

—

Tabela de Preços 2024

Soluções residenciais, aerotérmicas,
de ar condicionado comercial e sistemas VRF



HITACHI

Cooling & Heating

Índice

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning		p.04
<hr/>		
Ar Condicionado residencial		p.08
Gama Monosplit	R32	p.09
Gama Multi	R32	p.19
Acessórios gama residencial		p.28
Controlos		p.30
Triple C R32	R32	p.32
Acessórios Triple C		p.37
<hr/>		
Comercial e VRF		p.40
Primary	R32	p.41
Controlos		p.44
Utopia Prime	R32 R410A	p.45
IVX Prime	R32 R410A	p.51
VRF Centrifugo	R410A	p.52
Set Free Mini		p.53
air365 Max	R410A	p.54
air365 Max Pro	R410A	p.60
Unidades interiores		p.64
Recuperador de calor		p.73
Tratamento de ar		p.75
Acessórios		p.76
Controlos		p.78
<hr/>		
Aerotermia		p.82
Yutaki M	R32	p.83
Yutaki S	R32 R410A	p.85
Yutaki S Combi	R32 R410A	p.87
Yutaki H	R32	p.89
Yutaki H Combi	R32	p.91
Yutaki S80	R410A R134a	p.92
Acessórios		p.94
Controlos		p.98
Yutampo R32	R32	p.103
Acessórios		p.104
Controlos		p.105
<hr/>		
Chillers		p.106
Samurai S	R32	p.107
Samurai M	R32 R410A	p.109
<hr/>		
Legenda		p.111
Condições gerais de venda		p.114
Condições gerais de garantia		p.118

As informações técnicas contidas nesta lista de preços são meramente indicativas.

Para informações mais pormenorizadas, consultar a documentação dos catálogos técnicos correspondentes às gamas de produtos.

**Johnson
Controls**



HITACHI
Air conditioning solutions

**Johnson Controls
Hitachi Air
Conditioning Europe
propõe a mais
completa gama
de produtos de
ar condicionado,
aquecimento e
tratamento de ar
do mundo.**

Sempre na vanguarda da tecnologia, a Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning desenvolve produtos concebidos para o conforto em todas as áreas, quer seja para uso profissional ou doméstico, em novas instalações ou remodelações.

O respeito pelo ambiente é também uma das nossas prioridades, desde a conceção do produto até à produção, passando pelos procedimentos de instalação e comissionamento.

Quaisquer que sejam as suas necessidades, a rede Hitachi está à sua disposição para o aconselhar e oferecer-lhe a melhor solução de ar condicionado.



15.000
empregados em
todo o mundo



2.700
milhões de € de
faturação a nível mundial



15 fábricas
próprias em todo o mundo.
Fábrica em Barcelona
para toda a Europa



4,5 Milhões
de sistemas de
aquecimento fabricados
para todo o mundo



Fábrica europeia em
Espanha



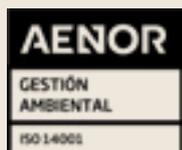
Certificado

ISO 9001



Certificado

ISO 45001



Certificado

ISO 14001



Zero Waste
to Landfill Facility Award

Redução progressiva
do consumo de energia
e de água



A paz de espírito de que precisa com o suporte Hitachi

O serviço técnico oficial da Hitachi

Porque sabemos que procura uma resposta rápida e eficaz, a nossa rede de Centros Oficiais de Serviço Hitachi resolve qualquer tipo de incidente num curto espaço de tempo. Os profissionais constantemente formados pela Hitachi na fábrica europeia de Barcelona têm um conhecimento profundo de toda a gama Hitachi e estão aptos a resolver qualquer dúvida ou incidente que possa surgir.

48 HORAS: Tempo máximo para a assistência técnica

A Hitachi oferece um período de suporte técnico de dois dias úteis a partir da receção do pedido de suporte técnico correspondente no nosso departamento de assistência técnica, exceto por razões não imputáveis à Hitachi.

Disponibilidade constante de stock de peças sobressalentes

Entrega de peças sobressalentes no prazo de dois dias úteis a contar da receção da encomenda, exceto por motivos alheios ao controlo da Hitachi. Estes prazos de entrega são possíveis graças à disponibilidade constante de peças sobressalentes em stock. A Hitachi garante a disponibilidade de peças sobressalentes funcionais durante um período de dez anos a partir da data de conclusão do fabrico de cada série.

Ligue para nós:

Tel.: +351 800 110 245

Horário: L-J 9:00-18:30 V. 9:00-14:30

Ou, se preferir, escreva-nos para:

assistencia.tecnica.pt@jci-hitachi-com
administracion.spain@jci-hitachi.com

Se necessitar de uma peça sobressalente, escreva para:

recambios@jci-hitachi.com

Certificação Eurovent.
Primeiro fabricante japonês a ter os seus produtos certificados pela Eurovent.

As soluções de ar condicionado com certificação Eurovent dão confiança para instalar equipamentos Hitachi em todo o tipo de aplicações. Esta certificação garante o desempenho dos equipamentos em condições exigentes, uma vez que cumprem a legislação europeia. Desta forma, consultores, instaladores e utilizadores finais têm todas as garantias de qualidade.

Fazer parte do diretório de produtos certificados da Eurovent significa ser um fabricante que oferece transparência e eficiência em toda a cadeia comercial.

Não se esqueça de pedir o certificado Eurovent para o seu equipamento.

Reciclagem de equipamentos eléctricos e electrónicos.

A Fundação Ecotic coloca à disposição dos instaladores o sistema de gestão integrada ECOinstaladores para a recolha e gestão dos resíduos de equipamentos de ar condicionado.

Eliminar os aparelhos eléctricos gratuitamente no centro de reciclagem mais próximo.

Ligar para 900 103 281 ou escrever para: soporte@ecotic.es



Vídeos tutoriais sobre códigos de erro para profissionais

Identifique o código de erro e corrija-o rapidamente, simples e visual. Seja profissional e desfrute do seu trabalho.



THE

SOLVERS



RESIDENCIAL MONOSPLIT E MULTI

GARANTÍA
TOTAL DE



Gama Monosplit	R32	p.09
Gama Multisplit	R32	p.19
Acessórios		p.28
Controlos		p.30
Triple C R32	R32	p.32
Acessórios Triple C		p.37

Gama Monosplit

Lorai

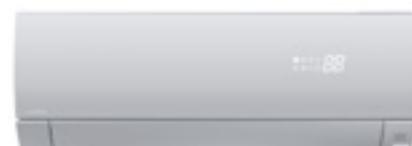


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design elegante e ecrã frontal digital
- Elevada eficiência energética: Classe A+++/A+++ para potências de 2,5 e 3,5 kW
- Aplicação airCloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Echo e Google Home ⁽²⁾
- Tecnologia FrostWash: sistema de auto-limpeza que remove o pó e a sujidade, melhorando o desempenho a longo prazo
- Unidade interior com filtro de aço inoxidável autolimpante
- Sensor de presença, função Eco e Constant Power para poupança de energia
- Unidades interiores disponíveis em branco ou prateado



RAK-PSEW



RAK-PSES

Gama Monosplit

Unidade interior Versão BRANCA		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAK-25PSEW	630	RAC-25WSE	980	0.50 - 2.50 - 3.40	9.00	A+++	0.60 - 3.20 - 5.80	5.10	A+++	1.610
RAK-35PSEW	639	RAC-35WSE	1.152	0.50 - 3.50 - 4.10	9.00	A+++	0.60 - 4.00 - 6.60	5.10	A+++	1.791
RAK-50PSEW	906	RAC-50WSE	1.655	1.90 - 5.00 - 5.20	7.50	A++	2.20 - 6.00 - 7.00	4.70	A++	2.561

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ A utilização da aplicação requer a utilização do acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série.
 Lista de acessórios página 28-29

Unidade interior Versão PRATEADA		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAK-25PSES	661	RAC-25WSE	980	0.50 - 2.50 - 3.40	9.00	A+++	0.60 - 3.20 - 5.80	5.10	A+++	1.641
RAK-35PSES	670	RAC-35WSE	1.152	0.50 - 3.50 - 4.10	9.00	A+++	0.60 - 4.00 - 6.60	5.10	A+++	1.822
RAK-50PSES	936	RAC-50WSE	1.655	1.90 - 5.00 - 5.20	7.50	A++	2.20 - 6.00 - 7.00	4.70	A++	2.591

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ A utilização da aplicação requer o acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série.
 Lista de acessórios página 28-29

Acessórios Lorai

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome).	98
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Gama Monosplit

airHome 800



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Classe A+++ para as potências nominais de 2,5 kW e 3,5 kW
- Função Constant Power para maior conforto a baixas temperaturas
- Função MoldGuard 2.0 para evitar o desenvolvimento de bolores
- Filtragem de ar em 4 fases com 99% de remoção de vírus e poluentes
- Nova função FrostWash 3.0: ar interior ainda mais saudável
- Função Dura Spin e FrostWash para remover o pó acumulado no exterior da unidade
- Wi-fi integrado: aplicação aircloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Echo e Google Home



RAK-XJ-RHAE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Min - Nom - Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Min - Nom - Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAK-XJ25RHAE	633	RAC-XJ25WHAE	894	0.90 - 2.50 - 3.10	9,50	A+++	0.90 - 3.20 - 4.20	5,20	A+++	1.527
RAK-XJ35RHAE	656	RAC-XJ35WHAE	1.014	0.90 - 3.50 - 4.00	9,00	A+++	0.90 - 4.00 - 4.80	5,20	A+++	1.670
RAK-XJ50RHAE	1.060	RAC-XJ50WHAE	1.599	1.90 - 5.00 - 5.20	7,60	A++	2.20 - 5.80 - 7.00	4,70	A++	2.659

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Acessórios airHome 800

Código	Descrição	Preço €
SPX-VSZ1	Filtro antivírus "Virosense Z1" para a gama de montagem na parede airHome 400, 600, 800 e a consola airHome Floor.	36
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-WDC3	Kit de contacto seco para porta-cartões de hotel para parede e chão.	36
SPX-DST1	Caixa de controlo central para um máximo de 4 unidades interiores.	67
PSC 6RAD	Caixa para integração de equipamentos residenciais no bus H-LINK.	184

Gama Monosplit

Takai

ENQUANTO
DURAREM
OS STOCKS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design com acabamento mate que combina bem com qualquer ambiente
- Elevada eficiência energética: A+++/A+++ para potências de 2,5 e 3,5 kW
- Aplicação airCloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Echo e Google Home ⁽²⁾
- Tecnologia FrostWash: sistema de auto-limpeza que remove o pó e a sujidade, melhorando o desempenho a longo prazo
- Sensor de presença e funções Eco e Constant Power para uma maior poupança de energia



RAK-RXE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €	
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit	
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾		
RAK-25RXE	562	RAC-25WXE	851	0.90 - 2.50 - 3.10	8.50	A+++	0.90 - 3.20 - 4.20	5.20	A+++	1.413	
RAK-35RXE	595	RAC-35WXE	894	0.90 - 3.50 - 4.00	8.70	A+++	0.90 - 4.00 - 4.80	5.20	A+++	1.489	
RAK-50RXE	998	RAC-50WXE	1.599	1.90 - 5.00 - 5.20	7.50	A++	2.20 - 5.80 - 7.00	4.70	A++	2.597	

Nota:

⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ A utilização da aplicação requer o acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série.

Lista de acessórios página 28-29

Acessórios Takai

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Módulo Wi-Fi para gerir unidades interiores residenciais através da aplicação airCloud Go.	98
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-RCDB1	Controlo remoto com fios para unidades interiores domésticas (exceto condutas). Com temporizador ON/OFF e seleção de temperatura/modo de funcionamento num design melhorado.	98

Gama Monosplit

airHome 600



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Classe de eficiência energética A+++/A+++ para potências de 2,5-3,5 kW
- Wi-fi integrado: aplicação airCloud Go para gestão do smartphone, Amazon Echo e Google Home
- Purificação do ar em 4 fases - remove até 99% dos vírus e poluentes
- Ionizador AqTiv-Ion que reduz a presença de partículas poluentes no ar.
- Em combinação mono e multi



RAK-VJ-RHAE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAK-VJ18RHAE	392	RAC-VJ18WHAE	694	0.90 - 2.00 - 2.50	8,50	A+++	0.90 - 2.50 - 3.20	4.90	A+++	1.086
RAK-VJ25RHAE	435	RAC-VJ25WHAE	740	0.90 - 2.50 - 3.10	8,50	A+++	0.90 - 3.40 - 4.40	4.90	A++	1.175
RAK-VJ35RHAE	479	RAC-VJ35WHAE	740	0.90 - 3.50 - 4.00	8,50	A+++	0.90 - 4.20 - 5.00	4.90	A++	1.219
RAK-VJ42RHAE	609	RAC-VJ42WHAE	1.044	1.70 - 4.20 - 5.00	7,50	A++	1.70 - 5.40 - 6.00	4.60	A++	1.653
RAK-VJ50RHAE	689	RAC-VJ50WHAE	1.190	1.90 - 5.00 - 5.20	7,35	A++	2.20 - 6.00 - 7.30	4.60	A++	1.879
RAK-VJ60RHAE	857	RAC-VJ60WHAE	1.900	1.90 - 6.00 - 6.80	7,00	A++	1.90 - 7.00 - 7.80	4.60	A++	2.757
RAK-VJ70RHAE	929	RAC-VJ70WHAE	2.000	1.90 - 7.00 - 7.50	7,00	A++	1.90 - 8.00 - 8.30	4.60	A++	2.929

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Acessórios airHome 600

Código	Descrição	Preço €
SPX-VSZ1	Filtro antivírus Virosense Z1" para a gama de montagem na parede airHome 400, 600, 800 e a consola airHome Floor.	36
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-WDC3	Kit de contacto seco para porta-cartões de hotel para parede e chão.	36
SPX-DST1	Caixa de controlo central para um máximo de 4 unidades interiores.	67
PSC 6RAD	Caixa para integração de equipamentos residenciais no bus H-LINK.	184

Gama Monosplit

airHome 400



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design exclusivo
- Classe A++/A+++ para potências nominais de 2,5 kW a 3,5 kW
- Wi-fi integrado: aplicação airCloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Eco e Google Home
- Tecnologia FrostWash: sistema de auto-limpeza que remove o pó e a sujidade, melhorando o desempenho a longo prazo
- Em combinação mono e multi



RAK-DJ-RHAE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾				Kit
				Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾		
RAK-DJ18RHAE	305	RAC-DJ18WHAE	548	0.90 - 2.00 - 2.50	7.50	A++	0.90 - 2.50 - 3.20	4.60	A++	853	
RAK-DJ25RHAE	331	RAC-DJ25WHAE	574	0.90 - 2.50 - 3.10	7.50	A++	0.90 - 3.40 - 4.40	4.60	A++	905	
RAK-DJ35RHAE	341	RAC-DJ35WHAE	616	0.90 - 3.50 - 4.00	7.50	A++	0.90 - 4.20 - 5.00	4.60	A++	957	
RAK-DJ50RHAE	454	RAC-DJ50WHAE	1.112	1.90 - 5.00 - 5.20	7.00	A++	2.20 - 6.00 - 7.30	4.50	A+	1.566	
RAK-DJ60RHAE	575	RAC-DJ60WHAE	1.312	1.75 - 6.00 - 6.80	6,80	A++	1.75 - 7.00 - 7.80	4,10	A+	1.887	
RAK-DJ70RHAE	784	RAC-DJ70WHAE	1.410	1.75 - 7.10 - 7.50	6,20	A++	1.75 - 8.10 - 8.30	4,00	A+	2.194	

Notas:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Acessórios airHome 400

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-WDC3	Kit de contacto seco para porta-cartões de hotel para parede e chão.	36
PSC 6RAD	Caixa para integração de equipamentos residenciais no bus H-LINK.	184
SPX-DST1	Caixa de controlo central para um máximo de 4 unidades interiores.	67

Gama Monosplit

Light Commercial



RAK-RPE

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Aplicação airCloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Echo e Google Home(2)
- Sensor de presença de série
- Eficiência energética A++
- Comando sem fios incluído no preço(3), modelo SPX-RCKA2

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAK-50RPE1	951	RAC-50NPE	1.438	1.20 - 5.00 - 5.80	7.30	A++	1.20 - 6.00 - 6.80	4.60	A++	2.389
RAK-60RPE	905	RAC-60NPE	1.552	1.20 - 6.00 - 6.50	6.50	A++	1.20 - 7.00 - 8.00	4.20	A+	2.457
RAK-70PPD	1.367	RAC-70NPD	1.786	1.50 - 7.00 - 8.00	7.00	A++	1.50 - 8.00 - 8.50	4.60	A++	3.153

Notas:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.
⁽²⁾ A utilização da aplicação requer o acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série. Lista de acessórios página 28-29
⁽³⁾ Encomendar separadamente.

Acessórios de parede para comércio

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome).	98
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-RCDB1	Controlo remoto com fios para unidades interiores domésticas (exceto condutas). Com temporizador ON/OFF e seleção de temperatura/modo de funcionamento num design melhorado.	98
SPX-RCKA2	Controlo remoto por infravermelhos bidirecional com temporizador simples, indicador de consumo e códigos de alarme da unidade.	160

Gama Monosplit

Consola Shirokuma

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design discreto ideal para funcionamento com bomba de calor
- Aplicação airCloud Go para gestão no smartphone, Amazon Eco e Google Home(2)
- Fluxo de ar melhorado para uma distribuição ideal do ar interior
- Filtro de aço inoxidável incluído para máxima higiene



RAF-RXE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAF-25RXE	932	RAC-25FXE	950	0.90 - 2.50 - 3.10	6.38	A+++	0.90 - 3.40 - 4.40	4.24	A++	1.882
RAF-35RXE	1.048	RAC-35FXE	1.028	0.90 - 3.50 - 4.00	6.39	A++	0.90 - 4.50 - 5.00	4.14	A++	2.076
RAF-50RXE	1.269	RAC-50FXE	1.549	0.90 - 5.00 - 5.20	5.97	A++	0.90 - 6.00 - 8.10	4.15	A+	2.818

Sensores UNE EN 378 Consola Shirokuma

Código	Descrição	Preço €
SPX-RAFGLS	Sensor de deteção de fugas de gás R32 para unidades de consola RXE da Shirokuma	175

Acessórios da unidade de consola Shirokuma

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome).	98
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700, mod. SPX-URFG. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e indicação da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-RCDB1	Controlo remoto com fios para unidades interiores domésticas (exceto condutas). Com temporizador ON/OFF e seleção de temperatura/modo de funcionamento num design melhorado.	98

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered até +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.
⁽²⁾ A utilização da aplicação requer o acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série.
 Lista de acessórios página 28-29

Gama Monosplit

Condutas Light Commercial



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ideal para instalações em hotéis ou escritórios.
- Aplicação airCloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Echo e Google Home (2).
- Possibilidade de alterar a posição da entrada de ar ambiente.
- Painel de controlo da unidade amovível para melhor acesso.
- Possibilidade de ativar o modo Eco para poupar energia.
- Bomba de drenagem de condensados incluída.
- Controlo não incluído, a ser selecionado na lista de acessórios.



RAD-25/35RPE



RAD-50/60RPE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento			Aquecimento			Kit
				Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAD-25RPE	609	RAC-25NPE	970	0.90 - 2.50 - 3.00	6.20	A++	0.90 - 3.50 - 5.50	4.30	A+	1.579
RAD-35RPE	638	RAC-35NPE	1.094	0.90 - 3.50 - 4.00	6.50	A++	0.90 - 4.80 - 6.60	4.30	A+	1.732
RAD-50RPE	861	RAC-50NPE	1.438	0.90 - 5.00 - 5.60	7.30	A++	0.90 - 6.00 - 7.50	4.60	A++	2.299
RAD-60RPE	913	RAC-60NPE	1.552	1.20 - 6.00 - 5.80	6.20	A++	1.20 - 7.00 - 8.00	4.00	A+	2.465
RAD-70PPD	1.000	RAC-70NPD	1.786	1.50 - 7.00 - 8.00	6.10	A++	1.50 - 8.00 - 8.50	4.00	A+	2.786

Acessórios para tubos comerciais ligeiros

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome)	98
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-RCDA1	Controlo remoto com fios para unidades de condutas RAD-(Q/R)PE.	98
SPX-RCKA1	Controlo de condutas por infravermelhos (emissor+recetor montados na parede) - RAD18~50QPB - RAD18QPE/60RPE - RAD/PPD.	160

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva da UE n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered a +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ A utilização da App requer o acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série.
 Lista de acessórios página 28-29

Gama Monosplit

Cassete Light Commercial



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Tamanho da unidade 600 x 600 mm
- Aplicação airCloud Go para gestão através de smartphone, Amazon Eco e Google Home(2)
- Sensor de presença integrado no painel estético para reduzir o consumo.
- Abas reguláveis individualmente para um controlo total do fluxo de ar.
- Painel incluído no preço. Amovível para uma manutenção fácil.
- Controlo sem fios não incluído, a escolher na lista de acessórios.
- Bomba de drenagem de condensados incluída



RAI-RPE

Gama Monosplit

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento			Aquecimento			Kit Painel incluído ⁽³⁾
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAI-25RPE	1.077	RAC-25NPE	970	0.90 - 2.50 - 3.00	6.20	A++	0.90 - 3.50 - 5.00	4.30	A+	2.047
RAI-35RPE	1.144	RAC-35NPE	1.094	0.90 - 3.50 - 4.00	6.50	A++	0.90 - 4.80 - 6.60	4.30	A+	2.238
RAI-50RPE	1.201	RAC-50NPE	1.438	0.90 - 5.00 - 5.20	6.20	A++	1.20 - 6.00 - 6.80	4.40	A+	2.639
RAI-60RPE	1.267	RAC-60NPE	1.552	1.20 - 6.00 - 6.50	6.20	A++	1.20 - 7.00 - 8.00	4.40	A+	2.819

Nota:

⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados referentes ao clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered a +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35 °C no exterior e +27 °C no interior.

Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ A utilização da App requer o acessório SPX-WFG02, que não é fornecido de série.

⁽³⁾ O preço do Kit inclui o custo do painel estético P-AP56NAMS - Ao efetuar a encomenda, não se esqueça de indicar o código do painel.

Lista de acessórios página 28-29

Acessórios Cassete Light Commercial

Código	Descrição	Preço €
P-AP56NAMS	Unidade de painel para unidades interiores de cassete da gama airHome Cassete. Com aspiração frontal, grelhas ajustáveis e sensor de presença incluído.	282
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome).	98
SPX-RCKA3	Comando por infravermelhos para cassete comercial ligeira (RAI-RPE).	160
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e indicação da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-RCDB1	Controlo remoto com fios para unidades interiores domésticas (exceto condutas). Com temporizador ON/OFF e seleção de temperatura/modo de funcionamento num design melhorado.	98



Gama Multi Pro

airHome Multi Pro

NOVO



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Compatibilidade com a gama airHome 800, airHome 600 e airHome 400 de unidades interiores de montagem na parede.
- Compatibilidade com as unidades interiores das séries airHome Floor, airHome Cassette e airHome Ducted.



RAM-G-NHAE

Gama Multisplit

Unidade exterior	Desempenho	Preço €						
		Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código ⁽³⁾	Número máximo de Unidades interiores conectáveis	Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAM-G36N2HAE	2	1.50 - 3.60 - 4.20	8.50	A+++	1.50 - 4.40 - 5.00	4.60	A++	1.217
RAM-G43N2HAE	2	1.50 - 4.30 - 4.60	8.50	A+++	1.50 - 5.20 - 5.50	4.60	A++	1.332
RAM-G55N2HAE	2	1.50 - 5.50 - 6.60	8.50	A+++	1.50 - 6.80 - 7.20	4.60	A++	1.522
RAM-G55N3HAE	3	1.50 - 5.50 - 6.60	8.50	A+++	1.50 - 6.80 - 7.20	4.60	A++	1.700
RAM-G68N3HAE	3	2.40 - 6.80 - 8.00	8.10	A++	2.40 - 8.50 - 9.50	4.60	A++	2.050
RAM-G70N4HAE	4	2.40 - 7.00 - 8.80	8.20	A++	2.60 - 8.50 - 9.50	4.60	A++	2.200
RAM-G85N5HAE	5	1.50 - 8.50 - 9.50	7.90	A++	1.50 - 10.00 - 11.50	4.30	A+	3.100
RAM-G110N5HAE	5	1.50 - 10.00 - 12.50	6.87	A++	1.50 - 12.00 - 12.70	4.42	A+	3.600

Nota:

⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o Anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio).

Capacidade de aquecimento expPowered a +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35 °C no exterior e +27 °C no interior.

Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Gama Multi Pro

airHome 800

NOVO



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Classe A+++ para as potências nominais de 2,5 kW e 3,5 kW
- Função Constant Power para maior conforto a baixas temperaturas
- Nova função FrostWash 3.0: ar interior ainda mais saudável
- Função MoldGuard 2.0 para evitar o crescimento de bolor e mofo
- Filtragem do ar em 4 fases com 99% de remoção de vírus e poluentes
- Função Dura Spin e FrostWash para remover a acumulação de pó no exterior da unidade
- Wi-fi integrado: aplicação aircloud Go para gestão através do smartphone, Amazon Eco e Google Home



RAK-XJ-RHAE

Gama Multisplit

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código	Potência Mín - Nom - Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência MÍN - NOM - MÁX [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit
RAK-XJ18QHAE	0.90 - 1.80 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.50 - 3.20	[-]	[-]	604
RAK-XJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.20 - 4.40	[-]	[-]	633
RAK-XJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.00 - 5.00	[-]	[-]	656
RAK-XJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.2 - 5.80 - 7.30	[-]	[-]	1.060

Acessórios airHome 800

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.
Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.
Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Gama Multi Pro

airHome 600



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Wi-fi integrado: aplicação airCloud Go para gestão através do smartphone, Amazon Eco e Google Home
- Purificação do ar em 4 fases: elimina até 99% dos vírus e poluentes
- Ionizador AqTiv-Ion que reduz a presença de partículas poluentes no ar



RAK-VJ-RHAE

Gama Multisplit

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência MÍN -NOM- MÁX [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	
RAK-VJ15QHAE	0.90 - 1.50 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.00 - 3.20	[-]	[-]	373
RAK-VJ18RHAE	0.90 - 2.00 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.50 - 3.20	[-]	[-]	392
RAK-VJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	435
RAK-VJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	479
RAK-VJ42RHAE	1.70 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	0.90 - 5.40 - 6.00	[-]	[-]	609
RAK-VJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.2 - 6.00 - 7.30	[-]	[-]	689
RAK-VJ60RHAE	1.90 - 6.00 - 6.80	[-]	[-]	1.90 - 7.00 - 7.80	[-]	[-]	857
RAK-VJ70RHAE	1.90 - 7.00 - 7.50	[-]	[-]	1.90 - 8.00 - 8.30	[-]	[-]	929

Acessórios airHome 600

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.
Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.
Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Gama Multi Pro

airHome 400



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design exclusivo
- Classe A++/A++ para potências de 2,5 kW a 5 kW
- Wi-fi integrado: aplicação airCloud Go para gestão através do smartphone, Amazon Eco e Google Home
- Tecnologia FrostWash: mantém o ar condicionado sempre limpo, removendo o pó e a sujidade
- Função Mold Guard: aquece os componentes internos para evitar a formação de bolor e mofo
- Qualidade do ar interior sempre no seu melhor: filtro Virosense Z1 incluído



RAK-DJ-RHAE

Gama Multisplit

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit
RAK-DJ15QHAE	0.90 - 1.50 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.00 - 3.20	[-]	[-]	291
RAK-DJ18RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	305
RAK-DJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	331
RAK-DJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	341
RAK-DJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.20 - 6.00 - 7.30	[-]	[-]	454
RAK-DJ60RHAE	1.75 - 6.00 - 6.80	[-]	[-]	1.75 - 7.00 - 7.80	[-]	[-]	575
RAK-DJ70RHAE	1.75 - 7.10 - 7.50	[-]	[-]	1.75 - 8.10 - 8.30	[-]	[-]	784

Acessórios do airHome 400

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior. Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Gama Multi Pro

airHome Floor



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ecrã de estado do filtro
- Aplicação opcional Wi-fi + airCloud Go para gestão remota
- Função Safe Guard
- Controlo com fios opcional



RAF-XJ-QHAE

Gama Multisplit

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit
RAF-XJ25QHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	932
RAF-XJ35QHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.50 - 5.00	[-]	[-]	1.048
RAF-XJ50QHAE	0.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	0.90 - 6.00 - 8.10	[-]	[-]	1.269

UNE EN 378 airHome Floor

Código	Descrição	Preço €
SPX-RAFGLS-N	Detetor de fugas R32 para unidades de consola, gama airHome Floor	175

airHome Acessórios para pavimentos

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.

Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Gama Multi Pro

airHome Ducted



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ecrã de estado do filtro
- Aplicação opcional Wi-fi + airCloud Go para gestão remota
- Controlo com fios opcional
- Função Safe Guard



RAD-DJ-QHAE

Gama Multisplit

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit
RAD-DJ18QHAE	0.9 - 1.8 - 2.5	[-]	[-]	0.90 - 5.50	[-]	[-]	638
RAD-DJ25QHAE	0.90 - 2.50 - 3.00	[-]	[-]	0.90 - 5.50	[-]	[-]	648
RAD-DJ35QHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 6.60	[-]	[-]	672
RAD-DJ50QHAE	1.20 - 5.00 - 5.80	[-]	[-]	0.90 - 7.50	[-]	[-]	957
RAD-DJ60QHAE	1.20 - 6.00 - 6.50	[-]	[-]	1.20 - 8.00	[-]	[-]	971
RAD-DJ70QHAE	1.50 - 7.00 - 8.00	[-]	[-]	1.50 - 8.00 - 8.50	[-]	[-]	1.020

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.
Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.
Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Acessórios airHome Ducted

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Gama Multi Pro

airHome Cassette



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sensor de presença incluído para uma maior poupança de energia
- Função Eco e desligamento automático: otimização do funcionamento em função da presença ou ausência de pessoas
- Wi-fi opcional + aplicação airCloud Go para gestão remota



RAI-VJ-QHAE

Gama Multisplit

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit Painel incluído ⁽²⁾
RAI-VJ25QHAE	0.90 - 2.50 - 3.00	[-]	[-]	0.90 - 3.50 - 5.00	[-]	[-]	1.099
RAI-VJ35QHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.80 - 6.60	[-]	[-]	1.167
RAI-VJ50QHAE	1.20 - 5.00 - 5.80	[-]	[-]	1.20 - 6.00 - 6.80	[-]	[-]	1.226
RAI-VJ60QHAE	1.20 - 6.00 - 6.50	[-]	[-]	1.20 - 7.00 - 8.00	[-]	[-]	1.293

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.
Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.
Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ O preço do kit inclui o custo do painel estético P-AP56NAMS - Ao efetuar a encomenda, não se esqueça de indicar o código do painel.

Acessórios da cassette airHome

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Gama Multi

airHome Multi

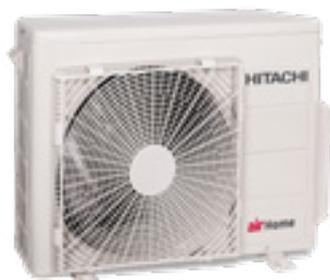
NOVO



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Compatibilidade com as unidades interiores airHome 400

Gama Multi



Unidade exterior		Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Preço €
Código ⁽³⁾	N.º máx. de unidades interiores conectáveis	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit
RAM-E40N2HAE	2	1.50 - 4.00 - 4.40	8.25	A++	1.50 - 5.20 - 5.50	4.30	A+	1.484
RAM-E53N2HAE	2	1.50 - 5.30 - 6.00	8.10	A++	1.50 - 6.30 - 7.00	4.10	A+	1.719
RAM-E53N3HAE	3	1.50 - 5.30 - 6.00	8.10	A++	1.50 - 6.30 - 7.00	4.10	A+	1.920

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.

Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.

Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Gama Multi

airHome 400



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design compacto
- Classe A++/A++ para potências nominais de 2,5 kW a 5 kW
- Wi-fi integrado: aplicação airCloud Go para gestão através do smartphone, Amazon Eco e Google Home
- Tecnologia FrostWash: mantém o ar condicionado sempre limpo em todos os momentos, removendo o pó e a sujidade



RAK-DJ-RHAE

Gama Multi

Unidade interior	Desempenho						Preço €
	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			
Código	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética ⁽¹⁾	Kit
RAK-DJ15QHAE	0.90 - 1.50 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.00 - 3.20	[-]	[-]	291
RAK-DJ18RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	305
RAK-DJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	331
RAK-DJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	341
RAK-DJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.20 - 6.00 - 7.30	[-]	[-]	454

Acessórios do airHome 400

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:

⁽¹⁾ Os dados de conceção ecológica devem ser verificados de acordo com o acoplamento das dimensões exterior/interior.
Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.
Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Acessórios para residências

Tabela de compatibilidade de acessórios para sistemas Monosplit e Multisplit

Código	Descrição	RAK-XJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE/RHAE	RAK-DJ-QHAE/RHAE	RAF-RXE	RAD-RPE/PPD	RAI-RPE	RAF-XJ-QHAE	RAD-DJ-QHAE	RAI-VJ-QHAE	Preço €
IoT e conectividade											
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome)	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	98
SPX-WFG03	Adaptador WiFi para unidades airHome e a aplicação airCloud Go.	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	66
Controlos remotos com fios e por infravermelhos											
SPX-URFG	Unidade de controlo com fios multifunções airPoint Room H700	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	203
SPX-RKD800	Controlo por infravermelhos para a gama de condutas airHome Ducted (emissor+recetor).	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	129
SPX-RKC800	Controlo remoto por infravermelhos para a gama airHome Cassete.	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	185
SPX-WKT5M	Cablagem opcional para o controlo "Fulldot Wired Remocon" (5 m).	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓	-	✓	-	71
SPX-DST1	Caixa de controlo central para um máximo de 4 unidades interiores.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	67
SPX-WDST8M	Cabo adicional para ligar a SPX-DST1 à unidade interior (8 m).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60
SPX-RCKA2	Kit de controlo remoto para condutas comerciais ligeiras	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	160
SPX-RCKA3	Controlo por infravermelhos para cassete comercial ligeira (RAI-RPE).	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	160
SPX-WDC2	Kit de contacto seco para suporte de cartão de hotel para conduta e cassete.	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	36
SPX-WDC3	Kit de contacto seco para porta-cartões de hotel para parede e chão.	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	36
SPX-WDC5	Kit de contacto seco e relatório de avarias, para suporte de cartão de hotel para parede e chão.	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	36
SPX-WDC6	Kit de contacto seco e relatório de falhas, para suporte de cartão de hotel para conduta e cassete.	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	36
SPX-WDC7	Kit de relatório de avarias HA-S100TSA	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	36
HA-S100TSA	Kit de sinalização de avarias, para conduta e cassete.	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	119
SPX-WDC8	Kit de sinal de estado ON/OFF e saída de sinal de alarme.	✓	✓	✓ ⁽²⁾	-	✓ ⁽³⁾	✓	✓	✓	✓	119
SPX-RTH1	Sonda de conduta remota para comércio ligeiro (RAD-RPE e RAD-PPD)	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	107

Nota:

⁽¹⁾ Apenas para airHome600 com potências nominais de 6-7kW

⁽²⁾ Apenas para airHome400 com potências nominais de 6-7 kW

⁽³⁾ Apenas para RAD-RPE

Acessórios para residências

Código	Descrição	RAK-XJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE/RHAE	RAK-DJ-QHAE/RHAE	RAF-RXE	RAD-RPE/PPD	RAI-RPE	RAF-XJ-QHAE	RAD-DJ-QHAE	RAI-VJ-QHAE	RAM-NPE	RAM-G-NHAE	RAM-E-NHAE	Preço €
--------	-----------	-------------	------------------	------------------	---------	-------------	---------	-------------	-------------	-------------	---------	------------	------------	---------

Interfaces para integração com sistemas de domótica

SPX-RAMHLK	Adaptador H-Link para unidades exteriores airHome Multi (Pro) e Triple C R32.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	50
PSC 6RAD	Caixa para integração de equipamentos residenciais no bus H-LINK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	184

Sensores UNE EN 378

Código	Descrição	RAK-XJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE/RHAE	RAK-DJ-QHAE/RHAE	RAF-RXE	RAD-RPE/PPD	RAI-RPE	RAF-XJ-QHAE	RAD-DJ-QHAE	RAI-VJ-QHAE	RAM-NPE	RAM-NE_F	RAM-G-NHAE	Preço €
SPX-RAFGLS	Detetor de fugas R32 para unidades de consola da gama RXE da Shirokuma	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	175
SPX-RAFGLS-N	Acessório detetor de fugas de gás R32 para unidades airHome Floor	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	175

Nota:

✓ : Acessório compatível

- : Acessório não compatível

Controlos

airCloud Go



airCloud Go sitio web

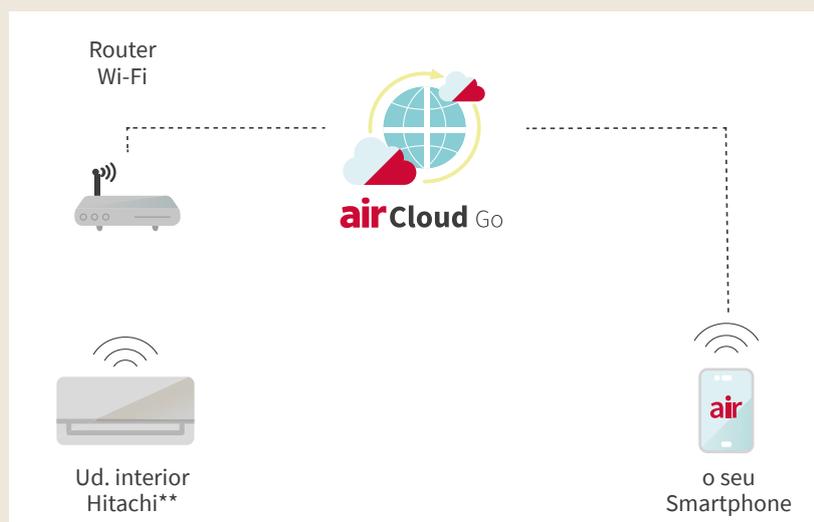
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Modo de funcionamento e controlo do ponto de regulação da temperatura.
- Define um horário, diário ou semanal, para definir as horas de funcionamento do sistema.
- Compatível com Amazon (Alexa) e Google Home.
- Função Smart Geo Fence para climatização inteligente com alteração automática do funcionamento e controlo por geolocalização do utilizador.
- Controlo da função de lavagem anticongelante.
- Função de férias para poupar nos custos de energia quando as pessoas estão ausentes.

Controlos



Para equipamentos que não incluem WiFi de série



*O router deve suportar a banda de 2,4 GHz; se a banda de 5 GHz também estiver presente, deve ter um SSID (nome) diferente.

**A compatibilidade depende do modelo de ar condicionado instalado. É necessária a instalação do acessório SPX-WFG02.

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome).	98
Aplicação airCloud Go	Aplicação para smartphone dedicada ao controlo de sistemas residenciais.	Grátis

Nota:

- Até um máximo de 10 dispositivos SPX-WFG02 por rede Wifi.

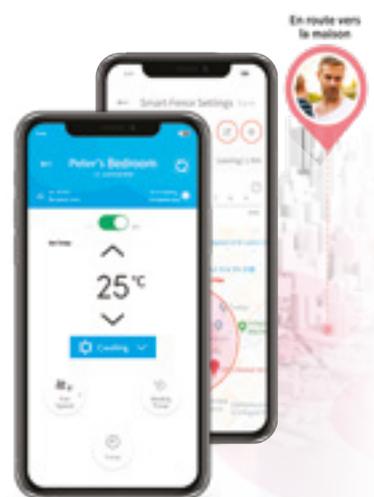
- O acessório é compatível com redes Wifi de 2,4 GHz.

Controles

Interfaces de comunicação H-Link

Código	Descrição	Preço €
PSC 6RAD	Caixa para integração de equipamentos residenciais no bus H-LINK	184
SPX-RAMHLK	Adaptador H-Link para unidades exteriores da gama airHome Multi (Pro) e Triple C R32	50

Controles



Multisplit + AQS

Triple C R32

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema multi-split com unidades interiores da gama RAC e depósito de armazenamento de água quente sanitária
- Elevada eficiência sazonal SEER = A++ / SCOP = A++/A+
- Produção de AQS até 55°C apenas com bomba de calor e até 75°C com resistência eléctrica
- Depósito de armazenamento de AQS eléctrica de 1,64 kW incluído
- Gestão por smartphone - CSNET Home + airCloud Go
- Ligação flexível de unidades interiores: de um mínimo de 1 a um máximo de 4 unidades + airCloud Go
- 1 a um máximo de 4 unidades + depósito de AQS
- Gestão prioritária do funcionamento do depósito de AQS: ar, água, misto
- Função de hibernação para contenção do consumo em standby
- Possibilidade de interligação com sistemas BMS

Triple C R32



RAM NYPE



Unidade exterior	N.º máximo de unidades conectáveis	Alimentação	Desempenho						Preço €
			Arrefecimento ⁽¹⁾		Classe energética. ⁽¹⁾	Aquecimento ⁽¹⁾		Classe energética. ⁽¹⁾	
Código			Potência nom. (Mín-Máx) kW	SEER ⁽¹⁾ [-]			Potência nom. (Mín-Máx) kW		SCOP ⁽¹⁾ [-]
RAM-53NYP3E	2x UI + 1x ACS	1~230V 50Hz	1.50 - 5.30 - 6.60	7,6	A++	1.50 - 6.80 - 7.20	4,6	A++	2.316
RAM-70NYP4E	3x UI + 1x ACS	1~230V 50Hz	1.50 - 7.00 - 8.80	7,4	A++	1.50 - 8.50 - 9.50	4,6	A++	2.526
RAM-90NYP5E	4x UI + 1x ACS	1~230V 50Hz	1.50 - 8.50 - 9.50	7,3	A++	1.50 - 10.00 - 11.50	4,3	A++	2.948

Nota:

⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o Anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (baseados no clima médio). Capacidade de aquecimento expPowered a +7 °C no exterior e +20 °C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35 °C no exterior e +27 °C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Multisplit Triple C R32 - Unidades interiores

Takai

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sensor de presença, função Eco para reduzir o consumo
- Filtro de aço inoxidável de série
- Função Leave Home para manter o conforto da divisão



RAK-RXE

Unidade interior	Alimentação	Desempenho		Preço €
		Arrefecimento ⁽¹⁾	Aquecimento ⁽¹⁾	
Código		Potência Mín -Nom- Máx [kW]	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	
RAK-18QXE	1~230V 50Hz	1.00 - 1.80 - 2.50	1.10 - 2.50 - 3.20	495
RAK-25RXE	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.10	0.90 - 3.20 - 4.20	562
RAK-35RXE	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.00 - 4.80	595
RAK-50RXE	1~230V 50Hz	1.90 - 5.00 - 5.20	2.20 - 5.80 - 7.00	998

Nota:
⁽¹⁾ Capacidade de aquecimento expPowered até +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35°C no exterior e +27°C no interior.
 Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Mokai

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sensor de presença, função Eco para reduzir o consumo
- Distribuição óptima do fluxo de ar graças à função 4 Way Swing.
- Função Leave Home para manter o conforto da divisão.



RAK-RPE

Unidade interior	Alimentação	Desempenho		Preço €
		Arrefecimento ⁽¹⁾	Aquecimento ⁽¹⁾	
Código		Potência Mín -Nom- Máx [kW]	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	
RAK-15QPE	1~230V 50Hz	0.90 - 1.50 - 2.50	1.00 - 2.00 - 2.50	334
RAK-18RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 2.00 - 2.50	0.90 - 2.50 - 3.20	331
RAK-25RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.10	0.90 - 3.40 - 4.40	383
RAK-35RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.20 - 5.00	419
RAK-42RPE	1~230V 50Hz	1.70 - 4.20 - 5.00	1.70 - 5.40 - 6.00	590
RAK-50RPE	1~230V 50Hz	1.90 - 5.00 - 5.20	2.20 - 6.00 - 7.30	837
RAK-50RPE1	1~230V 50Hz	1.20 - 5.00 - 5.80	1.20 - 6.00 - 6.80	951
RAK-60RPE	1~230V 50Hz	1.20 - 6.00 - 6.50	1.20 - 7.00 - 8.00	905

Nota:
⁽¹⁾ Capacidade de aquecimento expPowered até +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35°C no exterior e +27°C no interior.
 Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Multisplit Triple C R32 - Unidades interiores

Consola Shirokuma



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fluxo de ar melhorado para uma difusão óptima em todos os cantos da divisão
- Pré-filtro de aço inoxidável incluído



RAF-RXE

Triple C R32

Unidade interior	Desempenho	Preço €		
		Arrefecimento ⁽¹⁾	Aquecimento ⁽¹⁾	
Código	Alimentação	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	
RAF-25RXE	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.10	0.90 - 3.40 - 4.40	932
RAF-35RXE	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.50 - 5.00	1.048
RAF-50RXE	1~230V 50Hz	0.90 - 5.00 - 5.20	0.90 - 6.00 - 8.10	1.269

Sensores UNE EN 378

Código	Descrição	Preço €
SPX-RAFGLS	Detetor de fugas R32 para unidades de consola, gama airHome Floor	175

Acessórios - Consola Shirokuma

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e indicação da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:
⁽¹⁾ Capacidade de aquecimento expPowered até +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35°C no exterior e +27°C no interior.
 Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Condutas comerciais ligeiras



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Entrada de ar ajustável para um controlo máximo da divisão
- O modo Eco pode ser ativado para poupar energia
- Bomba de drenagem de condensados incluída



RAD-QPE

Unidade interior	Desempenho	Preço €		
		Arrefecimento ⁽¹⁾	Aquecimento ⁽¹⁾	
Código	Alimentação	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	
RAD-18QPE	1~230V 50Hz	0.90 - 1.80 - 2.50	0.90 - 2.50 - 3.20	652
RAD-25RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.00	0.90 - 3.50 - 5.50	609
RAD-35RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.80 - 6.60	638
RAD-50RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 5.00 - 5.60	0.90 - 6.00 - 7.50	861
RAD-60RPE	1~230V 50Hz	1.20 - 6.00 - 5.80	1.20 - 7.00 - 8.00	913

Multisplit Triple C R32 - Unidades interiores

Acessórios - Conduas comerciais ligeiras

Código	Descrição	Preço €
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e indicação da temperatura em °C ou °F.	203
SPX-RCKA1	Controlo de conduas por infravermelhos (emissor+recetor montados na parede) - RAD18~50QPB - RAD18QPE/60RPE - RAD/PPD.	160

Nota:
⁽¹⁾ Capacidade de aquecimento expPowered até +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered até +35°C no exterior e +27°C no interior.
 Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

Cassete Comercial ligeiro

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sensor de presença integrado no painel estético para reduzir o consumo
- Abas reguláveis individualmente para um controlo total do fluxo de ar
- Painel incluído. Amovível para uma manutenção fácil
- Controlo sem fios não incluído, escolha na lista de acessórios
- Bomba de drenagem de condensados incluída



Unidade interior	Alimentação eléctrica [da unidade de exterior]	Desempenho		Preço €
		Arrefecimento ⁽¹⁾	Aquecimento ⁽¹⁾	
Código		Potência (Mín-Máx) kW	Potência (Mín-Máx) kW	
RAI-25RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.00	0.90 - 3.50 - 5.00	1.077
RAI-35RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.80 - 6.60	1.144
RAI-50RPE	1~230V 50Hz	0.90 - 5.00 - 5.20	1.20 - 6.00 - 6.80	1.201
RAI-60RPE	1~230V 50Hz	1.20 - 6.00 - 6.50	1.20 - 7.00 - 8.00	1.267

Acessórios - Cassete Comercial Ligeira

Código	Descrição	Preço € O painel incluído ⁽²⁾
P-AP56NAMS	Unidade de painel para unidades interiores de cassete da gama airHome Cassette. Com aspiração frontal, grelhas ajustáveis e sensor de presença incluído.	282
SPX-RCKA3	Controlo por infravermelhos para cassete comercial ligeira (RAI-RPE).	160
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e indicação da temperatura em °C ou °F.	203

Nota:
⁽¹⁾ Capacidade de aquecimento expPowered a +7°C no exterior e +20°C no interior; capacidade de arrefecimento expPowered a +35°C no exterior e +27°C no interior.
 Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ O preço do Kit inclui o custo do painel estético P-AP56NAMS - Ao efetuar a encomenda, não se esqueça de indicar o código do painel.

Depósitos de AQS

Yutampo R32

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Controlo remoto incluído (não amovível)
- Depósito em aço inoxidável duplex 2205
- Resistência eléctrica incluído 1,64 kW



Triple C R32

Unidade interior	Desempenho		Preço €	
	Código	Alimentação		Volume de Armazenamento de AQS [Litro]
		TAW-190RHC	1~230V 50Hz	190
	TAW-270RHC	1~230V 50Hz	270	3.178



TAW - RHC

Acessórios do depósito Yutampo R32

Código	Descrição	Preço €
ATW-OFC-02	<p>Conector para as funções de entrada e saída do reservatório Yutampo R32.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero de entradas: <ul style="list-style-type: none"> Ação inteligente Reforço AQS Conta kW, para a leitura do kW eléctrico absorvido pela unidade (ativar o ecrã de consumo) Paragem forçada Entrada Smart Grid • Numero de entradas: <ul style="list-style-type: none"> Alarme Sinal de funcionamento Descongelamento Recirculação de água quente 	51
ATW-CP-05	Ânodo ativo (proteção catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) e Yutampo R32.	380

Notas:

- ✓ : Acessório compatível
- : Acessório não compatível

Acessórios Triple C R32

Controlos e filtros



Código	Descrição	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NYP_E	Preço €
SPX-RCDA1	Controlo remoto com fios para unidades com condutas RAD-(Q/R) PE. Temperatura selecionável em °C e °F, temporizador ligado/desligado, modo de funcionamento.	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	98
SPX-RCDB1	Controlo remoto com fios para unidades interiores da gama doméstica (exceto condutas). Com temporizador ON/OFF e seleção de temperatura/modo de funcionamento num design melhorado	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	98
SPX-URFG	Controlador com fios multifunções airPoint Room H700, mod. SPX-URFG. Controlo total da unidade, ON/OFF, programa de tempo, modo de funcionamento, temperatura ambiente e visualização da temperatura em °C ou °F.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	203
SPX-WKT5M	Cablagem opcional para o controlo remoto "Fulldot Wired Remocon" (5 m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	71
SPX-DST1	Caixa de controlo central para um máximo de 4 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	67
SPX-WDST8M	Cabo adicional para ligar a SPX-DST1 à unidade interior (8 m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	60
SPX-WDC2	Kit de contacto seco para suporte de cartão de hotel para conduta e cassette	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	36
SPX-WDC3	Kit de contacto seco para suporte de cartões de hotel montado na parede ou no chão	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	36
SPX-WDC5	Kit de contacto seco e relatório de falhas, para suporte de cartão de hotel para montagem na parede e no chão	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	36
SPX-WDC6	Kit de contacto seco e relatório de avarias, para suporte de cartão de hotel para conduta e cassette conduta e cassette	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	36
SPX-WDC7	Kit de relatório de falhas	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	36
HA-S100TSA	Kit de sinalização de avarias, para conduta e cassette	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	119
SPX-WDC8	Kit de saída do sinal de estado ON/OFF e do sinal de alarme	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	119
SPX-RTH1	Sonda de conduta remota Comercial ligeiro	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	107
SPX-CFH25	Filtro com base de carvão ativado (1 conjunto incl. filtro esquerdo e direito)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	18

Controlos

Acessórios para controlo remoto sistema de controlo remoto Triple C R32



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Controlo de ligar/desligar
- Criação de temporizadores individuais e semanais personalizáveis
- Ativação do modo ECO
- Controlo da função BOOST para uma produção rápida de água quente

Triple C R32



Código	Descrição	Preço €
ATW-IOT-01	Adaptador WiFi para Bomba de Calor YUTAKI com aplicação, CSNET Home. Integra a função de recetor para termóstatos bidireccionais ATW-RTU-11/12 e Bluetooth para uma colocação em funcionamento rápida através de código QR.	256
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome)	98
ATW-HCD-01	Adaptador H-LINK para instalações centralizadas com depósito YUTAMPO para ligação aos seguintes dispositivos de controlo centralizado: <ul style="list-style-type: none">• Código ATW-IOT-01 (Controlo através da aplicação CSNET Home)• Código ATW-MBS-02 (Gateway para protocolo Modbus)• Cód. ATW-KNX-02 (Gateway para o protocolo KNX)• Código CSNET Manager 2 (Controlo centralizado HITACHI)• Código CSNET Lite (Controlo centralizado via servidor web HITACHI)	215
airCloud Go	Aplicação para smartphone para controlar os sistemas de ar residencial da Hitachi	Gratuita
CSNET Home	Aplicação para smartphone para controlo dos sistemas residenciais ar-água da Hitachi	Gratuita
CSNET Home Pro	Aplicação para smartphone para controlo dos sistemas residenciais ar-água da Hitachi	Sobre consulta

Nota:

O controlo remoto dos sistemas Triple C requer:

- Uma SPX-WFG02 para cada unidade interior da série residencial Aria-Aria

- Um ATW-HCD-01 e um ATW-IOT-01 para a ligação de um depósito Yutampo II.

O sistema será controlado pela aplicação airCloud Go para as unidades Air e pela aplicação CSNET Home para o controlo da produção de água quente.

Acessórios interiores Triple C

Interfaces de comunicação para as unidades interiores do sistema Triple C R32

Código	Descrição	Preço €
SPX-RAMHLK	Adaptador H-Link para unidades exteriores da gama airHome Multi (Pro) e Triple C R32	50

Interfaces de comunicação do depósito de AQS Yutampo R32

Código	Descrição	Preço €
ATW-HCD-01	Adaptador H-LINK para aplicação com dispositivos centralizados (para utilização com ATW-(MBS/KNX/TAG)-02)	215
ATW-KNX-02	Interface KNX compatível com a gama YUTAKI	912
ATW-MBS-02	Interface Modbus compatível com a gama YUTAKI	343

Interfaces para integração com sistemas de domótica

Código	Descrição	Preço €
HC-A16MB	Interface Modbus TCP ou RTU para gerir até 16 unidades interiores, das quais 8 podem ser unidades Ar/Água e 2 podem ser controladores em cascata com ligação direta ao bus H-Link.	406
HC-A64MB	Interface Modbus TCP ou RTU para gerir até 64 unidades interiores, das quais 8 podem ser unidades Ar/Água e 2 podem ser controladores em cascata com ligação direta ao bus H-Link.	1.149
CSNET lite	Controlo web centralizado com software CSNET Lite dedicado. O dispositivo pode gerir até 64 unidades interiores e 16 unidades exteriores, das quais 8 podem ser sistemas Ar/Água.	1.733

GAMA COMERCIAL



Principal	R32	p.41
Controles		p.44

Utopia Prime	R32/R410A	p.45
IVX Prime	R32/R410A	p.51
IVX Centrífuga	R410A	p.52
Set Free Mini	R410A	p.53
air365 Max	R410A	p.54
air365 Max Pro	R410A	p.60
Unidades int.	R32/R410A	p.64
Recuperador de calor	R410A	p.73
UTOPIA IVX DX Premium	R410A	p.75
Acessórios		p.76
Controles		p.78

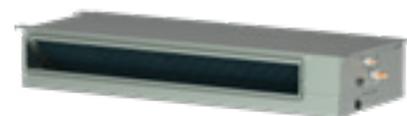
Monosplit comercial

Condutas de Primary



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Rearranque automático e função de retenção predefinida
- Compatível com a aplicação airCloud Go(2)
- Compatível com os sistemas de domótica BMS, Modbus, KNX e BACnet(2)
- Pressão estática disponível na unidade RPIH até 120Pa
- Distância de ligação interior/exterior até 50 m
- Distância de ligação interior/exterior até 30mt
- Ampla gama de funcionamento verão/inverno:
 - Arrefecimento: -15°C - + 48°C
 - Aquecimento: -15°C - + 24°C
 - Controlo de parede incluído na unidade de interior, controlo remoto por infravermelhos opcional



RPI(L/H)-UFE1NH

Primary

Condutas Primárias - Monofásico 230V



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	
RPIH-3.0UFE1NH	924	RAS-3.0UFESNH1	1.384	2,45 - 6,90 - 7,85	6,29	A++	2,20 - 8,30 - 8,70	4,05	A+	2.308
RPIH-3.0UFE1NH	924	RAS-3.0UFESNH1	1.712	2,40 - 7,30 - 10,00	7,00	A++	2,20 - 8,00 - 9,20	4,00	A+	2.636
RPIH-3.5UFE1NH	1.331	RAS-3.5UFESNH1	2.054	4,00 - 8,50 - 9,50	6,20	A++	3,50 - 9,00 - 9,40	4,00	A+	3.385
RPIH-4.0UFE1NH	1.384	RAS-4.0UFESNH1	2.543	3,50 - 10,1 - 11,00	6,10	A++	3,32 - 10,5 - 12,0	3,92	A	3.927
RPIH-5.0UFE1NH	1.435	RAS-5.0UFESNH1	2.543	3,30 - 12,5 - 13,2	6,10	-	3,00 - 12,8 - 14,6	3,70	-	3.978
RPIH-6.0UFE1NH	2.223	RAS-6.0UFESNH1	2.973	3,20 - 14,1 - 16,2	5,94	-	3,40 - 15,5 - 18,5	3,70	-	5.196

Fonte de alimentação do sistema (unidade exterior): 1~230V 50Hz

Condutas Primárias - Trifásico 400V



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	
RPIH-5.0UFE1NH	1.435	RAS-5.0UFESMH1	2.543	3,30 - 12,1 - 13,2	6,28	-	3,00 - 13,4 - 14,6	3,70	-	3.978
RPIH-6.0UFE1NH	2.223	RAS-6.0UFESMH1	3.070	3,2 - 14,19 - 16,0	5,94	-	3,4 - 16,13 - 18,5	3,70	-	5.293
RPIH-6.5UFE1NH	2.314	RAS-6.5UFESMH1	3.075	3,30 - 17,1 - 18,5	5,81	-	3,0 - 18,00 - 19,5	3,72	-	5.389

Fonte de alimentação do sistema (unidade exterior): 3N~400V 50Hz

Nota:

⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva 626/2011 da UE e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior; Capacidade nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior; Dados energéticos de acordo com as normas UNE EN 14825 e UNE EN 14511.

⁽²⁾ Consulte a secção "Comandos e controlos" para conhecer os acessórios necessários para integrar as unidades.
Lista de acessórios página 76-77

Monosplit comercial

Cassete de 4 vias Primary



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Reinício automático e função de retenção predefinida
- Compatível com a aplicação airCloud Go(2)
- Compatível com os sistemas de domótica BMS, Modbus, KNX e BACnet(2)
- Bomba de drenagem de condensados incluída
- Painel decorativo de 900 x 900 mm
- Elevada eficiência sazonal SEER = A++ / SCOP = A
- Ampla gama de funcionamento verão/inverno:
 - Arrefecimento: -15°C - + 48°C
 - Aquecimento: -15°C - + 24°C
- Controlo remoto incluído com a unidade interior, controlo por cabo opcional
- Entrada para janela ou contacto de paragem e saída para sinal de funcionamento



RCI-UFE1NH

Cassete de 4 vias Primary Series - Monofásico 230V



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço € O painel incluía	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	
RCI-3.0UFE1NH	1.323	RAS-3.0UFESNH1	1.384	2,40 - 7,00 - 7,85	6,73	A++	2,10 - 8,25 - 8,80	4,33	A+	2.707
RCI-3.5UFE1NH	1.287	RAS-3.5UFESNH1	1.712	4,00 - 8,70 - 9,20	6,10	A++	3,50 - 9,00 - 9,50	4,20	A+	2.999
RCI-4.0UFE1NH	1.383	RAS-4.0UFESNH1	2.054	3,50 - 10,1 - 11,0	3,10	A++	3,32 - 11,2 - 12,0	3,92	A	3.437
RCI-5.0UFE1NH	1.435	RAS-5.0UFESNH1	2.543	3,30 - 12,7 - 13,2	5,90	-	3,00 - 13,3 - 14,6	3,8	-	3.978
RCI-6.0UFE1NH	1.589	RAS-6.0UFESNH1	2.973	3,40 - 13,4 - 16,2	5,70	-	3,70 - 15,8 - 18,0	3,75	-	4.562

Fonte de alimentação do sistema (unidade exterior): 1~230V 50Hz

Cassete de 4 vias Primary Series - Trifásico 400V



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço € O painel incluía	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	
RCI-5.0UFE1NH	1.435	RAS-5.0UFESMH1	2.543	3,30 - 12,7 - 13,2	6,05	-	3,00 - 13,3 - 14,6	3,98	-	3.978
RCI-6.0UFE1NH	1.589	RAS-6.0UFESMH1	3.070	3,4 - 13,89 - 16,2	5,64	-	3,7 - 16,53 - 18,0	3,81	-	4.659
RCI-6.5UFE1NH	2.034	RAS-6.5UFESMH1	3.075	3,30 - 16,9 - 18,0	5,60	-	3,0 - 19,49 - 21,0	3,87	-	5.109

Fonte de alimentação do sistema (unidade exterior): 3N~400V 50Hz

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio).
 Capacidade nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior; Capacidade nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior.
 Dados energéticos de acordo com a norma UNE EN 14825 e UNE EN 14511.
⁽²⁾ Ver a secção "Controlos" nas páginas 30-31 para os acessórios necessários para integrar as unidades. Lista de acessórios página 28-29.

Monosplit comercial

Teto/chão primário



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Reinício automático e função de retenção predefinida
- Compatível com a aplicação airCloud Go(2)
- Compatível com os sistemas de domótica BMS, Modbus, KNX e BACnet(2)
- Motor do ventilador DC de elevada eficiência
- Elevada eficiência sazonal SEER = A++ / SCOP = A
- Ampla gama de funcionamento verão/inverno:
 - Arrefecimento: -15°C - + 48°C
 - Aquecimento: -15°C - + 24°C
- Controlo remoto incluído na unidade de interior, controlo por cabo opcional
- Entrada para janela ou contacto de paragem e saída para sinal de funcionamento



RPFC-UFE1NH

Primary

Série Primary teto/pavimento - Monofásico 230V

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	
RPFC-3.0UFE1NH	1.704	RAS-3.0UFESNH1	1.384	2,45 - 6,50 - 7,85	5,81	A+	2,20 - 7,35 - 8,70	4,01	A+	3.088
RPFC-3.5UFE1NH	1.948	RAS-3.5UFESNH1	1.712	3,50 - 8,60 - 9,00	6,10	A++	3,00 - 8,70 - 9,20	4,10	A+	3.660
RPFC-4.0UFE1NH	1.948	RAS-4.0UFESNH1	2.054	3,50 - 9,80 - 11,0	5,87	A+	3,32 - 10,5 - 12,0	3,82	A	4.002
RPFC-5.0UFE1NH	2.050	RAS-5.0UFESNH1	2.543	3,30 - 12,7 - 13,2	5,93	-	3,00 - 13,0 - 14,6	3,78	-	4.593
RPFC-6.0UFE1NH	2.255	RAS-6.0UFESNH1	2.973	3,10 - 14,0 - 16,1	5,45	-	3,60 - 16,5 - 18,0	3,68	-	5.228

Fonte de alimentação do sistema (unidade exterior): 1~230V 50Hz

Série Primary telhado/pavimento - trifásico 400V

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho						Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento ⁽¹⁾			Aquecimento ⁽¹⁾			Kit
				Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	Potência Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe ⁽¹⁾	
RPFC-5.0UFE1NH	2.050	RAS-5.0UFESMH1	2.543	3,30 - 12,1 - 13,2	5,7	-	3,00 - 13,5 - 14,6	3,78	-	4.593
RPFC-6.0UFE1NH	2.255	RAS-6.0UFESMH1	3.070	3,2 - 13,76 - 16,1	5,33	-	3,4 - 16,59 - 18,5	3,55	-	5.325
RPFC-6.5UFE1NH	2.563	RAS-6.5UFESMH1	3.075	3,30 - 16,3 - 18,0	5,30	-	3,0 - 18,00 - 19,0	3,78	-	5.638

Fonte de alimentação do sistema (unidade exterior): 3N~400V 50Hz

Acessórios de acabamento Unidade interior

Código	Descrição	Preço €
P26(E)-2	Bomba de condensados para unidades FLOOR/ROOF de 3,0-3,5HP da gama PRIMARY R32	165
P26(E)-3	Bomba de condensados para unidades FLOOR/ROOF de 4,0-6,5HP da gama PRIMARY R32	165

Nota:
⁽¹⁾ Dados de conceção ecológica em conformidade com o anexo IV da Diretiva Europeia n.º 626/2011 e a Diretiva 2010/30/UE relativa à rotulagem energética (dados baseados no clima médio). Capacidade nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior; Capacidade nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior. Dados energéticos de acordo com as normas EN 14825 e EN 14511.

⁽²⁾ Ver a secção "Controlos" nas páginas 30-31 para os acessórios necessários para integrar as unidades. Lista de acessórios página 28-29.

Controlos

Adaptador HLINK



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Permite a ligação dos sistemas PRIMARY -R410A e R32-:

- Acessórios IoT para controlo por smartphone⁽²⁾
- H-Link para integração com os Controlos Centrais Hitachi⁽²⁾

Primary

Código	Descrição	Preço €
HCAA01NEWI	Gateway H-Link para ligação ao airCloud Go, CS-NET, PSC-A64GT, PSC-A32MN.	218

Nota:

⁽¹⁾ A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

⁽²⁾ Não é possível a ligação simultânea da porta H-Link com interfaces Wi-Fi.

Gateway Wi-Fi IoT airCloud Go

Código	Descrição	Preço €
SPX-WFG02	Adaptador WiFi para a aplicação airCloud Go na gama residencial (exceto a gama airHome).	98
Aplicação airCloud Go	Aplicação dedicada para smartphone para controlar sistemas Air-Air residenciais Mais soluções disponíveis: Contactar o Suporte Técnico da HITACHI	Livre

Nota:

- Até um máximo de 10 dispositivos SPX-WFG02 por rede Wifi.

- O acessório é compatível com redes Wifi de 2,4 GHz.

Controlos

Código	Descrição	Preço €
HCWA21NEHH	Controlo remoto com fios para a série Primary com temporizador semanal equipado com recetor de infravermelhos adequado para controlar uma única unidade ou várias unidades simultaneamente através de conversores HDBA21NEWH.	186
HDBA21NEWH	Adaptador de controlo de grupo ou gateway BMS	88
GH-64MFGN	Adaptador de grupo para até 8 sistemas Primary através de um único HCWA21NEWH (um adaptador por sistema) Na ausência de comandos HDBA21NEWH, o adaptador torna-se um gateway Modbus ou BACnet (Um adaptador por unidade interior a ser controlada e máx. 16 dispositivos) Para ligação ao controlo com fios HCWA21NEWH, é necessário um cabo adequado para comunicação RS486.	215
HRBA31NEGH	Kit de recetor de infravermelhos para unidades de condutas da série Primary (RPIL - PRIIH)	86

Comercial Mono, Twin, Triple e Duplo Twin

Utopia Prime



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Unidades compatíveis com unidades interiores da série profissional
- Funcionamento simultâneo de unidades interiores
- Até 4 unidades interiores para potências nominais de 4 a 6 CV
- Até 2 unidades interiores exteriores de 3 CV
- Controlável com a aplicação airCloud Pro
- Compatível com sistemas de domótica BMS, Modbus, KNX e BACnet
- Ventilador estático até 30 Pa
- Novo compressor rotativo DC Inverter
- Possibilidade de ligar unidades interiores tão baixas como 0,8 CV
- Elevada eficiência sazonal SEER = A++ / SCOP = A+
- Gama de funcionamento Unidade exterior:
 - Arrefecimento: -15°C - + 46°C
 - Aquecimento: -20°C - + 18°C



RAS-(2-3)HVRC3



RAS-H(V)RC2E



RAS-H(V)NC2E

Utopia Prime



Comercial Mono, Twin, Triple e Duplo Twin

Utopia Prime



Utopia Prime

Unidade exterior	Desempenho								Preço €	
	Código	Alimentação	Nº máx. de unidades interiores	Arrefecimento			Aquecimento			
				Capacidade (kW)	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade (kW)	SCOP ⁽¹⁾		Classe energética
RAS-2HVRC3	1~230V 50Hz	1	5,00	7,40	A++	5,00	4,24	A+	2.231	
RAS-2.5HVRC3	1~230V 50Hz	1	5,60	7,453	A++	5,60	4,18	A+	2.782	
RAS-3HVRC3	1~230V 50Hz	2	7,10	7,41	A++	7,10	3,93	A+	2.929	
RAS-4HVRC2E	1~230V 50Hz	4	10,00	6,93	A++	10,00	4,36	A+	3.512	
RAS-4HRC2E	3N~400V 50Hz	4	10,00	6,84	A++	10,00	4,38	A+	3.741	
RAS-5HVRC2E	1~230V 50Hz	4	11,90	6,60	A++	11,90	4,26	A+	4.162	
RAS-5HRC2E	3N~400V 50Hz	4	11,90	6,79	A++	11,90	4,36	A+	4.286	
RAS-6HVRC2E	1~230V 50Hz	4	14,00	7,35	-	14,00	4,73	-	4.717	
RAS-6HRC2E	3N~400V 50Hz	4	14,00	7,25	-	14,00	4,73	-	5.027	



Unidade exterior	Desempenho								Preço €	
	Código	Alimentação	Nº máx. de unidades interiores	Arrefecimento			Aquecimento			
				Capacidade (kW)	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade (kW)	SCOP ⁽¹⁾		Classe energética
RAS-4HVNC2E	1~230V 50Hz	4	10,00	6,69	A++	10,00	4,40	A+	3.512	
RAS-4HNC2E	3N~400V 50Hz	4	10,00	6,60	A++	10,00	4,43	A+	3.741	
RAS-5HVNC2E	1~230V 50Hz	4	11,90	6,77	A++	11,90	4,34	A+	4.162	
RAS-5HNC2E	3N~400V 50Hz	4	11,90	6,52	A++	11,90	4,34	A+	4.286	
RAS-6HVNC2E	1~230V 50Hz	4	14,00	7,01	-	14,00	4,71	-	4.717	
RAS-6HNC2E	3N~400V 50Hz	4	14,00	6,92	-	14,00	4,70	-	5.027	

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e da classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiircon.pt. Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.

Comercial Mono, Twin, Triple e Duplo Twin

Utopia Prime com cassette 800x800



Conjunto de cassete de 4 vias com painel standard (P-N23NA2)



Unidade interior	Preço (€)	Unidade exterior	Preço (€)	Desempenho							
				Código	Preço int. pc. + Painel	Código	Preço (€)	Arrefecimento			Aquecimento
Alimentación	Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética					Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RCI-2.0FSR(1)	1.434	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	7,40	A++	5,00	4,24	A+	3.665
RCI-2.5FSR(1)	1.543	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,453	A++	5,60	4,18	A+	4.325
RCI-3.0FSR(1)	1.576	RAS-3HVRC3	2.929	1~230V 50Hz	7,10	7,33	A++	8,00	4,20	A+	4.505
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HVRC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,93	A++	11,20	4,38	A+	5.176
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HRC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6,62	A++	11,20	4,36	A+	5.405
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HVRC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	6,60	A++	14,00	4,26	A+	6.087
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HRC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	6,37	A++	14,00	4,25	A+	6.211
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HVRC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	7.006
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HRC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	7.316

Utopia Prime

Cassete de 4 vias com painel Silent Iconic (P-GP160NAP-UK)



Unidade interior	Preço (€)	Unidade exterior	Preço (€)	Desempenho							
				Código	Preço int. pc. + Painel	Código	Preço (€)	Arrefecimento			Aquecimento
Alimentação	Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética					Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RCI-2.0FSR(1)	1.434	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	7,40	A++	5,00	4,24	A+	3.665
RCI-2.5FSR(1)	1.543	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,453	A++	5,60	4,18	A+	4.325
RCI-3.0FSR(1)	1.576	RAS-3HVRC3	2.929	1~230V 50Hz	7,10	7,33	A++	8,00	4,20	A+	4.505
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HVRC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,93	A++	11,20	4,38	A+	5.176
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HRC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6,62	A++	11,20	4,36	A+	5.405
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HVRC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	6,60	A++	14,00	4,26	A+	6.087
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HRC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	6,37	A++	14,00	4,25	A+	6.211
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HVRC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	7.006
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HRC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	7.316

Conjunto de cassete de 4 vias com painel standard (P-N23NA2)



Unidade interior	Preço (€)	Painel	Unidade exterior	Preço (€)	Desempenho						
					Código	Preço int. pc. + Painel	Código	Preço (€)	Arrefecimento		
Alimentação	Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]					SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HVNC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,69	A++	14,00	4,40	A+	5.176
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HNC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6,42	A++	14,00	4,40	A+	5.405
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HVNC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	6,35	A++	11,90	4,24	A+	6.087
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HNC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	6,13	A++	11,90	4,23	A+	6.211
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HVNC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.006
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HNC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.316

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiircon.pt.

⁽⁴⁾ O preço não inclui o acoplamento E-102SN4, verifique o Circuito de arrefecimento antes de encomendar Desempenho de arrefecimento nominal a +35°C no exterior e +27°C no interior, desempenho de arrefecimento nominal a +7°C no exterior e +20°C no interior. Os novos modelos da Geração 3 estarão disponíveis enquanto durarem os stocks.

Comercial Mono, Twin, Triple e Duplo Twin

Utopia Prime com cassette 800x800



Cassete de 4 vias com painel Silent Iconic (P-GP160NAP-UK)

Utopia Prime

Unidade interior	Painel	Unidade exterior	Desempenho								
			Arrefecimento				Aquecimento				
Código	Preço int. pc. + Painel	Código	Preço (€)	Alimentação	Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	Preço Kit com painel + PC-ARFG2-E
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HVNC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,69	A++	10,00	4,40	A+	5.176
RCI-4.0FSR(1)	1.664	RAS-4HNC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6,42	A++	10,00	4,40	A+	5.405
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HVNC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	6,35	A++	11,90	4,24	A+	6.087
RCI-5.0FSR(1)	1.925	RAS-5HNC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	6,13	A++	11,90	4,23	A+	6.211
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HVNC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.006
RCI-6.0FSR(1)	2.289	RAS-6HNC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.316

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiircon.pt.

⁽²⁾ O preço não inclui o acoplamento E-102SN4, verifique o circuito de arrefecimento antes de encomendar.

Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, Potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.

Os novos modelos RCI-FSR1 estarão disponíveis quando o modelo RCI-FSR estiver esgotado.

Painéis de cassete de 4 vias da série RCI-FSR(1)



Código	Descrição	Preço €
P-N23NA2	Painel estético branco standard	477
P-AP160KA3-EU	Painel estético preto standard para peças int. RCI-FSR(1)	865
P-GP160NAP-EU	Painel estético Silent-Iconic em branco	757
P-GP160NAPU-EU	Painel estético Silent-Iconic branco para pcs. int. RCI-FSR(1). Com mecanismo de subida/descida até 4 m (5)	1.054
P-GP160KAP-EU	Painel estético Silent-Iconic em preto para as peças int. RCI-FSR(1).	1.054
P-AP160NAE2	Painel estético standard para as unidades int. RCI-FSR(1) com sensor TwinSense (movimento/radiante) integrado	700

⁽³⁾ A ligação A-B deve ser efectuada entre todas as unidades interiores e o controlo PC-ARFG2-E(B) para controlar o deflector motorizado e definir as funções opcionais.

Acessórios de controlo



Código	Descrição	Preço €
SOR-MSK	Sensor de movimento, para unidades interiores de conduta e de cassete 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E e RCI-FSR(1)	177
HC-IOTGW	Gateway para ligar as unidades interiores Utopia Prime, IX Prime e SetFree VRF ao serviço airCloud Pro (3)	406

⁽³⁾ O gateway permite a ligação de até 64 unidades interiores e 16 unidades exteriores. Os sistemas com um número superior de unidades requerem a utilização de vários gateways em linhas H-Link II separadas.

Comercial Mono, Twin, Triple e Duplo Twin

Utopia Prime com condutas RPI-FSR(1)E



Conjuntos de condutas de baixo perfil e de média pressão

Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPI-2.0FSR(1)E	1.498	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	6,78	A++	5,00	3,83	A	3.729
RPI-2.5FSR(1)E	1.538	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,11	A++	5,60	3,78	A	4.320
RPI-3.0FSR(1)E	1.655	RAS-3HVRC3	2.929	1~230V 50Hz	7,10	6,82	A++	7,10	3,47	A	4.584
RPI-4.0FSR(1)E	1.767	RAS-4HVRC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,44	A++	11,90	4,04	A+	5.279
RPI-4.0FSR(1)E	1.767	RAS-4HRC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6,17	A++	11,90	4,04	A+	5.508
RPI-5.0FSR(1)E	2.016	RAS-5HVRC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	6,10	A++	11,90	4,03	A+	6.178
RPI-5.0FSR(1)E	2.016	RAS-5HRC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	5,89	A++	11,90	4,03	A+	6.302
RPI-6.0FSR(1)E	2.472	RAS-6HVRC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.189
RPI-6.0FSR(1)E	2.472	RAS-6HRC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.499

Utopia Prime

Conjuntos de tubagens de média pressão



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Preço Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPI-4.0FSR(1)E	1.767	RAS-4HVNC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,21	A++	10,00	4,09	A+	5.279
RPI-4.0FSR(1)E	1.767	RAS-4HNC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	5,96	A++	10,00	4,09	A+	5.508
RPI-5.0FSR(1)E	2.016	RAS-5HVNC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	5,87	A++	11,90	3,93	A+	6.178
RPI-5.0FSR(1)E	2.016	RAS-5HNC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	5,68	A++	11,90	3,93	A+	6.302
RPI-6.0FSR(1)E	2.472	RAS-6HVNC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.189
RPI-6.0FSR(1)E	2.472	RAS-6HNC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.499

Conjuntos para conductos de alta pressão



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Preço Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPIH-4.0FSR(1)E	1.767	RAS-4HVRC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	7.18	A++	10,00	4.38	A+	5.279
RPIH-4.0FSR(1)E	1.767	RAS-4HRC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6.84	A++	10,00	4.38	A+	5.508
RPIH-5.0FSR(1)E	2.016	RAS-5HVRC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	7.06	A++	11,90	4.36	A+	6.178
RPIH-5.0FSR(1)E	2.016	RAS-5HRC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	6.79	A++	11,90	4.36	A+	6.302
RPIH-6.0FSR(1)E	2.472	RAS-6HVRC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.189
RPIH-6.0FSR(1)E	2.472	RAS-6HRC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	7.499

Nota:

1) Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiircon.pt.
Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, Potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.
Os novos modelos da Geração 3 estarão disponíveis enquanto durarem os stocks.

Conjunto de unidades para instalação no teto



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Preço Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPC-2.0FSR	1.897	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	7,02	A++	5,00	4,00	A+	4.128
RPC-2.5FSR	2.047	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,13	A++	5,60	3,70	A	4.829
RPC-3.0FSR	2.197	RAS-3HVRC3	2.929	1~230V 50Hz	7,10	7,02	A++	7,10	3,91	A+	5.126
RPC-4.0FSR	2.346	RAS-4HVRC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	5,93	A++	10,00	4,13	A+	5.858
RPC-4.0FSR	2.346	RAS-4HRC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	5,70	A++	10,00	4,12	A+	6.087
RPC-5.0FSR	2.596	RAS-5HVRC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	6,09	A++	11,90	4,09	A+	6.758
RPC-5.0FSR	2.596	RAS-5HRC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	5,89	A++	11,90	4,09	A+	6.882
RPC-6.0FSR	3.495	RAS-6HVRC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.212
RPC-6.0FSR	3.495	RAS-6HRC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.522

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiaircon.pt.

Utopia Prime

Conjunto de unidades para instalação no teto



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Preço Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPC-4.0FSR	2.346	RAS-4HVNC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	5,72	A+	10,00	4,18	A+	5.858
RPC-4.0FSR	2.346	RAS-4HNC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	5,51	A	10,00	4,17	A+	6.087
RPC-5.0FSR	2.596	RAS-5HVNC2E	4.162	1~230V 50Hz	11,90	5,86	A+	11,90	4,09	A+	6.758
RPC-5.0FSR	2.596	RAS-5HNC2E	4.286	3N~400V 50Hz	11,90	5,67	A+	11,90	4,09	A+	6.882
RPC-6.0FSR	3.495	RAS-6HVNC2E	4.717	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.212
RPC-6.0FSR	3.495	RAS-6HNC2E	5.027	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.522

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiaircon.pt. Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.

Montagem da unidade de parede



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Preço Kit + PC-ARH1E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPK-2.0FSRM	1.897	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	6,77	A++	5,00	3,88	A	4.128
RPK-2.5FSRM	2.047	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,04	A++	5,60	3,77	A	4.829
RPK-3.0FSRM	2.197	RAS-3HVRC3	2.929	1~230V 50Hz	7,10	7,11	A++	7,10	3,37	A	5.126
RPK-4.0FSRM	2.346	RAS-4HVRC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,45	A++	10,00	3,80	A	5.858
RPK-4.0FSRM	2.346	RAS-4HRC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	6,18	A++	10,00	3,80	A	6.087

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiaircon.pt. Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.

Montagem da unidade de parede



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho							
Código	Preço (€)	Código	Preço unitário (€)	Alimentação	Arrefecimento			Aquecimento			Preço Kit + PC-ARH1E
					Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RPK-4.0FSRM	2.346	RAS-4HVNC2E	3.512	1~230V 50Hz	10,00	6,17	A++	10,00	3,83	A	5.858
RPK-4.0FSRM	2.346	RAS-4HNC2E	3.741	3N~400V 50Hz	10,00	5,92	A+	10,00	3,83	A	6.087

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiaircon.pt. Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.

Sistemas VRF

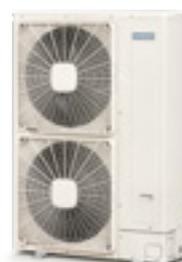
IVX Prime

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Compatível com unidades interiores VRF.
- Micro-sistema VRF com funcionamento independente das unidades interiores.
- Podem ser ligadas até 4 unidades interiores.
- Controlável com a aplicação airCloud Pro.
- Elevada eficiência sazonal SEER = A++ / SCOP = A++.
- Gama de funcionamento Unidade exterior:
 - Arrefecimento de -15°C a + 46°C
 - Aquecimento de -20°C a + 18°C (+ 15°C para unidades HNC e HNCE)
- Extrema versatilidade da unidade exterior
 - Modelos com alimentação monofásica e trifásica a partir de 4 CV.



RAS-H(V)RP2E



RAS-HNCE



RAS-HNC

VRF - IVX Prime



Unidade exterior			Desempenho						Preço €
Código	Alimentação	N.º máx. de unidades interiores	Arrefecimento			Aquecimento			PVP
			Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RAS-4HVRP2E	1~230V 50Hz	4	10,00	7.31	A++	10,00	4.60	A++	4.330
RAS-4HRP2E	3N~400V 50Hz	4	10,00	6.96	A++	10,00	4.60	A++	4.579
RAS-5HVRP2E	1~230V 50Hz	4	12,50	8.35	-	12,50	4.75	-	4.947
RAS-5HRP2E	3N~400V 50Hz	4	12,50	8.20	-	12,50	4.75	-	5.194
RAS-6HVRP2E	1~230V 50Hz	4	14,00	7.35	-	14,00	4.73	-	5.565
RAS-6HRP2E	3N~400V 50Hz	4	14,00	7.25	-	14,00	4.73	-	5.871



Unidade exterior			Desempenho						Preço €
Código	Alimentação	N.º máx. de unidades interiores	Arrefecimento			Aquecimento			PVP
			Capacidade [kW]	SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	
RAS 8HNCE	3N~400V 50Hz	4	20,00	6.79	-	22,40	4.19	-	8.033
RAS 10HNCE	3N~400V 50Hz	4	25,00	6.61	-	28,00	3.79	-	8.826
RAS 12HNC	3N~400V 50Hz	4	30,00	5.30	-	33,50	3.66	-	9.686

Nota:
⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiaircon.pt.

Sistemas VRF



Centrífuga VRF

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema VRF para instalações invisíveis
- Adequado para centros históricos ou onde as unidades exteriores não podem ser instaladas
- Mesma tecnologia, gestão e regulação que os sistemas VRF
- Alimentação eléctrica trifásica
- Elevada eficiência sazonal.
- SEER até 5,60/ Classe A+ e SCOP até 3,98/Classe A para a unidade de 4 CV.
- Podem ser ligadas até 6 unidades interiores
- Ventilador centrífugo com pressão estática disponível até 120 Pa
- Gama de funcionamento: - Arrefecimento -5°C ÷ +46°C - Aquecimento -15°C ÷ +15°C



RASC-(4/6)HNPE



RASC-(8/10)HNPE

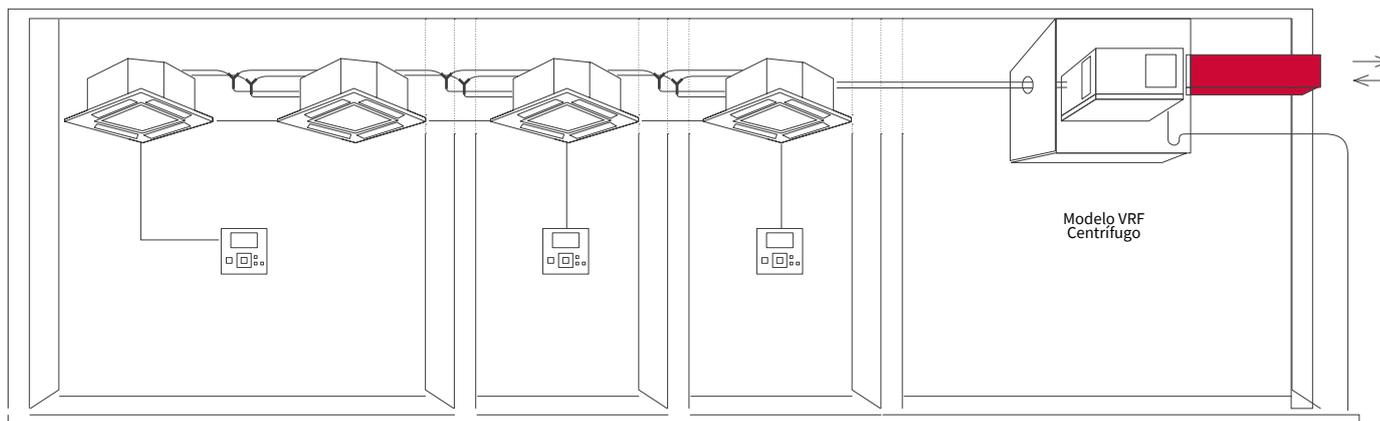
VRF - Centrífuga

Centrífuga VRF

Unidade exterior	Desempenho								Preço €
	Código	Alimentação	Nº máx. de unidades interiores	Arrefecimento			Aquecimento		
Capacidade [kW]				SEER ⁽¹⁾	Classe energética	Capacidade [kW]	SCOP ⁽¹⁾	Classe energética	Kit
RASC-4HNPE	3N~400V 50Hz	5	10	5,60	-	11,2	3,98	-	8.567
RASC-5HNPE	3N~400V 50Hz	5	12,5	5,43	-	14	3,74	-	9.532
RASC-6HNPE	3N~400V 50Hz	5	14	5,22	-	15,50	3,66	-	10.134
RASC-8HNPE	3N~400V 50Hz	6	20	5,39	-	22,4	3,51	-	12.909
RASC-10HNPE	3N~400V 50Hz	6	25	5,48	-	26	3,71	-	14.356

Nota:

⁽¹⁾ Os valores SEER, SCOP e classe energética são relativos a uma combinação das normas UNE EN 14825 e UNE 14511. Para mais informações sobre a etiqueta energética, visite www.hitachiaircon.pt. Potência nominal de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, potência nominal de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.



Sistemas VRF

Set Free Mini



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Amplas gamas de funcionamento no exterior
- Regulação Smooth Control Drive 1.0
- Descongelamento inteligente para manter o conforto no modo de aquecimento
- Permutador de calor com 3 camadas de proteção anti-corrosão
- Smooth Drive Control para um controlo preciso da temperatura e poupança de energia
- Ventiladores com pressão estática de 30 Pa disponíveis
- Ventiladores com pressão estática de 30 Pa disponíveis



RAS-FS(V)(X)NME

VRF - Set Free Mini

Modelo	Unidade	RAS-4FS(V)NME	SRAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
Desempenho de arrefecimento							
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	2,97	3,26	4,35	6,25	7,27	9,36
EER	-	4,07	4,29	3,68	3,60	3,85	3,58
SEER	-	6,67(V) - 6,61	6,64(V) - 6,61	6,40(V) - 6,37	7,59	8,31	8,26
Eficiência energética sazonal no arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	264(V) - 261	262,6(V) - 261	253(V) - 251,8	300,6	329,4	327,4
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-5°C / 48°C (BS)					
Desempenho do aquecimento							
Potência máxima de aquecimento	kW	12,82	16,42	18,50	25,20	32,32	38,47
Potência de aquecimento	kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	2,89	3,57	4,30	5,32	6,89	9,15
Potência a -7°C	kW	8,60	10,80	12,00	18,60	21,50	25,50
Potência a -15°C	kW	7,30	8,70	10,00	16,20	17,70	21,10
COP	-	4,33	4,48	4,19	4,70	4,57	4,10
SCOP	-	4,15	4,40	4,25	5,62	4,72	4,66
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	163,0	173,0	167,0	221,8	185,8	183,4
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-20°C / 15°C (BH)					
Especificações técnicas							
Dimensões (A x L x P)	mm	1380 x 950 x 370			1650 x 1100 x 390		
Peso líquido	kg	114(V) - 115		118(V) - 119	188	194	196
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	13	16	18	26	32	39
Taxa de ligação	%	50-130					
Carga de refrigerante (R410A)	kg	3,7	4,1		4,2	5,5	
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8)			12,70 (1/2)	
	Gás de baixa pressão	mm (pulgadas)	-			19,05 (3/4)	22,20 (7/8)
	Gás de alta/baixa pressão	mm (pulgadas)	15,88 (5/8)		15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,20 (7/8)
Alimentação	Trifásico (monofásico)	-	3N ~400V 50 Hz + Neutro + Tierra (1 ~230V 50 Hz + Neutro + Tierra)			3N ~400V 50 Hz + Neutro + Tierra	

Sistemas VRF

air365 Max



RAS-FSXNS2E

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ventiladores de 3 pás (80 Pa) com estrutura que melhora o caudal de ar
- Novo compressor Scroll Hitachi com injeção de gás quente
- Smooth Drive Control 2.0 para uma temperatura de ponto de regulação precisa
- A aplicação airCloud Tap com tecnologia NFC permite a configuração do sistema sem contacto e a verificação de dados
- Ciclo de controlo de retorno de óleo com consumo de óleo reduzido e funcionamento silencioso.
- Permutador de calor anti-corrosão com 3 camadas de proteção

VRF - air365 Max

Modelo	Unidade	RAS-8FSXNS2E	RAS-10FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-20FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
--------	---------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Desempenho de arrefecimento

Capacidade de arrefecimento nominal	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	6,28	8,20	10,43	13,95	15,64	17,64	19,75	22,53	24,64
EER	-	3,57	3,41	3,21	2,52	2,64	2,84	2,84	2,73	2,72
SEER	-	7,35	7,12	6,79	6,91	7,20	6,73	6,43	6,17	6,19
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	291,0	281,8	268,6	273,4	285,0	266,2	254,2	243,8*	244,6*
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS								

Desempenho do aquecimento

Potência máxima de aquecimento	kW	25,13	31,65	37,70	45,18	50,27	56,28	63,31	69,32	77,86
Potência de aquecimento	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	4,85	6,45	9,43	10,18	13,63	14,87	15,99	18,30	19,34
Potência a -7°C	kW	19,92	25,10	26,46	33,08	36,75	39,73	44,70	48,95	51,70
Potência a -15°C	kW	15,80	19,80	20,30	25,50	28,33	30,20	34,00	37,30	39,50
COP	-	4,62	4,34	3,34	3,86	4,04	3,00	3,50	3,36	3,47
SCOP	-	4,63	4,56	4,29	4,51	4,67	4,35	4,76	4,34	4,27
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	182,2	179,4	168,6	177,4	183,8	171,0	187,4	170,6	167,8
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-25°C / 15°C BH								

Especificações técnicas

Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 948 x 770			1793 x 1208 x 770			1793 x 1598 x 770			
Peso líquido	kg	197	203	217	271	272	350	375			
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjeção de fluido									
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	26	32	39	45	52	58	64			
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	-	50 - 200%									
Carga de refrigerante (R410A)	kg	5,6	8,3	8,9	9,5	10,2	11,2	11,2	11,5		
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	3/8			1/2			5/8		
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	3/4	7/8	1			1 - 1/8			
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	5/8	3/4	7/8			1			
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra									

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max - Combinações

Unidade	RAS-26FSXNS2E	RAS-28FSXNS2E	RAS-30FSXNS2E	RAS-32FSXNS2E	RAS-34FSXNS2E	RAS-36FSXNS2E	RAS-38FSXNS2E	RAS-40FSXNS2E
Unidade de referência 1	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Unidade de referência 2	RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de ligação	MC-21AN1							

Desempenho de arrefecimento

Capacidade de arrefecimento nominal	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27	38,17	40,16
EER	-	2,79	2,85	2,98	2,69	2,74	2,84	2,69	2,78
SEER	-	6,75	6,90	6,67	6,80	6,93	6,73	6,55	6,40
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	267,0	273,0	263,8	269,0	274,2	266,2	259,0	253,0
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS							

VRF - air365 Max

Desempenho do aquecimento

Potência máxima de aquecimento	kW	82,88	87,97	93,98	101,46	106,55	112,56	123,10	125,60
Potência de aquecimento	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	20,36	21,15	26,66	27,02	27,77	33,33	29,41	34,95
Potência a -7°C	kW	59,54	63,70	66,19	72,81	76,48	79,46	88,22	88,68
Potência a -15°C	kW	45,8	48,63	50,50	55,70	58,53	60,40	67,56	67,50
COP	-	3,61	3,71	3,13	3,33	3,42	3,00	3,62	3,19
SCOP	-	4,32	4,38	4,20	4,35	4,40	4,25	4,40	4,27
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	169,8	172,2	165,0	171,0	173,0	167,0	173,0	167,8
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-25°C / 15°C BH							

Especificações técnicas

Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 2176 x 770			1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770		
Peso líquido	kg	271 + 217	272 + 217	272 + 271	272 + 272	350 + 272				
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjecção de fluido								
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	64								
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	-	50 - 200%								
Carga de refrigerante (R410A)	kg	17,2	17,8	18,5	19,1	19,7	20,4	20,7	21,4	
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	3/4							
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	1 - 1/4				1 - 1/2			
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	1	1 - 1/8						
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra								

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max - Combinações

VRF - air365 Max

Modelo	Unidade	RAS-42FSXNS2E	RAS-44FSXNS2E	RAS-46FSXNS2E	RAS-48FSXNS2E	RAS-50FSXNS2E	RAS-52FSXNS2E	RAS-54FSXNS2E
Unidade de referência 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Unidade de referência 2		RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Unidade de referência 3		-	-	-	-	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de ligação		MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-30AN1	MC-30AN1	MC-30AN1

Desempenho de arrefecimento

Capacidade de arrefecimento nominal	kW	117,0	123,00	128,50	134,00	140,00	145,00	150,00
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91	52,91
EER	-	2,77	2,73	2,72	2,72	2,74	2,77	2,84
SEER	-	6,40	6,17	6,18	6,19	6,78	6,86	6,73
Eficiência energética sazonal na arrefecimento I _s , c	%	253,0	243,8*	244,2*	244,6*	268,2	271,4	266,2
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS						

Desempenho do aquecimento

Potência máxima de aquecimento	kW	134,14	138,64	147,18	155,72	157,74	162,82	168,84
Potência de aquecimento	kW	117,0	123,0	128,5	134,0	140,0	145,0	150,0
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	34,95	36,61	37,68	38,61	43,61	44,47	50,00
Potência a -7°C	kW	91,43	97,90	100,65	103,40	112,54	116,21	119,19
Potência a -15°C	kW	69,70	74,60	76,80	79,00	85,90	88,73	90,60
COP	-	3,25	3,36	3,41	3,47	3,21	3,26	3,00
SCOP	-	4,24	4,29	4,26	4,24	4,32	4,35	4,25
Eficiência energética sazonal no aquecimento I _s , h	%	166,6	168,6	167,4	166,6	169,8	171,0	167,0
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-25°C / 15°C BH						

Especificações técnicas

Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 2826 x 770	1793 x 3216 x 770				1793 x 3664 x 770		
Peso líquido	kg	375 + 272	350 + 350	375 + 350	375 + 375	272 + 272 + 271	272 + 272 + 272		
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjeção de fluido							
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	3	4				3		
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	-	50 - 200%							
Carga de refrigerante (R410A)	kg	21,7	22,4	22,7	23,0	29,3	29,9	30,6	
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	3/4						
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	1 - 1/2						
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	1 - 1/8						
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra							

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max - Combinações

Modelo	Unidade	RAS-56FSXNS2E	RAS-58FSXNS2E	RAS-60FSXNS2E	RAS-62FSXNS2E	RAS-64FSXNS2E	RAS-66FSXNS2E	RAS-68FSXNS2E
Unidade de referência 1		RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Unidade de referência 2		RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Unidade de referência 3		RAS-16FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Kit de ligação		MC-NP31SA						

Desempenho de arrefecimento								
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	51,99	50,44	52,26	59,47	57,93	59,74	63,27
EER	-	2,73	2,79	2,79	2,76	2,75	2,75	2,73
SEER	-	6,61	6,50	6,50	6,31	6,21	6,32	6,17
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	261,4	257,0	257,0	250,0	245,4	250,0	243,8
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS						

Desempenho do aquecimento								
Potência máxima de aquecimento	kW	179,38	181,88	190,42	200,95	203,46	212,00	216,52
Potência de aquecimento	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	46,03	51,60	52,68	53,23	54,26	55,26	55,88
Potência a -7°C	kW	127,94	128,41	131,16	141,88	140,38	146,27	149,39
Potência a -15°C	kW	97,75	97,70	99,90	108,04	107,00	111,49	113,87
COP	-	3,40	3,13	3,17	3,25	3,29	3,33	3,40
SCOP	-	4,35	4,26	4,24	4,28	4,25	4,23	4,27
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	171,0	167,4	166,6	168,2	167,0	166,2	167,8
Intervalos de funcionamento Aquecimento	°C	-25°C BH / 15°C BS						

Especificações técnicas									
Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 4054 x 770			1793 x 4444 x 770			1793 x 4834 x 770	
Peso líquido	kg	350 + 272 + 272			350 + 350 + 272		375 + 375 + 272	375 + 350 + 350	
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjecção de fluido							
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	64							
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	%	50 - 200%							
Carga de refrigerante (R410A)	kg	30,9	31,6	31,9	32,6	32,9	33,2	33,9	
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	3/4					7/8	
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	1-3/4						
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	1-1/2						
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra							

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max - Combinações

VRF - air365 Max

Modelo	Unidade	RAS-70FSXNS2E	RAS-72FSXNS2E	RAS-74FSXNS2E	RAS-76FSXNS2E	RAS-78FSXNS2E	RAS-80FSXNS2E	RAS-82FSXNS2E
Unidade de referência 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Unidade de referência 2		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Unidade de referência 3		RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Unidade de referência 4				RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de ligação		MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA

Desempenho de arrefecimento

Capacidade de arrefecimento nominal	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	71,80	73,91	73,44	75,44	77,55	80,33	82,44
EER	-	2,72	2,72	2,76	2,80	2,80	2,78	2,77
SEER	-	6,18	6,19	6,63	6,55	6,55	6,40	6,40
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	244,2*	244,6*	262,2	259	259	253	253
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	°C	-10°C / 52°C BS						

Desempenho do aquecimento

Potência máxima de aquecimento	kW	225,06	233,60	235,61	238,12	246,66	257,21	262,23
Potência de aquecimento	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	57,00	57,92	62,76	68,20	69,32	69,90	70,96
Potência a -7°C	kW	155,28	161,18	162,56	164,29	170,19	177,47	180,93
Potência a -15°C	kW	118,36	122,85	123,91	125,23	129,72	135,27	137,91
COP	-	3,43	3,47	3,29	3,10	3,13	3,19	3,22
SCOP	-	4,25	4,24	4,33	4,26	4,24	4,27	4,25
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	167,0	166,6	170,2	167,4	166,6	167,8	167,0
Intervalos de funcionamento Aquecimento	°C	-25°C BH / 15°C BS						

Especificações técnicas

Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 4834 x 770			1793 x 5282 x 770			1793 x 5672 x 770	
Peso líquido	kg	375 + 375 + 350	375 + 375 + 375	350 + 272 + 272 + 272			375 + 272 + 272 + 272	350 + 350 + 272 + 272	375 + 350 + 272 + 272
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjecção de fluido							
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	64							
Ratio de conexão (min-Max) ⁽¹⁾	%	50 - 200%							
Carga de refrigerante (R410A)	kg	34,2	34,5	41,1	41,8	42,1	42,8	43,1	
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	7/8						
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	1-3/4			2			
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	1-1/2			1-3/4			
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra							

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max - Combinações

Modelo	Unidade	RAS-84FSXNS2E	RAS-86FSXNS2E	RAS-88FSXNS2E	RAS-90FSXNS2E	RAS-92FSXNS2E	RAS-94FSXNS2E	RAS-96FSXNS2E
Unidade de referência 1		RAS-24FSXNS2E						
Unidade de referência 2		RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Unidade de referência 3		RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Unidade de referência 4		RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Kit de ligação		MC-NP40SA						

Desempenho de arrefecimento								
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	84,55	87,33	89,44	91,55	94,33	96,44	98,55
EER	-	2,77	2,75	2,74	2,74	2,72	2,72	2,72
SEER	-	6,40	6,28	6,28	6,29	6,18	6,18	6,19
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	253,0	248,2*	248,2*	248,6*	244,2*	244,2*	244,6*
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	°C	-10°C / 52°C BS						

Desempenho do aquecimento								
Potência máxima de aquecimento	kW	268,26	278,81	283,84	289,86	294,38	302,93	311,47
Potência de aquecimento	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	72,00	72,50	73,72	74,70	75,36	76,30	77,23
Potência a -7°C	kW	185,09	192,37	195,84	200,00	203,12	209,01	214,90
Potência a -15°C	kW	141,08	146,63	149,27	152,44	154,82	159,31	163,80
COP	-	3,25	3,31	3,33	3,36	3,41	3,44	3,47
SCOP	-	4,24	4,26	4,25	4,23	4,26	4,25	4,24
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	166,6	167,4	167,0	166,2	167,4	167,0	166,6
Intervalos de funcionamento Aquecimento	°C	-25°C BH / 15°C BS						

Especificações técnicas								
Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 5672 x 770		1793 x 6062 x 770			1793 x 6452 x 770	
Peso líquido	kg	375 + 375 + 272 + 272	375 + 350 + 350 + 272	375 + 375 + 350 + 272	375 + 375 + 375 + 272	375 + 375 + 350 + 350	375 + 375 + 375 + 350	375 + 375 + 375 + 375
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjecção de fluido						
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	64						
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	%	50 - 200%						
Carga de refrigerante (R410A)	kg	43,4	44,1	44,4	44,7	45,4	45,7	46,0
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	7/8			1		
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	2					
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	1-3/4					
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra						

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

air365 Max Pro

NOVO



RAS-FSXNP2

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Elevado desempenho: disponível até 54 CV em modo duplo
- Ventiladores de 3 pás (80 Pa) com uma estrutura que melhora o caudal de ar
- Novo compressor Scroll Hitachi com injeção de gás quente
- Smooth Drive Control 2.0 para um set point de temperatura preciso
- A aplicação airCloud Tap com tecnologia NFC permite a configuração do sistema sem contacto e a verificação de dados
- Ciclo de controlo de retorno de óleo com consumo de óleo reduzido e funcionamento silencioso
- Permutador de calor resistente à corrosão com 3 camadas de proteção

VRF - air365 Max

Modelo	Unidade	RAS-5FSXNP2E	RAS-6FSXNP2E	RAS-8FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Desempenho de arrefecimento									
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	3,33	4,23	5,58	7,62	9,88	12,91	12,99	16,09
EER	-	4,2	3,78	4,02	3,68	3,39	2,64	3,47	3,11
SEER	-	7,75	7,62	8,38	7,8	7,41	7,25	7,45	7,09
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	307,0	301,8	332,2	309,0	293,4	287,0	295,0	280,6
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS							
Desempenho do aquecimento									
Potência máxima de aquecimento	kW	16,08	18,09	25,13	31,65	37,70	45,27	50,60	56,52
Potência de aquecimento	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	2,65	3,41	4,54	6,01	7,51	9,64	10,79	13,29
Potência a -7°C	kW	13,39	15,06	20,92	25,10	27,78	33,30	40,06	41,46
Potência a -15°C	kW	10,75	12,10	16,80	19,80	21,40	25,70	31,50	31,90
COP	-	5,29	4,69	4,94	4,66	4,46	4,15	4,17	3,76
SCOP	-	5,04	4,44	5,19	4,92	4,93	4,69	5,03	4,66
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	198,6	174,6	204,6	193,8	194,2	184,6	198,2	183,4
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-25°C / 15°C BH							
Especificações técnicas									
Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 948 x 770			1793 x 1208 x 770			1793 x 1598 x 770	
Peso líquido	kg	197			262		267		360
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjecção de fluido							
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	16	19	26	32	39	45	52	58
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	-	50 - 200%							
Carga de refrigerante (R410A)	kg	5,7	6,0	9,1	9,1	9,3	9,3	10,6	11,1
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (pulgadas)	3/8			1/2			5/8
	Gás de baixa pressão	mm (pulgadas)	3/4			7/8		1	1-1/8
	Gás de alta/baixa pressão	mm (pulgadas)	5/8			3/4		7/8	
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra							

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max Pro (Alta Eficiência) - Combinações

Modelo	Unidade	RAS-20FSXNP2E	RAS-22FSXNP2E	RAS-24FSXNP2E	RAS-26FSXNP2E	RAS-28FSXNP2E	RAS-30FSXNP2E	RAS-32FSXNP2E	RAS-34FSXNP2E	RAS-36FSXNP2E	
Unidade de referência 1		RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	
Unidade de referência 2		RAS-10FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	
Kit de ligação		MC-20AN1					MC-21AN1				
Desempenho de arrefecimento											
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	
Consumo nominal de energia Arrefecimento	kW	19,75	23,53	24,64	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27	
EER	-	3,68	3,51	3,39	3,54	3,43	3,22	2,88	3,27	3,11	
SEER	-	7,44	7,30	7,19	7,45	7,33	7,11	7,15	7,25	7,09	
Eficiência energética sazonal na arrefecimento $\eta_{s,c}$	%	294,6	289,0	284,6	295,0	290,2	281,4	283	287	280,6	
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS									
Desempenho do aquecimento											
Potência máxima de aquecimento	kW	63,58	69,63	75,69	82,25	88,31	94,36	101,93	106,98	113,03	
Potência de aquecimento	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	12,01	13,51	15,02	16,85	18,34	20,77	24,12	24,11	26,59	
Potência a -7°C	kW	46,65	51,09	55,53	60,34	64,79	69,23	74,78	78,48	82,92	
Potência a -15°C	kW	35,89	39,31	42,72	46,43	49,84	53,26	57,53	60,38	63,80	
COP	-	4,66	4,55	4,46	4,33	4,28	4,02	3,73	3,94	3,76	
SCOP	-	4,71	4,79	4,87	4,85	4,91	4,63	4,53	4,70	4,50	
Eficiência energética sazonal no aquecimento $\eta_{s,h}$	%	185,4	188,6	191,8	191,0	193,4	182,2	178,2	185,0	177,0	
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-25°C / 15°C BH									
Especificações técnicas											
Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770			1793 x 3216 x 770			
Peso líquido	kg	262 + 262	267 + 262	267 + 267	360 + 262	360 + 267		360 + 360			
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC com reinjeção de fluido									
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	64									
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	-	50 - 200%									
Carga de refrigerante (R410A)	kg	18,2	18,4	18,6	19,7	19,9	20,4	21,7	22,2		
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (pulgadas)	5/8			3/4					
	Gás de baixa pressão	mm (pulgadas)	1-1/8			1-1/4					1-1/2
	Gás de alta/baixa pressão	mm (pulgadas)	7/8	1			1-1/8				
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra									

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Sistemas VRF

VRF air365 Max Pro (Alta Eficiência) - Combinações

VRF - air365 Max

	Unidade	RAS-38FSXNP2E	RAS-40FSXNP2E	RAS-42FSXNP2E	RAS-44FSXNP2E	RAS-46FSXNP2E	RAS-48FSXNP2E	RAS-50FSXNP2E	RAS-52FSXNP2E	RAS-54FSXNP2E
Unidade de referência 1		RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Unidade de referência 2		RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Unidade de referência 3		RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Kit de ligação		MC-30AN1								
Desempenho de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	38,17	40,16	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91	52,91
EER	-	3,07	2,83	2,64	3,01	2,81	3,05	2,96	3,21	3,11
SEER	-	7,19	7,21	7,24	7,15	7,18	7,25	7,13	7,20	7,09
Eficiência energética sazonal na arrefecimento I _{s, c}	%	284,6	285,4	286,6	283,0	284,2	287,0	282,2	285,0	280,6
Intervalos de funcionamento Arrefecimento	-	-10°C / 52°C BS								
Desempenho do aquecimento										
Potência máxima de aquecimento	kW	121,10	128,67	136,24	139,77	147,34	150,88	158,44	163,49	169,55
Potência de aquecimento	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	25,90	29,25	32,60	31,66	35,04	34,97	37,43	37,46	39,89
Potência a -7°C	kW	88,85	94,40	99,95	102,55	108,10	110,69	116,24	119,94	124,39
Potência a -15°C	kW	68,36	72,63	76,90	78,90	83,17	85,16	89,43	92,28	95,70
COP	-	4,13	3,88	3,68	3,90	3,71	3,86	3,74	3,87	3,76
SCOP	-	4,76	4,66	4,58	4,61	4,54	4,66	4,51	4,62	4,50
Eficiência energética sazonal no aquecimento I _{s, h}	%	187,4	183,4	180,2	181,4	178,6	183,4	177,4	181,8	177,0
Intervalos de funcionamento Aquecimento	-	-25°C / 15°C BH								
Especificações técnicas										
Dimensões (A x L x P)	mm	1793 x 3664 x 770			1793 x 4054 x 770		1793 x 4444 x 770		1793 x 4834 x 770	
Peso líquido	kg	267 + 267 + 267			360 + 267 + 267		360 + 360 + 267		360 + 360 + 360	
Tipo de compressor	-	Inversor Scroll DC								
Número máximo de unidades que podem ser ligadas	-	64								
Rácio de ligação (min-Max) ⁽¹⁾	-	50 - 200%								
Carga de refrigerante (R410A)	kg	27,9			29,7		31	31,5	32,8	33,3
Dimensões das ligações do líquido de arrefecimento	Líquido	mm (polegadas)	3/4							
	Gás de baixa pressão	mm (polegadas)	1 - 1/2							
	Gás de alta/baixa pressão	mm (polegadas)	1-1/8							
Alimentação	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Terra								

⁽¹⁾ Acima de 130%, consultar a documentação técnica para as condições de aplicação.

Acessórios do air365 Max

Caixa de recuperação 1 saída

VRF - air365 Max

CH-Box com 1 saída	Unidade	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Capacidade máxima de arrefecimento	CV (kW)	6 (16,0)	10 (28,0)
Número de unidades interiores conectáveis*		1 ~ 7	1 ~ 8
Comprimento máximo após a proteção	m	40	
Diferença de altura entre unidades interiores ligadas à mesma caixa CH	m	< 4	
Diferença de altura entre cada caixa CH ou entre a caixa CH e a unidade interior	m	< 15	
Dimensões (A x L x P)	mm	191 x 301 x 214	
Peso	kg	6	
Diâmetro de arrefecimento - lado da unidade de exterior	polegada	5/8" - 3/4"	
Diâmetro de arrefecimento - lado da unidade de interior	polegada	5/8"	3/4"
Nível de pressão sonora	dBA	33 (46 Max **)	

* Quando ligar várias unidades interiores por ramo, utilize os conectores de refrigerante Hitachi referidos na Pág. 77.

** Ruído máximo" significa o valor máximo do ruído de funcionamento da CH-Box emitido quando a unidade funciona simultaneamente no modo de arrefecimento e aquecimento ou no modo de descongelação.

Caixa de recuperação multi-saída

CH-Box multi-saída	Unidade	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Número de ramais		4	8	12	16
Número de unidades interiores conectáveis*		1 ~ 6			
Potência total máxima por CH	CV (kW frio)	16,00 (Max . 44,8kW)	30,00 (Max . 85kW)		
Potência total máxima por string	CV (kW frio)	6CV (16kW)			
Comprimento máximo após a caixa	m	40 (30***)			
Diferença de altura entre unidades interiores ligadas à mesma caixa CH	m	< 4			
Diferença de altura entre cada caixa CH ou entre a caixa CH e a unidade interior	m	< 15			
Dimensões (A x L x P)	mm	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352
Peso	kg	14	25	36	47
Diâmetro de arrefecimento - lado da unidade de exterior	polegada	7/8" - 1" - 1/2"	7/8" - 1" 1/8 - 1/2"	1" - 1" 1/8 - 5/8"	1" 1/8 - 1" 1/4 - 3/4"
Diâmetro de arrefecimento - lado da unidade de interior	polegada	5/8" - 3/8"			
Nível de pressão sonora	dBA	31 (46 Max **)		34 (46 Max **)	

* Quando ligar várias unidades interiores por ramo, utilize os conectores de refrigerante Hitachi referidos na Pág. 77.

** Ruído máximo" significa o valor máximo do ruído de funcionamento da CH-Box emitido quando a unidade funciona simultaneamente no modo de arrefecimento e aquecimento ou no modo de descongelação.

***Quando o número recomendado de unidades interiores é excedido.

Unidades interiores

Unidade de parede



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design elegante
- Recetor de infravermelhos integrado⁽¹⁾



VRF - Unidades interiores

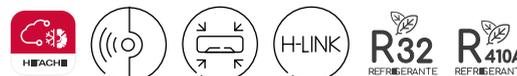
Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Capacidade [kW]	Capacidade kW]	Preço €
RPK-0.8FSRM	2,0	2,2	1.188
RPK-1.0FSRM	2,5	2,8	1.231
RPK-1.5FSRM	3,6	4,0	1.271
RPK-2.0FSRM	5,0	5,6	1.712
RPK-2.5FSRM	5,6	6,3	1.806
RPK-3.0FSRM	7,1	8,0	1.887
RPK-4.0FSRM	10,0	11,2	2.260

Nota:

⁽¹⁾ Controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não incluído na unidade.

⁽²⁾ Entradas e saídas programáveis por comandos: PC-ARFG2-E(B), PC-ARFP1E, PC-ARH1E e CSNET Centralised com Firmware 2.0.0 e superior

Unidade de parede sem válvula de expansão



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Válvula de expansão remota para reduzir o ruído ambiente⁽¹⁾
- Design elegante
- Recetor de infravermelhos integrado⁽²⁾



Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Capacidade [kW]	Capacidade [kW]	Preço €
RPK-0.8FSRHM	2,0	2,2	845
RPK-1.0FSRHM	2,5	2,8	893
RPK-1.5FSRHM	3,6	4,0	936

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
EV-1.5N1	Válvula de expansão para unidades RPK-FSRHM, mod. EV-1.5N1, para montagem no exterior da unidade	339
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:

⁽¹⁾ A válvula de expansão remota EV-1.5N1 deve ser encomendada em separado.

⁽²⁾ O controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não está incluído na unidade.

⁽³⁾ Unidades compatíveis apenas com sistemas VRF. Para obter mais informações sobre a compatibilidade, contacte o seu revendedor ou distribuidor local.

Unidades Interiores

Mini Cassette de 4 vías 600x600



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador com inversor DC
- Controlo individual das pás com PC-ARFG2-E(B)⁽¹⁾
- Painéis estéticos opcionais
- Painel opcional com recetor de infravermelhos⁽²⁾
- Bomba de condensados incluída



Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Capacidade [kW]	Capacidade [kW]	Preço €
RCIM-0.8FSRE	2,0	2,2	1.303
RCIM-1.0FSRE	2,5	2,8	1.330
RCIM-1.5FSRE	3,6	4,0	1.355
RCIM-2.0FSRE	5,0	5,6	1.464
RCIM-2.5FSRE	5,6	6,3	1.598

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
P AP56NAM	Painel estético standard para mini-cassete de 4 vias das séries RCIM-FSRE e RCIM-FSN4E	393
P-AP56NAMS	Unidade de painel para unidades interiores de cassete da gama Comercial Ligeira.	282
P-AP56NAMR	Painel estético standard com recetor de infravermelhos para mini-cassete de 4 vias série RCIM-FSRE ⁽²⁾	602
PD-75C	Aventrada de ar de ventilação para unidades do tipo cassete int.	250
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:

⁽¹⁾ Entradas e saídas programáveis por PC-ARFG2-E(B), PC-ARFP1E, PC-ARH1E e comandos centralizados CSNET com Firmware 2.0.0 e posterior.

⁽²⁾ Controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não incluído no painel estético.

Unidades Interiores

Cassette de 4 vias 800x800



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Compatível com todos os painéis Silent-Iconic
- Motor do ventilador DC Inverter
- Controlo individual das pás com PC-ARFG2-E(B)⁽¹⁾
- Sensor de temperatura opcional para uma distribuição uniforme da temperatura na divisão⁽³⁾
- Sensor de movimento opcional
- O recetor de infravermelhos pode ser integrado no painel standard⁽⁴⁾
- Painel estético 800x800 mm
- Bomba de condensados incluída



VRF - Unidades interiores

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Potência (kW)	Potência (kW)	
RCI-1.0FSR(1)	2,5	2,8	1.253
RCI-1.5FSR(1)	3,6	4,0	1.315
RCI-2.0FSR(1)	5,0	5,6	1.434
RCI-2.5FSR(1)	5,6	6,3	1.543
RCI-3.0FSR(1)	7,1	8,0	1.576
RCI-4.0FSR(1)	10,0	11,2	1.664
RCI-5.0FSR(1)	12,5	14,0	1.925
RCI-6.0FSR(1)	14,0	16,0	2.289

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
PC ALH3	Recetor de infravermelhos para cassete de 4 vias série 800x800 RCI-FSR(1) ⁽⁴⁾	252
SOR-MSK	Sensor de movimento, para unidades interiores de conduta e de cassete 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E e RCI-FSR(1)	177
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Painel TwinSense	Painel padrão	Silent-Iconic	Silent-Iconic com grelha de elevação	Silent-Iconic
Blanco	Blanco / Negro	Blanco	Blanco	Negro
				
P-AP160NAE2 Preço: 700 €	P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU Preço: 477 € / 865 €	P-GP160NAP-EU Preço: 757 €	P-GP160NAPU-EU Preço: 1.054 €	P-GP160KAP-EU Preço: 1.054 €

Nota:

⁽¹⁾ Função disponível apenas nas unidades RCI-FSR com painel P-AP160NAE2 e controlo PC-ARFG2-E(B).

⁽⁴⁾ O recetor só é compatível com o painel standard P-N23NA2. O controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não está incluído com o recetor.

⁽⁵⁾ O acessório PI-160SL1 é necessário para fechar a linha de controlo remoto e fornecer grelhas para o trânsito do ar de retorno.

⁽⁶⁾ Deve ser efectuada uma ligação A-B entre todas as unidades interiores e a unidade de controlo PC-ARFG2-E(B) para controlar o deflector motorizado e definir as funções opcionais.

Unidades Interiores

Cassette de 2 vias



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador com inversor DC
- Controlo individual das lâminas deflectoras com PC-ARFG2-E(B)⁽¹⁾
- Sensor de movimento opcional
- Recetor de infravermelhos integrado no painel⁽²⁾
- Bomba de condensados incluída

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Potência (kW)	Potência (kW)	
RCD-0.8FSR	2.0	2,2	1.606
RCD-1.0FSR	2,5	2,8	1.706
RCD-1.5FSR	3,6	4.0	1.906
RCD-2.0FSR	5.0	5,6	2.057
RCD-2.5FSR	5,6	6,3	2.208
RCD-3.0FSR	7,1	8.0	2.308
RCD-4.0FSR	10.0	11,2	2.409
RCD-5.0FSR	12.5	14.0	2.759
RCD-6.0FSR	14.0	16.0	3.061

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
P-AP90DNA	Painel para unidades interiores do tipo cassete de 2 vias, RCD-0,8~3FSR.	652
P-API60DNA	Painel para unidades interiores do tipo cassete de 2 vias, RCD-4~6FSR.	696
PC-ALHD1	Recetor de infravermelhos para cassete de 2 vias RCD-FSR ⁽²⁾	270
SOR-NED	Sensor de movimento integrável no painel, para unidades interiores RCD-FSR ⁽²⁾	418
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:

⁽¹⁾A ligação A-B entre a unidade interior e o controlador PC-ARFG2-E(B) é necessária para o controlo individual da tampa e para a definição das funções opcionais.

⁽²⁾ O controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não está incluído no recetor.

Unidades Interiores

Chão/Teto



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador DC Inverter
- Sensor de movimento opcional integrado na unidade
- Bomba de drenagem de condensados opcional com cabeça de 600 mm

VRF - Unidades interiores

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPC-1.5FSR	3,6	4,0	1.748
RPC-2.0FSR	5,0	5,6	1.897
RPC-2.5FSR	5,6	6,3	2.047
RPC-3.0FSR	7,1	8,0	2.197
RPC-4.0FSR	10,0	11,2	2.346
RPC-5.0FSR	12,5	14,0	2.596
RPC-6.0FSR	14,0	16,0	3.495

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
PC-ALHP1	Recetor de infravermelhos para unidade de teto RPC-FSR, mod. PC-ALHP1	388
SOR-NEP	Kit de sensor de presença, mod. SOR-NEP, para unidades de teto, gama SYSTEM FREE RPC-FSR	507
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:
O controlo remoto por infravermelhos PC-AWR é vendido separadamente do recetor.

Unidades Interiores

Conduatas de baixo perfil



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador DC Inverter
- Caixa eléctrica que pode ser reposicionada em qualquer lado da unidade ou fixada à parede
- Sensor de movimento opcional
- Fácil acesso para manutenção do filtro
- Possibilidade de inverter a posição de entrada de ar da parte de trás para a parte de baixo com um acessório
- Bomba de condensados incluída



UNIDADE RPI-FSRE COM CAIXA ELÉCTRICA DE PAREDE

VRF - Unidades interiores

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPIL-0.8FSR(1)E	2,0	2,2	1.654
RPIL-1.0FSR(1)E	2,5	2,8	1.720
RPIL-1.5FSR(1)E	3,6	4,0	1.825

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
D-DGK15R	RPIL(0,4-1,5)FSR1E Encaixe de drenagem por gravidade em conduta IU	66
PC-ALHZ1	Recetor de infravermelhos para montagem na parede.	213
SOR-MSK	Sensor de movimento, para unidades interiores de conduta e de cassette 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E e RCI-FSR(1)	177
D-ICA15R	Acessório de mudança de posição de retorno para UIs de condutas RPIL(0,4-1,5)FSR1E	329
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:

⁽²⁾ Entradas e saídas programáveis por comandos: PC-ARFG2-E(B), PC-ARH1E e CSNET Manager 2/Lite com Firmware 2.0.0 e posterior.

⁽³⁾ Controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não incluído no recetor.

Os novos modelos da Geração 3 estarão disponíveis enquanto durarem os stocks.

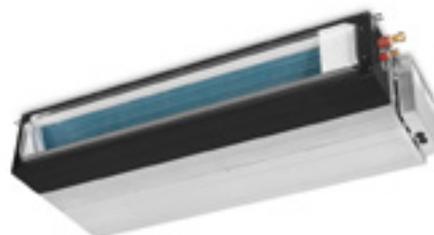
Unidades Interiores

Condutas de média pressão



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador com inversor DC
- Caixa eléctrica reposicionável em ambos os lados da unidade ou montável na parede para potências nominais de 1,5HP e 2,0HP
- Três níveis de pressão estática seleccionáveis(1)
- Sensor de movimento opcional
- Bomba de drenagem de condensados integrada na unidade.
- Fácil acesso para manutenção do filtro
- Possibilidade de inverter a posição de entrada de ar de trás para baixo com de trás para baixo com um acessório



VRF - Unidades interiores

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPI-1.5FSR(1)E	3,6	4,0	1.472
RPI-2.0FSR(1)E	5,0	5,6	1.498
RPI-2.5FSR(1)E	5,6	6,3	1.538
RPI-3.0FSR(1)E	7,1	8,0	1.655
RPI-4.0FSR(1)E	10,0	11,2	1.767
RPI-5.0FSR(1)E	12,5	14,0	2.016
RPI-6.0FSR(1)E	14,0	16,0	2.472

Acessórios que completam a unidade de acessórios

Código	Descrição	Preço €
PC-ALHZ1	Recetor de infravermelhos para montagem na parede.	213
SOR-MSK	Sensor de movimento, para unidades de condutas e cassetes de 800x800 int., gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E e RCI-FSR(1).	177
D-ICA20R	Acessório para inversão da entrada de ar de trás para baixo para unidades com condutas RPI-1.5÷2.0FSRE	329
D-ICA30R	Acessório de inversão da entrada de ar da traseira para baixo para unidades com condutas RPI-2.5÷3.0FSRE	329
D-ICA60R	Acessório para inverter a entrada de ar de trás para baixo para unidades com condutas RPI-4.0÷6.0FSRE	329
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:

⁽¹⁾ Prevalência seleccionável a partir do painel de controlo da unidade.

⁽²⁾ Controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não incluído com o recetor.

Unidades Interiores

Conduatas de alta pressão



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador DC Inverter
- Três níveis de pressão estática seleccionáveis⁽¹⁾
- Sensor de movimento opcional
- Bomba de drenagem de condensados integrada na unidade
- Acesso para simplificar a manutenção do filtro

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPIH-4.0FSR(1)E	10,0	11,2	1.767
RPIH-5.0FSR(1)E	12,5	14,0	2.016
RPIH-6.0FSR(1)E	14,0	16,0	2.472

Acessórios que completam a unidade

Código	Descrição	Preço €
PC-ALHZ1	Recetor de infravermelhos para montagem na parede.	213
SOR-MSK	Sensor de movimento, para unidades de conduta interior e de cassete 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E e RCI-FSR(1).	177
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	158

Nota:

⁽¹⁾ Prevalência seleccionável a partir do painel elétrico da unidade.

⁽²⁾ Entradas e saídas programáveis por comandos: PC-ARFG2-E(B), PC-ARH1E e CSNET Manager 2/Lite com Firmware 2.0.0 e posterior.

⁽³⁾ Controlo remoto por infravermelhos PC-AWR não incluído no recetor.

Os novos modelos da Geração 3 estarão disponíveis enquanto durarem os stocks.

Unidades Interiores

Conduatas de alta pressão



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador de duas velocidades
- Dois níveis de pressão estática seleccionáveis⁽¹⁾

Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPI 8.0FSN3E	20,0	22,4	3.606
RPI 10.0FSN3E	25,0	28,0	3.967
RPI-16.0FSN3PE			7.629
RPI-20.0FSN3PE			8.379

Nota:
⁽¹⁾ Prevalência seleccionável a partir do painel elétrico da unidade.

VRF - Unidades interiores

Consola

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador de três velocidades.
- Ideal para ambientes comerciais e terciários.

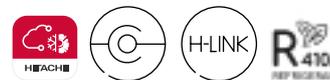


Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPF 1.0FSN2E	2,5	2,8	1.465
RPF 1.5FSN2E	3,6	4,0	1.586
RPF 2.0FSN2E	5,0	5,6	1.725
RPF 2.5FSN2E	5,6	6,3	1.844

Consola não carroçada

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor do ventilador de três velocidades.
- Solução invisível, perfeitamente integrada no ambiente.
- Ideal para ambientes comerciais e terciários.



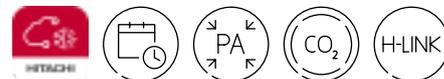
Unidade interior	Desempenho		Preço €
	Arrefecimento	Aquecimento	
Código	Potência (kW)	Potência (kW)	
RPFI 1.0FSN2E	2,5	2,8	1.384
RPFI 1.5FSN2E	3,6	4,0	1.505
RPFI 2.0FSN2E	5,0	5,6	1.646
RPFI 2.5FSN2E	5,6	6,3	1.750

Recuperador de calor

Recuperador de calor de fluxo duplo

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Caudais de ar até 2.000 m³/h
- Compatível com Modbus, KNX e BACnet BMS e sistemas de domótica
- Funcionamento com pressão ambiente positiva ou negativa
- Função Free Cooling ⁽¹⁾ disponível
- Manutenção fácil, todos os componentes sujeitos a desgaste podem ser substituídos sem desmontar o recuperador de teto



Recuperador de calor

Recuperadores de calor com permutador entálpico de elevado desempenho

Unidade interior Código	Desempenho			Preço €	
	Caudal de ar Mínimo - Médio - Máximo (m ³ /h)				Altura estática Mínimo - Médio - Máximo (Pa)
KPI-252E4E	180 - 208 - 250			30 - 35 - 55	2.995
KPI-502E4E	360 - 420 - 500			42 - 55 - 80	3.860
KPI-802E4E	540 - 650 - 800			40 - 60 - 90	4.492
KPI-1002E4E	620 - 800 - 1000			40 - 65 - 95	5.529
KPI-1502E4E	735 - 945 - 1150			90 - 155 - 228	6.911
KPI-2002E4E	975 - 1200 - 1650			95 - 145 - 282	7.601

Recuperadores de calor ativos com serpentina de expansão direta e permutador de calor entálpico de elevada eficiência



Unidade interior Código	Desempenho					Preço €	
	Caudal de ar Mínimo - Médio - Máximo (m ³ /h)		Altura estática Mínimo - Médio - Máximo (Pa)	Arrefecimento Capacidade [kW]	Aquecimento Capacidade [kW]		Capacidade equivalente (HP)
KPI-502X4E	360 - 420 - 500		42 - 55 - 80	5,3 (1,8)	6,9 (2,1)	1.5	5.348
KPI-802X4E	540 - 650 - 800		40 - 60 - 90	8,0 (2,9)	9,8 (3,5)	2.0	6.320
KPI-1002X4E	620 - 800 - 1000		40 - 65 - 95	10,8 (3,7)	12,9 (4,4)	2.5	7.370

Nota:

⁽¹⁾ Registo automático, com possibilidade de controlo manual através de um comando por cabo.

Os valores de capacidade entre parêntesis indicam a potência recuperada através do recuperador.

Desempenho de arrefecimento a +35°C no exterior e +27°C no interior, desempenho de aquecimento a +7°C no exterior e +20°C no interior.

Recuperador de calor

Acessórios para recuperadores de calor



Recuperador de calor

Código	Descrição	Preço €
STL30-200-L600	Atenuador acústico para o módulo KPI, compatível com os recuperadores de calor KPI-502E4E e KPI-502X4E ¹	427
STL30-250-L600	Atenuador acústico para o módulo KPI, compatível com os recuperadores de calor KPI-802E4E e KPI-802X4E ¹	515
STL30-300-L600	Atenuador acústico para o módulo KPI, compatível com os recuperadores de calor KPI-1002E4E e KPI-1002X4E ¹	546
STL30-355-L600	Atenuador acústico para o módulo KPI, compatível com os recuperadores de calor KPI-1502E4E e KPI-2002E4E ¹	573
HEF-252	Filtro de alta eficiência F7 compatível com os recuperadores de calor KPI-252E4E ¹	134
HEF-502	Filtro de alta eficiência F7 compatível com os recuperadores de calor KPI-502E4E e KPI-502X4E	248
HEF-802	Filtro de alta eficiência F7 compatível com os recuperadores de calor KPI-802E4E e KPI-802X4E	261
HEF-1002	Filtro de alta eficiência F7 compatível com os recuperadores de calor KPI-1002E4E e KPI-1002X4E	277
HEF-1502	Filtro de alta eficiência F7 compatível com os recuperadores de calor KPI-1502E4E	290
HEF-2002	Filtro de alto rendimento F7 compatível com os recuperadores de calor KPI-2002E4E	366

Nota:

⁽¹⁾ Atenuador de som capaz de reduzir o ruído até um máximo de -5db(A).

Valores de cabeça disponíveis com filtragem F7 no manual técnico da unidade.

Tratamento do ar

UTOPIA IVX Premium DX



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ligação a sistemas de tratamento de ar
- Possibilidade de agrupar até 5 conjuntos com um controlo ou 50HP
- Gama de funcionamento da unidade exterior:
 - Arrefecimento -5°C ÷ +46°C
 - Aquecimento -20°C ÷ +15°C
- Versatilidade de controlo:
 - Controlo do caudal ou da temperatura ambiente.
 - Controlo de controlador externo 0-10V ou 4-20mA
 - Compatível com os sistemas de controlo centralizado Hitachi e Modbus, KNX
- BACnet e LonWorks
- Requer o controlador PC-ARFG2-E(B)
- Fonte de alimentação monofásica e trifásica



EXV-2.0 10.0E2

RAS 4 - 6XH(V)NP1E
RAS 8-10XHNP1E

Tratamento do ar



DX-Kit		Unidade exterior		Controlo remoto		Desempenho			Preço €
Código	Preço €	Código	Fonte de alimentação Unidade exterior	Preço €	Código	Arrefecimento		Aquecimento	Kit + PC-ARFG2-E
						Preço €	Capacidade [kW]	Capacidade [kW]	
EXV-2.0E2	1.423	-	-	-	PC-ARFG2-E	166	5,0	5,6	1.423
EXV-2.5E2	1.539	-	-	-	PC-ARFG2-E	166	5,6	6,3	1.539
EXV-3.0E2	1.551	-	-	-	PC-ARFG2-E	166	7,1	8,0	1.551
EXV-4.0E2	1.558	RAS-4XHVNP1E	1~230V 50Hz	4.417	PC-ARFG2-E	166	10,0	11,2	5.975
EXV-4.0E2	1.558	RAS-4XHNP1E	3N~400V 50Hz	4.671	PC-ARFG2-E	166	10,0	11,2	6.229
EXV-5.0E2	1.570	RAS-5XHVNP1E	1~230V 50Hz	5.046	PC-ARFG2-E	166	12,5	14,0	6.616
EXV-5.0E2	1.570	RAS-5XHNP1E	3N~400V 50Hz	5.298	PC-ARFG2-E	166	12,5	14,0	6.868
EXV-6.0E2	1.585	RAS-6XHVNP1E	1~230V 50Hz	5.677	PC-ARFG2-E	166	14,0	16,0	7.262
EXV-6.0E2	1.585	RAS-6XHNP1E	3N~400V 50Hz	5.988	PC-ARFG2-E	166	14,0	16,0	7.573
EXV-8.0E2	1.934	RAS-8XHNP1E	3N~400V 50Hz	9.388	PC-ARFG2-E	166	20,0	22,4	11.322
EXV-10.0E2	1.979	RAS-10XHNP1E	3N~400V 50Hz	10.578	PC-ARFG2-E	166	25,0	28,0	12.557

DX-Kit		Unidade exterior		Controlo remoto		Desempenho			Preço €
Código	Preço €	Código	Código	Preço €	Arrefecimento		Aquecimento	Kit + PC-ARFG2-E	
					Capacidade [kW]	Capacidade [kW]			
DXF-20.0A1	A consultar	RAS-FSXN(S/P)2E	PC-ARFG2-E(B)	A consultar	28 - 56	31,5 - 63	A consultar		
DXF-30.0A1	A consultar	RAS-FSXN(S/P)2E	PC-ARFG2-E(B)	A consultar	56 - 85	63 - 95	A consultar		

Nota:
Consulte a equipa de vendas para a seleção correcta da potência, do volume da bobina e do caudal de ar permitido.
Botão de controlo também disponível em preto PC-ARFG2-EB

Acessórios

Acessórios da unidade interior

Acessórios

Código	Descrição	RPK FSR(H)M	RPIL 0.4 ÷ 1.5 FSR(1)E	RPI 1.5÷6.0 FSR(1)E	RPIH 4.0÷6.0 FSR(1)E	RCIM FSRE	RCI FSR(1)E	RCD FSR	RPC FSR	RPI FSN3(P)E	RPF-FSNZE	RPI-FSNZE	EXV-E2 Dx Kit	KPI-X4E (Ativo)	KPI-E4E (Passivo)	Preço €
PC-ARFG2-E	Comando com fios multifunções Advanced Color NFC branco com tecnologia NFC (airCloud TAP)	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	166
PC-ARFG2-EB	Comando multifunções com fios Advanced Color NFC preto com tecnologia NFC (airCloud TAP)	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	173
PC-ARH1E	Comando à distância com fios simplificado	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	154
PC-AWR	Controlo remoto por infravermelhos	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	158
PC-ALHZ1	Recetor de infravermelhos para montagem na parede.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	213
PC-ALHC1	Recetor de infravermelhos para cassette de 4 vias 600x600	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203
PC ALH3	Recetor de infravermelhos para instalação em painel estético	-	-	-	-	-	√ ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	252
PC-ALHD1	Recetor de infravermelhos para cassette de 2 vias RCD-FSR ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	270
PC-ALHP1	O recetor de infravermelhos para unidade de teto RPC-FSR, mod. PC-ALHP1	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	388
PC-AMTB	Dispositivo "multi-inquilino	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	360
THM R2AE	Sensor remoto de parede	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	54
PCC 1A	Cabo para funções auxiliares de pcs. ints. SYSTEM FREE (5 unid.)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	40
SOR-MSK	Sensor de movimento para instalação na parede ⁽³⁾	-	√	√	√	-	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	177
SOR-NEC	Sensor de movimento para integração em painel, mod. SOR-NEC para unidades interiores RCIM-FSRE ⁽³⁾	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418
SOR-NED	Sensor de movimento para montagem em painel, para unidades interiores RCD-FSR ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	418
SOR-NEP	Kit de sensor de presença, mod. SOR-NEP, para unidades interiores de teto, gama SYSTEM FREE RPC-FSR ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	507
PD-75A	Entrada de ar de ventilação para unidades de cassette interiores RCI-FSR(1)	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	250
PDF-71C1	Tubo de bifurcação para unidades de cassette RCI-(1.0-2.5) FSR(1) ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	213
PDF-160C1	Tubo de bifurcação para unidades de cassette RCI-(3.0-6.0) FSR(1). Para os tamanhos de unidade 3.0 ÷ 6.0 ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	261
PI-160LS1	Tampão unidirecional para unidades de cassetes internas RCI-FSR	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	197

Nota:

⁽¹⁾ Instalação na parede ou no teto não integrada na unidade.

⁽²⁾ Compatível apenas com o painel estético P-N23NA2.

⁽³⁾ Para o funcionamento correto do sensor de movimento, o controlo PC-ARFG2-E(B) deve ser ligado à unidade.

⁽⁴⁾ Controlo por cabo exclusivamente dedicado a aplicações VRF com unidades da série air365Max.

Acessórios

Acessórios para unidades exteriores

Código	Descrição	RAS-(2-3)HVR3	RAS-4 ± 6H(V)RC2E	RAS-4 ± 6H(V)RP2E	RAS-4 ± 6H(V)NP2E	RAS-8 ± 12HNCE	RASC 4 ÷ 6 HNPE	RASC 8 ± 10HNPE	RAS-4-10XH(V)NPE(1)	Preço €
DBS-12L	Kit de ligação do tubo de drenagem de condensados para UTOPIA IVX Prime 3HP e YUTAKI de 2 a 3HP	✓	-	-	-	-	-	-	-	42
DBS 26	Kit de ligação do tubo de drenagem de condensados para UTOPIA Prime, IVX Prime, UTOPIA IVX Confort, SÉTFREE MINI e YUTAKI de 4 a 10HP	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	42
FD-RASC46	Kit de acessórios para mudar a posição do orifício de descarga de ar	-	-	-	-	-	✓	-	-	188
FD-RASC810	Kit de acessórios para mudar a posição do orifício de descarga de ar	-	-	-	-	-	-	✓	-	188
WSP-264	Corta vento para unidades externas UTOPIA Prime e YUTAKI seleccionadas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	400

Acessórios

MultiKits e colectores

Código	Descrição	Preço €
E-102SN4	Derivador Multi-Kit de dois tubos, mod. E-102SN4	169
E-162SN4	Derivador Multi-Kit de dois tubos, mod. E-162SN4	230
E 242SN3	Derivador Multi-Kit de dois tubos, mod. E-242SN3	303
E 302SN3	Derivador Multi-Kit de dois tubos, mod. E-302SN3	356
MW-NP2682A3	Derivador Multi-Kit de dois tubos, mod. MW-NP2682A3	2.158
E 52XN3	Derivador Multi-Kit de três tubos, mod. E-52XN3	169
E 102XN3	Derivador Multi-Kit de três tubos, mod. E-102XN3	236
E 162XN3	Derivador de três tubos Multi-Kit, mod. E-162XN3	320
E 202XN3	Derivador trifásico Multi-Kit, mod. E-202XN3	368
E 242XN3	Derivador de três tubos Multi-Kit, mod. E-242XN3	422
E 322XN3	Derivador trifásico Multi-Kit, mod. E-322XN3	493
MH-84AN1	Conjunto de coletor de dois tubos, quatro saídas, mod. MH-84AN1	382
MH 108AN	Conjunto de coletor de dois tubos, oito saídas, mod. MH-108AN	537
MH 108XN	Conjunto de colectores de três tubos, oito saídas, mod. MH-108XN	739

Controlos

airCloud Pro

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Gestão multi-utilizador
- Controlo da temperatura e do modo de funcionamento
- Criação e personalização de temporizadores semanais com possibilidade de introduzir excepções
- Manutenção de filtros e gestão do histórico de avarias
- Ideal para qualquer tipo de instalação, desde um apartamento a uma cadeia de lojas
- Gestão de várias instalações a partir de uma única conta⁽¹⁾
- Número ilimitado de unidades interiores conectáveis
- Plataforma permanentemente actualizada

Controlos



airCloud Pro web site



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



Código	Descrição	Preço €
HC-IOTGW	Gateway para ligar as unidades interiores Utopia Prime, IVX Prime e SetFree VRF ao serviço airCloud Pro. ⁽²⁾	406
App airCloud Pro	Apliação para smartphone para controlar os sistemas Utopia Prime, IVX Prime e SetFree VRF	Grátis

Nota:

⁽¹⁾ Uma única gateway permite a ligação de um máximo de 64 unidades interiores e 16 unidades exteriores. Os sistemas com um número superior de unidades requerem a utilização de várias gateways em linhas H-link separadas.

Controlos

CSNET Manager 2/ Lite

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Interface gráfica intuitiva
- Funções avançadas para maior conforto
- Servidor Web integrado para controlo remoto do sistema através do browser
- Protocolo Modbus TCP padrão para integração com sistemas de automação de edifícios
- Registo completo de todos os parâmetros de funcionamento do sistema
- Gestão e distribuição do consumo
- Gestão da sala de servidores, rotação, backup, alarme e notificação de falhas por correio eletrónico
- Envio de e-mails de notificação de anomalias



CSNET-LITE



CSNET-2-SL



CSNET-2T15

Código	Descrição	Preço €
CSNET Manager 2T10	Controlo centralizado com ecrã tátil de 10" para sistemas Ar-ar e Ar-água Capaz de controlar até 1024 unidades interiores e 256 unidades exteriores, das quais 128 podem ser sistemas ar-água	3.973
CSNET Manager 2T15	Controlo centralizado com ecrã tátil de 15" para sistemas Ar-ar e Ar-água Capaz de controlar até 1024 unidades interiores e 256 unidades exteriores, das quais 128 podem ser sistemas ar-água	5.200
CSNET Manager 2 SL	Controlo centralizado sem ecrã para sistemas Ar-ar e Ar-água Capaz de controlar até 1024 unidades interiores e 256 unidades exteriores, das quais 128 podem ser sistemas ar-água	2.669
HC-A64NET	Gateway para controlo centralizado para ligação dos centralizadores CSNET Manager 2 ao bus H-Link. Cada interface tem capacidade para ligar até 64 unidades interiores e 16 unidades exteriores, das quais 8 unidades ar-água	1.255
CSNET Lite	Controlo web centralizado com software CSNET Lite dedicado. O dispositivo pode gerir até 64 unidades interiores e 16 unidades exteriores, das quais 8 podem ser sistemas ar-água	1.733

Nota:

Toda a gama CSNET está equipada de série com:

- Protocolo de comunicação Modbus TCP para ligação a sistemas de automatização de edifícios.
- Sistema de partilha de consumo com registo anual de dados.

Os modelos CSNET Manager 2 T10 / T15 / SL estão equipados com:

- Servidor Web para gestão remota do sistema.
- Mapas gráficos e funções dedicadas ao sector hoteleiro
- Gestão multi-utilizador para aplicações em condomínios

⁽¹⁾ A classe indicada é influenciada pela arquitetura de todo o sistema e deve ser verificada durante a fase de conceção.

Controlos

Acessórios para CSNET Manager 2

Código	Descrição	Preço €
WALL SUPPORT 2	Acessório para instalação na parede do CSNET MANAGER 2 T10/15	176
STAND SUPPORT	Suporte de montagem em secretária CSNET Manager 2 T10 e T15	246
DIN RAIL SUPPORT	Suporte de montagem em calha DIN para CSNET Manager 2 SL	176

Controlos

Sistemas de controlo centralizados

Código	Descrição	Preço €
PSC-A32MN	Comando central por cabo com ecrã tátil	2.206
PSC-A64GT	Controlo centralizado por cabo com ecrã tátil	3.601
PSC A64S	Controlo centralizado por cabo para gerir até 64 grupos Unidade interior	1.163
PSC A16RS	Controlo centralizado com fios para ligar/desligar com capacidade de gerir até 16 grupos de unidades interiores	1.039

Nota:

⁽¹⁾ A classe indicada é influenciada pela arquitetura de todo o sistema e deve ser verificada durante a fase de conceção

Gateways de comunicação Modbus, BACnet e KNX

Código	Descrição	Preço €
HC-A16MB	Gateway Modbus TCP ou RTU para gerir até 16 unidades interiores, das quais 8 podem ser unidades Ar/Água e 2 podem ser controladores em cascata com ligação direta ao H-Link Bus	406
HC-A64MB	Gateway Modbus TCP ou RTU para gerir até 64 unidades interiores, das quais 8 podem ser unidades Ar/Água e 2 podem ser controladores em cascata com ligação direta ao H-Link Bus	1.149
HI-RC-KNX-11	Gateway KNX para gerir um único grupo de controlo, com ligação direta à unidade interior ou com ligação paralela ao controlo remoto com fios	608
KNX001	Interface KNX para ligação à CS-NET Web	2.078
HI-AC-KNX-16	Gateway KNX para gerir até 16 unidades interiores, com ligação direta ao H-Link Bus ou via CSNET	3.820
HI-AC-KNX-64	Gateway KNX para gerir até 64 unidades interiores, com ligação direta ao H-Link Bus ou via CSNET	6.748
HI-AC-BAC-16	Gateway BACnet. para gerir até 16 unidades interiores, com ligação direta ao bus H-Link ou através de CSNET	3.820
HI-AC-BAC-64	Gateway BACnet. para gerir até 64 unidades interiores, com ligação direta ao bus H-Link ou através de CSNET.	6.748

Nota:

⁽¹⁾ A classe indicada é influenciada pela arquitetura de todo o sistema e deve ser verificada durante a fase de conceção.

Controlos

Interface de comunicação H-Link

Código	Descrição	Preço €
PC-AIO2	Interface de entrada/saída digital para terceiros	823
PSC 6RAD	Caixa para integração de equipamentos residenciais no bus H-LINK	184
SPX-RAMHLK	Gateway para integrar as unidades exteriores da gama airHome Multi e airHome Multi Pro, as unidades num bus H-LINK.	50
HCAA01NEWI	Gateway para integração da gama Primary num bus H-LINK	218
PSC-5HR1	Repetidor H-Link mod. PSC-5HR1, para instalações H-LINK com mais de 1000 m.l. implementação de BUS	655
PSC-5HR	Repetidor H-Link mod. PSC-5HR, para instalações H-LINK com mais de 1000 m.l. implementação de BUS	2.995
PC-AMTB	Dispositivo "multi-tenant"	360
PRC 10E1	Cabo de extensão H-Link opcional de 10 metros, mod. PRC-10E1	54
PRC 15E1	Cabo de extensão H-Link opcional de 15 metros, mod. PRC-15E1	54
PRC 20E1	Cabo de extensão H-Link opcional de 20 metros, mod. PRC-20E1	71
PRC 30E1	Cabo de extensão H-Link opcional de 30 metros, mod. PRC-30E1	78

AEROTERMIA

GARANTIA
TOTAL DE

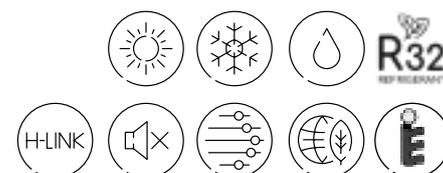


R32 & R410A

Yutaki M	R32	p.83
Yutaki S	R32 & R410A	p.85
Yutaki S Combi	R32 & R410A	p.87
Yutaki H	R32	p.89
Yutaki H Combi	R32	p.91
Yutaki S80	R410A & R134a	p.92
Acessórios		p.94
Controlos		p.98
Yutampo R32	R32	p.104
Acessórios		p.105
Controlos		p.106

Yutaki Aerotermia

Yutaki M



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Gama de funcionamento: Até +60°C de água de impulsão e até -25°C de água de alimentação exterior até +52°C.
- Acesso frontal a todos os componentes
- Unidade exterior monobloco para ligação direta ao sistema hidrónico
- Não necessita de manuseamento de refrigerante
- Unidade com 7 entradas e 8 saídas programáveis de série
- Funções standard: Contador de consumo, SG Ready para ligação ao fotovoltaico, Auto Heat/Cool, Modo noturno, recirculação de AQS,...
- Válvula de três vias opcional para ligação ao depósito de AQS ou aquecimento de piscinas
- Gama certificada pela Keymark em aquecimento - arrefecimento - AQS
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro.
- Compatível com sistemas centralizados com controlador em cascata (4 a 7 hp)



RASM-(V)R1E



RASM-VR2E

Aerotermia



Unidade exterior		Desempenho										Preço €
Código	Alimentação	Arrefecimento (com kit opcional)					Aquecimento					Dados energéticos UNE EN 14825 [Nome SCOP] ⁽³⁾
		A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C		Classe energética ⁽²⁾	35°C		55°C		
		Potência Max kW	Potência Nom. kW	EER Nom.	Potência Max kW	Potência Nom. kW		COP Nom.	35°C	55°C	35°C	
RASM-2VR2E	1~230V 50Hz	7,02	5,50	5,16	6,50	4,30	5,00	A+++	A++	4,55	3,24	7.250
RASM-3VR2E	1~230V 50Hz	9,00	7,00	5,00	11,00	8,00	4,60	A+++	A++	4,51	3,24	7.354

Nota:

⁽¹⁾ Em conformidade com o Regulamento n.º 811-812 e 813 de 2013, classificação entre G e A++ (os dados referem-se a um clima médio).

⁽²⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yutaki.

Aeroterminia Yutaki

Yutaki M



Aeroterminia	Unidade exterior		Desempenho									Preço €	
	Código	Alimentação	Arrefecimento (com kit opcional)			Aquecimento			Classe energética ⁽²⁾		Dados energéticos UNE EN 14825 [Nome SCOP]. ⁽³⁾		
			Potência Max kW	Potência Nom. kW	EER Nom.	Potência Max kW	Potência Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	35°C		55°C
									A 35°C - W 18/23°C	A 7°C - W 35/30°C	Dados energéticos		
RASM-4VR1E	1~230V 50Hz	15,00	11,00	4,82	14,00	11,00	4,70	A+++	A++	4,50	3,40	7.431	
RASM-5VR1E	1~230V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,43	8.113	
RASM-6VR1E	1~230V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,45	8.956	
RASM-4R1E	3N~400V 50Hz	15,00	11,00	5,04	14,00	11,00	4,70	A++	A++	4,33	3,25	7.705	
RASM-5R1E	3N~400V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A++	A++	4,20	3,30	8.420	
RASM-6R1E	3N~400V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A++	A++	4,23	3,33	9.260	
RASM-7R1E	3N~400V 50Hz	19,90	15,00	4,60	18,00	16,00	4,42	A++	A++	4,00	3,23	9.958	

Notas:

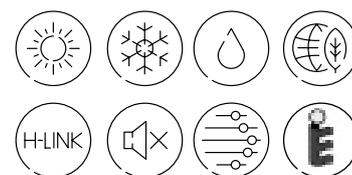
1 De acordo com os Regulamentos 811-812 e 813 de 2013, classificação de potência entre G e A++ (dados referentes a clima médio).
2 Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da Gama Yutaki.

Acessórios Yutaki M

Código	Descrição	Preço €
PC-ARFH2E	Unidade de controlo de parede com fios para as unidades YUTAKI S, SCombi 2.0, Hydrosplit e YUTAKI M. Com ecrã a cores, sensor de temperatura integrado para utilização como termóstato ambiente opcional e botões de navegação sensíveis ao toque.	226
ATW-CKM-01	Kit para ativar o modo de arrefecimento na Yutaki M Para ativar o funcionamento de arrefecimento da bomba de calor, constituído por um kit de ativação eléctrica e um kit de isolamento térmico para proteção anti-condensação dos componentes hidráulicos do circuito interno da bomba de calor. para YUTAKI M com R32 de 2.0Hp a 7.0HP	49
ATW-YMM-02	Caixa de controlo eléctrico para aplicações YUTAKI M, para instalação na parede num local protegido, para a cablagem remota de todos os elementos de campo num local diferente do local de instalação da bomba de calor. A ligação entre a caixa eléctrica e o painel Yutaki M deve ser feita com um par de cabos entrançados blindados. A caixa eléctrica só está disponível para aplicações YUTAKI M. Acessório obrigatório a ser fornecido: - Painel de controlo PC-ARFH2E	1.005

Yutaki Aerotermia

Yutaki S



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Unidade de controlo LCD intuitiva e funcional com ecrã a cores
- Acesso frontal a todos os componentes da unidade
- Unidade com 7 entradas programáveis e 8 saídas programáveis para um funcionamento personalizado
- Funções standard: Contador de consumo, SG Ready para ligação ao fotovoltaico, Auto Heat/Cool, Modo noturno, recirculação de AQS,...
- Válvula de três vias opcional para ligação ao depósito de água quente sanitária ou à piscina de aquecimento.
- Gama certificada Keymark em aquecimento - arrefecimento - AQS
- Possibilidade de interface com BMS e sistemas de domótica
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro
- Compatível com sistemas centralizados ou de alta potência com controlador em cascata (de 4 a 10 hp)



RAS-WHVRP1



RWM-R1E

Aerotermia



RAS-WH(V)NPE



RWM-N1E



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho										Preço €	
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Arrefecimento (com kit opcional)			Aquecimento			Classe energética ⁽¹⁾		Dados energéticos UNE EN 14825 [SCOP nom.] ⁽²⁾		Preço €
					Potência Max. kW	Potência Nom. kW	EER Nom.	Potência Max. kW	Potência Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	35°C	55°C	
RWM-2.0R1E	3.116	RAS-2WHVRP1	2.145	1~230V 50Hz	6,40	5,50	5,40	6,50	4,30	5,25	A+++	A++	4,60	3,32	5.261
RWM-2.5R1E	3.217	RAS-2.5WHVRP1	2.447	1~230V 50Hz	7,20	6,30	5,30	8,60	6,00	4,80	A+++	A++	4,50	3,25	5.664
RWM-3.0R1E	3.371	RAS-3WHVRP1	2.758	1~230V 50Hz	9,00	7,00	4,80	11,00	8,00	4,60	A+++	A++	4,50	3,20	6.129

Nota:

⁽¹⁾ De acordo com os Regulamentos 811-812 e 813 de 2013, classificação entre G e A++ (dados referentes a clima médio).

⁽²⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yuta[®].

Yutaki Aerotermitia

Yutaki S



Aerotermitia	Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho										Preço €	
	Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Arrefecimento (com Kit opcional)			Aquecimento			Classe energética ⁽²⁾		Dado energético UNE EN 14825 [SCOP nom.] ⁽³⁾		Preço €
						A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C			35°C	55°C	35°C	55°C	
						Potência Max. kW	Potência Nom. kW	EER Nom.	Potência Max. kW	Potência Nom. kW	COP Nom.					
RWM-4.0N1E	3.882	RAS-4WHVNPE	4.956	1~230V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,75	3,45	8.838	
RWM-5.0N1E	4.034	RAS-5WHVNPE	5.099	1~230V 50Hz	16,00	12,90	4,48	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	4,45	3,40	9.133	
RWM-6.0N1E	4.495	RAS-6WHVNPE	5.767	1~230V 50Hz	17,50	13,50	4,23	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,90	3,20	10.262	
RWM-4.0N1E	3.882	RAS-4WHNPE	5.065	3N~400V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,73	3,45	8.947	
RWM-5.0N1E	4.034	RAS-5WHNPE	5.394	3N~400V 50Hz	16,00	12,90	4,48	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	4,43	3,37	9.428	
RWM-6.0N1E	4.495	RAS-6WHNPE	6.096	3N~400V 50Hz	17,50	13,50	4,23	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,88	3,20	10.591	
RWM-8.0N1E	5.185	RAS-8WHNPE	8.400	3N~400V 50Hz	23,50	17,00	3,81	25,50	20,00	4,30	A++	A+	3,83	3,08	13.585	
RWM-10.0N1E	5.495	RAS-10WHNPE	9.640	3N~400V 50Hz	27,00	20,00	3,61	32,00	24,00	4,29	A+	A+	3,60	2,98	15.135	

Nota:

(1) De acordo com os Regulamentos 811/2013 e 812/2013, classificação entre G e A+++ (dados referentes a clima médio).

(2) Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yutaki.

Acessórios Yutaki S - Versão R32

Código	Descrição	Preço €
ATW-CKS-01	Kit para ativação do modo de arrefecimento na Yutaki S 2.0 (2.0-3.0) Para ativar o funcionamento de arrefecimento da bomba de calor, inclui o kit de ativação eléctrica e o kit de isolamento térmico para protecção anti-condensação dos componentes hidrónicos do circuito interno da bomba de calor.	158

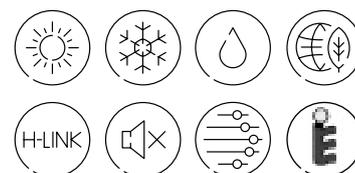
Acessórios Yutaki S - Versión R410a



Código	Descrição	Preço €
ATW-CKS-02	Kit de funcionamento de arrefecimento da bomba de calor: Para permitir o funcionamento da bomba de calor de arrefecimento, consistindo no kit de ativação eléctrica e no kit de isolamento térmico para protecção anti-condensação dos componentes hidrónicos do circuito interno da bomba de calor. para YUTAKI S com R410a de 4.0Hp a 6.0HP	93
ATW-CKS-03	Kit de funcionamento de arrefecimento da bomba de calor: Para permitir o funcionamento da bomba de calor de arrefecimento, consistindo no kit de ativação eléctrica e no kit de isolamento térmico para protecção anti-condensação dos componentes hidrónicos do circuito interno da bomba de calor. para YUTAKI S com R410a de 8.0Hp a 10.0HP	94

Yutaki Aerotermita

Yutaki S Combi



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

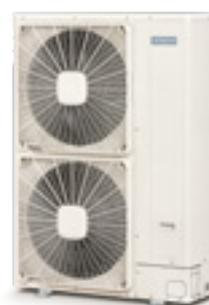
- Controlo LCD intuitivo e funcional com ecrã a cores.
- Ampla gama de funcionamento: Até +60°C de água de alimentação e em modo AQS até +55°C a partir de -10°C no exterior.
- Dimensões compactas: 595 x 598 x h1788 mm.
- Acesso frontal a todos os componentes da unidade
- Produção de água quente sanitária personalizável
- Unidade com 7 entradas programáveis e 9 saídas programáveis
- Funções standard: Contador de consumo, SG Ready para ligação ao fotovoltaico, Auto Heat/Cool, Modo noturno, recirculação de AQS,...
- Programa dedicado para aquecimento de piscinas
- Gama certificada Keymark em aquecimento - arrefecimento - AQS
- Depósito em aço inoxidável DUPLEX de 220 litros
- Possibilidade de interligação com BMS e sistemas de domótica
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro
- Pode ser utilizado em sistemas centralizados ou sistemas de alta potência com controlo em cascata (4 a 6 Hp)



RWD-RW1E-220S



RAS-WHVRP1



RAS-WH(V)NPE



RWD-NW1E-220S

Aerotermita



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho												Preço €	
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Arrefecimento (com kit opcional)			Aquecimento									Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽³⁾
					Potência Max kW	Potência Nom. kW	EER Nom.	A 35°C - W 18/23°C		A 7°C - W 35/30°C		Clase de energia Invierno ⁽²⁾		Clase energética Produzione ACS ⁽²⁾		Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽³⁾	
					Potência Max kW	Potência Nom. kW	EER Nom.	Potência Max kW	Potência Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	Prof. L	Prof. XL	35°C	55°C	
RWD-2.0RW1E-220S	5.899	RAS-2WHVRP1	2.145	1~230V 50Hz	6,40	5,50	5,40	6,50	4,30	5,25	A+++	A++	A+	-	4,68	3,38	8.044
RWD-2.5RW1E-220S	6.103	RAS-2.5WHVRP1	2.447	1~230V 50Hz	7,20	6,30	5,30	8,60	6,00	4,80	A+++	A++	A+	-	4,58	3,28	8.550
RWD-3.0RW1E-220S	6.281	RAS-3WHVRP1	2.758	1~230V 50Hz	9,00	7,00	4,80	11,00	8,00	4,60	A+++	A++	A+	-	4,55	3,23	9.039

Aeroterminia Yutaki

Yutaki S Combi



Aeroterminia	Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho												Preço €
	Código	Preço €	Código	Preço €	Arrefecimento (com kit opcional)						Aquecimento						Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽³⁾
					A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C			Classe de energia Invierno ⁽²⁾		Classe energética Producción ACS ⁽²⁾		Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽³⁾		
					Potência Max. (kW)	Potência Nom. (kW)	EER Nom.	Potência Max. (kW)	Potência Nom. (kW)	COP Nom.	35°C	55°C	Prof. L	Prof. XL	35°C	55°C	
RWD-4.0NW1E-220S	7.303	RAS-4WHVNPE	4.956	1~230V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	A+	-	4,65	3,48	13.563
RWD-5.0NW1E-220S	7.354	RAS-5WHVNPE	5.099	1~230V 50Hz	16,00	12,90	4,02	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	A+	-	4,70	3,40	13.778
RWD-6.0NW1E-220S	7.558	RAS-6WHVNPE	5.767	1~230V 50Hz	17,50	13,50	3,81	17,80	16,00	4,57	A++	A++	A+	-	4,15	3,45	14.743
RWD-4.0NW1E-220S	7.303	RAS-4WHNPE	5.065	3N~400V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	A+	-	4,65	3,48	13.684
RWD-5.0NW1E-220S	7.354	RAS-5WHNPE	5.394	3N~400V 50Hz	16,00	12,90	4,02	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	A+	-	4,70	3,40	14.103
RWD-6.0NW1E-220S	7.558	RAS-6WHNPE	6.096	3N~400V 50Hz	17,50	13,50	3,81	17,80	16,00	4,57	A++	A++	A+	-	4,15	3,45	15.107

Nota:

⁽²⁾ De acordo com os Regulamentos 811/2013 e 812/2013, classificação entre G e A+++ (dados referentes a clima médio).

⁽³⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yutaki.

Acessórios Yutaki S Combi versão R32 e R410a



Código	Descrição	Preço €
ATW-CKSC-02	Kit de funcionamento da bomba de calor de arrefecimento: Para permitir o funcionamento da bomba de calor de arrefecimento, constituído pelo kit de ativação eléctrica e pelo kit de isolamento térmico para proteção anti-condensação dos componentes hidráulicos do circuito interno da bomba de calor. Para YUTAKI S Combi 220 litros de 2,0Hp a 6,0HP.	71
ATW-CKSC-03	Kit de funcionamento de arrefecimento da bomba de calor: Para ativar o funcionamento de arrefecimento da bomba de calor, composto por kit de ativação eléctrica, conjunto de isolamento térmico para proteção anti-condensação dos componentes hidráulicos do circuito no interior da bomba de calor, bomba de evacuação de condensados com kit de ligação. Para YUTAKI S Combi 220 litros de 2,0Hp a 6,0HP.	380
ATW-CP-05	Ânodo ativo (proteção catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) e Yutampo R32	380

Yutaki Aerotermia



Yutaki H

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ligação da unidade exterior e interior através de tubagem hidráulica.
- Controlo intuitivo e funcional através de um ecrã LCD a cores.
- Potência constante garantida até -7°C e +55°C de temperatura da água quente.
- Unidade com 7 entradas programáveis e 8 saídas programáveis para um funcionamento personalizado
- Funções standard: Contador de consumo, SG Ready para ligação ao fotovoltaico,
- Auto Heat/Cool, modo noturno, recirculação de AQS,...
- Possibilidade de ligação através de uma válvula de três vias a um depósito para a produção de água quente sanitária ou para o aquecimento de uma piscina.
- Compressor DC Inverter com injeção de gás quente
- Possibilidade de interface com BMS e sistemas de domótica
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro
- A unidade também pode ser utilizada para sistemas centralizados ou de alta potência graças ao controlo em cascata



HWM-WE



RASM-(V)RW1E

Aerotermia



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho											Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Arrefecimento (com kit opcional)			Aquecimento							Preço €
					Potência Max [kW]	Potência Nom. [kW]	EER Nom.	A 7°C - W 35/30°C		Classe energética ⁽¹⁾		Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽²⁾			
											35°C	55°C	35°C	55°C	
HWM-WE	3.732	RASM-4VRW1E	7.535	1~230V 50Hz	15,00	11,00	4,82	14,00	11,00	4,70	A+++	A++	4,50	3,40	11.267
		RASM-5VRW1E	8.237	1~230V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,43	11.969
		RASM-6VRW1E	8.964	1~230V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,45	12.696
		RASM-4RW1E	7.789	3N~400V 50Hz	15,00	11,00	5,04	14,00	11,00	4,70	A++	A++	4,33	3,25	11.521
		RASM-5RW1E	8.533	3N~400V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A++	A++	4,20	3,30	12.265
		RASM-6RW1E	9.133	3N~400V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A++	A++	4,23	3,33	12.865
		RASM-7RW1E	9.541	3N~400V 50Hz	19,90	15,00	4,60	18,00	16,00	4,42	A++	A+	4,00	3,23	13.273

Nota:
⁽¹⁾ De acordo com os Regulamentos 811/2013 e 812/2013, classificação entre G e A+++ (dados referentes a clima médio).
⁽²⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yutaki.

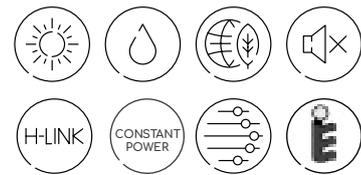
Acessórios Yutaki H - Versão R32



Código	Descrição	Preço €
ATW-CKS-02	Kit de funcionamento da bomba de calor de arrefecimento para YUTAKI H com R32 de 4.0Hp a 7.0HP.	93

Yutaki Aerotermia

Yutaki H Combi



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ligação da unidade exterior e interior através de tubagem hidráulica
- Controlo LCD intuitivo e funcional com ecrã a cores
- Dimensões compactas: 595x598xh1788 mm
- Potência constante garantida até -7°C e +55°C de temperatura da água quente
- Circuito de arrefecimento com economizador e injeção de gás quente
- Produção de água quente sanitária personalizável
- Unidade com 7 entradas programáveis e 9 saídas programáveis para um funcionamento personalizado
- Funções standard: Contador de consumo, SG Ready para ligação ao fotovoltaico, Auto Heat/Cool, Modo noturno, recirculação de AQS,...
- Possibilidade de ligação através de válvula de três vias externa ao sistema de aquecimento de uma piscina
- Depósito em aço inoxidável duplex de 220 litros
- Possibilidade de interligação em sistemas BMS e domótica
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro
- A unidade pode também ser utilizada em sistemas centralizados ou de grande potência graças ao controlo em cascata (de 4 a 7 cv)

Aerotermia



HWD-WE-220S



RASM-(V)RW1E



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho												Preço €	
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Arrefecimento (con Kit opcional)					Aquecimento							Preço €
					A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C		Classe energética invernale ⁽¹⁾		Classe energética produção ACS ⁽¹⁾		Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽²⁾			
					Potência Max [kW]	Potência Nom. [kW]	EER Nom.	Potência Max [kW]	Potência Nom. [kW]	COP Nom.	35°C	55°C	Perfil L	Perfil XL	35°C	55°C	
		RASM-4VRW1E	7.535	1~230V 50Hz	15,00	11,00	4,82	14,00	11,00	4,70	A+++	A++	A+	-	4,45	3,38	14.779
		RASM-5VRW1E	8.237	1~230V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A+++	A++	A+	-	4,45	3,40	15.481
		RASM-6VRW1E	8.964	1~230V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A+++	A++	A+	-	4,45	3,41	16.208
HWD-WE-220S	7.244	RASM-4RW1E	7.789	3N~400V 50Hz	15,00	11,00	5,04	14,00	11,00	4,70	A++	A++	A+	-	4,23	3,21	15.033
		RASM-5RW1E	8.533	3N~400V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A++	A++	A+	-	4,13	3,26	15.777
		RASM-6RW1E	9.133	3N~400V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A++	A++	A+	-	4,15	3,28	16.377
		RASM-7RW1E	9.541	3N~400V 50Hz	19,90	15,00	4,60	18,00	16,00	4,42	A++	A++	A+	-	3,98	3,21	16.785

Nota:
⁽¹⁾ De acordo com os Regulamentos 811/2013 e 812/2013, classificação entre G e A+++ (dados referentes a clima médio).
⁽²⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yutaki.

Yutaki Aerotermia

Yutaki H Combi

Acessórios Yutaki H Combi



Código	Descrição	Preço €
ATW-CKSC-02	Kit de funcionamento de arrefecimento da bomba de calor: Para permitir o funcionamento em modo de arrefecimento da bomba de calor, incluindo o kit de ativação eléctrica e o kit de isolamento térmico para proteção anti-condensação dos componentes hidráulicos do circuito interno da bomba de calor. Para YUTAKI H Combi 220 litros de 4,0Hp a 7,0HP	71
ATW-CKSC-03	Kit de funcionamento de arrefecimento da bomba de calor: para permitir o funcionamento em modo de arrefecimento da bomba de calor, incluindo o kit de ativação eléctrica, o kit de isolamento térmico para proteção contra a condensação dos componentes hidráulicos do circuito interno da bomba de calor, a bomba de evacuação de condensados com o kit de ligação. Para YUTAKI H Combi 220 litros de 2,0 CV a 7,0 CV.	380
ATW-CP-05	Ânodo de cuidado opcional (sem manutenção), Ânodo ativo (proteção catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) e Yutampo R32	380

Aerotermia



Aeroterminia Yutaki

Yutaki S80



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ampla gama de funcionamento: Até +80°C de água de impulsão e no modo AQS até +75°C a partir de -25°C no exterior.
- Versão disponível com depósito de AQS integrado de 200 ou 260L (no topo ou na lateral da unidade)
- Função Constant Power para garantir um elevado rendimento mesmo com temperaturas negativas
- Funções standard: Contador de consumo, função inteligente, modo noturno, controlo de AQS, recirculação de AQS,...
- Válvula de 3 vias opcional para ligação ao depósito de AQS ou à piscina Aquecimento
- Unidade com 7 entradas programáveis e 8 saídas programáveis para um funcionamento personalizado.
- Possibilidade de interligação em sistemas BMS e domótica
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro
- A unidade também pode ser utilizada para sistemas centralizados ou de alta potência graças ao controlo em cascata

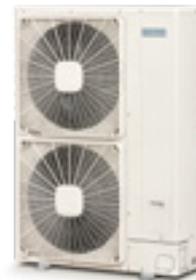
Aeroterminia



RWH-(V)NFWE



RWH-(V)NFWE
(Depósito facultativo)



RAS-WH(V)NPE

Unidade interior Yutaki S80 com válvula interna de 3 vias, incluída para aquecimento e operação de AQS



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho								Preço €	
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Aquecimento								Preço €
					A 7°C - W 35/30°C			Clase energética ⁽²⁾		Dato energético UNE EN 14825 [SCOP nom.] ⁽³⁾			
					Potência Max kW	Potência Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	35°C	55°C		
RWH-4.0VNFWE	6.868	RAS-4WHVNPE	4.956	1~230V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,80	3,63	11.824	
RWH-5.0VNFWE	7.380	RAS-5WHVNPE	5.099	1~230V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,48	3,35	12.479	
RWH-6.0VNFWE	7.688	RAS-6WHVNPE	5.767	1~230V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,93	3,23	13.455	
RWH-4.0NFWE	9.473	RAS-4WHNPE	5.065	3N~400V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,65	3,58	14.538	
RWH-5.0NFWE	10.060	RAS-5WHNPE	5.394	3N~400V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,35	3,30	15.454	
RWH-6.0NFWE	11.132	RAS-6WHNPE	6.096	3N~400V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,83	3,20	17.228	

Yutaki Aerotermia

Yutaki S80

Unidade interior Yutaki S80 sem válvula de 3 vias
para aquecimento e funcionamento de AQS
funcionamento de aquecimento e AQS (com depósito externo)



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho								Preço €
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	Potência Max. (kW)	Potência Nom. (kW)	COP Nom.	Aquecimento				Dado energético UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽²⁾
								A 7°C - W 35/30°C		Classe energética ⁽¹⁾		
								35°C	55°C	35°C	55°C	
RWH-4.0VNFE	8.105	RAS-4WHVNPE	4.956	1~230V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,90	3,63	13.061
RWH-5.0VNFE	8.752	RAS-5WHVNPE	5.099	1~230V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,48	3,35	13.851
RWH-6.0VNFE	9.519	RAS-6WHVNPE	5.767	1~230V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,93	3,23	15.286
RWH-4.0NFE	9.003	RAS-4WHNPE	5.065	3N~400V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,65	3,58	14.068
RWH-5.0NFE	9.566	RAS-5WHNPE	5.394	3N~400V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,35	3,30	14.960
RWH-6.0NFE	10.582	RAS-6WHNPE	6.096	3N~400V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,83	3,20	16.678

Aerotermia

Nota:

⁽¹⁾ De acordo com os Regulamentos 811/2013 e 812/2013, classificação entre G e A+++ (dados referentes a clima médio).⁽²⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes a clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico da gama Yutaki.⁽³⁾ A unidade pode ser utilizada para aquecimento e produção de água quente sanitária. Válvula de três vias a instalar no exterior do módulo.

Acessórios da Yutaki S80



Código	Descrição	Preço €
PC-ARFH1E	Controlador LCD retroiluminado para o controlo e gestão de bombas de calor, especificamente para aplicações hidrónicas. Também pode ser utilizado como termostato ambiente; controlador para zona direta e/ou zona mista. Função ECO integrada para redução da temperatura durante as horas de vazio. Definição de curvas climáticas de funcionamento para cada circuito; Programa de secagem da betonilha e eliminação de bolhas de ar no circuito graças às funções específicas incluídas de série no controlador; Possibilidade de leitura do consumo em kWh para a atribuição de custos de acordo com a UNE 10200, incluída por defeito (necessário para a leitura do consumo de eletricidade de um contador, a unidade básica apenas lê o kWh térmico produzido para cada serviço, para cada circuito programável) Controlo remoto obrigatório para os sistemas Yutaki-S80 se não for utilizado o depósito DHWS200S-2.7H2E ou DHWS300S-2.7H2E.	168
DHWS200S-2.7H2E	Tanque de armazenamento de aço inoxidável de 200 litros para produção de água quente doméstica para YUTAKI S80 Combi, com construção em chapa de aço, completo com aquecedor elétrico integrado de 2,7 kW de fase única. Alimentação eléctrica. Monofásico 230V, sonda de AQS e controlo integrado por PC ARFH1E. Pronto para ser instalado no topo do sistema YUTAKI S80 Combi ou lado a lado com o Kit de Acessórios ATW-FWP-02.	2.905
DHWS260S-2.7H2E	Tanque de armazenamento de 260 litros em aço inoxidável para produção de água quente doméstica para a YUTAKI S80 Combi, com construção em chapa de aço, completo com aquecedor elétrico integrado de 2,7 kW de fase única. Alimentação eléctrica. Monofásico 230V, sensor de AQS e controlo integrado por PC ARFH1E. Pronto a ser instalado no sistema YUTAKI S80 Combi ou em paralelo com o kit de acessórios ATW-FWP-02.	3.109

Acessórios aerotérmicos

Tabela de compatibilidade e acessórios



Acessórios aerotérmicos

Código	Descrição	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Preço €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
ATW WTS-02Y	Sensor universal de temperatura da água para a gama Yutaki. - Leitura da temperatura do depósito de AQS; - Gestão do gerador de acordo com a norma UNE TS 11300; - Leitura da temperatura do caudal do aquecedor externo; - Leitura da temperatura do caudal do circuito misto; - Leitura da temperatura do circuito de aquecimento da piscina; - Leitura da temperatura dos painéis solares;	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	59
ATW-2TK-07	Segundo kit de temperatura de alimentação para montagem na parede. - unidade de circulação eletrónica; - válvula de regulação motorizada de três vias; - sonda de caudal de imersão, - válvula de calibração - by-pass de aspiração. Com suportes de aço para montagem na parede.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.478
ATW-2TK-08	Kit de 2ª temperatura de alimentação para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) com depósito de 220 L. - Unidade de circulação eletrónica; - válvula de regulação motorizada de três vias; - sonda de caudal de imersão - válvula de calibração; - by-pass de aspiração.	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	971
ATW AQT-01	Termostato de segurança para instalação de contacto em tubagens, equipado com parafuso seletor para definir a temperatura de intervenção (em posição invariável) num intervalo selecionável de 25 ÷ 95°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	207
ATW 3WV-01	Válvula de três vias com atuador elétrico de três pontos, corpo da válvula em latão, obturador da válvula de esfera e ligações roscadas FF. O atuador utilizado é do tipo retorno por mola. Alimentação eléctrica 230V 50Hz. Utilização: - Aquecimento - derivação AQS - Bypass de aquecimento - Circuito primário Piscina	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	223
DHWT-200S-3.0H2E	Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 200 l com isolamento térmico em poliuretano rígido de 50 mm. Características: - Capacidade: 200 lt - Resistência eléctrica: 3,0 kW monofásico 230V - Sonda de temperatura integrada - Ligações Ø3/4 - Superfície do permutador de calor: 1,4 m2 - Temperatura máxima: 75°C Pressão máxima: 10 bar	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	2.050
DHWT-300S-3.0H2E	Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 300 l com isolamento térmico em poliuretano rígido de 50 mm. Características: - Resistência eléctrica: 3,0 kW monofásico 230V - Sensor de temperatura integrado - Ligações Ø3/4" - Superfície do permutador de calor: 1,8 m2 - Temperatura máxima: 75°C Pressão máxima: 10 bar	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	2.255
ATW-FWP-02	Kit para instalação com depósito junto à unidade interior Yutaki S80. O kit inclui - tubos de ligação flexíveis pré-isolados de Ø3/4"; - juntas de vedação - Kit de extensão de cabo elétrico (aquecedor, sonda e dispositivo de controlo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	243

Note:
✓ = Acessório compatível
- = Acessório não compatível

Acessórios aerotermia

Tabela de compatibilidade e acessórios



Código	Descrição	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Preço €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
ATW HSK-01	Separador hidráulico de vertedouro para separar o circuito primário dos terminais da sala, com corpo em latão pré-formado. O fornecimento inclui invólucro isolante em polipropileno expandido de células fechadas com as seguintes características: - Dimensões: 595x185x138 mm. - Diâmetro de ligação (entrada/saída): Ø1 - Pressão máxima: 6 bar - Caudal máximo de água: 3'500 lt/h	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	560
ATW DPOV-01	Válvula de descarga proporcional mod. ATW-DPOV-01 para instalação de caudal secundário variável, com as seguintes características: - Pressão estática máxima: 3,00 bar - Pressão diferencial: regulável entre 0,05 e 0,50 bar - Temperatura de funcionamento: 110°C - Ligações Ø3/4" FF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	164
ATW-FCP-03	Cobertura para o encaixe do controlador integrado na Yutaki S, SCombi 2.0 e Hydrosplit.	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	71
WEH 6E	Resistência eléctrica para circuitos de aquecimento fechados, com corpo em aço inoxidável, ligações roscadas, isolamento térmico e ligação eléctrica integrada/painel de controlo, com as seguintes características: - Pressão mín./máx.: 1-5 bar - Ligações hidráulicas: Ø1" FF - Potência eléctrica: 6 kW (3 fases de 2 kW) - Alimentação eléctrica: monofásica/trifásica Fornecido com sensor de temperatura de imersão pré-cablado.	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	1.126
DBS 26	Kit de ligação de drenagem de condensados para UTOPIA Prime, IVX Prime, UTOPIA IVX Comfort, SETFREE MINI e YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	42
DBS-12L	Kit de ligação do tubo de drenagem de condensados para UTOPIA IVX Prime 3HP e YUTAKI 2 a 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	42

Acessórios aerotérmicos

Note:

✓ = Acessório compatível

- = Acessório não compatível

Acessórios Unidades exteriores

Tabela de compatibilidade e acessórios para unidades exteriores



Acessórios aerotérmicos

Código	Descrição	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Preço €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
AG-264	Guia de caudal de ar para unidades UTOPIA Prime 3HP e YUTAKI 2 a 3HP ext. seleccionadas	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	98
ASG-SP10BTB	Cobertura de proteção contra a neve em ZINCO (metade) para a entrada de ar no UTOPIA Prime 3HP e YUTAKI de 2 a 3H.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	489
ASG-SP10BTBS	Cobertura de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (metade) para a entrada de ar das unidades externas UTOPIA Prime 3HP e YUTAKI de 2 a 3HP	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	359
ASG-SP10FTB	Cobertura de proteção contra a neve em ZINCO (metade) para a saída de ar do UTOPIA Prime 3HP e do YUTAKI de 2 a 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	349
ASG-SP10FTBS	Cobertura de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (metade) para a saída de ar das unidades externas UTOPIA Prime 3HP e YUTAKI de 2 a 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	299
ASG-SP10LTB	Cobertura de proteção contra a neve em ZINCO para a entrada de ar do lado esquerdo do UTOPIA Prime 3HP e do YUTAKI de 2 a 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	359
ASG-SP10LTBS	Kit de proteção contra a neve em aço inoxidável, para unidades de 2 a 3 CV da gama Yutaki, para instalação na secção de aspiração.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	245
ASG-SP11FTB	Kit de proteção contra a neve em aço galvanizado, para unidades de 2 a 3hp da gama Yutaki, a instalar na secção de ejeção.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	408
ASG-SP11FTBS	Kit de proteção contra a neve em aço inoxidável, para unidades de 2 a 3CV da gama Yutaki, para instalação na secção de ejeção.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	403
DH-SP63A	Kit anticongelante para unidade de cave exterior, composto por cabo de aquecimento com controlo termostático, kit de fixação e suporte, para unidades de 2 a 3 Hp.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	563
DH-SP280A	Aquecedor de recipientes de drenagem para YUTAKI 4 a 10 HP ext. pcs.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	622
WSP-264	Kit de proteção contra o vento (transportador de ar) para unidade exterior de condensação de 2 a 3 Hp da gama Yutaki	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	400
AG-335A	Kit de grelha transportadora de saída de ar, com alhetas de direção do fluxo de ar, para a unidade exterior de ventilador duplo de 4 a 10 Hp da Yutaki, a instalar na secção de saída de ar da unidade de condensação.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	373
ASG-NP160B	Pleno de proteção contra a neve, para instalação na secção de entrada de ar, para utilização em unidades de condensação da série yutaki de 4 a 10 Hp.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	706

Note:
 ✓ = Acessório compatível
 - = Acessório não compatível

Acessórios Unidades exteriores

Tabela de compatibilidade e acessórios comuns para toda a série Yutaki



Código	Descrição	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Preço €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
ASG-NP160L	Cobertura de proteção contra a neve feita de ZINCO (metade) para a entrada de ar do lado esquerdo em pcs. ext. YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	403
ASG-NP280BS4	Cobertura de proteção contra a neve feita de AÇO INOXIDÁVEL (metade) para a entrada de ar nas unidades exteriores YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	598
ASG-SP11BAS2	Cobertura de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (completa) para a entrada de ar das unidades exteriores YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	680
ASG-NP280LS4	Tampa de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (metade) para a entrada de ar do lado esquerdo nas ext. YUTAKI de 4 a 10HP	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	403
ASG-SP11LAS2	Tampa de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (completa) para a entrada de ar do lado esquerdo nas ext. YUTAKI de 4 a 10HP	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	403
ASG-NP335F1	Cobertura de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (metade) para a saída de ar das unidades exteriores UTOPIA/IVX Prime de 4 a 6HP e YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	359
ASG-NP335FS4	Kit de proteção contra a neve em aço inoxidável para unidade exterior de condensação da gama Yutaki de 4 a 10 Hp.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	272
ASG-SP11FCS2	Cobertura de proteção contra a neve em AÇO INOXIDÁVEL (completa) para a saída de ar das unidades exteriores YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	435
ASG-SP11BA	Cobertura de proteção contra a neve em ZINCO (completa) para a entrada de ar das unidades exteriores YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	761
ASG-SP11FC	Cobertura de proteção contra a neve em ZINCO (completa) para a saída de ar das unidades exteriores YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	924
ASG-SP11LA	Tampa de proteção contra a neve em ZINCO (completa) para a entrada de ar do lado esquerdo nas unidades extra YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	435
WSP-160A	Corta vento para unidades de ext. YUTAKI 4 a 10HP seleccionadas	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	475

Acessórios aerotérmicos

Note:
 ✓ = Acessório compatível
 - = Acessório não compatível

Controlos

Acessórios para Yutaki S80 e S80 Combi

		Desempenho	Preço €
Código	Descrição	UNE EN 15232	
Controlos aerotérmicos	PC-ARFH1E Painel de controlo LCD opcional, pode ser utilizado, para além do controlo MASTER LCD, como termóstato ambiente que serve a zona direta e/ou a zona de baixa temperatura, ou para controlar duas zonas a temperaturas diferentes. Funções disponíveis: - 2 programas de funcionamento: temporizador simples ou semanal. - Personalização do nome do circuito - Personalização da vista de funcionamento - Personalização da função do botão favorito - Eco/Conforto - Temporizador - Recuo noturno - Reforço de AQS - Ajuste do desvio do sensor de temperatura - Função de férias personalizável - Indicação do estado de funcionamento da zona - Personalização do fator de compensação da sonda - Personalização da temperatura desejada Off (OFF - 1 ÷ 5°C)	B ¹	168
	ATW-ITS-01 Sonda de temperatura "cega" para deteção da temperatura ambiente a funcionar na zona de controlo, colocada numa caixa de inspeção para instalação em parede ou painel através de parafusos de fixação de Ø4,5mm. Pode ser utilizada para controlo da temperatura ambiente e pode ser ligada ao bloco de terminais YUTAKI para gestão da Zona Direta e/ou 2ª Zona Mista, em alternativa à instalação do controlo LCD opcional. Fornecido com cabo de ligação com 8,00 m de comprimento e secção transversal superior a 0,30 mm ² . Dados técnicos:- Dimensões: 80 x 80 x 10 mm- Comprimento máximo do cabo de ligação: 15 m	D	45
	ATW-RTU-04 Termóstato sem fios de controlo da temperatura ambiente com função ON/OFF, constituído por: - Termóstato inteligente com moldura rotativa para regulação da temperatura ambiente, ajuste por pressão, ecrã LCD retroiluminado e pictogramas que indicam o funcionamento (alimentado a pilhas); - Recetor de sinal RF com relé de comunicação, para ligação à placa de terminais Yutaki.	C	326
	ATW-RTU-06 Termóstato de controlo da temperatura ambiente "inteligente" sem fios, a combinar com o código ATW-RTU-07, para a gestão de zonas de baixa temperatura, constituído por: - Termóstato inteligente com moldura rotativa para a regulação da temperatura ambiente, botão de pressão e ajuste para a regulação, ecrã LCD retroiluminado e pictogramas que indicam o funcionamento (funcionamento a pilhas).	C	173
	ATW-RTU-07 Termóstato de controlo da temperatura ambiente "inteligente - bidirecional" sem fios para gestão do Circuito Secundário Direto e gestão do termóstato ATW-RTU-06, constituído por: - Termóstato inteligente com moldura rotativa para regulação da temperatura ambiente, botão de pressão e ajuste para regulação, ecrã LCD retroiluminado e pictogramas que indicam o funcionamento (alimentado a pilhas); - Recetor de sinal RF com relé de comunicação, para ligação à placa de terminais Yutaki.	C	491
	ATW-AOS-02 Caixa de relés para expansão dos sinais de saída disponíveis a partir do painel de controlo PC-ARFH1E, completa com bloco de terminais de ligação, relé de controlo para 230 V AC, saídas de 5 A, caixa de aço com ilhó de proteção. Funções disponíveis: - Sinal de alarme; - Sinal de funcionamento; - Sinal de arrefecimento; - Sinal de pedido ON/OFF; Outras soluções disponíveis: Contactar o serviço técnico da HITACHI	-	298

Nota:

¹ A classe indicada depende da arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

Controlos

Acessórios de controlo em cascata e Modbus da Yutaki S80 e S80 Combi



Código	Descrição	Desempenho	Preço €
		UNE EN 15232	
ATW-YCC-01	<p>Unidade de controlo eléctrico/electrónico para a gestão do funcionamento em cascata de bombas de calor, para o controlo modulante da potência fornecida ao sistema, com a possibilidade de personalizar o funcionamento e o fornecimento contínuo de potência em aplicações com sistemas destinados à produção de AQS e Aquecimento/Arrefecimento. Com a utilização do controlador em cascata é possível definir a arquitetura do sistema e garantir a continuidade do fornecimento de energia para vários serviços em simultâneo. Disponível apenas para potências de 4 Hp a 10 Hp, com possibilidade de gerir até 8 bombas de calor, equipado com controlo LCD específico para aplicações em cascata.</p> <p>Quadro eléctrico completo com placa de terminais de comando/controlo para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestão separada dos geradores; - Gestão em sistemas de controlo BMS; - Gestão de circuitos directos e mistos; - Programação INPUT/OUTPUT para um funcionamento personalizado. 	B ¹	1.105
HC-A16MB	<p>Gateway para integração em sistemas BMS, para a gestão e controlo do funcionamento das unidades das séries PAC e HS da HITACHI, com protocolo de comunicação Modbus integrado, disponível na porta de comunicação TCP ou RTU, pode ser utilizado para a gestão de até 16 unidades interiores de expansão direta Ar-Ar, 8 unidades Ar-Água ou sistemas mistos Ar-Ar com até 2 controladores em cascata ATW-YCC-01 com ligação direta ao bus de comunicação H-Link.</p> <p>Dados técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonte de alimentação: 1x230V 50 Hz - Dimensões (L x P x A): 106 x 58 x 90 mm (6 módulos DIN) <p>Outras soluções disponíveis: Contactar a assistência técnica da HITACHI</p>	B ¹	406

Controlos aerotérmicos

Nota:

¹ A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

Controlos

Acessórios App CSNET Home para unidades Yutaki S80 & S80Combi



Controlos aerotérmicos

		Desempenho	Preço €
Código	Descrição	UNE EN 15232	
ATW-IOT-01	Adaptador WiFi para Bomba de Calor YUTAKI com aplicação. CSNET Home. Integra a função Bluetooth para um arranque rápido através do código QR.	C ¹	256
CSNet Home	Aplicação para smartphone dedicada ao controlo de sistemas ar-água residenciais	-	Gratuita
CSNET Home PRO	Serviço de monitorização remota da bomba de calor com base na Web para operações de controlo e manutenção. Reservado aos Parceiros de Serviços e Instaladores da SAT Hitachi	-	Sobre consulta

Nota:
¹A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

Interfaces para integração com sistemas de domótica para unidades Yutaki S80 e S80Combi

		Desempenho	Preço €
Código	Descrição	UNE EN 15232	
ATW-KNX-02	Interface KNX compatível com a gama YUTAKI. Configuração direta através do software ETS (software KNX para automação inteligente).	B ¹	912
ATW-MBS-02	Interfaz Modbus compatible con gama YUTAKI.	B ¹	343

Nota:
¹A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

Controlos

Acessórios de controlo para unidades Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & HCombi



		Desempenho	Preço €
Código	Descrição	UNE EN 15232	
PC-ARFH2E	<p>Painel de controlo LCD opcional, pode ser utilizado, para além do controlo MASTER LCD, como termóstato ambiente que serve a zona direta e/ou a zona de baixa temperatura, ou para controlar duas zonas a temperaturas diferentes.</p> <p>Funções disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 programas de funcionamento: temporizador simples ou semanal. - Possibilidade de gerir 2 ventiloconvectores (zona 1 e zona 2). - Personalização dos nomes dos circuitos - Coloração do funcionamento de acordo com o modo de funcionamento - Personalização da vista de funcionamento - Personalização da função do botão favorito <ul style="list-style-type: none"> - Eco/Conforto - Temporizador - Recuo noturno - Reforço de AQS - Ajuste do desvio do sensor de temperatura - Função de férias personalizável - Visualização do estado de funcionamento das zonas - Personalização do fator de compensação da sonda - Personalização da temperatura de corte (OFF - 1 ÷ 5°C) 	B ¹	226
ATW-ITS-01	<p>Sonda cega de temperatura para deteção da temperatura ambiente a funcionar na zona de controlo, colocada numa caixa de inspeção para instalação em parede ou painel, através de parafusos de fixação de Ø4,5mm. Pode ser utilizada para controlar a temperatura ambiente e pode ser ligada à régua de terminais YUTAKI para a gestão da Zona Direta e/ou 2ª Zona Mista, em alternativa à instalação do comando LCD opcional. Fornecido com cabo de ligação com 8,00 m de comprimento e secção transversal superior a 0,30 mm².</p> <p>Dados técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões: 80 x 80 x 10 mm - Comprimento máximo do cabo de ligação: 15 m 	D	45
ATW-RTU-04	<p>Termóstato de controlo da temperatura ambiente sem fios com função ON/OFF, constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termóstato inteligente com moldura rotativa para regulação da temperatura ambiente, botão de pressão e ajuste para regulação, ecrã LCD retroiluminado e pictogramas que indicam o funcionamento (funcionamento a pilhas); - Recetor de sinal RF com relé de comunicação, para ligação ao bloco de terminais Yutaki. 	C	326
ATW-RTU-06	<p>Termóstato de controlo da temperatura ambiente ""Smart"" sem fios, a combinar com o código ATW-RTU-07, para a gestão de zonas de baixa temperatura, constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termóstato inteligente com moldura rotativa para a regulação da temperatura ambiente, push & set para a regulação, ecrã LCD retroiluminado e pictogramas indicativos do funcionamento (funcionamento a pilhas); 	C	173
ATW-RTU-07	<p>Termóstato de controlo da temperatura ambiente ""Inteligente - bidirecional"" sem fios, para gestão direta do circuito secundário e gestão do termóstato ATW-RTU-06, constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termóstato inteligente com moldura rotativa para controlo da temperatura ambiente, push & set para ajuste, visor LCD retroiluminado e pictogramas que indicam o funcionamento (alimentado por bateria); - Recetor de sinal RF com relé de comunicação, para ligação ao bloco de terminais Yutaki. 	C	491
ATW-AOS-02	<p>Caixa de relés para ampliar os sinais de saída disponíveis a partir do painel de controlo PC-ARFH1E, completa com bloco de terminais de ligação, relé de controlo para saídas de 230 V AC, 5 A, caixa de aço com ilhó de proteção. Funções disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinal de alarme; - Sinal de funcionamento; - Sinal de arrefecimento; - Sinal de pedido ON/OFF; <p>Outras soluções disponíveis: Contactar o Suporte Técnico da HITACHI</p>	-	298
ATW WTS-02Y	<p>Sonda de temperatura universal Hitachi, combinável com toda a gama Yutaki nas diferentes aplicações disponíveis no painel de controlo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitura da temperatura do depósito de AQS; - Integração ou gestão do gerador de reserva de acordo com a UNETS 11300; - Leitura da temperatura de caudal do esquentador externo (mono - energia). - Leitura da temperatura de caudal para aplicações com circuitos de alta/baixa temperatura, para a gestão da válvula misturadora da instalação; - Leitura da temperatura do circuito de aquecimento da piscina; - Leitura da temperatura dos painéis solares térmicos; <p>Outras soluções disponíveis: Contactar o apoio técnico da HITACHI.</p>	-	59

Controlos aerotérmicos

Nota:

¹ A classe indicada depende da arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

Controlos

Acessórios para gestão de cascatas Unidades Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & Hcombi



Controlos aerotérmicos

Código	Descrição	Desempenho	Preço €
		UNE EN 15232	
ATW-YCC-03	<p>Unidade de controlo em cascata para bombas de calor, para controlo modulante da potência fornecida ao sistema, com possibilidade de personalização do funcionamento e fornecimento contínuo de energia em aplicações com sistemas destinados à produção de AQS e Aquecimento/Arrefecimento. Com a utilização do controlador em cascata é possível definir a arquitetura da instalação e garantir a continuidade de alimentação de vários serviços em simultâneo.</p> <p>Disponível apenas para potências de 4 a 10 CV, com possibilidade de gerir até 8 bombas de calor, equipado com controlo LCD específico para aplicações em cascata. Quadro elétrico de controlo completo com régua de comando/controlo para : - Gestão separada dos geradores; - Gestão em sistemas de controlo BMS; - Gestão de circuitos directos e mistos; - Programação INPUT/OUTPUT para um funcionamento personalizado.</p>	B ¹	1.105
	<p>Graças ao Cascade Control da Hitachi, o funcionamento do sistema centralizado é automaticamente controlado e equilibrado pelo sistema de regulação especialmente concebido pela HITACHI, bem como a continuidade do funcionamento em caso de avaria de uma unidade, o sistema coloca a unidade avariada em STAND-BY, continuando a fornecer energia com o resto do sistema ativo. O sistema permite modular a potência de saída de acordo com as sondas de temperatura instaladas de série nas unidades Yutaki, seguindo a carga necessária para maximizar a eficiência. Entre as configurações disponíveis, é possível regular, através da lógica Master-Slave, o funcionamento do sistema para a produção de AQS, de modo a satisfazer as necessidades de água de diferentes aplicações.</p>		
HC-A16MB	<p>Gateway para integração em sistemas BMS, para a gestão e controlo do funcionamento das unidades das séries PAC e HS da HITACHI, com protocolo de comunicação Modbus integrado, disponível na porta de comunicação TCP ou RTU, pode ser utilizado para a gestão de até 16 unidades interiores de expansão direta Ar-Ar, 8 unidades Ar-Água ou sistemas mistos Ar-Ar com até 2 controladores em cascata ATW-YCC-01 com ligação direta ao bus de comunicação H-Link. Dados técnicos: - Fonte de alimentação: 1x230V 50 Hz - Dimensões (L x P x A): 106 x 58 x 90 mm (6 módulos DIN) Outras soluções disponíveis: Contactar a assistência técnica da HITACHI</p>	B ¹	406

Acessórios para utilizar a aplicação CSNET Home para equipamentos Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & HCombi

Código	Descrição	Desempenho	Preço €
		UNE EN 15232	
ATW-IOT-01	Adaptador WiFi para Bomba de Calor YUTAKI com aplicação. CSNET Home. Integra Bluetooth para arranque rápido através de código QR.	B ¹	256
App CSNET Home	Aplicação para smartphone dedicada ao controlo de sistemas ar-água residenciais	-	Livre
CSNET Home Pro	Serviço de monitorização remota da bomba de calor com base na Web para operações de controlo e manutenção. Reservado aos Parceiros de Serviços e Instaladores da SAT Hitachi	-	A pedido

Interfaces para integração com sistemas de domótica para unidades Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & HCombi

Código	Descrição	Desempenho	Preço €
		UNE EN 15232	
ATW-KNX-02	Interface KNX compatível com a gama YUTAKI. Configuração direta através do software ETS (software KNX para automação inteligente).	B ¹	912
ATW-MBS-02	Interface Modbus compatível com a gama YUTAKI.	B ¹	343

Nota:
¹A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório está ligado.

Água quente sanitária

Yutampo R32



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Elevada eficiência energética com uma gama de funcionamento de -15°C e temperatura de saída da água até +55°C.
- Regulação da produção de água quente sanitária em dois níveis de desempenho: High Efficiency; High Demand.
- Possibilidade de programação da produção de AQS por horas.
- Possibilidade de programação de Entradas/Saídas com placa opcional.
- Distância máxima de ligação 20 m.
- Ideal para substituição de caldeiras a gás em edifícios existentes.
- Depósito em aço inoxidável duplex 2205
- Resistência eléctrica de 1,64 kW incluída
- Possibilidade de interligação em sistemas BMS e domótica
- Possibilidade de controlo WiFi através da aplicação CSNET Home e CSNET Home Pro



Controlos aerotérmicos



Unidade interior		Unidade exterior		Desempenho										Preço €
				Produção de água quente sanitária										
				Dados energéticos de acordo com a norma UNE EN 16147										
				Volume do depósito de armazenamento ACS		Tempo de arrefecimento Total	Volume de AQS disponível com extração de 40°C		Eficiência energética e perfil de consumo UNE EN 16147					
Código	Preço €	Código	Preço €	Alimentação	[Litros]	[h:mm]	Acumulação de T.	[Litro]	Perfil de consumo	Classe [-]	COP [-]	η_{dhw} [% - Av. Con.]		
TAW-190RHC	2.973	RAW-35RHC	1.356	1~230V 50Hz	190	3:00	53	256	L	A+	3,10	125	4.329	
TAW-270RHC	3.178	RAW-35RHC	1.356	1~230V 50Hz	270	3:30	53	360	XL	A+	3,20	129	4.534	

Acessórios Yutampo R32

Tabela de compatibilidade e acessórios Yutampo R32



Controlos aerotérmicos

Código	Descrição	Preço €
ATW-OFC-02	<p>Conector para as funções de entrada e saída do depósito Yutampo R32.</p> <p>- Nº 3 Entradas à escolha:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ação inteligente Reforço AQS Conta kW, para a leitura do kW elétrico absorvido pela unidade (ativar a visualização do consumo) Paragem forçada Entrada Smart Grid <p>- Nº 4 saídas à escolha:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme Sinal de funcionamento Descongelação Recirculação de água quente 	51
ATW-CP-05	Ânodo ativo (proteção catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) e Yutampo R32	380

Note:

✓ : Acessório compatível

- : Acessório não compatível

Acessórios para a utilização da App CSNET Home para a unidade Yutampo R32

Código	Descrição	Desempenho UNE EN 1523	Preço €
ATW-HCD-01	<p>Adaptador H-LINK para instalações centralizadas com depósito YUTAMPO para ligação aos seguintes dispositivos de controlo central</p> <p>os seguintes dispositivos de controlo central:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código ATW-IOT-01 (Controlo via CSNET Home App) - Código ATW-MBS-02 (Gateway para protocolo Modbus) - Código ATW-KNX-02 (Gateway para o protocolo KNX) - Código CSNET Manager 2 (Controlo centralizado HITACHI) - Cód. CSNET Lite (Controlo centralizado via servidor Web HITACHI) <p>(Compatível com outros sistemas de interface - contactar o departamento técnico da Hitachi)</p>	B ¹	215
ATW-IOT-01	<p>Adaptador WiFi para Bomba de Calor YUTAKI com aplicação. CSNET Home. Integra a função Bluetooth para um arranque rápido através do código QR.</p> <p>Outras soluções disponíveis: Contactar o serviço técnico da HITACHI.</p>	C ¹	256
CSNET Home	Aplicação para smartphone para controlo dos sistemas residenciais ar-água da Hitachi	-	Gratuita
CSNET Home Pro	Serviço de monitorização remota da bomba de calor com base na Web para operações de controlo e manutenção. Reservado aos Parceiros de Serviços e Instaladores da SAT Hitachi	-	Sobre consulta

Nota:

¹ A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório se liga.

Controlos Yutampo R32

Interfaces para integração com sistemas de domótica para unidades Yutampo R32.

Código	Descrição	Desempenho	Preço €
		UNE EN 1523	
ATW-KNX-02	Interface KNX compatível com a gama YUTAKI. Configuração direta através do software ETS (software KNX para automação inteligente).	B ¹	912
ATW-MBS-02	Interface Modbus compatível com a gama YUTAKI.	B ¹	343

Nota:

¹ A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório se liga.

Controles Aeroterminia

Interfaces de comunicação H-Link para unidades Yutampo R32

Código	Descrição	Desempenho	Preço €
		UNE EN 1523	
ATW-HCD-01	Adaptador H-LINK para instalações centralizadas com depósito YUTAMPO para ligação aos seguintes dispositivos de controlo central os seguintes dispositivos de controlo central: - Código ATW-IOT-01 (Controlo via CSNET Home App) - Código ATW-MBS-02 (Gateway para protocolo Modbus) - Código ATW-KNX-02 (Gateway para o protocolo KNX) - Código CSNET Manager 2 (Controlo centralizado HITACHI) - Código CSNET Lite (Controlo centralizado através do servidor Web da HITACHI) (Compatibilidade com outros sistemas de interface - contactar o departamento técnico da Hitachi) - Configuração através do software ETS.	B ¹	215

Nota:

¹ A classe indicada é influenciada pela arquitetura do sistema ao qual o acessório se liga.

CHILLERS

2
ANOS
DE GARANTIA
TOTAL

1
ANO
DE GARANTIA
ADICIONAL EM
COMPRESSOR

R32 & R410A

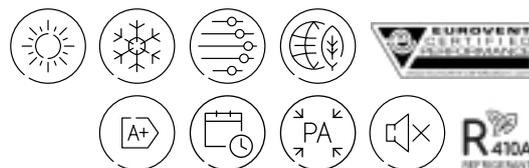
Samurai S **R410A** p.107

Samurai M **R410A** p.109

Chillers

Samurai S

Bomba de calor



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Unidade modular preparada para ligação em cascata até 4 módulos com lógica mestre-escravo
- Bomba de água de série
- Acessórios de série incluídos: válvula de segurança, filtro em Y, válvula de enchimento automático e fluxostato
- Gama de funcionamento do aquecimento -20°C a +25°C com água +30 a +52°C
- Gama de funcionamento Arrefecimento -5°C a +48°C com água -10 a +15°C
- Unidade "plug and play" com painel de controlo remoto incluído
- Gama de modulação: 15% a 120
- Unidade com válvula de expansão eletrónica de série
- Modo de baixo ruído e modo noturno incluídos de série
- Gama certificada pela Eurovent
- Ventiladores com pressão de 30 Pa disponíveis
- Comunicação Modbus incluída de série



RHMA-AVN

Chillers - Samurai S



Unidade exterior	Desempenho							Preço €
	Alimentação	Arrefecimento		Aquecimento			Dados energéticos UNE En 14825 [SCOP nom.] ⁽²⁾	
		A 35°C - W 7/12°C	A 7°C - W 45/40°C	Classe energética ⁽¹⁾	45°C	45°C		
Código		Capacidade Max (kW)	SEER	Capacidade Max [kW] ¹	ηs, h			
RHMA 4AVN	1~230V 50Hz	11,20	4,05	10,90	136%	A+	3,47	A consultar
RHMA 5AVN	1~230V 50Hz	14,30	4,32	13,10	139%	A+	3,55	A consultar
RHMA 6AVN	1~230V 50Hz	16,00	4,52	15,40	158%	A+	4,02	A consultar
RHMA 7AVN	1~230V 50Hz	17,80	4,42	18,50	153%	A+	3,90	A consultar

Nota:

⁽¹⁾ De acordo com os Regulamentos 811/2013 e 812/2013, classificação entre G e A+++ (dados referentes a clima médio).

⁽²⁾ Dados nominais de eficiência energética referentes ao clima MÉDIO. Outros valores disponíveis no manual técnico.

Chillers

Samurai S

Acessórios incluídos

Chillers - Samurai S

Código	Descrição	Preço €
Válvula de segurança	Válvula de segurança em latão Ø1/2", regulação 6,0 Bar, completa com vedante EPDM	[Incluído]
Filtro	Filtro em Y com corpo em latão, malha de filtro quadrada de 80 micrones, Ø1/2" de diâmetro Dn25	[Incluído]
Válvula de enchimento automático	Válvula de enchimento automático (sem seccionador), com botão de calibração, Ø1/2" de diâmetro	[Incluído]
Amortecedores de vibrações	Amortecedor de vibrações com base em neopreno	[Incluído]
Bomba de água	Bomba de circulação com alta perda de carga (até 150 kpa)	[Incluído]
Interruptor de caudal	Interruptor de caudal em plástico reforçado com fibra de vidro, completo com manga e vedantes, cabo com bainha de 1,5 m pré-cablado de fábrica.	[Incluído]

Controlo remoto incluído

Código	Descrição	Preço €
Controlo remoto	<p>Painel de controlo multifunções fornecido de série, para instalação remota na parede num local protegido, equipado com um ecrã tátil sensível retroiluminado com ícones gráficos para facilitar a leitura do estado e das definições da unidade, fonte de alimentação de baixa tensão de 12 Vdc e comunicação RS485 de 2 fios (a distância máxima para instalação remota é de 15 m). O ecrã tem uma função de bloqueio de chave para proteger o acesso.</p> <p>Funções opcionais incluídas de série:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modo noturno seleccionável- Botão mecânico ON / OFF- Temporizador semanal integrado- Função de reposição de avarias- Função de circulação da bomba- Função de descongelação manual	[Incluído]

Acessórios de controlo em cascata

Código	Descrição	Preço líquido €
CHL-MOD-02	Sensor de temperatura de depósito para controlo da saída de água, a utilizar em instalações "Cascata", para controlar até 4 Samurai S.	A consultar

Chillers

Samurai M

Condensação de ar Inversor DC Compressor Scroll Inversor DC



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ideal para substituições. Apenas 2,7 m2 de área ocupada para 130 kW de aquecimento
- Conceito modular: permite o funcionamento em cascata de até 16 módulos
- Gama ultra-equipada já na versão standard
- Novo fluido frigoriférico R454B
- Funcionamento em modo de bomba de calor (arrefecimento/aquecimento)
- Funcionamento apenas em arrefecimento através de interruptor DIP

Modelo	Unidade	RHMA 18AX 43 kW	RHMA 24AX 58 kW	RHMA 30AX 76 kW	RHMA 40AX 96 kW	RHMA 50AX 119 kW	RHMA 60AX 155 kW	RHMA 75AX 184 kW	RHMA 90AX 216 kW	RHMA 100AX 248 kW	
Desempenho de arrefecimento											
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	43	58	76	96	119	155	184	216	248	
Potência nominal de entrada Arrefecimento	kW	14,24	19,73	23,17	30,38	38,14	46,97	57,14	66,06	75,84	
EER	-	3,02	2,94	3,28	3,16	3,12	3,30	3,22	3,27	3,27	
SEER	-	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49	4,74	4,78	
Eficiência energética sazonal em arrefecimento η_s , c	%	188,0	192,0	174,0	194,0	176,0	185,0	177,0	187,0	188,0	
Nível de pressão sonora 1 m Arrefecimento Standard/Baixo	dB(A)	66 / 61	68 / 63	66 / 62	68 / 64	69 / 65	70 / 66	71 / 66	72 / 67	73 / 68	
Temp. ext. das gamas de funcionamento - Modo de arrefecimento	°C	-17,8~+48									
Temperatura de saída da água - Modo de arrefecimento	°C	-12~+20									
Desempenho do aquecimento											
Potência nominal Aquecimento	kW	50	61	88	103	132	165	194	235	261	
Potência nominal de entrada Aquecimento	kW	16,28	19,79	26,86	32,27	44,77	49,80	59,58	72,19	80,36	
Potência nominal Aquecimento a -7°C (saída de água 45°C)	kW	34,08	42,84	58,44	66,98	88,30	111,23	134,26	159,99	179,10	
Saída nominal Aquecimento a -15°C (saída de água 40°C)	kW	27,00	34,19	45,44	53,41	69,54	86,68	99,90	124,19	149,28	
COP	-	3,05	3,06	3,29	3,20	2,95	3,31	3,25	3,26	3,25	
SCOP	-	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,71	
Eficiência energética sazonal do aquecimento η_s , h	%	146,0	146,0	145,0	146,0	147,0	146,0	146,0	146,0	145,0	
Nível de pressão sonora 1m Aquecimento Standard/Baixo	dB(A)	68 / 63	70 / 65	69 / 65	70 / 65	74 / 68	71 / 66	72 / 67	73 / 68	74 / 68	
Gama de funcionamento Temperatura exterior - Modo de aquecimento	°C	-15~+25									
Temperatura de saída da água - Modo de aquecimento	°C	+25~+55									
Dimensões e peso											
Altura	mm	2440					2500				
Largura	mm	1200					3050				
Comprimento	mm	1500			2240						
Comprimento (bomba fixa)	mm	1500			2240						
Comprimento (bomba de caudal variável)	mm	2300			3040						
Tipo de compressor	-	Scroll DC Inverter + Scroll									
Gama de controlo	%	33~100	25~100	20~100	15~100	12~100	10~100	8~100	7~100	6~100	
Carga de refrigerante de fábrica R454B	Circuito 1	kg	8,0	10,8	7,5	8,3	10,0	8,3	9,7	8,3	10,0
	Circuito 2	kg	-	-	8,5	9,7	10,0	9,0	9,5	9,7	10,0
	Circuito 3	kg	-	-	-	-	-	9,0	9,5	-	10,0
	Circuito 4	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
Número de ventiladores (tipo EC)	-	1			2		3		4		
Caudal de ar	m ³ /min	324,4	349,4	541,1	604,9	702,5	1024,5	1132,4	1370,1	1510,0	
Pressão estática disponível	Pa	50									
Caudal nominal de água	l/s	2,2	2,9	3,8	4,8	6,0	7,4	9,1	10,5	11,9	
Caudal mínimo/máximo	l/s	1,1 ~ 2,8	1,4 ~ 3,7	1,9 ~ 5,0	2,4 ~ 6,2	3,0 ~ 7,8	3,7 ~ 11,1	4,5 ~ 13,6	5,3 ~ 15,8	6,0 ~ 17,9	
Volume mínimo de água da instalação - Conforto (modo de arrefecimento)	l	142	191	251	317	393	512	607	713	818	
Volume mínimo de água da instalação - Processo (modo de arrefecimento)	l	280	377	494	624	774	1008	1196	1404	1612	
Queda de pressão no permutador de calor	kPa	30	30	28	32	36	23	29	41	38	
Diâmetro e tipo de ligação hidráulica	polegadas	Victaulic de 2" (manga Victaulic ranhurada ou soldada não incluída)			2 1/2" Victaulic (manga Victaulic ranhurada ou soldada não incluída)			4" Victaulic (manga Victaulic ranhurada ou soldada não incluída)			
Tensão de alimentação	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
Corrente máxima	A	32,0	35,1	56,3	66,6	79,3	110,8	123,5	155,0	167,7	

Nota: Os valores de potência e de desempenho são indicados sem a bomba. Condições nominais de frio: velocidade da água: 7/12°C - Temperatura exterior: 35°C. Condições nominais de aquecimento: velocidade da água: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. As classificações de eficiência energética sazonal são dadas de acordo com as normas europeias EN-14511/18 e EN-14825.





Aquecimento
Capacidade de passar o equipamento para o modo de aquecimento.



Arrefecimento
Capaz de comutar o Equipamento em modo frio.



Água quente sanitária
Capaz de produzir água quente sanitária.



Energia renovável
Uma solução que utiliza energia renovável sem emissões directas de CO₂.



Wizard
Assistente de configuração inicial exclusivo assistente de arranque.



80°C
A Yutaki S80 gera AQS a uma temperatura de até 80°C.



Smart Cascade
Ajusta automaticamente o seu funcionamento de acordo com as necessidades térmicas.



Pequenas dimensões
Equipamento compacto e leve para uma instalação fácil.



Silencioso
Baixo nível de decibéis na unidade.



Remodelação
Adequado para a renovação de instalações mais antigas e menos eficientes e instalações menos eficientes.



Hi-Kumo
Compatibilidade com a aplicação Hi-Kumo.



H-LINK
H-link integrado Sistema de comunicação com a estação central de controlo integrada no equipamento.



Sensor de presença
Detecta a atividade humana e permite uma maior poupança de energia.



Classe energética
Elevado desempenho do equipamento. Classificação oficial Eurovent.



Novo
Novo produto.



Compatível com H-Link
Compatível com o sistema de comunicação H-Link.



Balanco de 4 direcções
Impulsiona o ar em 4 direcções para uma melhor distribuição.



R134a
Refrigerante R410a.



Compatível com Multi-split
Unidade interior compatível com as unidades exteriores Multi-split da Hitachi.



Mono Multi-split
Compatível com instalações mono-split (1x1) e multi-split.



Arrefecimento livre
Arrefecimento livre a partir do ar exterior.



Pressão estática adaptável
A pressão adaptável permite trabalhar com diferentes tamanhos e comprimentos de condutas.



Sensor de CO₂ disponível
Ventilação controlada por sensores de CO₂ para garantir uma boa qualidade do ar.



Exclusivo Hitachi
Equipamento único e exclusivo Hitachi.



Tipo bomba de calor
Modo de bomba de calor, para funcionamento em arrefecimento ou aquecimento.



Válvula de expansão separada
A válvula de expansão pode ser colocada no exterior da unidade (numa divisão adjacente) para evitar ruídos.



Fluxo de ar constante
O motor da ventoinha ajusta a pressão do ar e mantém o caudal de ar constante.



Compacto
A cassete adapta-se ao teto falso padrão europeu 600x600.



Step01
A velocidade do compressor pode ser modulada em passos de 0,1 Hz.



R410A
Refrigerante R410a.



Controlo independente das lâminas
Regulação individual do controlo para cada lâmina individual da persiana.



Adaptável
Permite mudar facilmente a saída de ar.



Conforto garantido
O novo deflector de teto garante o máximo conforto aos utilizadores.



Compatível com 2T/3T
Funcionamento com dois e três tubos em funcionamento a alta temperatura modo de alta temperatura.



Filtro lavável
Filtro lavável.



Compatível com todas as unidades interiores
Flexibilidade na combinação de unidades interiores e exteriores Hitachi.



Controlo independente
Controlo independente da temperatura para cada unidade interior.



Controlo de 2 lâminas independentes
Permite regular o ângulo de duas lâminas individuais.



Velocidade HIGH H
Velocidade extra para salas com pé-direito alto.



Sistema livre
Combinação livre de unidades VRF interiores e exteriores.



Preparado para Passivhaus.
Preparado para Passivhaus.



Cortina de expansão direta
Funcionamento com cortinas de ar de tenda.



Recuperador de energia
Produz água quente gratuitamente através da recuperador de calor.



Nova Hitachi
Descubra o novo equipamento Hitachi.



M0
Classificação do produto M0, equivalente a A1 em Espanha, de acordo com a norma EN13501-1.



Ampla gama de funcionamento
O equipamento mantém o seu desempenho numa vasta gama de temperaturas exteriores.



R32
Equipamento com o novo fluido frigoriférico mais sustentável, o R32.



Certificado Eurovent
Produto no âmbito do Programa de Certificação Eurovent Programa



Marca-chave
Marca europeia que certifica a conformidade com as normas do produto.



M1
Classificação do produto M1.



Potência de aquecimento
Capacidade em modo de aquecimento constante até -15°C.



Arrefecimento suave
Função para modificar a temperatura de saída do ar da unidade de interior para evitar correntes de ar frio.



AirZone
Compatível com produtos Airzone.



Partes opcionais
Opcionais.



Hibernação
Função de hibernação, que permite uma poupança de energia até 70% no modo de espera.

Notas

As especificações descritas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para obter informações exactas e detalhadas, consulte os nossos manuais técnicos ou o ponto de venda HITACHI mais próximo.

Apenas as informações contidas nos nossos manuais técnicos são oficiais.

Nota 1

As potências nominais especificadas para as gamas DODAI, MOKAI, TAKAI, LORAI, Mono e Multi-split, SHIROKUMA, MICRO VRF IVX, VRF SET FREE são dadas para as seguintes condições de temperatura:

- PARA O MODO DE ARREFECIMENTO:

De acordo com a norma JIS: B8616-1984.

Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH

Temperatura exterior: 35 °C BS

Comprimento da tubagem: 5 m ou 7,5 m

- PARA O MODO DE AQUECIMENTO:

Temperatura interior: 21 °C BS

Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH

Comprimento da tubagem: 5 ou 7,5 m

Nota 2

As capacidades dos refrigeradores de líquidos são dadas para as seguintes condições de funcionamento:

- Temperatura de entrada da água: 12°C

- Temperatura de saída da água: 7°C

- Temperatura do ar à entrada do condensador: 35°C BS

- Capacidade de arrefecimento: UNE 8011

- Norma de segurança: 89-392CE

- Norma eléctrica: EN 60204-1

- Alimentação eléctrica: 400 V / 3 / 5

Nota 3

As potências e os desempenhos do reservatório de produção de AQS YUTAMPO são indicados de acordo com a norma EN 16147 e são certificados NF Electricité Performance.

Nota 4

A potência e a eficiência da gama de termoventiladores YUTAKI são indicadas de acordo com a norma EN 14 511. As gamas YUTAKI S, YUTAKI S COMBI, YUTAKI S80 e YUTAKI M têm certificação Keymark.

Nota 5

DODAI, MOKAI, TAKAI, LORAI, Mono e Multi-split, gama de aplicações SHIROKUMA:

	Modo de arrefecimento (interior)	Modo de aquecimento (interior)
Máximo	21 °C (BS) / 15 °C BH	15 °C BS
Máximo	32 °C (BS) / 25 °C (BH)	27 °C BS
	Modo de arrefecimento (exterior)	Modo de aquecimento (exterior)
Máximo	-10 °C	-15 °C BH -20 °C (BH) (Shirokuma S)
Máximo	43 °C BS	21 °C BH

Gama de aplicações da gama VRF SET FREE Mini:

	Modo de arrefecimento (interior)	Modo de aquecimento (interior)
Máximo	21 °C (BS) / 15 °C BH	15 °C BS
Máximo	32 °C (BS) / 27,5 °C BH	27 °C BS
	Modo de arrefecimento (exterior)	Modo de aquecimento (exterior)
Mínimo	-5 °C BS	-20 °C
Máximo	48 °C BS	15 °C BH

Gama de aplicações da gama Sigma VRF:

	Modo de arrefecimento (interior)	Modo de aquecimento (interior)
Máximo	21 °C BS	15 °C BS
Máximo	32 °C BS	27 °C BS
	Modo de arrefecimento (exterior)	Modo de aquecimento (exterior)
Mínimo	-10 °C BS	-20 °C BH
Máximo	48 / 52 °C BS	15 °C BH

Âmbito de aplicação da gama SAMURAI: consultar a documentação técnica, pois pode variar consoante as aplicações.

Nota 6

Consultar os manuais técnicos para obter as curvas de pressão sonora. Medido numa câmara anecóica; deve ser tido em conta um possível som refletido durante a instalação. São apresentados valores medidos a 1,5 m do dispositivo.

Nota 7

O encaminhamento dos cabos e condutores está sujeito aos requisitos dos regulamentos locais e estatais. A secção transversal do cabo de ligação à terra deve estar em conformidade com os regulamentos locais.

Atual (A)	Secção transversal do cabo (mm ²) para comprimento ≤50 m
i ≤ 6	1,50
6 ≤ 10	1,50
10 ≤ 16	2,50
16 ≤ 25	4,00
25 ≤ 32	6,00
32 ≤ 40	10,00
40 ≤ 63	16,00
63 ≤ i	(1)

(1) Acima de 63A, consultar o regulamento específico para o efeito.

Nota 8

Tabela de conversão:

Polegadas	Milímetros	Polegadas	Milímetros
1/4	6,35	1	25,40
3/8	9,52	1-1/8	28,58
1/2	12,70	1-1/4	31,75
5/8	15,88	1-1/2	38,10
3/4	19,05	1-3/4	44,45
7/8	22,23	2	50,80

Nota 9

- Coeficientes de desempenho instantâneos (EER e COP)
Bomba de calor ar/ar:

Classe de eficiência energética	EER (modo de arrefecimento)	COP (modo de aquecimento)
A	EER > 3,20	COP > 3,60
B	3,00 < EER ≤ 3,20	3,40 < COP ≤ 3,60
C	2,80 < EER ≤ 3,00	3,20 < COP ≤ 3,40
D	2,60 < EER ≤ 2,80	2,80 < COP ≤ 3,20
E	2,40 < EER ≤ 2,60	2,60 < COP ≤ 2,80
F	2,20 < EER ≤ 2,40	2,60 < COP ≤ 2,80
G	EER < 2,20	COP < 2,40

- Coeficientes anuais de eficiência (SEER e SCOP)
Bomba de calor ar-ar < 12 kW:

Classe de eficiência energética	SEER (modo de arrefecimento)	SCOP (modo de aquecimento)
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

- Rendimento energético sazonal anual Bomba de calor ar-água < 400 kW (função de aquecimento):

Classe de eficiência energética sazonal	Valores η em %
A+++	$\eta_s \geq 150$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta_s < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

- Rendimento energético sazonal anual Bomba de calor ar-água < 400 kW (função de aquecimento):

Classe de eficiência energética sazonal	L	XL
A+++	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$
A++	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$
A+	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$
A	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$
B	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$
C	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$
D	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$
E	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$
F	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$
G	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$

Nota 10

Todos os produtos HITACHI são fabricados em conformidade com as seguintes directivas da Comunidade Europeia:

- Diretiva 73/23/CEE do Conselho de 19 de fevereiro de 1973.
- Diretiva 89/336/CEE do Conselho de 03/05/1989.
- Diretiva 89/392/CEE do Conselho de 14/06/1989.

Nota 11

Todas as fábricas da HITACHI têm certificação ISO 9001 e ISO 14001.

Nota 12

- EUROVENT

A HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa no Programa de Certificação Eurovent para bombas de calor; os dados certificados dos modelos certificados estão registados no Anuário Eurovent (www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com).



- MARCA-CHAVE

Esta marca europeia de conformidade com as normas europeias de produtos complementa a marca NF para os mercados de exportação.



Nota 13

Preços válidos a partir de 01/04/2022.

Anula ou substitui todas as versões anteriores.

* A JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa no Programa de Certificação Eurovent para as categorias AC / VRF / LCP-HP; os dados dos modelos certificados são registados no Anuário Eurovent (www.eurovent-certification.com).

Condições gerais de venda, entrega e pagamento.

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. - Sucursal em Espanha

I. Definições

Nas presentes condições gerais:

1. "HITACHI" significa: Hitachi Air Conditioning Europe SAS, com sede social em Gran Vía de Carlos III, 86, Planta 5a, Trade Buildings - East Towers, 08028 Barcelona, Espanha.
2. "Comprador" significa: a pessoa, sociedade ou empresa indicada no verso, a quem é dirigida a Cotação, Confirmação de Venda ou Fatura da Hitachi.
3. "Produtos" significa: os produtos vendidos pela HITACHI ao Comprador no âmbito do Contrato.
4. "Contrato" significa: este contrato de venda entre a HITACHI e o Comprador.

II. Interpretação do Contrato

1. O Contrato é constituído pelas Condições Particulares indicadas no verso e pelas presentes Condições Gerais. Na medida do permitido por lei, em caso de conflito entre elas, as Condições Especiais prevalecerão e as Condições Gerais serão interpretadas de acordo com elas, exceto no que diz respeito ao preço, relativamente ao qual prevalecerá a Condição Geral 6⁽²⁾.
2. ao Contrato não se aplicam quaisquer outras disposições (quer contidas em documentos emitidos pelo Comprador, quer em comunicações orais ou escritas entre as partes) e as presentes Condições Gerais e as Condições Particulares constantes do verso só podem ser alteradas com a aceitação escrita da HITACHI.
3. As presentes Condições Gerais e as Condições Especiais no verso constituem o acordo integral entre as partes relativamente à venda dos Produtos. Os presentes termos e condições aplicam-se a todas as vendas de Produtos efectuadas pela HITACHI ao Comprador e substituem e prevalecem sobre quaisquer outros termos e condições contidos ou referidos na encomenda, correspondência ou qualquer outro documento do Comprador ou resultantes de quaisquer práticas e usos comerciais ou negociações, salvo acordo escrito nos termos do ponto 2⁽²⁾ supra, sendo expressamente excluídas ou substituídas quaisquer pretensas disposições em contrário.
4. O Comprador assegurará que todas as declarações pré-contratuais em que pretenda basear-se sejam registadas nas condições particulares constantes do verso. A aceitação do Contrato pelo Comprador não se baseia em quaisquer declarações feitas por ou em nome da HITACHI, para além das estabelecidas nas presentes Condições Especiais.
5. A aceitação pela HITACHI da totalidade ou de parte das encomendas do comprador não cria para a HITACHI a obrigação de aceitar quaisquer outras encomendas (ou partes de uma encomenda) efectuadas em qualquer momento.

III. Cotações e encomendas

1. As cotações caducam automaticamente

no prazo de 30 dias, exceto se a HITACHI as retirar antecipadamente, se a aceitação ocorrer antes dessa caducidade ou dessa retirada ou se a HITACHI as prorrogar por escrito.

2. As cotações têm um carácter meramente informativo e não constituem ofertas firmes. As encomendas efectuadas pelo Comprador ao abrigo do presente Contrato não serão vinculativas para o HITACHI até serem aceites pelo HITACHI através da emissão de uma Confirmação de Venda formal.

IV. Entrega

1. Os Produtos a fornecer pela HITACHI ao abrigo do Contrato limitam-se estritamente aos indicados no verso, excluindo quaisquer outros bens e serviços.
2. A HITACHI envidará todos os esforços razoáveis para entregar os Produtos o mais tardar na data de entrega indicada no verso, mas não assume qualquer compromisso ou garantia a este respeito.
3. As datas de entrega estipuladas serão prorrogadas pelo(s) período(s) durante o(s) qual(is) o fabrico e a entrega dos Produtos ou qualquer outra atividade da HITACHI relacionada com o presente Contrato seja impedida, dificultada, atrasada ou tornada antieconómica por Eventos de Força Maior (conforme definido na cláusula 19).
4. O Comprador reconhece, no que diz respeito aos produtos semicondutores e optoelectrónicos e outros componentes electrónicos, que devido à tecnologia avançada dos Produtos e à especialização do processo de fabrico, o fabrico dos Produtos pelos meios normais da HITACHI pode resultar numa perda de rentabilidade. No caso de tal perda de rentabilidade, a HITACHI notificará o Comprador e envidará os seus melhores esforços para fornecer os Produtos em conformidade com o presente Contrato. Se, devido a um caso de força maior ou a uma perda de rentabilidade, a HITACHI não dispuser de um stock suficiente para satisfazer todos os seus compromissos, a HITACHI pode reparti-lo entre os seus clientes, segundo o seu critério exclusivo.
5. Se a data de entrega estipulada no verso for ultrapassada em mais de 90 dias, o Comprador pode, mediante notificação escrita à HITACHI, exigir a entrega dos Produtos no prazo de 30 dias a contar da data da notificação e, em caso de não entrega nesse prazo, o Comprador pode igualmente notificar por escrito a resolução imediata do Contrato.
6. A HITACHI pode fornecer os Produtos numa ou em várias entregas. Neste último caso, cada entrega será considerada como um contrato distinto. O atraso ou qualquer outra falha na entrega de uma entrega não isenta o comprador da sua obrigação de aceitar e pagar as restantes entregas.
7. Se o comprador não estiver domiciliado no Reino Unido, a HITACHI efectuará a entrega FOB (Incoterms 2000) no porto

do Reino Unido designado pela HITACHI, salvo estipulação em contrário.

8. A entrega pelo HITACHI de mais ou menos Produtos do que a quantidade indicada no Contrato ou de produtos diferentes dos estipulados ou parcialmente defeituosos não confere ao comprador o direito de rejeitar todos os Produtos entregues. Para que a HITACHI possa satisfazer as condições do seu transportador, as reclamações relativas a erros de quantidade ou de tipo de Produto e a danos nos Produtos em trânsito devem ser apresentadas por escrito à HITACHI e ao transportador, em ambos os casos no prazo de 3 dias após a receção dos Produtos. O facto de não o fazer constitui uma aceitação incondicional dos Produtos e a renúncia do comprador a qualquer reclamação relativa a erros de quantidade e de tipo de Produto e ao estado dos Produtos entregues. Do mesmo modo, para que a HITACHI possa fazer a correspondente reclamação junto dos seus transportadores, em caso de não entrega dos Produtos facturados pela HITACHI, o Comprador deve notificar a HITACHI no prazo de 10 dias a contar da data da fatura e pagar os Produtos na totalidade. Se a HITACHI assumir a responsabilidade por um erro de quantidade ou de tipo de Produto ou por um dano dos Produtos em trânsito, a sua única obrigação será, à sua escolha, a de cobrir a não entrega ou a entrega insuficiente ou, se for caso disso, a de substituir ou reparar os Produtos considerados danificados ou defeituosos ou a de reembolsar o custo dos mesmos ao Comprador.
9. Se o comprador recusar ou não aceitar a entrega dos produtos propostos no âmbito do contrato, a HITACHI pode rescindir o contrato com efeito imediato e dispor dos produtos como entender, devendo o comprador indemnizar o comprador por qualquer perda ou despesa sofrida em resultado de tal recusa ou não aceitação da entrega.
10. Salvo acordo expresso por escrito da HITACHI em contrário, todos os Produtos serão embalados de acordo com a sua prática corrente. O Comprador suportará o custo de qualquer embalagem especial solicitada ou necessária para a entrega por qualquer meio que não seja o meio normal de entrega da HITACHI.

V. Transferência de propriedade e de risco

1. A HITACHI manterá a propriedade dos Produtos, não obstante a sua entrega, até ao pagamento integral dos Produtos e de quaisquer outros produtos abrangidos por outros contratos celebrados com a HITACHI (acrescidos dos juros vencidos) e à transferência de propriedade em conformidade com a presente cláusula:
 - a. O risco dos Produtos é transferido para o Comprador no ato da entrega e o Comprador deve armazená-los separadamente ou de forma a demonstrar claramente que são propriedade da HITACHI e mantê-los

- em boas condições e segurados contra perdas e danos em benefício da HITACHI. Até à transferência da propriedade dos Produtos para o Comprador, o Comprador manterá quaisquer indemnizações que possa receber ao abrigo das apólices de seguro em confiança para a HITACHI e prestará imediatamente contas à HITACHI pelas mesmas.
- b. O Comprador detém os Produtos a título fiduciário, na qualidade de fiador da HITACHI, que pode, sem prejuízo de quaisquer outros direitos que lhe assistam, retomar a posse dos Produtos cuja titularidade lhe pertença, tal como acima referido, e revendê-los posteriormente, para o que o Comprador concede aos empregados e agentes da HITACHI um direito irrevogável de entrar em todas as suas instalações, com ou sem veículos, durante o horário normal de expediente, para inspecionar os Produtos cuja titularidade lhe pertença. Este direito subsistirá à cessação do presente Contrato por qualquer motivo e sem prejuízo dos direitos da HITACHI ao abrigo do presente Contrato ou de qualquer outra forma.
- c. O Comprador pode alienar os Produtos no decurso normal da sua atividade como principal e transferi-los para terceiros, mas deve manter o produto da sua venda numa conta separada em confiança para a HITACHI até ao pagamento integral dos Produtos fornecidos.
- d. A HITACHI pode desmontar e separar os Produtos incorporados ou ligados aos produtos do comprador ou de terceiros em qualquer altura.
2. A HITACHI reserva-se o direito, que pode ser exercido à sua discrição mediante notificação escrita ao comprador, de renunciar às disposições do ponto 5 ⁽²⁾ supra em qualquer altura antes do pagamento dos Produtos fornecidos pelo comprador e de declarar que a propriedade dos Produtos passou para o comprador.
3. Mesmo que a propriedade dos Produtos não tenha sido transferida para o comprador, a HITACHI tem o direito de reclamar o preço dos Produtos fornecidos em caso de não pagamento atempado, sem prejuízo de quaisquer outros direitos que lhe assistam.
4. A devolução da totalidade ou de parte dos Produtos pelo Comprador à HITACHI implica, exceto no caso de Produtos defeituosos, conforme estipulado na cláusula 8, a autorização prévia por escrito da HITACHI e o pagamento pelo Comprador dos juros relativos ao período compreendido entre a data do seu envio ao Comprador e a data da sua receção pela HITACHI. Os custos de transporte, seguro e quaisquer outros custos inerentes à devolução ficam a cargo do Comprador.

VI. Preços

- Salvo disposição em contrário no presente contrato, os preços dos Produtos não incluem o IVA e os direitos de exportação, os direitos de importação estrangeiros ou quaisquer outros direitos de importação ou outros impostos aplicáveis, que serão cobrados adicionalmente.
2. Os preços indicados nas cotações e na Confirmação de Venda da HITACHI são

meramente provisórios e podem ser objeto de ajustamento em função do aumento dos custos e das despesas gerais da HITACHI, incluindo, entre outros, os custos de transporte e de mão de obra. O preço das encomendas efectuadas pelo Comprador e aceites pela HITACHI ao abrigo do Contrato será o preço que a HITACHI estipular na data de expedição. Se o preço fixado pela HITACHI para cada encomenda nas cotações ou na Confirmação de Venda diferir significativamente do preço estipulado pela HITACHI antes da expedição, a HITACHI informará o Comprador do preço final pelo menos três ⁽³⁾ dias antes da data de expedição. Todas as cotações e confirmações de venda e facturas serão emitidas com a reserva incondicional do direito da HITACHI de ajustar os preços de acordo com o seguinte

- alterações da taxa de câmbio em vigor entre a moeda de pagamento do preço e o iene japonês e
- alterações nos direitos de importação em vigor na UE.

3. Taxa REEE: A HITACHI aplicará a taxa ecológica correspondente a todas as unidades exteriores até 12 kW, em conformidade com o RD 208/2005 de 28 de fevereiro relativo aos equipamentos eléctricos e electrónicos e à gestão dos seus resíduos. Este facto é indicado em cada caso no catálogo geral de tarifas 2012 / 13.

VII. pagamento

1. Se a HITACHI permitir que o Comprador pague em prestações, o Comprador deve respeitar os prazos máximos de pagamento estabelecidos pela Lei 15 / 2010, que altera a Lei 03 / 2001, que estabelece medidas que regulam os métodos de pagamento para transacções comerciais entre potências, a fim de combater os atrasos de pagamento. Em virtude desta lei, é suprimida a liberdade das partes de acordarem o prazo de pagamento para além do limite estabelecido na lei, que é fixado em 60 dias após a data de entrega da mercadoria. Se não tiver sido concedido qualquer diferimento, o pagamento deve ser efectuado integralmente em numérico antes da entrega. O pagamento deve ser efectuado na íntegra directamente à HITACHI na moeda facturada. O comprador não pode exercer qualquer direito de compensação, de reconvenção, de dedução ou qualquer outra redução do montante devido à HITACHI. O prazo de pagamento é um elemento essencial do Contrato. A HITACHI reserva-se o direito de interromper o fornecimento dos Produtos ao Comprador em caso de não pagamento de qualquer montante devido ao abrigo de qualquer Contrato com o Comprador até ao seu pagamento integral.
2. A HITACHI pode cobrar juros diários sobre os montantes vencidos e não pagos à taxa de 3% ao ano acima da taxa de empréstimo base em vigor do Barclays Bank PLC a partir da data de vencimento até à data do pagamento efetivo na íntegra (incluindo juros acumulados) (antes e

depois da sentença).

3. Se, na opinião do HITACHI, a solvabilidade do Comprador se tiver deteriorado antes da entrega, o HITACHI pode exigir o pagamento total ou parcial do preço antes da entrega ou a prestação de uma garantia para o pagamento total (incluindo juros) numa forma aceitável para o HITACHI, sem prejuízo das condições de crédito acordadas com o Comprador.
4. Não obstante qualquer outra alegada apropriação indevida por parte do Comprador, todos os pagamentos efectuados pelo Comprador à HITACHI serão aplicados, em primeiro lugar, aos Produtos revendidos pelo Comprador e, em seguida, aos que permanecem na posse ou no controlo do Comprador.
5. A HITACHI pode compensar todos os montantes que lhe são devidos pelo Comprador com quaisquer montantes devidos pelo Comprador ao Comprador.

VIII. Produtos defeituosos

1. Se os Produtos forem defeituosos no momento da entrega devido a defeitos de material ou de fabrico e não devido ao desgaste normal, a condições anormais ou impróprias de armazenamento, de transporte ou de utilização, à combinação com outros produtos não fornecidos pela HITACHI ou devido a actos, omissões ou incumprimentos do Comprador ou de terceiros e se o Comprador notificar prontamente a HITACHI por escrito de tais defeitos no momento da descoberta e, em qualquer caso, no prazo de seis meses (ou outro prazo especificamente aceite pela HITACHI para certos tipos de Produtos) a contar da entrega, salvo estipulação em contrário no verso, a única obrigação da HITACHI consistirá, à sua escolha, em reparar ou substituir o artigo ou atribuir o respetivo preço ao Comprador e pagar ou reembolsar os custos razoáveis de transporte para a devolução dos Produtos defeituosos e a entrega dos Produtos de substituição ou reparados.
2. O Comprador deve manter os Produtos nas instalações do Comprador até que a HITACHI dê instruções ao Comprador para os devolver. Os Produtos alegadamente defeituosos serão inspeccionados e testados pela HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA, ENTREGA E PAGAMENTO 238 57 HITACHI nas suas próprias instalações ou (por opção da HITACHI) nas instalações do Comprador, que colocará à disposição da HITACHI as instalações adequadas para investigar a reclamação.
3. Na medida do permitido por lei e sujeito ao parágrafo 8(1) acima, a HITACHI não faz representações ou garantias, nem existem quaisquer condições expressas ou implícitas, estatutárias ou outras, relativamente aos Produtos, exceto a garantia estatutária de título e as representações e garantias expressas estabelecidas no presente Contrato. Em particular, e na medida do permitido pela lei aplicável, a HITACHI não será responsável perante o Comprador por qualquer perda, dano ou prejuízo (incluindo qualquer danos específicos, directos, indirectos ou consequenciais)

resultantes de materiais defeituosos, de mão de obra ou, em qualquer caso, de qualquer outra questão que possa surgir, quer seja ou não resultante da negligência da HITACHI, dos seus funcionários ou agentes, sem prejuízo da responsabilidade da HITACHI por morte ou danos pessoais resultantes, se for caso disso, da negligência da HITACHI.

IX. Insolvência e incumprimento

Se o Comprador não pagar qualquer montante à HITACHI de acordo com estes termos e condições, violar qualquer um destes termos e condições ou qualquer outro contrato com a HITACHI, entrar em concordata, falência ou acordo com os seus credores, for declarado falido ou insolvente ou (no caso de uma empresa) for liquidado pelo Comprador (exceto para efeitos de uma fusão ou reconstrução aprovada por escrito pela HITACHI com antecedência), seja nomeado um liquidatário sobre qualquer dos seus bens ou negócios ou surjam quaisquer circunstâncias que permitam a um tribunal ou credor nomear um liquidatário ou gerente ou permitir que o tribunal tome uma decisão de liquidação ou o Comprador tome ou seja sujeito a qualquer ação semelhante por conta de endividamento, a HITACHI pode, sem prejuízo de quaisquer outros direitos que possa ter, adiar a entrega e o fabrico (tanto em relação ao Contrato em questão como a quaisquer outros contratos que possa ter com o Comprador) até que o pagamento seja efectuado ou o incumprimento seja sanado ou (se assim o entender) rescindir o Contrato (e quaisquer outros contratos desse tipo) e exigir o pagamento das entregas já efectuadas e dos custos dos materiais e da mão de obra já despendidos para entregas futuras (menos a parte do valor dos mesmos utilizada pelo HITACHI para outros fins), acrescido de uma quantia igual à perda de lucros do HITACHI nessa rescisão do Contrato. O exercício pela HITACHI do seu poder de adiar a entrega e o fabrico não prejudica o exercício posterior

X. Direitos de terceiros

1. Na presente cláusula 10, o termo "Direitos de Terceiros" significa direitos de patente, desenhos registados ou não registados, marcas comerciais, direitos de autor e quaisquer outros direitos de propriedade intelectual e de know-how, protegidos ou não por lei, detidos ou controlados por terceiros.
2. Se algum dos Produtos for fabricado de acordo com as especificações do Comprador ou se a sua utilização pelo Comprador infringir quaisquer Direitos de Terceiros, mesmo que os próprios Produtos não constituam tal infração, o Comprador indemnizará a HITACHI por todas as acções, reclamações, custos, danos e perdas decorrentes da infração de tais direitos em relação aos Produtos assim produzidos ou à sua utilização pelo Comprador.

3. As referências da HITACHI a patentes, direitos de autor, desenhos registados, marcas comerciais e outras formas semelhantes de protecção não constituem uma garantia da sua validade.
4. A HITACHI não garante que os Produtos não infringam quaisquer direitos de terceiros e todas as garantias a este respeito, expressas ou implícitas, estatutárias ou outras, são expressamente excluídas.
5. Se, em qualquer altura, for alegado que os Produtos infringem quaisquer Direitos de Terceiros ou se, na opinião razoável da HITACHI, tal alegação for provável, a HITACHI pode, a seu exclusivo critério e a expensas suas
 - a. modificar ou substituir os Produtos, sem prejudicar o desempenho global dos Produtos, de modo a evitar a violação de direitos,
 - b. obter para o Comprador o direito de continuar a utilizar os Produtos, ou
 - c. readquiri-los ao preço pago pelo Comprador.
5. A HITACHI não terá qualquer responsabilidade perante o Comprador no caso de os Produtos violarem ou serem alegadamente objeto de violação de quaisquer direitos de terceiros. Se os Produtos forem ou puderem ser objeto de Direitos de Terceiros, a HITACHI apenas cederá ao Comprador os direitos que lhe assistem.
6. O Comprador deve notificar prontamente a HITACHI de reclamações e acções intentadas ou ameaçadas alegando a violação de Direitos de Terceiros. O HITACHI exercerá o controlo e a direcção de tais processos da forma que determinar. O Comprador prestará toda a assistência razoável solicitada pelo HITACHI a este respeito.

XI. Especificações e informações

1. Salvo acordo expresso em contrário da HITACHI, por escrito, todos os desenhos, projectos, especificações, dados dimensionais e de peso e outras informações fornecidas pela HITACHI são meramente aproximativos e a HITACHI não terá qualquer responsabilidade por qualquer desvio dos mesmos. A HITACHI pode alterar as especificações técnicas dos produtos sem aviso prévio.
2. A HITACHI não assume qualquer responsabilidade por erros, omissões e outros defeitos nos desenhos, projectos e especificações elaborados por ou em nome do Comprador e dos seus agentes, subcontratantes e empregados e o Comprador indemnizará o Comprador por todas as responsabilidades e despesas incorridas pelo Comprador em relação aos mesmos.
3. Todos os desenhos, projectos, especificações e informações fornecidos pela HITACHI são confidenciais e não podem ser divulgados a terceiros sem a sua autorização por escrito.

XII. Limitação da responsabilidade

1. Na medida do legalmente permitido, a HITACHI não será responsável

por quaisquer perdas indirectas ou consequentes de qualquer tipo, incluindo a perda de receitas, de boa vontade e de poupanças previstas, independentemente da causa.

2. sem prejuízo do disposto no parágrafo 12⁽¹⁾ e na medida legalmente permitida, o HITACHI não será responsável perante o Comprador por qualquer perda ou dano resultante de negligência, violação de contrato, deturpação ou de outra forma por uma soma agregada que exceda o montante efetivamente pago pelo Comprador ao HITACHI ao abrigo do Contrato.
3. A HITACHI não é responsável perante o comprador por qualquer atraso na entrega devido às circunstâncias previstas nos pontos 3 e 4 do n.º 4 das presentes Condições Gerais.

XIII. Cessão

Nenhuma das partes pode ceder ou subcontratar qualquer dos seus direitos e obrigações ao abrigo do Contrato sem o consentimento prévio por escrito da outra parte (que não pode ser recusado sem motivo razoável) e, uma vez obtido esse consentimento, deve ser fornecida à outra parte uma cópia dessa cessão.

XIV. Autorizações e licenças

1. Se for necessária qualquer autorização ou licença de qualquer governo ou outra autoridade para a compra, transporte ou utilização dos Produtos pelo Comprador, este deverá obter essa autorização ou licença a expensas próprias e, se necessário, fornecer à HITACHI, mediante pedido, uma prova da mesma. O facto de não o fazer não confere ao Comprador o direito de reter ou atrasar o pagamento do preço. Quaisquer custos adicionais incorridos pela HITACHI em resultado de tal omissão serão por conta do Comprador.
2. Se for necessário que a HITACHI obtenha uma licença de exportação junto das autoridades competentes do Reino Unido ou, em caso de expedição direta, de outros países, o Comprador fornecerá à HITACHI todas as informações necessárias para o efeito, incluindo, mas não se limitando ao país de destino final e ao nome e endereço do destinatário, e assegurará a veracidade, correção e suficiência de pormenores dessas informações. O Comprador tomará igualmente todas as medidas necessárias a este respeito, incluindo, mas não se limitando a, solicitar e obter certificados internacionais de importação, licenças de importação e verificações de entrega, se for caso disso. O Comprador abster-se-á de reexportar direta ou indiretamente, no todo ou em parte, os Produtos e qualquer tecnologia, serviços ou dados técnicos relacionados com os mesmos para os países para os quais tal exportação seja restringida pelas leis do governo que emite a licença de exportação relevante (exceto se especificamente autorizado por tal licença). Se algum dos Produtos ou materiais, peças e componentes

incorporados nos mesmos e dados técnicos fornecidos pela HITACHI forem de origem norte-americana, o Comprador deverá cumprir os regulamentos da Administração de Exportação dos EUA.

3. O Comprador abster-se-á de exportar, reexportar ou fornecer a totalidade ou qualquer parte dos Produtos e dados técnicos relacionados para qualquer destino sujeito a sanções da ONU, da UE ou nacionais e para qualquer pessoa ou organização sujeita a sanções da ONU, da UE ou nacionais ou para qualquer fim proibido por tais sanções. O Comprador deverá abster-se de revender, direta ou indiretamente, os Produtos para exportação para países que não cumpram quaisquer controlos ou normas legais e regulamentares do país de origem dos Produtos.
4. O Comprador confirma que os Produtos e os respectivos dados técnicos não serão utilizados para fins relacionados com a proliferação de armas de destruição maciça (armas químicas, biológicas e nucleares e respectivos mísseis).
5. O Comprador conservará a documentação durante, pelo menos, quatro (4) anos a contar da data das expedições da HITACHI para comprovar a receção de todos os Produtos fornecidos ao Comprador num destino autorizado ao abrigo da legislação do governo que emitiu a licença de exportação e fornecerá essa prova a pedido da HITACHI.
6. As obrigações da HITACHI ao abrigo de qualquer Contrato estão condicionadas à obtenção de todas as licenças e autorizações necessárias por parte das autoridades competentes.
7. O Comprador confirmará separadamente à HITACHI o seu estrito cumprimento das presentes disposições (Aviso de Confirmação).

XV. Condições contratuais

Se as Mercadorias forem vendidas CIF ou FOB ou ao abrigo de outras condições comerciais internacionais, estas terão o significado definido na versão dos Incoterms 2000 em vigor em cada momento, exceto em caso de conflito com as disposições das presentes condições gerais.

XVI. Renúncia

O não exercício, pelo HITACHI ou pelo Comprador, dos direitos que lhe são conferidos pelo presente Contrato não será considerado como uma renúncia a esses direitos nem impedirá o seu exercício futuro em qualquer outro momento.

XVII. Avisos

Todas as notificações ao abrigo do presente Acordo serão consideradas como tendo sido devidamente efectuadas mediante o seu envio por correio de primeira classe pré-pago, telex ou fac-símile para o último endereço conhecido da parte relevante. Os avisos enviados por correio de primeira classe considerar-se-ão entregues sete dias após o envio

e os enviados por telex ou fac-símile considerar-se-ão entregues na data de transmissão.

XVIII. Rescisão

O Comprador só pode rescindir ou renovar (novar) o Contrato com o consentimento escrito da HITACHI. Nesse caso, o Comprador indemnizará o HITACHI por um montante igual ao custo incorrido pelo HITACHI até à data da rescisão, acrescido dos lucros cessantes sofridos pelo HITACHI. O montante desta indemnização é notificado ao Comprador no momento da confirmação por escrito da resolução pelo HITACHI e deve ser pago no prazo de 30 dias a contar da notificação.

XIX. Força maior

1. Se a HITACHI for impedida, dificultada ou atrasada na entrega dos Produtos ao abrigo das presentes Condições Gerais por um caso de força maior, pode, à sua escolha
 - a. suspender as entregas durante o período de duração do Evento de Força Maior;
 - b. se não dispuser de existências suficientes para cumprir os seus compromissos, distribuí-las entre os seus clientes da forma que entender.
2. Na presente cláusula, o termo "Evento de Força Maior" significa qualquer circunstância fora do controlo razoável da HITACHI, incluindo, mas não se limitando a greves, lockouts, conflitos laborais ou escassez de mão de obra, actos de Deus, guerra, motins, comoções civis, danos intencionais, cumprimento de leis e regulamentos e decisões e directivas administrativas, acidente, avaria de instalações e máquinas, incêndio, inundações, tempestade, terramoto, escassez de serviços públicos, materiais ou outras circunstâncias que afectem o fornecimento de materiais das fontes regulares de abastecimento da HITACHI para os Produtos.

XX. Ambiente

O Comprador será responsável por todas as obrigações financeiras ou outras relativas aos Produtos decorrentes, para qualquer das partes, da legislação ambiental aplicável às partes, incluindo, mas não se limitando à Directiva 2002/96/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de janeiro de 2003, relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos.

XXI. Lei aplicável e jurisdição

O Contrato rege-se pela lei espanhola e as partes submetem-se à jurisdição dos tribunais de Barcelona (Espanha), embora a HITACHI possa intentar uma acção judicial contra o Comprador nos tribunais de qualquer jurisdição em que o Comprador resida ou exerça a sua atividade.

XXII Direitos de propriedade intelectual

O Comprador reconhece que não obterá quaisquer direitos sobre a propriedade intelectual (incluindo, mas não se

limitando a patentes, marcas comerciais, desenhos registados ou não registados, direitos de autor e direitos sobre desenhos e invenções) nos Produtos e não fará ou permitirá que seja feito na sua utilização de tal propriedade intelectual nos Produtos qualquer coisa que possa pôr em causa a sua validade.

XXIII. Disposições gerais

1. Os títulos do presente Acordo servem apenas para efeitos de referência e não devem ser interpretados como definindo o âmbito ou o significado das disposições do presente Acordo.
2. A invalidade, ilegalidade ou ineficácia da totalidade ou de parte de qualquer disposição não afectará a validade das restantes disposições.
3. As referências a disposições legais são extensivas às suas alterações e novas versões adoptadas periodicamente, bem como à legislação de execução adoptada em conformidade com as mesmas.

Condições gerais de venda, entrega e pagamento Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. - Sucursal em Espanha

Condições de garantia

Serviço de garantia para produtos comerciais*

2
ANOS
DE GARANTÍA
TOTAL

1
ANO
ADICIONAL SOBRE
COMPRESSOR

*Chillers, VRF, Utopia Prime

Serviço de garantia para produtos domésticos**

3
ANOS
DE GARANTÍA
TOTAL

**Yutaki, Triple C, Primary, Mono e Multi-split

Esta garantia cobre toda a gama de produtos de ar condicionado da marca Hitachi vendidos em Espanha e Portugal.

Se adquiriu o seu equipamento noutra país, contacte o seu distribuidor Hitachi nesse país.

Odutos da gama doméstica durante 3 anos em mão de obra, peças e deslocações a partir da data da fatura de venda da Hitachi; para os produtos da gama comercial, a Hitachi garante 2 anos em mão de obra, peças e deslocações, mais um ano adicional apenas para o compressor (excluindo mão de obra e deslocações) a partir da data da fatura de venda da Hitachi.

Para os produtos substituídos ou reparados ao abrigo da garantia, o período de garantia continua a ser o do produto original.

A Hitachi considera os seguintes produtos como gama doméstica: Yutaki, Triple C, Mono e Multi-split, Primary; desde que sejam utilizados em ambientes domésticos. A Hitachi considera os seguintes produtos como produtos comerciais: Chillers, VRF, Utopia Prime; e quaisquer outros produtos instalados em ambientes comerciais ou industriais.

De acordo com o acima exposto, a Hitachi reparará ou substituirá qualquer produto que esteja defeituoso devido a falhas de conceção, materiais ou mão de obra, nas seguintes condições:

- O cliente deve fornecer a fatura de compra, juntamente com todos os detalhes do defeito, que devem ser aprovados pelo departamento de assistência técnica da Hitachi.
- O produto deve ter sido corretamente instalado, mantido e utilizado de acordo com as instruções de instalação e de funcionamento que acompanham o produto.
- O cliente não deve, por si ou por terceiros, tentar reparar o produto ou substituir peças do produto, a não ser que tenha sido autorizado pela Hitachi.
- As reparações efectuadas durante o período de garantia não dão ao cliente direito a uma extensão ou renovação da garantia original da unidade; no entanto, a própria reparação está coberta por um período de garantia de 3 meses.
- O período de garantia para qualquer peça sobresselente é de 6 meses, exceto para o compressor encomendado como peça sobresselente,

que terá uma garantia de 1 ano.

- No caso de VRF, Yutaki e Chillers, o produto deve ter sido colocado em funcionamento por técnicos autorizados da Hitachi. Neste caso, o período de garantia começa a contar a partir da data de colocação em funcionamento. Em qualquer caso, por razões técnicas, a unidade deve ser colocada em funcionamento no prazo de 3 meses a contar da data de entrega ou da data da fatura.

- A colocação em funcionamento pelo pessoal da Hitachi não implica a aprovação da Hitachi de toda a instalação, mas refere-se apenas aos pontos enumerados no relatório de colocação em funcionamento do produto.

Esta garantia não cobre nenhum dos seguintes casos:

- Qualquer manipulação indevida dos parâmetros de configuração do equipamento.
- Danos e perdas que possam ter sido causados a pessoas ou objectos, direta ou indiretamente, devido a uma instalação ou manuseamento inadequados do equipamento.
- Todos os danos e defeitos causados por um armazenamento e/ou transporte incorreto do equipamento.
- O acesso às unidades, de acordo com as normas em vigor em matéria de segurança e saúde no trabalho, será feito a expensas do cliente. Inclui gruas, andaimes ou qualquer outro elemento necessário ao Serviço de Assistência Técnica para a reparação, substituição ou intervenção nas unidades, bem como qualquer elemento de segurança necessário para o efeito.

A Hitachi reserva-se o direito de analisar os componentes alegadamente danificados antes de efetuar as reparações abrangidas por esta garantia.

Esta garantia comercial é fornecida por:

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. - Sucursal em Espanha, com sede social em Calle López Santos, nº 2, 28231 Las Rozas (Madrid).

Para proceder a um pedido ao abrigo desta garantia comercial ou para contactar o nosso Serviço de Assistência Técnica, contacte:

assistencia.tecnica@jci-hitachi.com
Servicio de Asistencia Técnica

HITACHI

Cooling & Heating



Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS

As especificações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para permitir à HITACHI incorporar as últimas inovações para os seus clientes. As informações contidas neste catálogo destinam-se apenas a fins informativos. A HITACHI declina toda e qualquer responsabilidade, no sentido mais lato, por danos, diretos ou indiretos, resultantes da utilização e/ou interpretação das recomendações contidas neste catálogo.

Sales Manager Sul

João Nunes

Tlm. 914 318 170 (Chamada para a rede móvel nacional)

Tel. 289 422 119 (Chamada para a rede fixa nacional)

jnunes@be-sunengy.pt

Depto. Comercial Sul

José Luís Silva

Tlm. 911 996 826 (Chamada para a rede móvel nacional)

vendas@be-sunengy.pt

Depto. Comercial Lisboa e Margem Sul

Miguel Ângelo Silva

Tlm. 965 537 996 (Chamada para a rede móvel nacional)

msilva@be-sunengy.pt

Sales Manager Norte

Luís Simões

Tlm. 961 795 466 (Chamada para a rede móvel nacional)

Tel. 229 862 011 (Chamada para a rede fixa nacional)

lsimaes@be-sunengy.pt

Depto. Comercial Norte (Litoral)

Fábio Dias

Tlm. 962 449 894 (Chamada para a rede móvel nacional)

fdias@be-sunengy.pt

Depto. Comercial Norte (Interior)

Nuno Carvalho

Tlm. 962 453 593 (Chamada para a rede móvel nacional)

ncarvalho@be-sunengy.pt