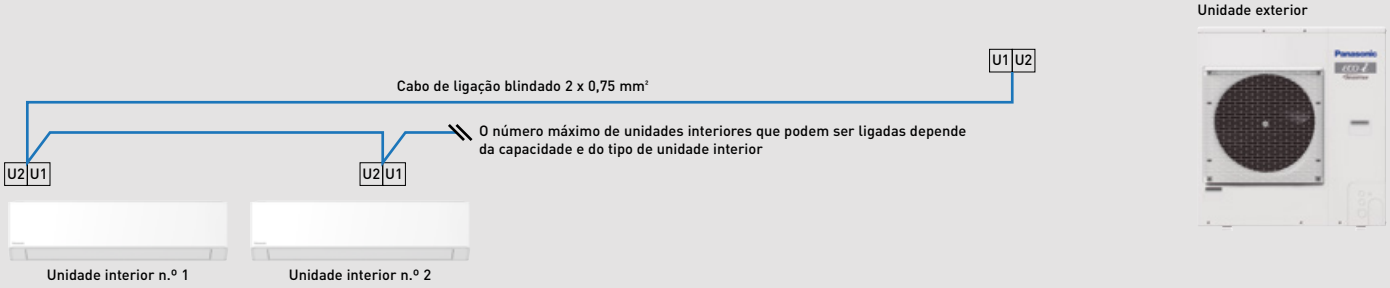
Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor
U-100PZH4E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

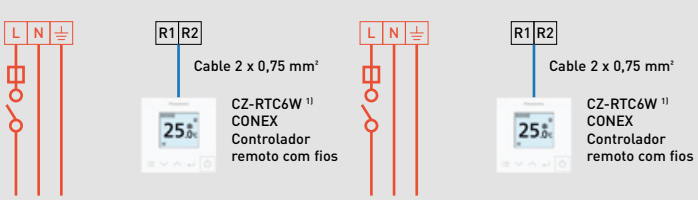
Trifásica

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) As combinações de sistemas disponíveis variam consoante o tipo de unidade interior. 2) Optional connection of Monofásica Alimentação elétrica connection to unit no. 2, unit no. 3 and unit no. 4. Please refer to installation instructions for details. 3) Também disponível com controlador remoto de infravermelhos opcional. Podem ser necessários recetores sem fios de acordo com as unidades interiores.

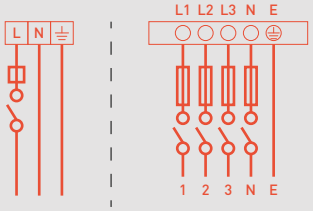
Série Mini ECOi .





Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 3 A 2)



Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~**

Monofásica

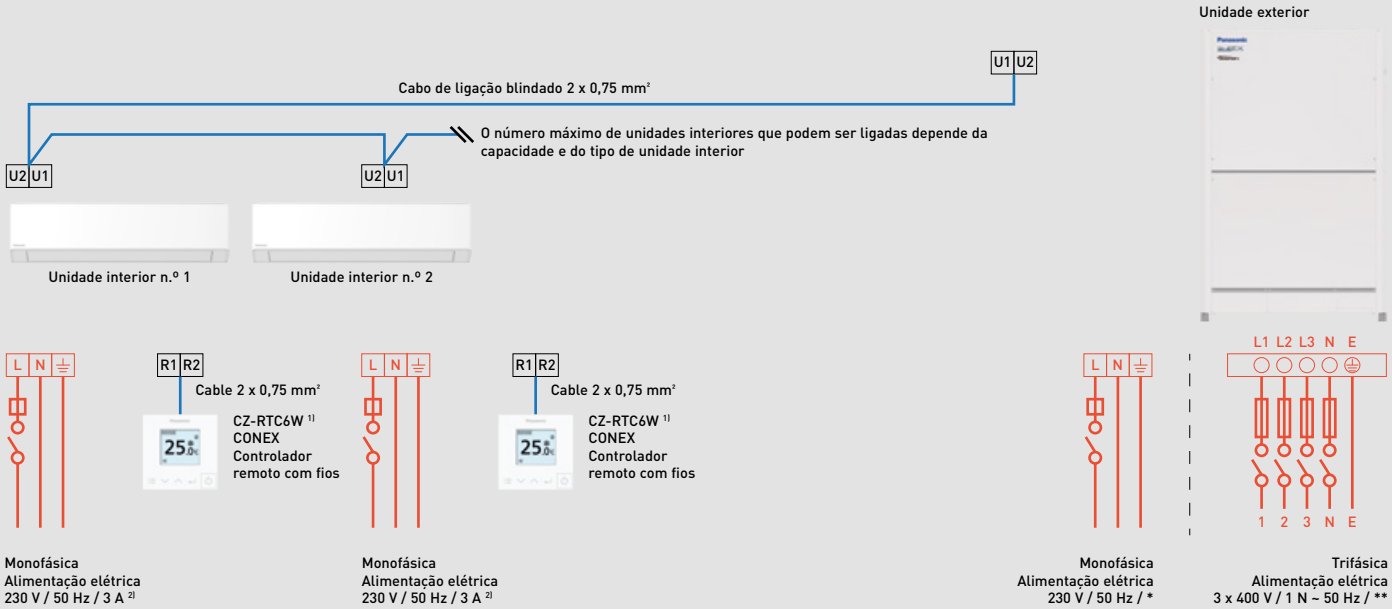
Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

1) Também disponível com controlador remoto de infravermelhos opcional. Podem ser necessários recetores sem fios de acordo com as unidades interiores.
2) 10 A para a ligação de uma unidade interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5, em conjunto com U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

Trifásica

Unidade exterior	Alimentação elétrica	Disjuntor**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

Série ECOi EX e ECO G.



Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Série ECOi EX

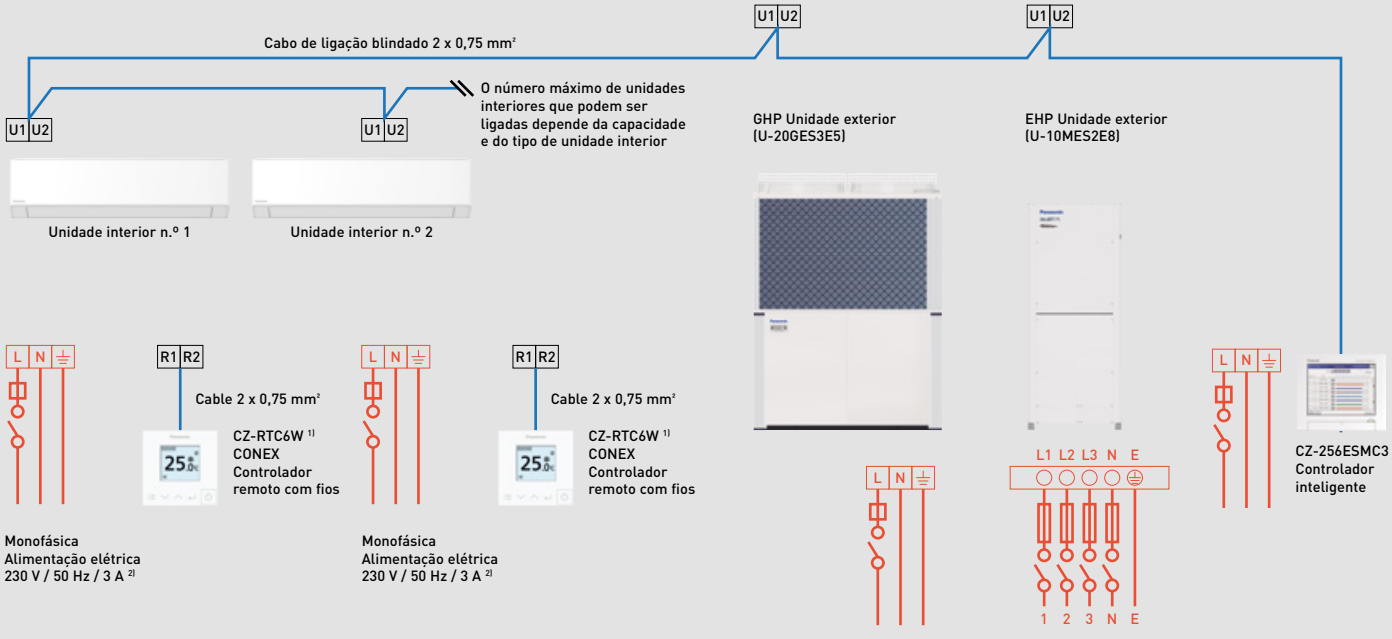
2 tubos			3 tubos		
Unidade exterior	**Alimentação elétrica**	**Disjuntor****	**Unidade exterior**	**Alimentação elétrica**	**Disjuntor****
U-8MZ1E8	380 / 400 / 415 V	20 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10MZ1E8		25 A	U-10MF3E8		20 A
U-12MZ1E8		25 A	U-12MF3E8		25 A
U-8ME2E8		16 A	U-14MF3E8		40 A
U-10ME2E8		16 A	U-16MF3E8		30 A
U-12ME2E8		20 A			
U-14ME2E8		25 A			
U-16ME2E8		30 A			
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

Série ECO G

2 tubos			3 tubos		
Unidade exterior	**Alimentação elétrica**	**Disjuntor***	**Unidade exterior**	**Alimentação elétrica**	**Disjuntor***
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Também disponível com controlador remoto de infravermelhos opcional. Podem ser necessários recetores sem fios de acordo com as unidades interiores.
2) 10 A para a ligação de uma unidade interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Sistema híbrido GHP/EHP.



Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 3 A 2)

Monofásica
Alimentação elétrica
230 V / 50 Hz / 15A

Trifásica
Alimentação elétrica
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / 16 A

1) Também disponível com controlador remoto de infravermelhos opcional. Podem ser necessários recetores sem fios de acordo com as unidades interiores.
2) 10 A para a ligação de uma unidade interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Assistência Panasonic

As nossas equipas de Assistência da Panasonic estão empenhadas em garantir a sua paz de espírito. O nosso objetivo é a melhor assistência possível.

A Panasonic disponibiliza uma equipa de técnicos e engenheiros altamente formado para prestar serviços profissionais e responsivos que cumprem os mais altos níveis de qualidade e segurança, ao mesmo tempo que são eficientes e rentáveis. Para saber mais sobre a Panasonic Heating & Cooling Solutions, visite **www.aircon.panasonic.pt**.



Manutenção.
Para cumprir os requisitos da garantia padrão, o produto deve ser mantido e assistido anualmente por um engenheiro devidamente formado e qualificado. Desta forma podemos prolongar a vida útil do produto.



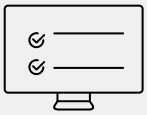
Reparação.
A Panasonic oferece uma vasta gama de acordos de assistência, como o Panasonic Service+, para uma vida útil maximizada do produto. Confie o cuidado dos seus produtos Panasonic aos especialistas. Na improvável eventualidade de algo correr mal, confie num dos nossos especialistas qualificados e formados pela Panasonic para voltar a pôr tudo nos eixos.



Garantia.
De acordo com os regulamentos, a Panasonic oferece garantia dos seus produtos contra defeitos ocultos. Além disso, a Panasonic concede ao comprador profissional uma garantia comercial, específica para as famílias de produtos, sujeita ao cumprimento de todas as regras de instalação e utilização dos seus produtos.

Serviço de assistência da Panasonic Heating & Cooling Solutions

A Panasonic oferece diferentes canais para que os clientes finais ou profissionais entrem em contacto connosco:



Utilize o nosso site europeu **www.aircon.panasonic.eu** para nos contactar.
A Panasonic implementou uma nova página de contacto no site Panasonic Heating & Cooling Solutions para clientes potenciais ou já existentes da Panasonic.



Também disponibilizamos a opção de contactar as equipas altamente experientes do serviço de apoio ao cliente da Panasonic, altamente qualificadas para prestar assistência aos clientes Panasonic em 13 idiomas diferentes por toda a Europa.

Os nossos centros de serviços na Europa para clientes finais:

País	Centro de assistência B2C	Horário de funcionamento
Espanha	900 82 87 87	Segunda a sexta-feira 9-17h
Portugal	800 78 22 20	Segunda a sexta-feira 9-17h
França	0800 805 215	Segunda a sexta-feira 9-17h
Itália	+39 2 6433235	Segunda a sexta-feira 9-17h
Reino Unido	0808 208 2115	Segunda a sexta-feira 9-17h
Irlanda	1800 939 977	Segunda a sexta-feira 9-17h
Polónia	800 080 911	Segunda a sexta-feira 9-17h
Dinamarca	+45 89 87 45 00	Segunda a sexta-feira 9-17h
Suécia	+46 85 221 81 00	Segunda a sexta-feira 9-17h
Finlândia	+35 8646041590	Segunda a sexta-feira 9-17h

País	Centro de assistência B2C	Horário de funcionamento
Noruega	+47 69 67 61 00	Segunda a sexta-feira 9-17h
Alemanha	+49 611 71187211	Segunda a sexta-feira 7-18h
Hungria	+36 1 700 89 65	Segunda a sexta-feira 9-17h
Suíça AL	+41 415615366	Segunda a sexta-feira 9-17h
Suíça FR	+41 435880049	Segunda a sexta-feira 9-17h
Suíça IT	+41 435880048	Segunda a sexta-feira 9-17h
Países Baixos	+31 73 6402 538	Segunda a sexta-feira 9-17h
Bélgica NL	+32 2 320 55 38	Segunda a sexta-feira 9-17h
Bélgica FR	+32 2 320 55 38	Segunda a sexta-feira 9-17h
Luxemburgo	+32 2 320 55 38	Segunda a sexta-feira 9-17h

WWW.AIRCON.PANASONIC.PT



Panasonic

heating & cooling solutions

Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic Marketing Europe GmbH.

www.epgassociats.net

Não adicionar nem substituir refrigerante que não seja do tipo especificado. O fabricante não se responsabiliza pelos danos nem pela degradação de segurança devido à utilização de qualquer refrigerante que não seja o especificado. As unidades exteriores deste catálogo contém gases fluorados com efeito de estufa com um Global Warming Potential (GWP) superior a 150.

Panasonic

Para descubrir como a Panasonic se preocupa consigo, visite a página www.aircon.panasonic.pt

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe

Panasonic Portugal
Rua das Vigias, Lote 4.25.01 N.2 0G
1990-506 Lisboa
NIF: 980448 697

Distribuído por:

BESUNENGY
SOLAR & HEATING SYSTEMS

Sede / Headquarter's address
Centro Empresarial e Industrial de Loulé
8100-302 Loulé
Tel. +351 289 422 119
E-mail: geral@be-sunengy.pt

PT-GCAT0625/01