

Panasonic

Nova Aquarea T-CAP Série M
Bombas de calor ar-água

AQUAREA



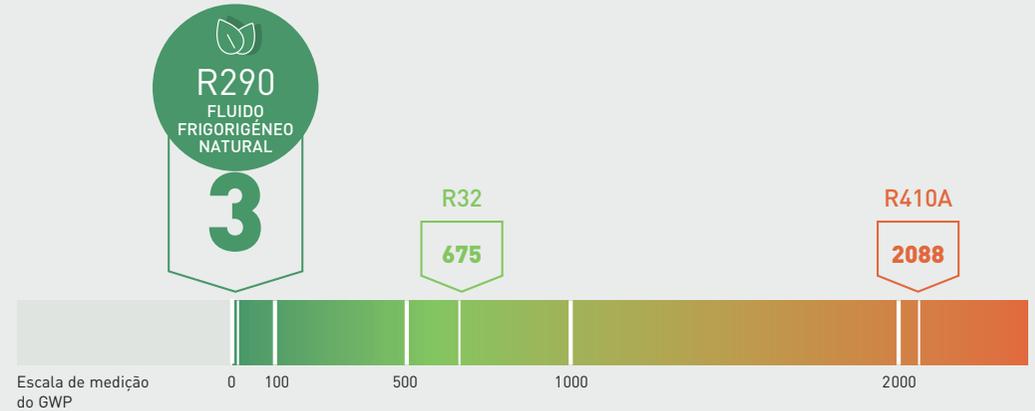

R290
FLUIDO
FRIGORIGÊNICO
NATURAL

Contribuímos para a descarbonização da sociedade.

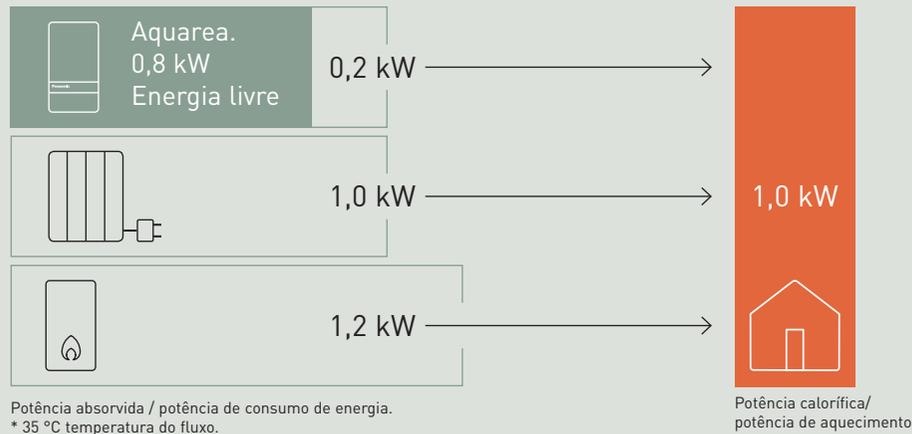
Aquarea, a gama de bombas de calor ar-água com fluido refrigerante natural R290, é um sistema revolucionário de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária energeticamente eficiente que oferece um desempenho excepcional em conformidade com a nossa visão de uma sociedade sem emissões e com o nosso plano GREEN IMPACT.

As mais recentes séries da Panasonic foram concebidas com o fluido refrigerante natural líder da indústria R290, que tem um baixo potencial de aquecimento global (GWP) de apenas 3, ajudando a reduzir as emissões de CO₂ e o impacto ambiental.

Comparação de fluidos refrigerantes com potencial de aquecimento global.



Até 80%* de poupança de energia com Aquarea.



Cerca de 79% do consumo energético dos agregados familiares europeus provém do aquecimento e da produção de AQS*. É por isso que, em comparação com as caldeiras convencionais e os aquecedores 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 do ar em calor para a casa, esta tecnologia ajuda a reduzir as emissões de CO₂ e o impacto ambiental.

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





R290
FLUIDO
FRIGORIGÉNEO
NATURAL

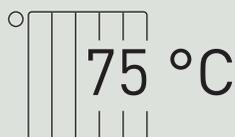
A Aquarea cumpre os critérios mais rigorosos de eficiência energética do sistema europeu de classificação energética.

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

Instalação flexível, adequada para remodelações e novas construções.

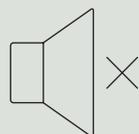
Graças ao seu novo conceito modular, a unidade exterior pode ser operada de forma independente com apenas um controlo remoto interior, uma característica ideal para quem procura uma funcionalidade básica. Os proprietários podem optar por mais funcionalidades, incorporando o módulo de controlo mais avançado ou escolhendo entre a gama de unidades interiores.

Adaptador Wi-Fi
incluído



Água de saída

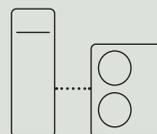
Saída de água até 75 °C com até -15 °C no exterior.



Funcionamento silencioso

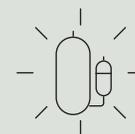
Apenas 29 dB(A) de pressão sonora a 5 m*.

* Cálculo da pressão sonora para WH-WXG12ME5, autónomo; ar +7 °C, água 35 °C em 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.



Controlo e manutenção inteligentes incluídos

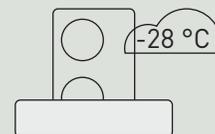
Aplicação Panasonic Comfort Cloud e Aquarea Service Cloud incluídas.



Elevada eficiência

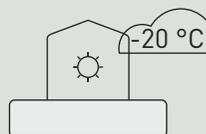
ErP 35 °C. Classe de eficiência energética até A+++*.

* Escala de A+++ a D.



Condições extremas

Compressor operacional até uma temperatura exterior de -28 °C.



Tecnologia T-CAP

Mantém a capacidade térmica até -20 °C.



A Panasonic tem mais de 60 anos de experiência em bombas de calor e produziu um número excepcional de compressores. A Panasonic é sinónimo de qualidade, um fator-essencial para o sucesso no mercado europeu. Como membro da Associação Europeia de Bombas de Calor (European Heat Pump Association, EHPA), a produção da Aquarea na Europa e a manutenção de protocolos de alta segurança em servidores europeus para a Aquarea Smart Cloud fazem da Panasonic um parceiro de confiança.

*Uma revolução em termos de design,
eficiência e conectividade.*

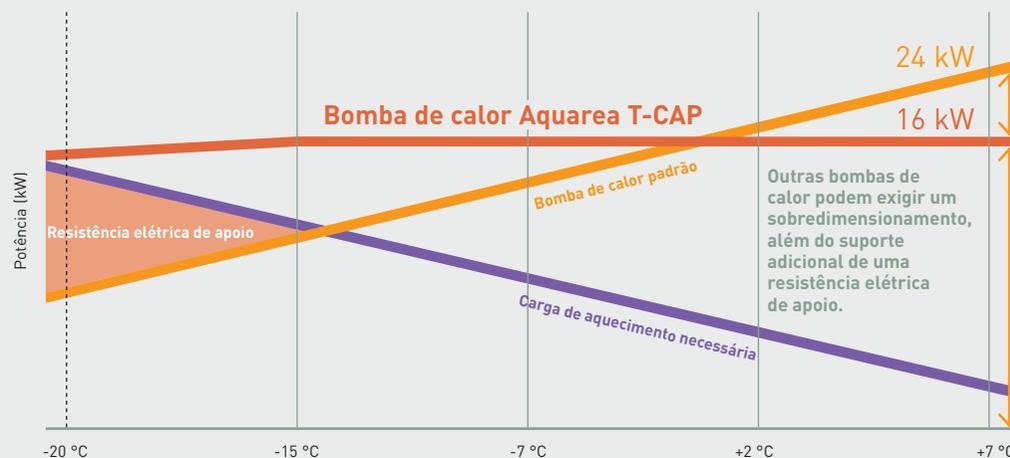


Aquarea T-CAP, elevado desempenho independentemente das condições climáticas.

As unidades exteriores Aquarea T-CAP são altamente fiáveis graças à qualidade de todos os componentes, incluindo o novo compressor com tecnologia de injeção, desenvolvido e fabricado pela Panasonic, que pode funcionar a temperaturas exteriores de até -28 °C.

Especialmente concebido para funcionar em condições exteriores adversas, a Aquarea T-CAP pode funcionar em temperaturas exteriores até -28 °C e manter a potência calorífica nominal mesmo a uma temperatura exterior de -20 °C ⁽¹⁾, sem necessidade de uma resistência elétrica.

1) A 35 °C de temperatura do fluxo.

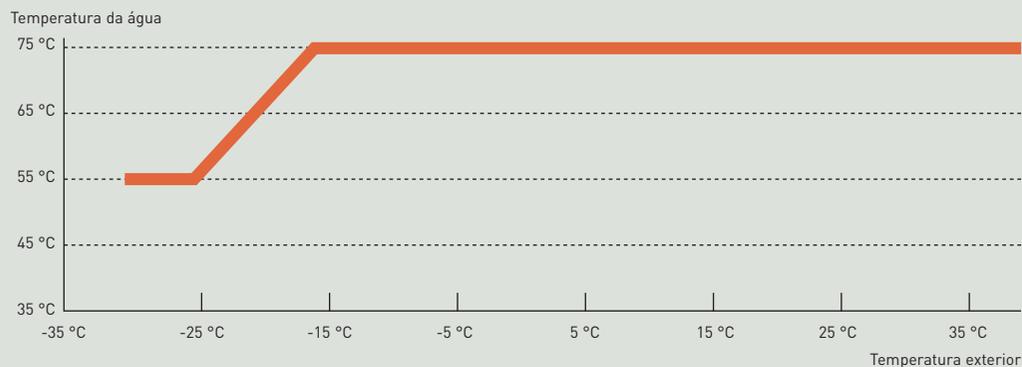


Para reabilitação e construção nova.

A vasta gama Aquarea T-CAP garante a escolha certa para a sua casa, independentemente da sua dimensão.

A Aquarea T-CAP substitui facilmente caldeiras antigas ou gere instalações bivalentes e é ideal para fornecer energia a radiadores, ventiloconvectores ou piso radiante até 75 °C, mesmo a -15 °C no exterior.

Pode mesmo fornecer água quente a 55 °C quando a temperatura exterior é de -28 °C.



Tecnologia fiável.

As unidades exteriores Aquarea T-CAP Série M estão equipadas com um compressor scroll R290 da Panasonic com tecnologia de injeção, de fabrico interno, que pode funcionar a temperaturas exteriores tão baixas como -28 °C. O permutador de calor externo está protegido com um tratamento Bluefin para condições ambientais adversas.

A Aquarea T-CAP é uma bomba de calor inovadora concebida para proporcionar temperaturas ideais e água quente em casa, mesmo com temperaturas exteriores extremas.



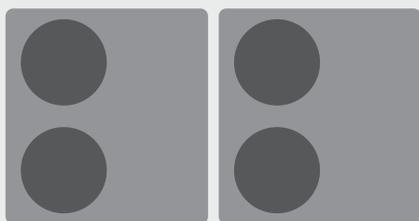
Big Aquarea T-CAP Série M, a solução ideal para sistemas de aquecimento centralizado e AQS.

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

- Solução escalável, até 300 kW em cascata
- Adequado para novas construções e reabilitações
- Saída de água até 75 °C com até -15 °C
- Fácil substituição de outras fontes de aquecimento e integração em sistemas de água existentes
- Funcionamento silencioso
- Mantém capacidade a 55 °C até -15 °C
- Produção de água quente a 65 °C apenas com compressor
- Opções de controlo flexíveis e integração perfeita com Modbus

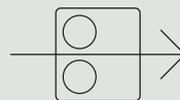
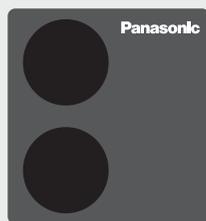
Sistema em cascata convencional.

2 x bomba de calor 20 kW

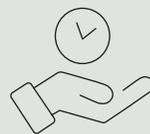


Novo T-CAP da Panasonic.

1 x **Big Aquarea T-CAP 30 kW**



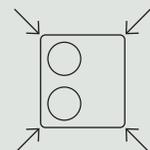
Capacidade mantida



Instalação rápida



Poupança de custo



Poupança de espaço



A nova Big Aquarea Série M oferece uma solução para sistemas de aquecimento centralizado e/ou água quente sanitária em edifícios multifamiliares ou comerciais.

O auge do conforto, da eficiência e dos baixos custos energéticos.

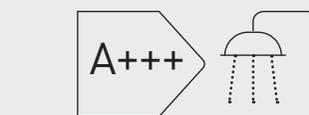
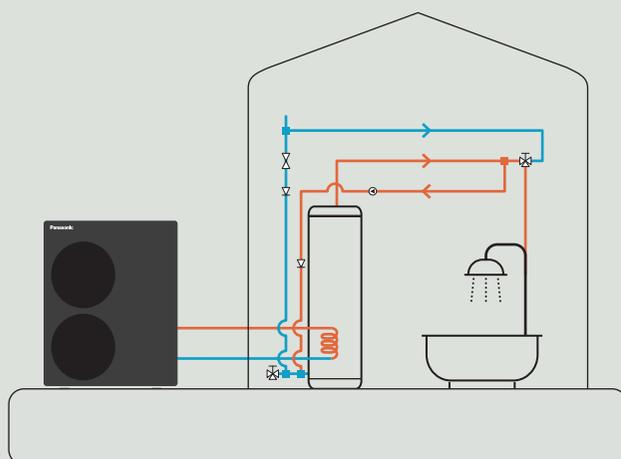
Tirando partido da tecnologia de bombas de calor e da nossa experiência única, a Panasonic tem trabalhado durante muitos anos para ajudar a alcançar uma sociedade sustentável e enriquecer a vida das pessoas.

A Aquarea Série M pode atingir uma temperatura de água quente sanitária até 65 °C sem utilizar a resistência elétrica, pelo que a esterilização do depósito pode ser realizada com o funcionamento da bomba de calor para uma maior poupança de energia.

Otimização do conforto da água quente.

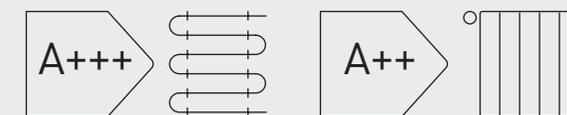
- Até 40% mais água na torneira com uma regulação da temperatura do depósito mais elevada para poupar espaço
- Novo modo de circulação de água quente sanitária para dispor instantaneamente de água quente na torneira
- Durante a esterilização, o modo de circulação da água quente sanitária é ativado para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

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



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.

Instalação hidráulica flexível.

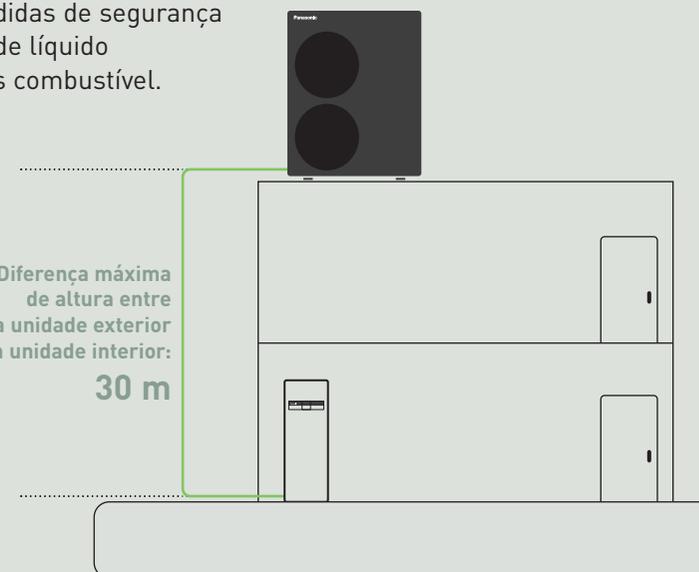
A instalação do sistema é 100% hidráulica, apenas com tubos de água entre a unidade exterior e o interior da casa.

Mais espaço para viver em casa.

Não são necessárias medidas de segurança interiores para os tubos de líquido de refrigeração ou de gás combustível.

Não é necessária certificação F-gas

Diferença máxima de altura entre a unidade exterior e a unidade interior:
30 m



A Panasonic tem trabalhado durante muitos anos para ajudar a alcançar uma sociedade sustentável e enriquecer a vida das pessoas.



Harmonia entre tecnologia e casa.

Na nossa vida quotidiana, a tecnologia está em sintonia consigo e com o ambiente que o rodeia, sem exagerar o dispositivo ou a interface.

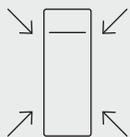
Tal como o ar está sempre à sua volta, mesmo que não se aperceba disso, a tecnologia da Panasonic mantém-se em sintonia com o seu ambiente e a sua vida.

Harmonia com o ambiente. Poupa espaço vital.

No seu branco requintado, fiel ao espírito da Aquarea, destaca-se o controlador perfeitamente integrado, apresentado numa elegante faixa preta ao longo da unidade.



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



Dimensões 599 x 602 mm

Reduz o espaço de instalação necessário.



Não é necessário um depósito de inércia

Redução do espaço, dos custos e do tempo de instalação.



Até 40% mais água na torneira

Com uma regulação mais elevada da temperatura do depósito.

U-Vacua™: painel de isolamento a vácuo.

Poupança significativa de energia com um desempenho de isolamento líder a nível mundial.

Ao tirar partido da tecnologia VIP, os painéis U-Vacua™ oferecem um desempenho de isolamento 19 vezes superior ao da espuma de poliestireno. Uma vez que o sistema retém o calor durante mais tempo, é necessário aquecê-lo menos vezes por dia, o que permite poupar energia.



reddot winner 2023

* Para os modelos de 9, 12 e 16 kW (monofásico e trifásico)

Tal como as unidades interiores, a unidade exterior foi concebida para se integrar na arquitetura e na envolvente, com um funcionamento silencioso para promover o precioso tempo em família.

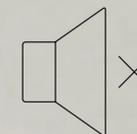
As unidades exteriores, com uma tonalidade cinzenta antracite em toda a gama, foram completamente redesenhadas com um design inovador que se adapta a qualquer espaço.



A arquitetura de baixo ruído exclusiva da Panasonic.

O compressor, que é uma das principais fontes de ruído, está equipado com uma estrutura de fundo duplo para proporcionar uma estrutura segura e silenciosa que não perturbe os vizinhos em zonas residenciais movimentadas.

A unidade exterior foi concebida para se integrar na arquitetura e no ambiente com um funcionamento silencioso.



Funcionamento silencioso

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

* Cálculo da pressão sonora para WH-WXG12ME5, autónomo; ar +7 °C, água 35 °C em modo silencioso 3.

A Aquarea Série M oferece-lhe ainda mais.

As soluções altamente eficientes da Panasonic podem ajudar a reduzir significativamente o consumo de energia da casa, mantendo ao mesmo tempo um elevado nível de conforto e uma boa qualidade do ar interior.

Unidade de ventilação para uma casa de baixo consumo energético.

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

Aquarea + painéis fotovoltaicos.

As bombas de calor Aquarea podem ser sincronizadas com os painéis fotovoltaicos através da placa de funções opcional. Graças a esta função, a procura de aquecimento, arrefecimento e distribuição de água quente sanitária é adaptada à produção dos painéis fotovoltaicos.

Funções de controlo avançadas, interface melhorada.

Controlo remoto concebido em harmonia com todo o sistema, com uma interface de utilizador otimizada e funções melhoradas.

Bivalência inteligente.

Modo bivalente económico com sistema de preços de energia.

Interface de utilizador otimizada.

Cada ponto tátil foi concebido em harmonia, com uma interface de utilizador otimizada em toda a gama.

Porta de ligação de interface adicional.

Conectividade melhorada fornecida por uma segunda porta de ligação de interface (CN-CNT) quando a unidade exterior está ligada ao módulo de controlo ou a uma unidade interior.

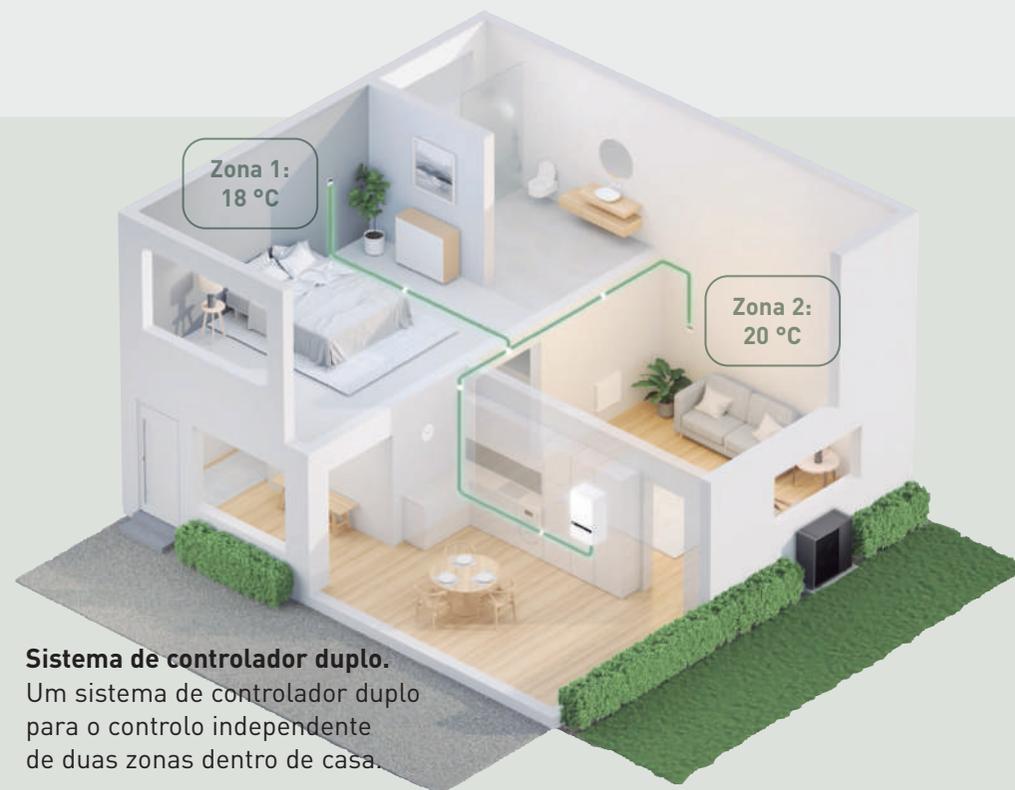


Smart Grid Ready.

As bombas de calor Aquarea Série M, em combinação com a placa de funções opcional, têm a função SG Ready, que permite que a bomba de calor seja ligada a um controlo de rede inteligente.

Integração no BMS.

As bombas de calor Aquarea podem ser integradas em projetos Modbus ou KNX com um acessório opcional, permitindo uma supervisão e um controlo bidirecionais completos de todos os parâmetros de funcionamento.



Sistema de controlador duplo.

Um sistema de controlador duplo para o controlo independente de duas zonas dentro de casa.

*Elevado nível de conforto
habitacional e de gestão
da energia.*



Aplicação Panasonic Comfort Cloud.

A solução IoT para os seus sistemas de aquecimento e arrefecimento que o ajudará a maximizar o conforto enquanto gere o consumo de energia a partir de qualquer lugar, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite-lhe gerir e supervisionar de forma prática as funções de aquecimento, arrefecimento e água quente da gama Aquarea a partir de um dispositivo móvel. Também é possível controlar a energia, o que lhe dá a oportunidade de reduzir ainda mais os custos de funcionamento.

Aquarea Service Cloud.

A Aquarea Service Cloud permite que os profissionais cuidem remotamente dos sistemas de aquecimento dos seus clientes, realizem a manutenção preventiva, e a afinação do sistema e respondam rapidamente a quaisquer avarias.



Descarregue a aplicação Panasonic Comfort Cloud.



Veja uma demonstração da aplicação Panasonic Comfort Cloud.



Mais possibilidades com o IFTTT.

IF This Then That (se isto, então aquilo): o serviço IFTTT permite ao utilizador ativar automaticamente ações para o sistema Aquarea com base noutras aplicações, serviços web ou dispositivos.



AQUAREA+

Tire o máximo partido da sua bomba de calor Aquarea.

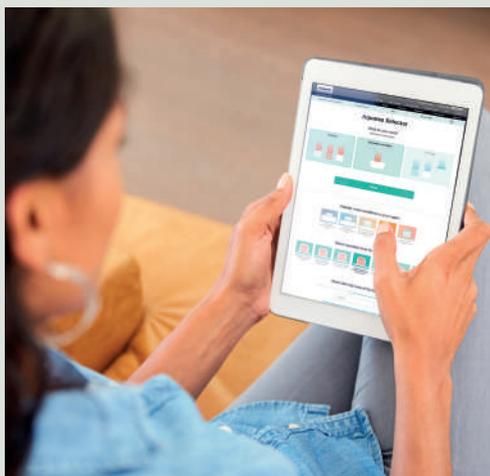
Aquarea+ fornece ao utilizador final informações úteis sobre como utilizar uma bomba de calor Aquarea da Panasonic para proporcionar aquecimento, arrefecimento e água quente da forma mais eficiente e económica.



Visite Aquarea+

*Adaptador de Internet
incluído para ligação
Wi-Fi e LAN.*





Seletor rápido Aquarea.

Ajudamo-lo a encontrar a bomba de calor Aquarea certa para a sua casa em apenas alguns cliques

Visite o seletor rápido Aquarea



Visor da bomba de calor com realidade aumentada.

Esta ferramenta permite-lhe ver o aspeto de uma bomba de calor Aquarea da Panasonic numa casa, utilizando a realidade aumentada.

Visite o Visualizador de bombas de calor com RA



R290

Fluido frigorigéneo natural R290 com GWP 3.
A nova construção garante um nível de ruído reduzido e uma maior segurança na utilização do R290.

A++ EFP 55°C

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

A+++ EFP 35°C

Maior eficiência e valor para aplicações a baixas temperaturas.
Classe de eficiência energética até A+++ numa escala de A+++ a D.

A+ DHW

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

INVERTER+

Inversor Plus.
Os compressores Inverter Plus da Panasonic foram concebidos para atingir um nível de desempenho excepcional.

A CLASS WATER PUMP AUTO SPEED

Bomba de água de classe A.
Aquarea incorpora uma bomba de água com eficiência energética de classe A. Elevada eficiência na circulação da água no sistema de aquecimento.

AQS DHW

AQS.
Com Aquarea pode também aquecer água quente sanitária a um custo muito baixo com o acumulador de água quente opcional.

-28 °C HEATING MODE

Até -28 °C no modo de aquecimento.
As bombas de calor funcionam em modo de aquecimento com uma temperatura exterior tão baixa como -28 °C.

WATER FILTER WITH MAGNET

Filtro de água com íman.
Tecnologia de fixação rápida e de fácil acesso para a série J e superior.

75°C OUTPUT WATER FLOW TEMPERATURE

75 °C na água de saída.
Atinge uma temperatura de saída da água até 75 °C.

FLOW SENSOR

Sensor de caudal de água.
Incluídos a partir da série H.

BOILER CONNECTION

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

WI-FI INCLUDED

Controlo da Internet. Adaptador Wi-Fi incluído.
Um sistema de nova geração que proporciona um controlo remoto fácil de utilizar de unidades de ar condicionado ou bombas de calor a partir de qualquer lugar, utilizando um simples smartphone Android™ ou iOS, tablet ou PC através da Internet.

BMS CONNECTIVITY

Conectividade com o BMS.
A porta de comunicação pode ser integrada na unidade interior e permite uma fácil ligação e controlo da sua bomba de calor Panasonic à sua casa ou ao Sistema de Gestão de Edifícios (BMS).

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

5 anos de garantia para o compressor.
Garantimos os compressores das unidades exteriores de toda a gama durante cinco anos.

Devido à inovação contínua dos nossos produtos, as especificações deste catálogo são válidas, exceto no caso de erros tipográficos, e podem ser objeto de pequenas alterações por parte do fabricante sem aviso prévio, a fim de melhorar o produto. Este catálogo não pode ser reproduzido no todo ou em parte sem a autorização expressa da Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

Para saber como a Panasonic cuida de si,
vá a: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha

EU-LFTAQM0324

www.eglassocals.net