

Tabela de Preços



2022

- Gama Doméstica • Gama Mr.Slim • Gama Aquecimento • Gama Lossnay
- Gama Rooftop • Gama IT Cooling • Gama Cortinas de Ar
- Gama Purificadores de Ar • Gama Jet Towel • Gama City Multi
- Gama Hybrid City Multi • Gama Chillers & Tratamento de Ar • Gama Melans

Mitsubishi Electric

Mais de um século a liderar o Futuro



Fundada em 1921, a Mitsubishi Electric assume como sua Missão Corporativa a melhoria contínua das tecnologias e serviços, aplicando a criatividade a todos os aspetos da sua atividade.

Este compromisso com a sociedade tornou possível alcançar e consolidar a liderança mundial no fabrico e venda de equipamentos elétricos e eletrónicos: sistemas de ar condicionado e de segurança, automação, comboios, satélites, sistemas de energia solar, maquinaria industrial, semicondutores, equipamentos audiovisuais, sistemas de comunicação e informação, equipamentos médicos, elevadores, etc.

Combinando novas ideias com a experiência e os conhecimentos adquiridos, ao longo de mais de um século, a Mitsubishi Electric conserva a sua orientação de sempre para um mesmo objetivo, que se expressa no lema corporativo **Changes for the Better** (Mudar para o Melhor).

Empenhada em alavancar o Futuro, a Mitsubishi Electric é um dos primeiros grupos mundiais com maior número de novas patentes industriais registadas anualmente, resultado do investimento permanente na investigação e desenvolvimento, para garantir a total satisfação dos clientes, com produtos de alto desempenho, eficientes, confiáveis e amigos do ambiente.

 **ATENDIMENTO TELEFÓNICO 21 425 56 00**

@ E-MAILS DE CONTACTO

ENCOMENDAS DE EQUIPAMENTOS



 21 425 56 05

encomendas.equipamento@pt.mee.com

ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

 21 425 56 25

me.dx.pecas@pt.mee.com - Peças Expansão Direta

me.hit.pecas@pt.mee.com - Peças Climaveneta e RC It Cooling

ATENDIMENTO COMERCIAL



dep.comercial@pt.mee.com

- Informações sobre entrega da encomenda de equipamentos
- Disponibilidade de stock
- Informações do produto (especificações, modelos, preços, compatibilidade)
- Informações de garantia
- Informação comercial genérica

ORÇAMENTOS (solicitação de orçamentos Gamas Doméstica, Comercial, Aquecimento, VRF, Ventilação)



orcamentos@pt.mee.com

ORÇAMENTOS (solicitação de orçamentos Chillers, Rooftop, IT Cooling)

orcamentos.sistemas@pt.mee.com

APOIO E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA



me.consulting@pt.mee.com

- Consultas de especificações e aplicação de equipamentos
- Aconselhamento profissional sobre soluções
- Esquemas técnicos da instalação

APOIO E SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO E VENTILAÇÃO



me.aquecimento@pt.mee.com

- Apoio técnico e comercial
- Aconselhamento sobre soluções e equipamentos

APOIO ENCOMENDAS PROJETOS



me.obras@pt.mee.com

- Esquemas de projeto (referente a encomendas)
- Alterações de projeto (referente a encomendas)
- Dúvidas técnicas de projeto (referente a encomendas)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA



me.sat@pt.mee.com

- Pedidos de assistência técnica
- Solicitação de comissionamento de sistemas
- Informação e dúvidas sobre instalação e assistência técnica

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO



me.dx.pecas@pt.mee.com - Peças Expansão Direta

me.hit.pecas@pt.mee.com - Peças Climaveneta e RC It Cooling

- Informações sobre entregas de peças
- Disponibilidade de stock
- Informações sobre peças de substituição (especificações, referência, preços, compatibilidade)
- Informações de garantia

ATENDIMENTO FINANCEIRO



dep.cred@pt.mee.com

- Informações sobre pagamentos
- Informações sobre contas correntes
- Informações sobre faturas, recibos, documentação financeira

SOLICITAÇÃO DE DEVOLUÇÕES



me.logistica@pt.mee.com

- Informações sobre devolução de equipamentos e peças
- Informações de danos e perdas de mercadoria

CLIENTES CORPORATE (Informações gerais)



me.corporate@pt.mee.com

ACADEMIA 3 DIAMANTES



academia3diamantes@pt.mee.com

- Centro de Formação
- Webinars
- Workshops
- Formação personalizada

 **MAIS INFORMAÇÕES EM:** www.mitsubishielectric.pt

- Catálogos comerciais
- Manuais de utilização
- Manuais técnicos
- E muito mais informações!

Gama DOMÉSTICA	04
Gama Mr.Slim™	16
Gama AQUECIMENTO	30
Gama Logsnay	72
Gama ROOFTOP	78
Gama IT COOLING	82
Gama CORTINAS DE AR	90
Gama PURIFICADORES DE AR	92
Gama Jet Towel	96
Gama CITY MULTI HYBRID CITY MULTI	98
Gama CHILLERS & TRATAMENTO DE AR	110
Gama MELANS	116
Condições Gerais de Venda	126

Gama Doméstica



Conforto ao melhor estilo

Em busca de proporcionar o maior conforto, a nossa Gama Doméstica foi criada para se integrar no ambiente de cada espaço a climatizar, em total harmonia com a sua decoração.



Série **MSZ-LN Kirigamine Style**

A **Kirigamine Style** é o topo de gama do mercado do ar condicionado, incorporando uma tecnologia ímpar, em que se destacam os sistemas de filtros de ar e de sensores de temperatura, a par de um design arrojado, para garantir os níveis máximos de conforto e uma marcante presença estética.



Série **MSZ-EF Kirigamine Zen**

A **MSZ-EF Kirigamine Zen**, por sua vez, representa a expressão pelo bom gosto e pela estética graças ao seu desenho sóbrio e elegante.



Série **MSZ-AP**

A **MSZ-AP** é uma unidade mural de nova geração, energeticamente mais eficiente, altamente confortável e mais amiga do ambiente.



Série **MSZ-HR**

A qualidade é um direito de todos. A série **MSZ-HR** garante uma elevada eficiência energética (A+ e A++) e prestações à altura das suas exigências, com uma relação qualidade/preço ao alcance de qualquer orçamento.



Série **MFZ-KT**

A **MFZ-KT** é a unidade de chão com as máximas prestações e um nível sonoro mínimo, ímpar na sua classe.



Série **MLZ-KP**

A **MLZ** é uma moderna unidade de cassete de 1 via, já premiada pelo seu design inovador (ver características na Gama Mr. Slim)

Todas elas com a **máxima eficiência energética** e com a **inovadora tecnologia Replace** que permite a substituição de equipamentos obsoletos, sem necessidade de substituir tubagens existentes.

SÉRIE MSZ-LN • Kirigamine Style, *Split Mural* R32



KIRIGAMINE
Style

3D i-see Sensor
Plasma Quad Plus



MODELO			MSZ-LN25VG(W/R/B/V)	MSZ-LN35VG(W/R/B/V)	MSZ-LN50VG(W/R/B/V)	MSZ-LN60VG(W/R/B/V)
PVR (VGW)			1.270€	1.470€	2.020€	2.330€
PVR (VGR/VGB/VGV)			1.365€	1.580€	2.140€	2.540€
Unidade interior			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG
Unidade exterior			MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1-3,5)	3,5 (0,8-4)	5,0 (1-6)	6,1 (1,4-6,9)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (0,8-5,4)	4,0 (1-6,3)	6,0 (1-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
Coeficiente energético*	SEER (Etiqueta)		10,5 (A+++)	9,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia / quente		5,2 (A+++) / 6,6 (A+++)	5,1 (A+++) / 6,7 (A+++)	4,6 (A++) / 5,8 (A+++)	4,6 (A++) / 5,9 (A+++)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30

Referências: MSZ-LN VGW (Branco Natural) / MSZ-LN VGR (Vermelho Ruby) / MSZ-LN VGB (Preto Onyx) / MSZ-LN VGV (Branco Pérola) / * Ver Notas

SÉRIE MSZ-EF • Kirigamine ZEN, *Split Mural* R32



KIRIGAMINE
ZEN



MODELO			MSZ-EF25VGK(W/B/S)	MSZ-EF35VGK(W/B/S)	MSZ-EF42VGK(W/B/S)	MSZ-EF50VGK(W/B/S)
PVR (VGKW/VGKB/VGKS)			1.060€	1.270€	1.510€	1.890€
Unidade interior			MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
Unidade exterior			MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5 (1,4-5,4)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,0-4,2)	4 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
Coeficiente energético*	SEER (Etiqueta)		9,1 (A+++)	8,8 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia		4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,5 (A++)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30

Referências: MSZ-EF VGKW (Branco) / MSZ-EF VGKB (Preto) / MSZ-EF VGKS (Silver) / * Ver Notas

SÉRIE MSZ-AP, *Split Mural* R32



MODELO			MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
PVR			910€	940€	1.040€	1.340€	1.690€	1.990€	2.420€
Unidade interior			MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidade exterior			MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,0 (0,9-2,3)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5 (1,4-5,4)	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,0-2,8)	3,2 (1,0-4,1)	4 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
Coeficiente energético*	SEER (Etiqueta)		8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)	7,4 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia		4,2 (A+)	4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 880 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30	15 / 30

* Ver Notas

SÉRIE MSZ-HR, Split Mural R32



MODELO			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
PVR			685€	800€	950€	1.215€	1.610€	2.045€
Unidade interior			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidade exterior			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,6)	5,0 (1,3-5,0)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-3,7)	4,7 (0,9-5,4)	5,4 (1,4-6,5)	6,8 (1,5-8,5)	8,1 (1,5-9,0)
Coeficiente energético*	SEER		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)	7,2 (A++)	7,0 (A++)
	SCOP Zona climática intermédia		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,5 (A+)	4,3 (A+)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	305 x 923 x 262	305 x 923 x 262
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 20	15 / 30	15 / 30

* Ver Notas

SÉRIE MFZ-KT, Split Consola de Chão R32



MODELO			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
PVR			1.480€	1.590€	2.230€	2.580€
Unidade interior			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,6-3,2)	3,5 (0,9-3,9)	5 (1,2-5,6)	6,1 (1,7-6,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,4 (1,3-4,2)	4,3 (1,1-5,0)	6 (1,5-7,2)	6,8 (1,6-8,0)
Coeficiente energético*	SEER		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP Zona climática intermédia		4,2 (A+)	4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 15,8 (1/4 - 5/8)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12/20	12/20	30/30	30/30

NOTAS: *Consumo de energia, segundo os resultados obtidos em ensaios standard. O consumo de energia real depende das condições de uso do aparelho e do lugar em que está instalado. Rendimento sazonal SEER / SCOP segundo diretiva ErP 626/2011/EU. I Alimentação 230V/50Hz I Ligação frigorífica por abocadado I Tipo de compressor: DC Twin Rotativo Inverter I A função de desumidificador não funciona quando a temperatura na habitação está abaixo dos 13°C I Comp. de tubagem utilizada para cálculo de capacidade em condições nominais: 5m. I Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. I Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. I Antes de instalar modelos com fluido frigorígeno R32, consulte os regulamentos adequados a este tipo de refrigerante.



Unidades Interiores, Murais e de Chão R32



			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)*	MSZ-EF##VGK(W/S/B)**	MSZ-AP##VGK	MSZ-HR##VF Só para MXZ-HA	MFZ-KT##VG
15	Capacidade nominal frio/calor	kW			1,5 / 1,7		
	PVR				330€		
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178		
20	Capacidade nominal frio/calor	kW			2,0 / 2,2		
	PVR				340€		
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178		
22	Capacidade nominal frio/calor	kW		2,2 / 3,3			
	PVR			415€			
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195			
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,15	2,5 / 3,4
	PVR		500€ (VGW) / 595€ (VGR/B/V)	450€	355€	290€	730€
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228	600 x 750 x 215
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,4 / 3,6	3,5 / 4,3
	PVR		590€ (VGW) / 700€ (VGR/B/V)	535€	420€	350€	760€
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228	600 x 750 x 215
42	Capacidade nominal frio/calor	kW		4,2 / 5,4	4,2 / 5,4	4,2 / 4,7	
	PVR			610€	490€	425€	
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228	
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	5,0 / 6,0	5,0 / 5,8	5,0 / 5,8	5,0 / 5,4	5,0 / 6,0
	PVR		720€ (VGW) / 840€ (VGR/B/V)	680€	525€	495€	1.050€
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228	600 x 750 x 215
60	Capacidade nominal frio/calor	kW			6,1 / 6,8		6,1 / 7,0
	PVR				630€		1.250€
	Dimensões (AxLxP)	mm			325 x 1.100 x 257		600 x 750 x 215
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,1		
	PVR				810€		
	Dimensões (AxLxP)	mm			325 x 1.100 x 257		

NOTAS 1: *R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural | **W-Branco | B-Preto | S-Silver | NOTA 2: Consulte a tabela de Compatibilidades na página 13.

Unidades Interiores, Condutas, Teto e Cassete R32



			MLZ-KP(Y)##VF(G)	SLZ-M##FA	SEZ-M##DA ⁽¹⁾	PEAD-M##JA ⁽¹⁾	PCA-M##KA ⁽¹⁾
20	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,0 / 2,2				
	PVR		NOVO 830€ (MLZ-KY20VG) Disponível em Junho				
	Dimensões (AxLxP)	mm	194 x 842 x 301 ⁽⁵⁾				
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,0	2,6 / 3,2	2,5 / 2,9		
	PVR		850€ (MLZ-KP25VF)	850€	495€		
	Dimensões (AxLxP)	mm	185 x 1.102 x 360 ⁽³⁾	245 x 570 x 570 ⁽⁴⁾	200 x 790 x 700		
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,2		
	PVR		990€ (MLZ-KP35VF)	910€	550€		
	Dimensões (AxLxP)	mm	185 x 1.102 x 360 ⁽³⁾	245 x 570 x 570 ⁽⁴⁾	200 x 990 x 700		
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	4,6 / 5,0	4,6 / 5,0	5,1 / 6,4	5,0 / 6,0	5,0 / 5,5
	PVR		1.040€ (MLZ-KP50VF)	950€	630€	900€ ⁽²⁾	890€
	Dimensões (AxLxP)	mm	185 x 1.102 x 360 ⁽³⁾	245 x 570 x 570 ⁽⁴⁾	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	230 x 960 x 680
60	Capacidade nominal frio/calor	kW		5,7 / 6,4	5,6 / 7,4		5,7 / 6,9
	PVR			1.090€	750€		1.020€
	Dimensões (AxLxP)	mm		245 x 570 x 570 ⁽⁴⁾	200 x 1.190 x 700		230 x 1.280 x 680
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,0		
	PVR				920€		
	Dimensões (AxLxP)	mm			200 x 1.190 x 700		
Controlo sem fios incluído			SIM (incluído na grelha)	SIM (incluído na grelha)	NÃO	NÃO	NÃO

NOTAS: As capacidades nominais mostradas podem variar em função da unidade exterior selecionada. / (1) Ao preço da unidade acresce o valor do comando por cabo ou controlo remoto infra+recetor infra. / (2) As unidades de Condutas PEAD só podem ser ligadas a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A (em caso de dúvida consultar Dep. Comercial). / (3) Dimensões da grelha: 24 x 1200 x 424mm / (4) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm / (5) Dimensões da grelha: 34 x 915 x 370mm | NOTA 2: Consulte a tabela de Compatibilidades na página 13.

Comandos opcionais

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Controlador remoto simplificado (por cabo)	PAC-YT52CRA	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	85€
Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-41MAA	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	130€
Controlador remoto Branco com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-SB	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	180€
Controlador remoto Preto com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-PB	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	210€
Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E	SEZ / PEAD	40€
Recetor de sinal do controlo remoto	PAR-SA9CA-E	SEZ / PEAD	80€
Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	PAR-SL94B-E	PCA	130€

NOTA: * Necessita de Interface MAC-334IF-E

Unidades Exteriores 2x1 / 3x1 R32



MODELO			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF
PVR			1.030€	1.070€	1.220€	1.490€
Unidades interiores máx			2	2	2	3
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4 (1-4,1)	4,5 (1-4,8)	6,4 (1-7)	7 (2,6-9)
Coeficiente energético	EER / COP*2		3,90 / 4,40	4,3 / 5,1	3,90 / 4,1	4,3 / 5
	SEER (Etiqueta)*2		6,05 (A+)	8,54 (A+++)	7,1 (A++)	8,53 (A+++)
	SCOP (Etiqueta)*2		4,16 (A+)	4,62 (A++)	4,2 (A+)	4,62 (A++)
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (*)	6,35 (1/4) x 2 / 9,52 (3/8) x 2	6,35 (1/4) x 2 / 9,52 (3/8) x 2	6,35 (1/4) x 2 / 9,52 (3/8) x 2	6,35 (1/4) x 3 / 9,52 (3/8) x 3
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	10 / 20	15(10)*1 / 30	15(10)*1 / 30	15(10)*1 / 50

Ver Notas.

Unidades Exteriores 3x1 / 4x1 / 5x1 / 6x1 R32



MODELO			MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
PVR			1.800€	2.100€	2.650€	3.070€	3.850€
Unidades interiores máx			3	4	4	5	6
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7 - 9,2)	10,2 (3,9 - 11,0)	12,2 (3,5 - 13,5)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	9,3 (3,4 - 11,6)	10,5 (4,1 - 14,0)	14,0 (3,5 - 16,0)
Coeficiente energético	EER / COP*2		3,8 / 4,5	3,9 / 4,6	4,21 / 4,65	3,64 / 4,60	3,33 / 4,23
	SEER (Etiqueta)*2		7,96 (A++)	8,13 (A++)	8,5 (A+++)	8,2 (A++)	-
	SCOP (Etiqueta)*2		4,12 (A+)	4,07 (A+)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	-
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	710 x 840(+30) x 330(+66)		796-950-330	796-950-330	1048-950-330
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (*)	6,35 (1/4) x 3 / 9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 4 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 4 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 5 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 4	6,35 (1/4) x 6 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 5
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	15(10)*1 / 60	15(10)*1 / 60	15(15)*1 / 70	15(15)*1 / 80	15(15)*1 / 80

NOTAS: *1 Quando a unidade exterior está instalada num ponto mais alto do que a unidade interior, a altura máxima é reduzida para 10m. / *2 Os valores de EER/COP, SEER/SCOP e classe de eficiência energética são medidos com as seguintes conexões unidade exterior/unidades interiores: MXZ-2F33VF MSZ-AP15VG + MSZ-LN18VG / MXZ-2F42VF MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG / MXZ-2F53VF MSZ-LN18VG + MSZ-LN35VG / MXZ-3F54VF MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG / MXZ-3F68VF MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG + MSZ-LN25VG / MXZ-4F72VF MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG / MXZ-4F83VF MSZ-LN18VG + MSZ-LN18VG + MSZ-LN25VG + MSZ-LN25VG / MXZ-5F102VF MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2 / MXZ-6F122VF MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2 / MXZ-6F122VF MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN35VG2 + MSZ-LN35VG2

Unidades Exteriores 2x1 / 3x1 MXZ-HA R32

Só funciona com Unidades Interiores MSZ-HR



MODELO			MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
PVR			940€	1.180€	1.330€
Unidades interiores máx			2	2	3
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	4,0 (1,1-4,3)	5,0 (1,1-5,4)	5,0 (2,9-6,5)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,3 (1,0-4,7)	6,0 (1,0-6,4)	6,0 (2,6-7,5)
Coeficiente energético	EER / COP		3,81 / 4,73	3,29 / 3,9	3,92 / 4,62
	SEER*2		8,12 (A++)	7,78 (A++)	7,26 (A++)
	SCOP*2		4,30 (A+)	4,30 (A+)	4,02 (A+)
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840 x 330(+66)
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (*)	6,35 x 2 / 9,52 x 2 (1/4 - 3/8) x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2 (1/4 - 3/8) x 2	6,35 x 3 / 9,52 x 3 (1/4 - 3/8) x 3
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	15(10)*1 / 30	15(10)*1 / 30	15(10)*1 / 50

*1 Quando a unidade exterior está instalada num ponto mais alto do que a unidade interior, a altura máxima é reduzida para 10m. / *2 Os valores de SEER/SCOP e classe de eficiência energética são medidos com as seguintes conexões unidade exterior/unidades interiores: MXZ-2HA40VF MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF / MXZ-2HA50VF MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF / MXZ-3HA50VF MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF + MSZ-HR25VF

Unidades Interiores, *Murais* **R410a**

Modelos compatíveis com Série PUMY



			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)*	MSZ-EF##VGK(W/S/B)**	MSZ-AP##VGK
15	Capacidade nominal frio/calor	kW			1,5 / 1,7
	PVR				330€
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178
20	Capacidade nominal frio/calor	kW			2,0 / 2,2
	PVR				340€
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178
22	Capacidade nominal frio/calor	kW		2,2 / 3,3	
	PVR			415€	
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195	
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2
	PVR		500€ (VGW) / 595€ (VGR/B/V)	450€	355€
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 219
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0
	PVR		590€ (VGW) / 700€ (VGR/B/V)	535€	420€
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 219
42	Capacidade nominal frio/calor	kW		4,2 / 5,4	4,2 / 5,4
	PVR			610€	490€
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195	299 x 798 x 219
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	5,0 / 6,0	5,0 / 5,8	5,0 / 5,8
	PVR		720€ (VGW) / 840€ (VGR/B/V)	680€ (1)	525€ (2)
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 219

NOTAS 1: *R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural / **W-Branco | B-Preto | S-Silver / (1) Os modelos MSZ-EF50VGK(W/S/B) não são compatíveis com as exteriores PUMY-P250/300YBM. / (2) O modelo MSZ-AP50VGK não é compatível com as exteriores PUMY-P250/300YBM. / **NOTA 2:** Consulte a tabela de Compatibilidades na página 13.

Unidades Interiores, *Chão, Condutas, Teto e Cassete* **R410a**

Modelos compatíveis com Série PUMY



			MFZ-KJ##VE	SLZ-M##FA	MLZ-KP##VF	SEZ-M##DA ⁽¹⁾	PEAD-M##JA ⁽¹⁾	PLA-M##EA	PCA-M##KA ⁽¹⁾
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,4	2,6 / 3,2	2,5 / 3,0	2,5 / 2,9			
	PVR		730€ (Consultar stock)	850€	850€	495€			
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 ⁽³⁾	185 x 1.102 x 360 ⁽²⁾	200 x 790 x 700			
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,3	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,2		3,5 / 4,1	
	PVR		760€ (Consultar stock)	910€	990€	550€		900€	
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 ⁽³⁾	185 x 1.102 x 360 ⁽²⁾	200 x 990 x 700		298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾	
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	5,0 / 6,0	4,6 / 5,0	4,6 / 5,0	5,1 / 6,4	5,0 / 6,0	5,0 / 6,0	5,0 / 5,5
	PVR		1.050€ (Consultar stock)	950€	1.040€	630€	900€	960€	890€
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 ⁽³⁾	185 x 1.102 x 360 ⁽²⁾	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾	230 x 960 x 680
60	Capacidade nominal frio/calor	kW				5,6 / 7,4	6,1 / 7,0	6,1 / 7,0	5,7 / 6,9
	PVR					750€	950€	1.100€	1.020€
	Dimensões (AxLxP)	mm				200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾	230 x 1.280 x 680
71	Capacidade nominal frio/calor	kW				7,1 / 8,1	7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	7,1 / 7,9
	PVR					920€	970€	1.170€	1.180€
	Dimensões (AxLxP)	mm				200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾	230 x 1.280 x 680
100	Capacidade nominal frio/calor	kW					10,0 / 11,2	9,4 / 11,2	9,4 / 11,2
	PVR						1.240€	1.350€	1.440€
	Dimensões (AxLxP)	mm					250 x 1.400 x 732	298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾	230 x 1.600 x 680
Controlo sem fios incluído			SIM	SIM (incluído na grelha)	SIM (incluído na grelha)	NÃO	NÃO	SIM (incluído na grelha)	NÃO

NOTAS: (1) Ao preço da unidade acresce o valor do comando por cabo ou controlo remoto infra+receptor infra. / (2) Dimensões da grelha: 20 x 1200 x 424mm (3) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm (4) Dimensões da grelha: 40 x 950 x 950mm / **NOTA 2:** Consulte a tabela de Compatibilidades na página 13.

Comandos opcionais

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Controlador remoto simplificado (por cabo)	PAC-YT52CRA	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	85€
Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-41MAA	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	130€
Controlador remoto Branco com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-SB	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	180€
Controlador remoto Preto com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-PB	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	210€
Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E	SEZ / PEAD	40€
Recetor de sinal do controlo remoto	PAR-SA9CA-E	SEZ / PEAD	80€
Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	PAR-SL94B-E	PCA	130€

NOTA: * Necessita de Interface MAC-334IF-E

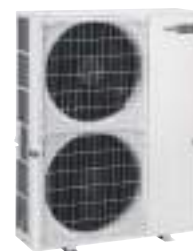
SÉRIE PUMY-SP112~140VKM/YKM • Monofásicas / Trifásicas **R410a**



MODELO			PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Fonte de alimentação			Monofásica			Trifásica		
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5
	Aquecimento	kW	14,0	16,0	16,5	14,0	16,0	16,5
Coeficiente energético			4,03/4,42	3,65/4,10	3,30/4,10	4,03/4,42	3,65/4,10	3,30/4,10
Alimentação			1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz			3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz		
Diâm. tubagens (Liq/Gás)			9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Dimensões (altura x largura x profundidade)			981 x 1050 x 330 (+40)			981 x 1050 x 330 (+40)		
Long. máx tubagem vert /total			50/120	50/120	50/120	50/120	50/120	50/120
PVR			3.790€	4.090€	4.490€	3.790€	4.090€	4.490€

NOTAS: Distância máxima vertical 50m ou 40 m caso a Unidade exterior esteja a uma cota inferior às unidades interiores. / Condições Nominais: Arref. 27°C BS/ 19°C BH interior, 35° BS Exterior; Aquec. 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH Exterior; Comp Tubagem 7,5m, altura 0m / Compressor hermético tipo scroll / Ventilador tipo axial com máximo de 30 Pa de pressão estática com proteção por interruptor térmico.

SÉRIE PUMY-P112~300VKM/YKM/YBM • Monofásicas / Trifásicas **R410a**



MODELO			PUMY-P112VKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM1	PUMY-P250YBM*	PUMY-P300YBM*
Fonte de alimentação			Monofásica			Trifásica					
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Aquecimento	kW	14,0	16,0	16,5	14,0	16,0	16,5	25,0	31,5	37,5
Coeficiente energético			4,48/4,61	4,05/4,28	3,43/4,03	4,48/4,61	4,05/4,28	3,43/4,03	3,7/4,28	3,41/4,25	3,31/4,11
Alimentação			1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz			3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz					
Diâm. tubagens (Liq/Gás)			9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,2	12,7/25,4
Dimensões (altura x largura x profundidade)			1338 x 1050 x 330 (+40)			1338 x 1050 x 330 (+40)			1662 x 1050 x 460		
Long. máx tubagem vert /total			50/300	50/300	50/300	50/300	50/300	50/300	50/150	50/310	50/310
PVR			3.990€	4.450€	4.990€	3.990€	4.450€	4.990€	5.090€	5.890€	6.990€

NOTAS: Distância máxima vertical 50m ou 40 m caso a Unidade exterior esteja a uma cota inferior às unidades interiores. / Condições Nominais: Arref. 27°C BS/ 19°C BH interior, 35° BS Exterior; Aquec. 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH Exterior; Comp Tubagem 7,5m, altura 0m / Compressor hermético tipo scroll / * Disponível em Julho

Branch Box para interiores de Gama Doméstica, Mr.Slim e Ecodan **R410a**



MODELO			PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
PVR			540€	650€
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-P112/125/140/200V(Y)KM3, PUMY-P250/300YBM, PUMY-SP112/125/140V(Y)KM MSZ-LN**VG(W/R/B/V), MSZ-EF**VG(W/B/S), MSZ-AP15/20/25/35/42/50VGK	
	Unidades Interiores ⁽¹⁾	Mural	MFZ-KJ**VE	
		Chão	MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA	
		Cassete	PEAD-M**JA / SEZ-M**DA	
		Condutas	PCA-M**KA	
		Teto	EHSC-VM2D / EHST20C-VM2D	
		Hydrobox		
Nº de Unidades Interiores Conectáveis		3	5	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	170 x 450 (+119) x 280 (+113)	
Diâmetro tubagens Unid. Exterior	Tubagem líquido	mm	9,52	
	Tubagem gás	mm	15,88	

NOTAS: É possível a ligação até 2 Branch Box com uma única PUMY, até um máximo de 8 unidades interiores, incluindo uma Ecodan Hydrobox como máximo / No modelo PUMY-P200YKM, a capacidade máxima total das unidades interiores a ligar a cada Branch Box é de 20,2kW / Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico / (1) Consultar características e preços nos capítulos da Gama Doméstica, Mr.Slim e Ecodan.

TUBO DE DISTRIBUIÇÃO PARA A PUMY LIGAR 2 CAIXAS DE DERIVAÇÃO PAC-MK

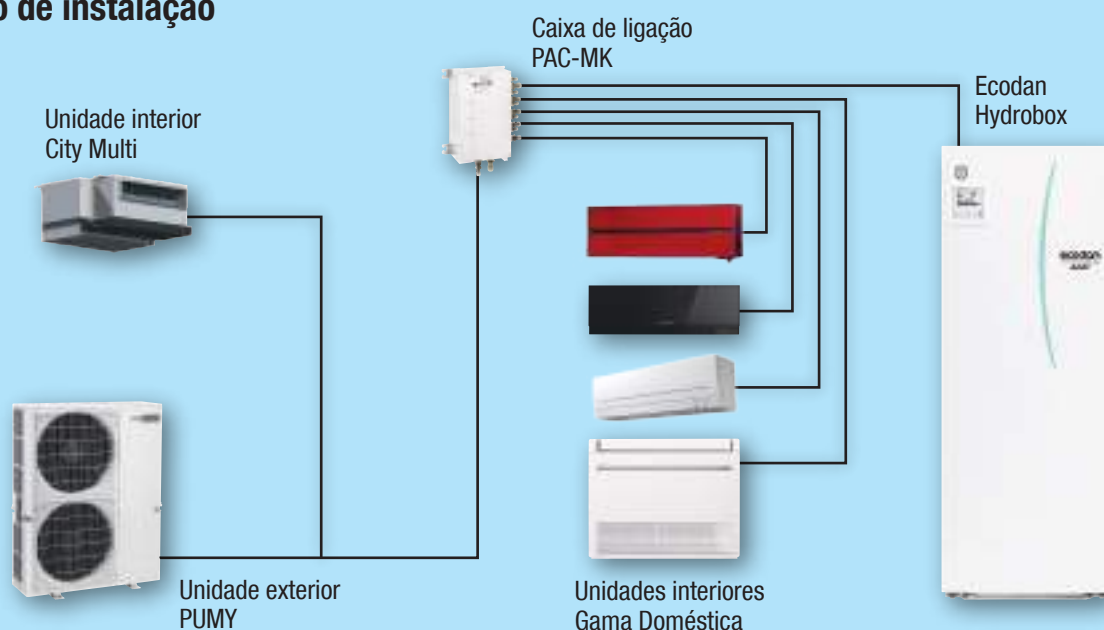
	MSDD-50BR-E
PVR	60€

ECODAN PARA LIGAÇÃO A UNIDADES EXTERIORES CITY MULTI PUMY-P112/125/140V(Y)KM

MODELO		PVR
	EHSC-VM2D Hydrobox Split (Compatível só com as Unidades Exteriores PUMY-P112/125/140V(Y)KM)	2.700€
	EHST20C-VM2D Hydrobox Duo 200 lt (Compatível só com as Unidades Exteriores PUMY-P112/125/140V(Y)KM)	4.950€

NOTAS: Hydrobox Split e Duo podem ser ligadas às unidades exteriores PUMY-P112 / 125 / 140V(Y)KM, consultar o Dep. Comercial para informação técnica.

Exemplo de instalação



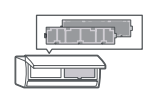
Para informação e características de unidades ECODAN, consulte a Gama Aquecimento, a partir da página 30

Tabelas de Compatibilidades

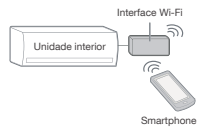
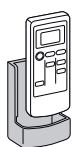
Unidades RAC	MXZ-VF									MXZ-HA			PUMY	
	R32									R32			R410a	
	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F83VF	5F102VF	6F122VF	2HA40	2HA50	3HA50	PUMY-SP	PUMY-P
MSZ-LN25VG/W/R/B/V	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-LN35VG/W/R/B/V		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-LN50VG/W/R/B/V				•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-EF22VGK/W/B/S	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-EF25VGK/W/B/S	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-EF35VGK/W/B/S		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-EF42VGK/W/B/S			•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-EF50VGK/W/B/S			•	•	•	•	•	•	•				•	• (2)
MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•				•	• (2)
MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•					
MSZ-AP71VGK							•	•	•					
MSZ-HR25VF										•	•	•		
MSZ-HR35VF										•	•	•		
MSZ-HR42VF											•	•		
MSZ-HR50VF												•		
MFZ-KT25VG/MFZ-KJ25VE	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KJ	• KJ
MFZ-KT35VG/MFZ-KJ35VE		• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KJ	• KJ
MFZ-KT50VG/MFZ-KJ50VE				• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KJ	• KJ
MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•				•	•
SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•				•	•
SEZ-M25DA	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•				•	•
SEZ-M60DA					•	•	•	•	•				•	•
SEZ-M71DA							•	•	•				•	•
PLA-M35EA													•	•
PLA-M50EA													•	•
PLA-M60EA													•	•
PLA-M71EA													•	•
PLA-M100EA													•	•
PEAD-M50JA (consultar)				• (1)	• (1)	• (1)							•	•
PEAD-M60JA (consultar)													•	•
PEAD-M71JA (consultar)													•	•
PEAD-M100JA (consultar)													•	•
PCA-M50KA				•	•	•							•	•
PCA-M60KA					•	•							•	•
PCA-M71KA													•	•
PCA-M100KA													•	•

NOTAS: As unidades exteriores MXZ requerem a instalação de duas unidades interiores no mínimo. Não foram feitas para instalações 1x1. / (1) Muito importante para conectar as unidades interiores PEAD-M com unidades exteriores MXZ é necessário que a amperagem máxima das unidades interiores no total seja igual ou inferior a 3A. Para maior segurança consultar compatibilidade. / (2) Não é compatível com as exteriores PUMY-P250/300YBM.

Filtros

	DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
	Filtro purificador antivírus Plasma Quad	MAC-100FT-E	MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-HR / MFZ / MLZ / PKSZ / PKZ	85€
	Filtro purificador do ar com iões de prata	MAC-2390FT-E	MSZ-LN	30€
	Filtro purificador do ar com iões de prata	MAC-2370FT-E	MSZ-EF / MSZ-AP25~50 / MSZ-HJ / MSZ-HR / MFZ-KT / MLZ-KP / MSY-TP	30€
	Filtro purificador do ar com iões de prata	MAC-2360FT-E	MSZ-AP60/71	40€
	Filtro desodorizante	MAC-3010FT-E	MSZ-LN	30€

Opcionais para controlo

	DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
	Interface para o MELCloud Wi-Fi	MAC-587IF	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	75€
	Interface M-NET	MAC-334IF-E	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	140€
	Interface MA (integração com sinais externos)	MAC-497IF-E	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	100€
	Suporte de parede para controlo remoto	MAC-1200RC-E	MSZ-HR	10€
	Suporte de parede para controlo remoto	MAC-1300RC-E	MSZ-LN VGW / MSZ-EF / MSZ-AP (Branco)	10€

Comandos opcionais

	DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
	Controlador remoto simplificado (por cabo)	PAC-YT52CRA	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	85€
	Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-41MAA	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	130€
	Controlador remoto Branco com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-SB	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	180€
	Controlador remoto Preto com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-PB	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	210€
	Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E	SEZ / PEAD	40€
	Recetor de sinal do controlo remoto	PAR-SA9CA-E	SEZ / PEAD	80€
	Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	PAR-SL94B-E	PCA	130€

NOTA: * Necessita de Interface MAC-334IF-E



Gama **Mr. SLIM**



Adaptável às suas necessidades

A Gama Comercial **Mr.Slim** da Mitsubishi Electric, sempre na vanguarda da tecnologia, foi concebida para oferecer os sistemas de climatização mais flexíveis e avançados do mercado.

O vasto leque de unidades interiores, combinado com as diversas tecnologias das unidades exteriores, proporciona a solução mais eficaz para cobrir todas as necessidades, oferecendo as máximas prestações com os melhores níveis de eficiência energética.



Cassete 1 via

A MLZ é uma moderna unidade de cassete de 1 via, já premiada pelo seu design inovador.



Cassete 4 vias

A Mitsubishi Electric oferece a mais extensa gama de opções em modelos de cassete e com a melhor performance energética do mercado.



Condutas

Caracterizadas pelo seu baixo perfil, os modelos de conduta das séries PESZ / PEZ e SEZ são a solução ideal para uma instalação discreta, mesmo em pequenos espaços.



Teto

Vocacionada para espaços comerciais, a gama de modelos de teto dispõe de uma ampla variedade de capacidades e inclui um modelo em aço inox, especial para cozinhas, laboratórios e outros espaços profissionais.



Mural

Modelo caracterizado pelo seu design, adaptável à decoração de qualquer tipo de espaço comercial, de fácil instalação.



Chão Vertical

Ideal para espaços tipo "open space", caracteriza-se pelo seu elevado poder de climatização, instalação e manutenção simples.



R32

Série **Classic Inverter**



R32

Série **Power Inverter**



R32

Série **S**

	Modelo Exterior	POWER INVERTER - R32								
		PUZ-ZM VKA		PUZ-ZM VHA		PUZ-ZM V(Y)KA				
	Modelo Interior	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Condutas	PEAD-M35JA	•			X2					
	PEAD-M50JA		•			X2		X3	X4	
	PEAD-M60JA			•			X2		X3	X4
	PEAD-M71JA				•			X2		X3
	PEAD-M100JA					•			X2	
	PEAD-M125JA						•			X2
	PEAD-M140JA							•		
	PEA-M200LA								•	
	PEA-M250LA									•
Condutas Série S	SEZ-M25DA									
	SEZ-M35DA									
	SEZ-M50DA									
	SEZ-M60DA									
	SEZ-M71DA									
Cassete Série M	MLZ-KP25VF									
	MLZ-KP35VF									
	MLZ-KP50VF									
Cassetes	PLA-M35EA	•			X2					
	PLA-M50EA		•			X2		X3	X4	
	PLA-M60EA			•			X2		X3	X4
	PLA-M71EA				•			X2		X3
	PLA-M100EA					•			X2	
	PLA-M125EA						•			X2
	PLA-M140EA							•		
Cassetes Série S	SLZ-M25FAV									
	SLZ-M35FAV				X2					
	SLZ-M50FAV					X2		X3		
	SLZ-M60FAV						X2			
Mural	PKA-M35LAL	•			X2					
	PKA-M50LAL		•			X2		X3		
	PKA-M60KAL			•			X2		X3	
	PKA-M71KAL				•			X2		X4
	PKA-M100KAL					•			X2	
Teto Horizontal	PCA-M50KA		•			X2		X3	X4	
	PCA-M60KA			•			X2		X3	X4
	PCA-M71KA				•			X2		X3
	PCA-M100KA					•			X2	
	PCA-M125KA						•			X2
	PCA-M140KA							•		
Teto Aço Inox	PCA-M71HA				•			X2		X3
Chão Vertical	PSA-M71KA				•			X2		X3
	PSA-M100KA					•			X2	
	PSA-M125KA						•			X2
	PSA-M140KA							•		

• UNIDADES COMPATÍVEIS
 x2 COMBINAÇÃO MULTI TWIN
 x3 COMBINAÇÃO MULTI TRIPLE
 x4 COMBINAÇÃO QUADRUPLE
 NÃO COMPATÍVEL

CLASSIC INVERTER - R32											
SUZ-M VA					PUZ-M V(Y)KA					Modelo Exterior	
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	Modelo Interior	
	•									PEAD-M35JA	Condutas
		•			X2		X3	X4		PEAD-M50JA	
			•			X2		X3	X4	PEAD-M60JA	
				•			X2		X3	PEAD-M71JA	
					•			X2		PEAD-M100JA	
						•			X2	PEAD-M125JA	
							•			PEAD-M140JA	
								•		PEA-M200LA	
									•	PEA-M250LA	
•										SEZ-M25DA	Condutas Série S
	•									SEZ-M35DA	
		•								SEZ-M50DA	
			•							SEZ-M60DA	
				•						SEZ-M71DA	
•										MLZ-KP25VF	Cassete Série M
	•									MLZ-KP35VF	
		•								MLZ-KP50VF	
	•									PLA-M35EA	Cassetes
		•			X2		X3	X4		PLA-M50EA	
			•			X2		X3	X4	PLA-M60EA	
				•			X2		X3	PLA-M71EA	
					•			X2		PLA-M100EA	
						•			X2	PLA-M125EA	
							•			PLA-M140EA	
•										SLZ-M25FAV	Cassetes Série S
	•									SLZ-M35FAV	
		•								SLZ-M50FAV	
			•							SLZ-M60FAV	
										PKA-M35LAL	Mural
					X2		X3	X4		PKA-M50LAL	
						X2		X3	X4	PKA-M60KAL	
							X2		X3	PKA-M71KAL	
					•			X2		PKA-M100KAL	
		•			X2		X3	X4		PCA-M50KA	Teto Horizontal
			•			X2		X3	X4	PCA-M60KA	
				•			X2		X3	PCA-M71KA	
					•			X2		PCA-M100KA	
						•			X2	PCA-M125KA	
							•			PCA-M140KA	
										PCA-M71HA	Teto Aço Inox
				•			X2		X3	PSA-M71KA	Chão Vertical
					•			X2		PSA-M100KA	
						•			X2	PSA-M125KA	
							•			PSA-M140KA	

SÉRIE M • MLZ, Split Cassete 1 via R32



MODELO			MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
PVR (Monofásico)			Consultar página 8	1.600€	1.820€	2.220€
Unidade interior			MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Unidade exterior			só para ligação a MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,0	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	2,2	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
Coeficiente energético	SEER*1		consultar especificações nas MXZ	6,2 (A++)	7,0 (A++)	6,7 (A++)
	SCOP*1		consultar especificações nas MXZ	4,4 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	194 x 842 x 301 (Grelha: 34 x 915 x 370)	185 x 1102 x 360 (Grelha: 24 x 1200 x 424)	185 x 1102 x 360 (Grelha: 24 x 1200 x 424)	185 x 1102 x 360 (Grelha: 24 x 1200 x 424)
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	consultar especificações nas MXZ	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 7,2	230/1 - 8,9	230/1 - 13,9
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	consultar especificações nas MXZ	12 / 20	12 / 20	30 / 30
INCLuíDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E						
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€)						

SÉRIE S • SLZ, Split Cassete 4 vias 60x60 R32



MODELO			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
PVR (Monofásico)			1.600€	1.740€	2.130€	2.420€
Unidade interior			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1,0-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,3-4,2)	4,0 (1,0-5,0)	5,0 (1,3-5,5)	6,4 (1,6-7,3)
Coeficiente energético	SEER*1		6,3 (A++)	6,7 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP*1		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	245 x 570 x 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)	245 x 570 x 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,0	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,1
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	12 / 20	30 / 30	30 / 30
INCLuíDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E						
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€)						

NOTAS: Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO₂, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".



Classic Inverter • PLSZ, Split Cassete 4 vias R32



3D i-see Sensor
Opcional

EasyClean
Opcional

MELCloud[®]
Opcional

Tecnologia
REPLACE

Mr.Slim™

MODELO			PLSZ-M35EA	PLSZ-M50EA	PLSZ-M60EA	PLSZ-M71EA	PLSZ-M100EA	PLSZ-M125EA	PLSZ-M140EA
PVR (Monofásico)			1.730€	2.140€	2.430	2.560€	3.280€	3.750€	4.650€
PVR (Trifásico)			-	-	-	-	3.320€	3.810€	4.730€
Unidade interior			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Unidade exterior (VA/YKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,5 (1,2-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,8-13,0)	13,4 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Coeficiente energético	SEER ^{*1}		7,4 (A++)	6,7 (A++)	6,6 (A++)	7,5 (A++)	7,0 (A++)	-	-
	SCOP ^{*1}		4,7 (A+)	4,1 (A+)	4,4 (A+)	4,5 (A+)	4,6 (A++)	-	-
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)				298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)		
	Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330 (+40)	
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,0	230/1 - 15,1	230/1 - 20,5	400/3 - 12	230/1 - 27,2 / 400/3 - 12,2
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
INCLUIDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E									
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€)									

Power Inverter • PLZ, Split Cassete 4 vias R32



3D i-see Sensor
Opcional

EasyClean
Opcional

MELCloud[®]
Opcional

Tecnologia
REPLACE

MODELO			PLZ-ZM35EA	PLZ-ZM50EA	PLZ-ZM60EA	PLZ-ZM71EA	PLZ-ZM100EA	PLZ-ZM125EA	PLZ-ZM140EA
PVR (Monofásico)			2.750€	2.860€	3.140€	3.500€	4.250€	4.650€	5.500€
PVR (Trifásico)			-	-	-	-	4.450€	4.950€	5.570€
Unidade interior			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Unidade exterior (VHA/YKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA/YKA	PUZ-ZM125VKA/YKA	PUZ-ZM140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Coeficiente energético	SEER ^{*1}		7,3 (A++)	7,4 (A++)	7,1 (A++)	7,4 (A++)	7,6 (A++)	7,4 (A++)	-
	SCOP ^{*1}		4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)	-	-
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)
	Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3	230/1 - 27	400/3 - 8,5	230/1 - 27,2 / 400/3 - 10,2
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
INCLUIDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E									
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€)									

NOTAS: Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO₂, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".



SÉRIE S • SEZ, Split Condutas R32



MODELO			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
PVR (Monofásico)			1.245€	1.380€	1.810€	2.080€	2.310€
Unidade interior			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	2,9 (1,3-4,2)	4,2 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,4 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
Coeficiente energético	SEER*1		6,0 (A+)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP*1		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)	4,2 (A+)	3,9 (A)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700
Caudal de Ar	Min-Med-Max (arrefecimento / aquecimento)	m³/h	330-420-540	420-540-660	600-750-900	720-900-1080	720-960-1200
Pressão estática		Pa	5/25/35/50	5/25/35/50	5/25/35/50	5/25/35/50	5/25/35/50
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Tensão/Fases - Intensidade Máxima	V/F - A		230/1 - 7,2	230/1 - 9,0	230/1 - 14,2	230/1 - 15,5	230/1 - 15,7
Diâm. tubagens líquido/gás	mm (")		6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento	m		12/20	12/20	30/30	30/30	30/30
OPCIONAL: Comandos por cabo PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E (40€) + Recetor infra PAR-SA9CA-E (80€)							

Classic Inverter • PESZ, Split Condutas R32



MODELO			PESZ-M35JA	PESZ-M50JA	PESZ-M60JA	PESZ-M71JA	PESZ-M100JA	PESZ-M125JA	PESZ-M140JA
PVR (Monofásico)			1.690€	2.080€	2.280€	2.360€	3.170€	3.560€	4.050€
PVR (Trifásico)			-	-	-	-	3.210€	3.620€	4.130€
Unidade interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Unidade exterior (VA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Coeficiente energético	SEER*1		6,3 (A++)	6,3 (A++)	6,1 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	5,3 (A)	5,2 (A)
	SCOP*1		4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	3,8 (A)	3,8 (A)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Caudal de Ar	Min-Med-Max (arrefecimento / aquecimento)	m³/h	600-720-840	720-870-1020	870-1080-1260	870-1080-1380	1380-1680-1920	1680-2040-2220	1770-2130-2400
Pressão estática		Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 258	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)		
Tensão/Fases - Intensidade Máxima	V/F - A		230/1 - 9,6	230/1 - 14,9	230/1 - 16,4	230/1 - 16,8	230/1 - 22,7 / 400/3 - 14,2	230/1 - 29,3 / 400/3 - 14,3	230/1 - 32,8 / 400/3 - 14,3
Diâm. tubagens líquido/gás	mm (")		6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento	m		12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
OPCIONAL: Comandos por cabo PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E (40€) + Recetor infra PAR-SA9CA-E (80€)									

Power Inverter • PEZ, Split Condutas R32



MODELO			PEZ-ZM35JA	PEZ-ZM50JA	PEZ-ZM60JA	PEZ-ZM71JA	PEZ-ZM100JA	PEZ-ZM125JA	PEZ-ZM140JA
PVR (Monofásico)			2.710€	2.800€	2.990€	3.300€	4.140€	4.460€	4.900€
PVR (Trifásico)			-	-	-	-	4.340€	4.760€	4.970€
Unidade interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA	PUZ-ZM125V(Y)KA	PUZ-ZM140V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Coeficiente energético	SEER*1		6,3 (A++)	6,4 (A++)	6,2 (A++)	6,3 (A++)	6,6 (A++) / 6,5 (A++)	6,2 (A++) / 6,1 (A++)	6,2 (A++) / 6,1 (A++)
	SCOP*1		4,1 (A+)	4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Caudal de Ar	Min-Med-Max (arrefecimento / aquecimento)	m³/h	600-720-840/	720-870-1020	870-1080-1260	870-1080-1380	1380-1680-1920	1680-2040-2220	1770-2130-2400
Pressão estática		Pa	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima	V/F - A		230/1 - 14,1	230/1 - 14,4	230/1 - 20,6	230/1 - 21	230/1 - 29,2 / 400/30-10,7	230/1 - 29,3 / 400/3 - 12,3	230/1 - 30,8 / 400/3 - 15,8
Diâm. tubagens líquido/gás	mm (")		6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento	m		30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
OPCIONAL: Comandos por cabo PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E (40€) + Recetor infra PAR-SA9CA-E (80€)									

NOTAS: Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. * 1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PESZ | Power Inverter • PEZ, Split Condutas R32



MODELO			PESZ-M200LA	PESZ-M250LA	PEZ-ZM200LA	PEZ-ZM250LA
PVR (Trifásico)			7.050€	8.150€	8.080€	9.380€
Unidade interior			PEA-M200LA	PEA-M250LA	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Unidade exterior			PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	19,0 (9,2-22,4)	22,0 (9,9-27,0)	19,0 (9,2-22,4)	22,0 (9,9-27,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	22,4 (6,8-25)	27,0 (7,3-31)	22,4 (7,1-25)	27,0 (7,3-31)
Coeficiente energético	EER		3,12	3,00	3,30	3,05
	COP		3,40	3,30	3,50	3,40
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
Caudal de Ar	Min-Med-Max (arrefecimento / aquecimento)	m³/h	2520-3060-3600 (60Pa-150Pa) 2520-3060-3300 (200Pa)	3000-3660-4320 (60Pa-100Pa) 2700-3300-3900 (150Pa) 2700-3000-3300 (200Pa)	2520-3060-3600 (60Pa-150Pa) 2520-3060-3300 (200Pa)	3000-3660-4320 (60Pa-100Pa) 2700-3300-3900 (150Pa) 2700-3000-3300 (200Pa)
Pressão estática		Pa	60/75/100/150/200	60/75/100/150/200	60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52" (3/8") / 25,4 (1")	12,7" (1/2") / 25,4 (1")	9,52 (3/8") / 25,4 (1")	12,7" (1/2") / 25,4 (1")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 70	30 / 70	30 / 100	30 / 100
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€)						

NOTAS: Comp. de tubagens utilizada para cálculo de capacidade em condições nominais: 5m. I Controlo de condensação incluído em todas as unidades. I Rendimento aprox. incluindo descongelação em aquec. segundo Tª ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%. / Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".



Classic Inverter • PKSZ, Split Mural R32



MODELO			PKSZ-M100KAL	
PVR (Monofásico)			3.100€	
PVR (Trifásico)			3.140€	
Unidade interior			PKA-M100KAL	
Unidade exterior (VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-M100VKA/YKA	
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	9,5 (4,0-10,6)	
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)	
Coeficiente energético	SEER*1		5,8 (A+)	
	SCOP*1		4,0 (A+)	
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	365 x 1.170 x 295	
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	981 x 1050 x 330 (+40)	
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 20,6	400/3 - 12,1
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 55	
INCLUIDO: Kit de controlo remoto infra • OPCIONAL: Comandos por cabo PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) + Terminal para ligação PAC-SH29TC-E (25€)				

Power Inverter • PKZ, Split Mural R32



MODELO			PKZ-ZM35LAL	PKZ-ZM50LAL	PKZ-ZM60KAL	PKZ-ZM71KAL	PKZ-ZM100KAL
PVR (Monofásico)			2.630€	2.750€	2.920€	3.280€	4.070€
PVR (Trifásico)			-	-	-	-	4.270€
Unidade interior			PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,0)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Coeficiente energético	SEER*1		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)	6,5 (A++)
	SCOP*1		4,0 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,1
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
INCLUIDO: Kit de controlo remoto infra • OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) + Terminal para ligação PAC-SH29TC-E (25€)							

SÉRIE M • MSY só frio, Split Mural para sala de servidores R32



MODELO			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
PVR (Monofásico)			1.220€	1.680€
Unidade interior			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade exterior			MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,7)
	Coeficiente energético	SEER*1	9,0 (A+++)	8,0 (A++)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 9,6	230/1 - 9,6
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	12 / 20
COMERCIALIZADOS EM SEPARADO: Comando remoto PAR-41MAA (130€) + Interface MAC-334IF-E (140€)				

NOTAS: Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO₂ durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PCSZ, Split Teto Horizontal R32



MODELO			PCSZ-M50KA	PCSZ-M60KA	PCSZ-M71KA	PCSZ-M100KA	PCSZ-M125KA	PCSZ-M140KA
PVR (Monofásico)			2.070€	2.350€	2.570€	3.370€	3.760€	4.200€
PVR (Trifásico)			-	-	-	3.410€	3.820€	4.280€
Unidade interior			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unidade exterior (VA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Coeficiente energético	SEER*		6,0 (A+)	6,4 (A++)	6,5 (A++)	6,0 (A+)	5,2 (A)	5,1 (A)
	SCOP*		4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)		
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,9	230/1 - 15,2	230/1 - 15,2	230/1 - 20,7 400/3 - 12,2	230/1 - 27,3 400/3 - 12,3	230/1 - 30,9 400/3 - 12,4
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) / Kit de controlo remoto infra + Recetor de sinal PAR-SL94B-E (130€)								

Power Inverter • PCZ, Split Teto Horizontal R32



MODELO			PCZ-ZM50KA	PCZ-ZM60KA	PCZ-ZM71KA	PCZ-ZM100KA	PCZ-ZM125KA	PCZ-ZM140KA
PVR (Monofásico)			2.790€	3.060€	3.510€	4.340€	4.660€	5.050€
PVR (Trifásico)			-	-	-	4.540€	4.960€	5.120€
Unidade interior			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VKA	PUZ-ZM71VKA	PUZ-ZM100V(Y)KA	PUZ-ZM125V(Y)KA	PUZ-ZM140V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Coeficiente energético	SEER*		6,7 (A++)	6,5 (A++)	6,7 (A++)	6,4 (A++) 6,3 (A++)	6,2 (A++) 6,1 (A++)	6,2 (A++) 6,1 (A++)
	SCOP*		4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,2 400/3 - 8,7	230/1 - 27,3 400/3 - 10,3	230/1 - 28,9 400/3 - 13,9
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€) / PAR-CT01MAA-SB (180€) / PAC-YT52CRA (85€) / Kit de controlo remoto infra + Recetor de sinal PAR-SL94B-E (130€)								

Power Inverter • PCIZ, Split Teto Horizontal (aço inox) R32



MODELO			PCIZ-M71HA
PVR (Trifásico)			4.390€
Unidade interior			PCA-M71HA
Unidade exterior			PUZ-ZM71VKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	7,6 (3,5-10,2)
Coeficiente energético	SEER*		5,6 (A+)
	SCOP*		3,9 (A)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	280 x 1.136 x 650
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	943 x 950 x 330(+25)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 19,43
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 55
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA (130€)			

NOTAS: Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO₂ durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PSSZ, Split Chão Vertical R32



MODELO			PSSZ-M71KA	PSSZ-M100KA	PSSZ-M125KA	PSSZ-M140KA
PVR (Monofásico)			2.590€	3.340€	3.890€	4.600€
PVR (Trifásico)			-	3.380€	3.950€	4680€
Unidade interior			PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Unidade exterior (VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/YKA2	PUZ-M125VKA2/YKA2	PUZ-M140VKA2/YKA2
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	7,1 (2,2-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	8,0 (2,1-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
Coeficiente energético	SEER*1		6,3 (A++)	5,5 (A)	5,1 (A)	5,4 (A)
	SCOP*1		4,0 (A+)	4,0 (A+)	3,8 (A)	4,0 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330 (+40)	981 x 1050 x 330 (+40)	981 x 1050 x 330 (+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 15,2	230/1 - 20,7 400/3 - 12,2	230/1 - 27,2 400/3 - 12,2	230/1 - 30,7 400/3 - 12,2
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65

Power Inverter • PSZ, Split Chão Vertical R32



MODELO			PSZ-ZM71KA	PSZ-ZM100KA	PSZ-ZM125KA	PSZ-ZM140KA
PVR (Monofásico)			3.530€	4.310€	4.790€	5.450€
PVR (Trifásico)			-	4.510€	5.090€	5.520€
Unidade interior			PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2/YKA2	PUZ-ZM125VKA2/YKA2	PUZ-ZM140VKA2/YKA2
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Coeficiente energético	SEER*1		6,4 (A++)	5,7 (A+) 5,6 (A+)	5,2 (A) 5,1 (A)	6,1 (A++) 6,0 (A)
	SCOP*1		4,0 (A+)	4,1 (A+) 4,1 (A+)	3,9 (A) 3,9 (A)	4,0 (A+) 4,0 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	943 x 950 x 330 (+25)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 19,4	230/1 - 20,7 400/3 - 8,7	230/1 - 27,2 400/3 - 9,7	230/1 - 30,7 400/3 - 12,5
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100

NOTAS: *1 SCOP para zona climática intermédia segundo diretiva ErP 626/2011/EU. SEER/SCOP medidas segundo EN1485. I Controlo de condensação incorporado em todas as unidades. I Rendimento aprox. PUHZ-P incluindo descongelação em aquec. segundo T° ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%.

Unidades Interiores, Condutas, Cassete, Murais, Teto Horizontal R32



MODELO			CONDUTAS*	CASSETES 4 VIAS	CASSETES 4 VIAS	MURAI	TETO HORIZONTAL*	CHÃO VERTICAL
			PEAD-M##JA	SLZ-M##FA	PLA-M##EA	PKA-M##LAL/KAL	PCA-M##KA	PSA-M##KA
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,6 / 4,1	3,5 / 4,0	3,5 / 4,1	3,6 / 4,1		
	PVR		860€	910€	900€	780€		
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	5,0 / 6,0	4,6 / 5,0	5,0 / 6,0	4,6 / 5,0	5,0 / 5,5	
	PVR		900€	950€	960€	850€	890€	
60	Capacidade nominal frio/calor	kW	6,1 / 7,0	5,6 / 6,4	6,1 / 7,0	6,1 / 7,0	6,1 / 7,0	
	PVR		950€	1.090€	1.100€	880€	1.020€	
71	Capacidade nominal frio/calor	kW	7,1 / 8,0		7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	7,1 / 8,0
	PVR		970€		1.170€	950€	1.180€	1.200€
100	Capacidade nominal frio/calor	kW	10,0 / 11,2		10,0 / 11,2	10,0 / 11,2	10,0 / 11,2	9,4 / 11,2
	PVR		1.240€		1.350€	1.170€	1.440€	1.410€
125	Capacidade nominal frio/calor	kW	12,5 / 14,0		12,5 / 14,0		12,5 / 14,0	12,1 / 13,5
	PVR		1.260€		1.450€		1.460€	1.590€

NOTA 1: * Para as unidades de conduta e de teto, é necessário escolher um dos seguintes controlos remotos: PAR-41MAA ou PAC-YT52CRA.

NOTA 2: Consulte a tabela de Compatibilidades Mr.Slim nas páginas 18 e 19, para a informação das possíveis combinações, dos modelos das unidades interiores.

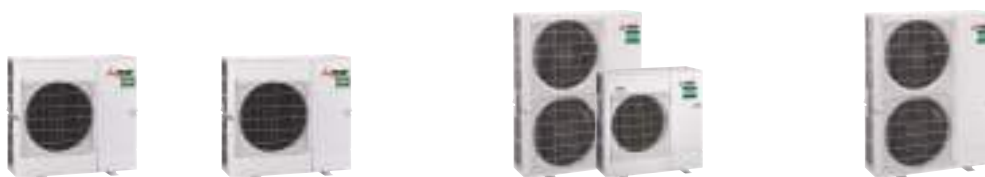
Combinação Sistemas Twin, Triple & Quadruple

CAPACIDADE EXTERIOR		71	100	125	140	200	250
2X	Capacidade interiores	35 + 35	50 + 50	60 + 60	71 + 71	100 + 100	125 + 125
	Kit distribuidor	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDD-50WR2-E
3X	Capacidade interiores				50 + 50 + 50	60 + 60 + 60	71 + 71 + 71
	Kit distribuidor				MSDT-111R3-E	MSDT-111R3-E	MSDT-111R3-E
4X	Capacidade interiores					50 + 50 + 50 + 50	60 + 60 + 60 + 60
	Kit distribuidor					MSDF-111R2-E	MSDF-111R2-E

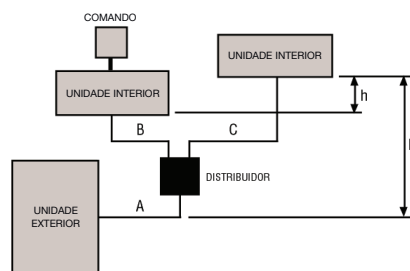
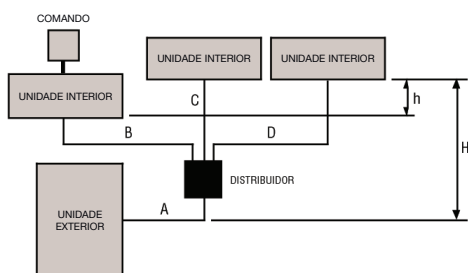
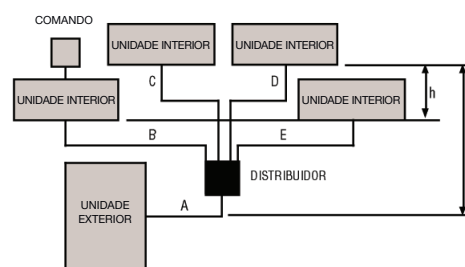
Kit de distribuição

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SAÍDAS	DESCRIÇÃO	PVR
MSDD-50TR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorífica para capacidades 71 / 100 / 125 / 140	60€
MSDD-50WR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorífica para capacidades 200 / 250	60€
MSDT-111R3-E	Distribuição	3	Derivação da linha frigorífica para capacidades 140 / 200 / 250	190€
MSDF-111R2-E	Distribuição	4	Derivação da linha frigorífica para capacidades 200 / 250	190€

Unidades Exteriores R32



MODELO			CLASSIC INVERTER		POWER INVERTER		
			MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS
			PUZ-M##VKA	PUZ-M##YKA	PUZ-ZM##VHA	PUZ-ZM##VKA	PUZ-ZM##YKA
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,0		
	PVR				2.330€		
100	Capacidade nominal frio/calor	kW	9,4 / 11,2	9,4 / 11,2		10,0 / 11,2	10,0 / 11,2
	PVR		1.930€	1.970€		2.900€	3.100€
125	Capacidade nominal frio/calor	kW	12,3 / 14,0	12,3 / 14,0		12,5 / 14,0	12,5 / 14,0
	PVR		2.300€	2.360€		3.200€	3.500€
140	Capacidade nominal frio/calor	kW	13,6 / 16,0	13,6 / 16,0		13,4 / 16,0	13,4 / 16,0
	PVR		2.710€	2.790€		3.560€	3.630€
200	Capacidade nominal frio/calor	kW		19,0 / 22,4			19,0 / 22,4
	PVR			3.850€			4.880€
250	Capacidade nominal frio/calor	kW		22,0 / 27,0			22,0 / 27,0
	PVR			4.250€			5.480€

TWIN**TRIPLE****QUADRUPLE****Para unidades exteriores 71/100/125/140**

	COMPIMENTO DA TUBAGEM			DIFERENÇA DE ALTURAS		
	COMPIMENTO MÁXIMO	COMPIMENTO TOTAL	DIFERENÇA ENTRE DISTÂNCIAS	EXTERIOR - INTERIOR	INTERIOR - INTERIOR	NÚMERO DE CURVAS
TWIN	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m	A+B+C: máx. 50m	B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	A+B+C: máx. 15
TRIPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m	A+B+C+D: máx. 50m	B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	A+B+C+D: máx. 15 A+B ou A+C ou A+D: máx. 8

Para unidades exteriores 200/250

	COMPIMENTO DA TUBAGEM			DIFERENÇA DE ALTURAS		
	COMPIMENTO MÁXIMO	COMPIMENTO TOTAL	DIFERENÇA ENTRE DISTÂNCIAS	EXTERIOR - INTERIOR	INTERIOR - INTERIOR	NÚMERO DE CURVAS
TWIN	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m	A+B+C: máx. 70m	B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15
TRIPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m	A+B+C+D: máx. 70m	B-C: máx. 8m B-D: máx. 8m B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15
QUADRUPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m A+E: máx. 50m	A+B+C+D+E: máx. 70m	B-C: máx. 8m B-D: máx. 8m B-E: máx. 8m C-D: máx. 8m C-E: máx. 8m D-E: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15

Comandos opcionais

	DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
	Controlador remoto Branco com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-SB	Interiores da Gama Mr.Slim	180€
	Controlador remoto Preto com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAR-CT01MAA-PB	Interiores da Gama Mr.Slim	210€
	Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-41MAA	Interiores da Gama Mr.Slim	130€
	Controlador remoto simplificado (por cabo)	PAC-YT52CRA	Interiores da Gama Mr.Slim	85€
	Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E	SEZ / PESZ / PEZ	40€
	Recetor de sinal do controlo remoto	PAR-SA9CA-E	SEZ / PESZ / PEZ	80€
	Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	PAR-SL94B-E	PCSZ / PKZ	130€

Opcionais para controlo

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Interface para o MELCloud Wi-Fi	MAC-587IF	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	75€
Interface M-NET	MAC-334IF-E	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	140€
Interface MA (integração com sinais externos)	MAC-497IF-E	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	100€
Adaptador para controlo por sinais externos	PAC-SA88HA-E	Interiores da Mr.Slim	15€
Sonda remota de temperatura ambiente	PAC-SE41TS-E	Interiores da Gama Mr.Slim e ECODAN	60€
Painel de Canto 3D i-See Sensor	PAC-SE1ME-E	PLSZ / PLZ	80€
Terminal para ligação de comandos por cabo	PAC-SH29TC-E	PKSZ / PKZ	25€
Ligação a UTAS	PAC-IF013B-E	UTAS (PUZ-M+PUZ-ZM)	690€

Filtros

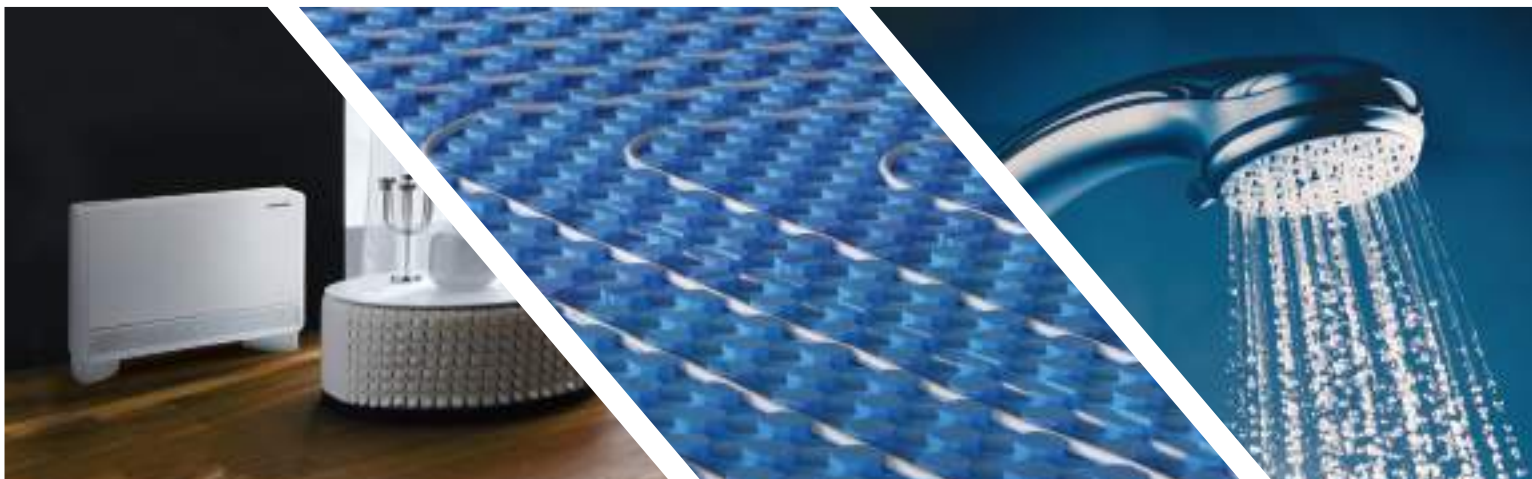
DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Filtro purificador antivírus Plasma Quad	MAC-100FT-E	PKSZ / PKZ (SEZ e PEAD necessita de fixação na conduta de retorno)	85€
Filtro purificador antivírus Plasma Quad	PAC-SK51FT-E	PLA (EA)	290€
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	PAC-SK53KF-E	PLA (EA)	70€
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	PAC-SK54KF-E	SLZ	40€
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	PAC-SK55KF-E	PCA-50	60€
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	PAC-SK56KF-E	PCA-60/71	70€
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	PAC-SK57KF-E	PCA-100/125/140	90€
Filtro de alta eficiência	PAC-SH59KF-E	PLA (EA)	170€
Grelha Easy Clean, desce automaticamente facilitando a limpeza do filtro	PLP-6EAJ	PLA (EA)	630€
Filtro de alta eficiência	PAC-SH88KF-E	PCA-M50	70€
Filtro de alta eficiência	PAC-SH89KF-E	PCA-M60-71	75€
Filtro de alta eficiência	PAC-SH90KF-E	PCA-M100/125/140	100€
Filtro para ambientes de Cozinhas profissionais (12 unidades)	PAC-SG38HF-E	PCA-HA	65€

Acessórios para unidades exteriores

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Kit distribuidor para sistemas Twin	MSDD-50TR2-E	PUZ-M100~140 / PUZ-ZM71~140	60€
Kit distribuidor para sistemas Twin	MSDD-50WR2-E	PUZ-M200/250 / PUZ-ZM200/250	60€
Kit distribuidor para sistemas Triple	MSDT-111R3-E	PUZ-M140~250 / PUZ-ZM140~250	190€
Kit distribuidor para sistemas Quadruple	MSDF-1111R2-E	PUZ-M200/250 / PUZ-ZM200/250	190€
Kit para tubo de condensados	PAC-SG61DS-E	PUZ-M / PUZ-ZM60~140	35€
Kit para tubo de condensados	PAC-SJ08DS-E	PUZ-ZM35-50	35€
Ferramenta de monitorização dos dados de funcionamento e autodiagnóstico	PAC-SK52ST	Gama Mr.Slim (Exceto SUZ)	90€

Gama Aquecimento

Aquecimento eficiente e fiável para o seu lar



Climatização e Água Quente Sanitária



ECODAN SPLIT



Sistema Split

Unidade exterior Split combinada com Hydrobox ou Hydrobox Duo

Nos sistemas Ecodan Split o permutador de placas refrigerante-água encontra-se na unidade interior, cuja ligação com a unidade exterior é de carácter frigorífico. Este sistema necessita de ligações elétricas, hidráulicas e frigoríficas. Neste caso não é necessária proteção anti-congelante. A distância entre o kit hidrónico e a unidade exterior pode chegar a 80 m.



Características técnicas das unidades exteriores **SPLIT R32**

Conjuntos Split



SUZ-SWM40/60/80



SUZ-SWM100

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	4,5 / 4 / 4	6 / 5,3 / 6	7 / 7,5 / 7,5	7,5 / 8,5 / 9,5
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		3,38 / 3,9 / 5,11	3,16 / 3,68 / 4,82	2,9 / 3,5 / 4,85	2,85 / 3,2 / 4,5
Caudal nominal em aquecimento			l/min	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	-
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,7	7,3 / 8,1
EER	Nominal	A35°C; W7°C / 18°C		3,29 / 4,57	3,22 / 4,72	3,2 / 5,3	3 / 4,44
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	14,3	15,5	-
Eficiência em aquecimento	W35°C	ηS	%	209	195	198	187
	Clima Méd.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP			5,23	4,89	4,94	4,86
	W55°C	ηS	%	142	139	141	136
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,54	3,48	3,53	3,47
Ligações frigoríficas	Ø Tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	-
	Dist. Min-Máx.		m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
	Pré-carga	kg / m / TCO ₂ eq		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	-
	Carga máx.	kg / m / TCO ₂ eq		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	-
	Comprimento (Min / Máx.)		m	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Pressão Sonora (SPL)	Aquecimento /Arrefecimento		dB(A)	46 / 46	47 / 49	44 / 45	47 / 47
Consumo elétrico máximo			A	13,9	13,9	13,9	-
Dimensões	A x L x P		mm	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	-
Peso			kg	54	54	54	-
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-20°C a +24°C	-20°C a +24°C	-20°C a +24°C	-20°C a +24°C
	AQS		°C	-20°C a +35°C	-20°C a +35°C	-20°C a +35°C	-20°C a +35°C
	Arrefecimento		°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C	+10°C a +46°C
Alimentação elétrica				1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz

Os valores indicados foram obtidos segundo a norma EN14511-2013. Para mais dados consulte a Mitsubishi Electric

Características técnicas das unidades exteriores **SPLIT R410a**

Conjuntos Split



PUHZ-SW100



PUHZ-SW120



PUHZ-SW160/200

UNIDADE EXTERIOR				PUHZ-SW100VAA/YAA		PUHZ-SW120VHA/YHA		PUHZ-SW160YKA		PUHZ-SW200YKA	
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	8,50 / 10,00 / 11,20		11,2 / 12,00 / 16,00		13,42 / 16,00 / 22,00		15,32 / 21,49 / 25,00	
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		2,86 / 3,32 / 4,45		2,85 / 3,24 / 4,10		2,80 / 3,11 / 4,20		2,67 / 2,80 / 4,00	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	14,4 a 32,1		17,9 a 45,9		23,0 a 61,3		28,7 a 71,7	
Arrefecimento	Capac. nominal	A35°C; W7°C / 18°C	kW	10,00 / 10,00		12,5 / 14,00		16,00 / 18,00		20,00 / 22,00	
EER	Nominal	A35°C; W7°C / 18°C		2,83 / 4,47		2,32 / 4,08		2,76 / 4,56		2,25 / 4,10	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	28,67		40,13		51,6		63,07	
Eficiência em aquecimento	W35°C	ηS	%	170		164		163		164	
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++		A++		A++		A++	
	SCOP			4,33		4,18		4,15		4,18	
	W55°C	ηS	%	132		127		126		129	
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++		A++		A++		A++	
	SCOP			3,38		3,25		3,23		3,3	
Fluido refrigerigeno R410a	Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq		4,2 / 10 / 8,77		4,6 / 10 / 9,61		7,1 / 30 / 14,83		7,7 / 30 / 16,08	
	Carga máx.	kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq		6,0 / 75 / 12,53		7,5 / 75 / 15,66		11,1 / 80 / 23,18		12,9 / 80 / 26,94	
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 25,4 (1")		12,7 (1/2") / 25,4 (1")	
	Dist. Máx.	Desnível máx.	m	30		30		30		30	
		Compri. (Min / Máx.)	m	2 / 75		2 / 75		2 / 80		2 / 80	
Pressão sonora		SPL	dB(A)	47		54		62		62	
Potência sonora		PWL	dB(A)	60		72		78		78	
Consumo elétrico máximo (Proteção)			A	28 (32) 13 (16)		29,5 (40) 13 (26)		19 (25)		21 (32)	
Dimensões	A x L x P		mm	1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 360		1338 x 1050 x 370		1338 x 1050 x 370	
Peso			kg	114 126		118 130		136		136	
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		°C	-20°C a +21°C		-20°C a +21°C		-20°C a +21°C		-20°C a +21°C	
	AQS		°C	-20°C a +35°C		-20°C a +35°C		-20°C a +35°C		-20°C a +35°C	
	Arrefecimento		°C	-15°C a +46°C		-15°C a +46°C		-15°C a +46°C		-15°C a +46°C	
Alimentação elétrica				1 ~ / 230V / 50Hz 3 ~ / 400V / 50Hz		1 ~ / 230V / 50Hz 3 ~ / 400V / 50Hz		3 ~ / 400V / 50Hz		3 ~ / 400V / 50Hz	

Os valores indicados foram obtidos segundo a norma EN14511-2013. Para mais dados consulte a Mitsubishi Electric

Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX* Mural

Conjuntos Split



SPLIT HYDROBOX MURAL							
HYDROBOX MURAL SÓ AQUECIMENTO					EHSD-VM2D	EHSC-VM2D	EHSE-YM9ED
HYDROBOX MURAL REVERSÍVEL					ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED
Dimensões	A x L x P	mm			800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360
Peso	Vazio / Cheio	kg			44 / 50	48 / 54	64 / 74
Potência sonora (PWL)		dB(A)			41	40	45
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga				10L / 1bar	10L / 1bar	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	mm		G1" -A	G1" -A	G1" 1/2-B
Ligações frigoríficas	Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)		6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 25,40 (1")
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente				1~ / 2kW / 9A (P 16A)	1~ / 2kW / 9A (P 16A)	3~ / 9kW / 13A (P 16A)

Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX* DUO

Conjuntos Split



SPLIT HYDROBOX DUO							
HYDROBOX DUO SÓ AQUECIMENTO (Permutador Classe D)					EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-VM6ED
HYDROBOX DUO REVERSÍVEL (Permutador Classe D)					ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
HYDROBOX DUO SÓ AQUECIMENTO (Permutador Classe C)					-	EHST20C-VM2D	EHST30C-VM6ED
HYDROBOX DUO REVERSÍVEL (Permutador Classe C)					-	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED
Dimensões	A x L x P	mm			1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso	Vazio / Cheio	kg			93 / 269	104 / 310	114 / 421
Potência sonora (PWL)		dB(A)			41	41	41
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa	12L / 0,1MPa	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	mm		ø28	ø28	ø28
		Circuito AQS	mm		ø22	ø22	ø22
Ligações frigoríficas	Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)		6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
Depósito de AQS	Volume de AQS		L		170	200	300
	Material				Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente				1~ / 2kW / 9A (P 16A)	1~ / 2kW / 9A (P 16A)	1~ / 2+4kW / 26A (P 32A)

Ecodan só aquecimento, *SPLIT HYDROBOX* Mural **R32**



SUZ-SWM40



SUZ-SWM60



SUZ-SWM80



SUZ-SWM100

**Conjuntos
Split**

Combinções com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW	9,5kW
UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
UNIDADE INTERIOR		EHSD-VM2D	EHSD-VM2D	EHSD-VM2D	EHSD-VM2D
PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€	2.900€
	Unidade interior	2.500€	2.500€	2.500€	2.500€
	Conjunto	4.100€	4.450€	4.900€	5.400€

Ecodan só aquecimento, *SPLIT HYDROBOX* Mural **R410a**



PUHZ-SW100



PUHZ-SW120



PUHZ-SW160/200

**Conjuntos
Split**

Combinções com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		11,2kW		16kW		22kW	25kW
UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
UNIDADE INTERIOR		EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSE-YM9ED*	EHSE-YM9ED*
PVR	Unidade exterior	3.150€	3.350€	4.100€	4.350€	6.200€	7.200€
	Unidade interior	2.700€	2.700€	2.700€	2.700€	3.550€	3.550€
	Conjunto	5.850€	6.050€	6.800€	7.050€	9.750€	10.750€

* Unidade fornecida sem vaso de expansão



Ecodan só aquecimento, **SPLIT HYDROBOX DUO R32**

Conjuntos Split


SUZ-SWM40



SUZ-SWM60



SUZ-SWM80



SUZ-SWM100

Combinações com Hydrobox DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO			4kW	6kW	7,5kW	9,5kW
170L	UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR		EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D
	PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€	2.900€
		Unidade interior	4.070€	4.070€	4.070€	4.070€
Conjunto		5.670€	6.020€	6.470€	6.970€	

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO			4kW	6kW	7,5kW	9,5kW
200L	UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR		EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D
	PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€	2.900€
		Unidade interior	4.400€	4.400€	4.400€	4.400€
Conjunto		6.000€	6.350€	6.800€	7.300€	

Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		7,5kW	7,5kW	7,5kW	9,5kW	
300L	UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR		EHST30D-VM6ED*	EHST30D-VM6ED*	EHST30D-VM6ED*	EHST30D-VM6ED*
	PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€	2.900€
		Unidade interior	4.800€	4.800€	4.800€	4.800€
Conjunto		6.400€	6.750€	7.200€	7.700€	

* Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 47)

Ecodan só aquecimento, **SPLIT HYDROBOX DUO R410a**

Conjuntos Split


PUHZ-SW100



PUHZ-SW120

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO			11,2kW		16kW	
200L	UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR		EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D
	PVR	Unidade exterior	3.150€	3.350€	4.100€	4.350€
		Unidade interior	4.950€	4.950€	4.950€	4.950€
		Conjunto	8.100€	8.300€	9.050€	9.300€

Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		11,2kW		16kW		
300L	UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR		EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*
	PVR	Unidade exterior	3.150€	3.350€	4.100€	4.350€
		Unidade interior	5.150€	5.150€	5.150€	5.150€
		Conjunto	8.300€	8.500€	9.250€	9.500€

* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 47)

Ecodan reversível, SPLIT HYDROBOX Mural & DUO R32

Conjuntos Split



Combinações com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW / 7,3kW
UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
UNIDADE INTERIOR		ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€	2.900€
	Unidade interior	2.850€	2.850€	2.850€	2.850€
	Conjunto	4.450€	4.800€	5.250€	5.750€

Combinações com Hydrobox DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW / 7,3kW
170L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D
	PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€
		Unidade interior	4.200€	4.200€	4.200€
	Conjunto	5.800€	6.150€	6.600€	7.100€

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW / 7,3kW
200L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D
	PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€
		Unidade interior	4.500€	4.500€	4.500€
	Conjunto	6.100€	6.450€	6.900€	7.400€

Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW / 7,3kW
300L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST30D-VM2ED*	ERST30D-VM2ED*	ERST30D-VM2ED*	ERST30D-VM2ED*
	PVR	Unidade exterior	1.600€	1.950€	2.400€
		Unidade interior	4.900€	4.900€	4.900€
	Conjunto	6.500€	6.850€	7.300€	7.800€

* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 47)

Ecodan reversível, SPLIT HYDROBOX Mural & DUO R410a

Conjuntos Split



Combinações com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW		22kW / 16kW	25kW / 20kW
UNIDADE EXTERIOR		PUIH-SW100VAA	PUIH-SW100YAA	PUIH-SW120VHA	PUIH-SW120YHA	PUIH-SW160YKA	PUIH-SW200YKA
UNIDADE INTERIOR		ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-VM9ED*	ERSE-VM9ED*
PVR	Unidade exterior	3.150€	3.350€	4.100€	4.350€	6.200€	7.200€
	Unidade interior	3.050€	3.050€	3.050€	3.050€	3.800€	3.800€
	Conjunto	6.200€	6.400€	7.150€	7.400€	10.000€	11.000€

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW		11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW	
200L	UNIDADE EXTERIOR	PUIH-SW100VAA	PUIH-SW100YAA	PUIH-SW120VHA	PUIH-SW120YHA	PUIH-SW100VAA	PUIH-SW100YAA	PUIH-SW120VHA	PUIH-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*
	PVR	Unidade exterior	3.150€	3.350€	4.100€	3.150€	3.350€	4.100€	4.350€
		Unidade interior	5.000€	5.000€	5.000€	5.250€	5.250€	5.250€	5.250€
	Conjunto	8.150€	8.350€	9.100€	9.350€	8.400€	8.600€	9.350€	9.600€

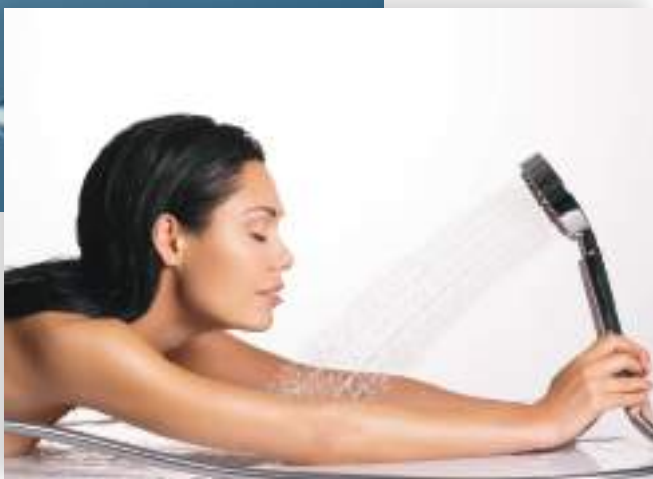
* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 47)

ECODAN HYDROSPLIT



Sistema Hydrosplit Máxima liberdade em aquecimento

Uma solução 100% hidráulica. Entre unidade exterior e interior existe somente ligação com tubagem para água. O permutador para aquecimento da água fica no exterior, instalado na unidade exterior. Igualmente disponível com unidade interior Mural ou DUO, com o controlador FTC.



Características técnicas das unidades exteriores **HYDROSPLIT R32**
**Conjuntos
Hydrosplit**


PUZ-WM50



PUZ-WM85/112



UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA/YAA		PUZ-WM112VAA/YAA		PUZ-HWM140VHA/YHA	
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5		11,2 / 11,2 / 11,2		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		3 / 3,7 / 5	2,6 / 3,51 / 4,8		3 / 3,44 / 4,7		2,5 / 3,15 / 4,45	
Aquecimento	Capac. nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	4,7 / 5 / 5	8 / 8,5 / 8,5		10 / 10 / 10		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C		1,97 / 1,98 / 3,08	1,9 / 2,3 / 2,82		1,9 / 1,95 / 3		1,95 / 2,4 / 2,75	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	14,3	24,4		32,1		40,1	
Arrefecimento	Arref. nominal	A35°C; W7 / 18°C	kW	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5		10 / 10		11,9 / 11,1	
EER	Nominal	A35°C; W7 / 18°C		3,4 / 5	3,15 / 4,9		3,3 / 4,9		3,24 / 5,35	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	21,5		28,7		34,1	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	180	193	190	191	189	176	176
	Clima Méd.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	4,4	4,4
	W55	ηS	%	130	139	138	134	133	131	131
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,33	3,47	3,45	3,35	3,32	3,3	3,3
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	135	145	145	148	148	130	130
		Classe Energ.		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pressão sonora (em modo aquecimento)			dB(A)	47	45	45	47	47	53	53
Consumo elétrico máximo			A	13,0	22,0	11,5	28,0	13,0	35	13
Proteção elétrica			A	16	25	16	32	16	40	16
Dimensões	A x L x P		mm	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330 (+30)	1351 x 1020 x 330 (+30)
Peso			kg	71	98	111	119	132	132	143
Alimentação elétrica				1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	3~ / 400V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	3~ / 400V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	3~ / 400V / 50Hz



Características técnicas das unidades interiores, **HYDROSPLIT Mural R32**



**Conjuntos
Hydrosplit**

HYDROSPLIT MURAL

HYDROSPLIT MURAL SÓ AQUECIMENTO

EHPX-VM2D

HYDROSPLIT MURAL REVERSÍVEL

ERPX-VM2D

Dimensões	A x L x P	mm	800 x 530 x 360
Peso	Vazio / Cheio	kg	37 / 42
Potência sonora (PWL)		dB(A)	40
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga		12L / 1bar
Ligações hidráulicas	Circ. Climatização	mm	Ø28
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente (P:A)		1~ / 2kW / 9A (16A)

Características técnicas das unidades interiores, **HYDROSPLIT DUO R32**



300L



**Conjuntos
Hydrosplit**

HYDROSPLIT DUO

HYDROSPLIT DUO SÓ AQUECIMENTO

170L

EHPT17X-VM2D

200L

EHPT20X-VM6D

300L

EHPT30X-VM9ED

HYDROSPLIT DUO REVERSÍVEL

ERPT17X-VM2D

ERPT20X-VM2D

ERPT30X-VM2ED

Dimensões	A x L x P	mm	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso	Vazio / Cheio	kg	86 / 261	100 / 305	107 / 413
Potência sonora (PWL)		dB(A)	40	40	40
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga		12L / 1bar	12L / 1bar	não fornecido
Ligações hidráulicas	Circ. Climatização	mm	Ø28	Ø28	Ø28
	Circuito de AQS	mm	Ø22	Ø22	Ø22
Depósito de AQS	Volume de AQS	L	170	200	300
	Material		Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente (P:A)		1~ / 2kW / 9A (16A)	1~ / 6kW / 26A (32A)	3~ / 9kW / 13A (16A)

Ecodan só aquecimento, **HYDROSPLIT** Mural **R32**

Conjuntos
Hydrosplit


PUZ-WM50



PUZ-WM85/112

Combinções com Hydrosplit Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		5kW	8,5kW		11,2kW		14kW	
UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
UNIDADE INTERIOR		EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D
PVR	Unidade exterior	2.400€	4.060€	4.390€	4.880€	5.270€	6.370€	6.560€
	Unidade interior	2.400€	2.400€	2.400€	2.400€	2.400€	2.400€	2.400€
	Conjunto	4.800€	6.460€	6.790€	7.280€	7.670€	8.770€	8.960€

Ecodan só aquecimento, **HYDROSPLIT** DUO **R32**

Conjuntos
Hydrosplit


PUZ-WM50



PUZ-WM85/112

Combinções com Hydrosplit DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		5kW	8,5kW		
170L	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	
	UNIDADE INTERIOR		EHPT17X-VM2D	EHPT17X-VM2D	
	PVR	Unidade exterior	2.400€	4.060€	4.390€
		Unidade interior	4.150€	4.150€	4.150€
Conjunto		6.550€	8.210€	8.540€	

Combinções com Hydrosplit DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		5kW	8,5kW		11,2kW		14kW		
200L	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
	UNIDADE INTERIOR		EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D
	PVR	Unidade exterior	2.400€	4.060€	4.390€	4.880€	5.270€	6.370€	6.560€
		Unidade interior	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€
	Conjunto		6.850€	8.510€	8.840€	9.330€	9.720€	10.820€	11.110€

Combinções com Hydrosplit DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		8,5kW		11,2kW		14kW		
300L	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
	UNIDADE INTERIOR		EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*
	PVR	Unidade exterior	4.060€	4.390€	4.880€	5.270€	6.370€	6.560€
		Unidade interior	4.770€	4.770€	4.770€	4.770€	4.770€	4.770€
		Conjunto	8.830€	9.160€	9.650€	10.040€	11.140€	11.330€

* Unidade fornecida sem vaso de expansão

Ecodan reversível, **HYDROSPLIT** Mural **R32**



PUZ-WM50



PUZ-WM85/112

Conjuntos Hydrosplit

Combinações com Hydrosplit Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		5kW / 4,5kW	8,5kW / 7,5kW		11,2kW / 10kW		14kW / 11,9kW	
UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
UNIDADE INTERIOR		ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D
PVR	Unidade exterior	2.400€	4.060€	4.390€	4.880€	5.270€	6.370€	6.560€
	Unidade interior	2.500€	2.500€	2.500€	2.500€	2.500€	2.500€	2.500€
	Conjunto	4.900€	6.560€	6.890€	7.380€	7.770€	8.870€	9.060€

Ecodan reversível, **HYDROSPLIT** DUO **R32**



300L



PUZ-WM50



PUZ-WM85/112

Conjuntos Hydrosplit

Combinações com Hydrosplit DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		5kW / 4,5kW	8,5kW / 7,5kW		
170L	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA
	UNIDADE INTERIOR		ERPT17X-VM2D	ERPT17X-VM2D	ERPT17X-VM2D
	PVR	Unidade exterior	2.400€	4.060€	4.390€
		Unidade interior	4.250€	4.250€	4.250€
		Conjuinto	6.650€	8.310€	8.640€

Combinações com Hydrosplit DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.									5kW / 4,5kW	8,5kW / 7,5kW		11,2kW / 10kW		14kW / -			
200L	UNIDADE EXTERIOR			PUZ-WM50VHA		PUZ-WM85VAA		PUZ-WM85YAA		PUZ-WM112VAA		PUZ-WM112YAA		PUZ-HWM140VHA		PUZ-HWM140YHA	
	UNIDADE INTERIOR			ERPT20X-VM2D		ERPT20X-VM2D		ERPT20X-VM2D		ERPT20X-VM2D		ERPT20X-VM2D		ERPT20X-VM2D		ERPT20X-VM2D	
	PVR	Unidade exterior		2.400€		4.060€		4.390€		4.880€		5.270€		6.370€		6.560€	
		Unidade interior		4.550€		4.550€		4.550€		4.550€		4.550€		4.550€		4.550€	
		Conjunto		6.950€		8.610€		8.940€		9.430€		9.820€		10.920€		11.110€	

Combinações com Hydrosplit DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		8,5kW / 7,5kW		11,2kW / 10kW		14kW / -		
300L	UNIDADE EXTERIOR		PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
	UNIDADE INTERIOR		ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*
	PVR	Unidade exterior	4.060€	4.390€	4.880€	5.270€	6.370€	6.560€
		Unidade interior	4.870€	4.870€	4.870€	4.870€	4.870€	4.870€
		Conjunto	8.930€	9.260€	9.750€	10.140€	11.240€	11.430€

* Unidade fornecida sem vaso de expansão



ECODAN OPEN SOURCE



Sistema Open Source **Qualquer unidade exterior pode** **combinar-se com as interfaces de** **controlo FTC**

Este sistema permite múltiplas configurações que se adaptam perfeitamente às necessidades de cada instalação. A flexibilidade consiste em que os elementos hidráulicos desta solução se podem dimensionar especificamente para cada projeto, evitando pagar por elementos duplicados ou desnecessários.



Características técnicas das unidades exteriores **OPEN SOURCE R32**



PUZ-WM50



PUZ-WM85/112


**Soluções
Open Source**

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA/YAA		PUZ-WM112VAA/YAA		PUZ-HWM140VHA/YHA	
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5		11,2 / 11,2 / 11,2		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		5	4,8 / 3,51 / 2,6		4,7 / 3,44 / 3		4,46	
Aquecimento	Capac. nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	4,4 / 5 / 5	8 / 8,5 / 8,5		10 / 10 / 10		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C		3,8	2,82		3,00		2,75	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	14,3	24,4		32,1		40,1	
Arrefecimento	Arref. nominal	A35°C; W7 / 18°C	kW	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5		10 / 10		11,9 / 11,1	
EER	Nominal	A35°C; W7 / 18°C		3,4 / 5	3,15 / 4,9		3,3 / 4,9		3,00 / 4,10	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	21,5		28,7		34,1	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	180	193	190	191	189	176	176
	Clima Méd.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	4,4	4,4
	W55	ηS	%	130	139	138	134	133	131	131
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	135	145	145	148	148	130	130
		Classe Energ.		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pressão sonora (em modo aquecimento)			dB(A)	47	45	45	47	47	53	53
Consumo elétrico máximo			A	13,0	22,0	11,5	28,0	13,0	35	13
Proteção elétrica			A	16	25	16	32	16	40	16
Dimensões	A x L x P		mm	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330 (+30)	1351 x 1020 x 330 (+30)
Peso			kg	71	98	111	119	132	132	140
Alimentação elétrica				1 ~ / 230V / 50Hz	1 ~ / 230V / 50Hz	3 ~ / 400V / 50Hz	1 ~ / 230V / 50Hz	3 ~ / 400V / 50Hz	1 ~ / 230V / 50Hz	3 ~ / 400V / 50Hz
PVR	Unidade exterior			2.400€	4.060€	4.390€	4.880€	5.270€	6.370€	6.560€
	Controlador digital FTC6		PAC-IF071B-E	1.050€	1.050€	1.050€	1.050€	1.050€	1.050€	1.050€
	Controlador analógico FTC2BR		PAC-IF033B-E	750€	750€	750€	750€	750€	750€	750€
	Sensor de fluxo para FTC (acessório obrigatório)		PAC-FS01-E	130€	130€	130€	130€	130€	130€	130€

Os valores indicados foram obtidos segundo a norma EN14511-2013. Para mais dados consulte a Mitsubishi Electric



ACESSÓRIOS **ECODAN**

**Uma gama completa para
garantir conforto permanente**

Toda uma linha de acessórios para os modelos Ecodan Split, Hydrosplit e Open Source, incluindo diversos sistemas de controlo e gestão e outros opcionais.

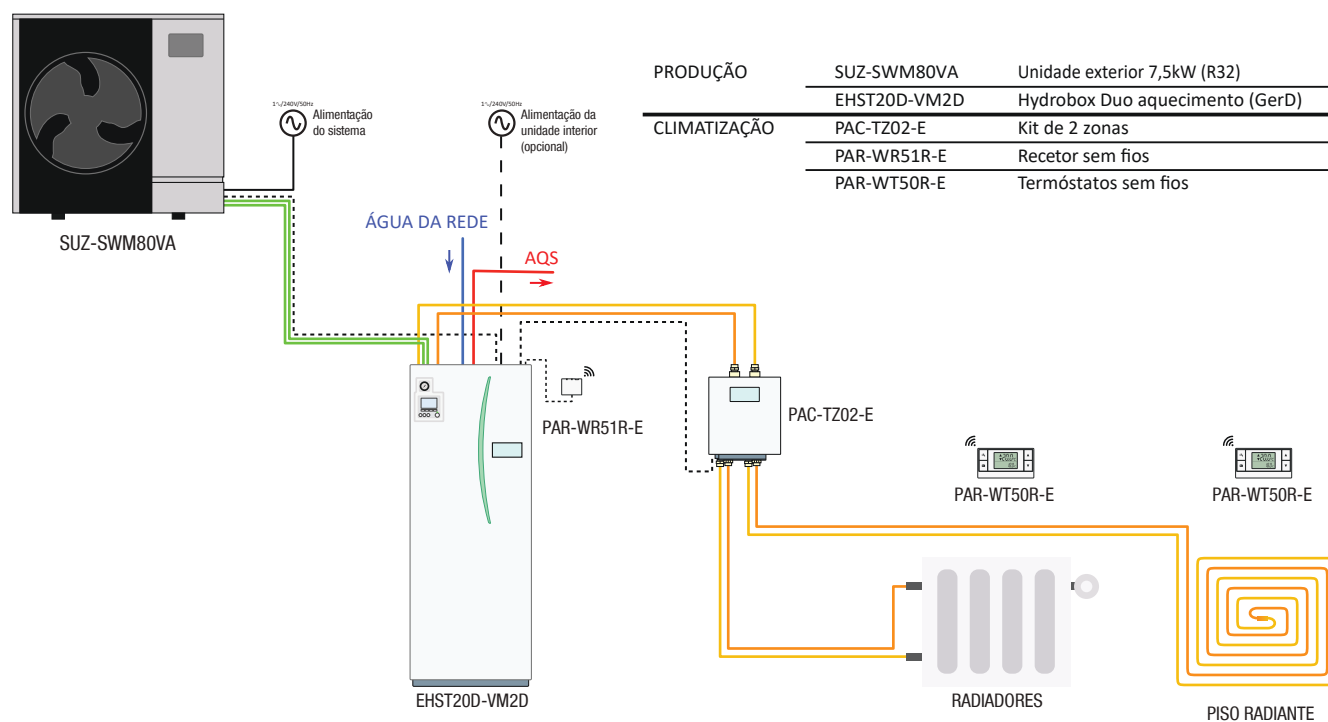


Acessórios para Ecodan *SPLIT, HYDROSPLIT e OPEN SOURCE*

Referência	Designação	PVR
COMANDO E CONTROLO		
PAR-WT50R-E	Comando remoto para controlo da temperatura ambiente e controlo da produção de AQS	100€
PAR-WR51R-E		80€
MAC-567I-F	Interface MELCloud Wi-Fi para controlo das ECODAN via SmartAPP (somente compatível com o FTC5 e FTC6)	75€
A1M-ATW	Interface para ligação a ModBUS	200€
PAC-SE41TS-E	Sonda de temperatura ambiente. Para ligar ao controlador FTC	60€
GESTÃO DOS CIRCUITOS AQUECIMENTO		
PAC-TH011-E	Sondas para gestão e controlo de 1 circuito, em instalações com inércia (com 2 circuitos considerar duas unidades)	70€
PAC-TZ02-E	Grupo hidráulico completo, com todos os elementos hidráulicos necessários para ligar 2 circuitos distintos de aquecimento ao ECODAN. Com circuladores de velocidade variável	980€
PAC-TH012HT-E	Sonda para controlar uma caldeira interligada ao ECODAN em modo bivalente	70€
GESTÃO DA PRODUÇÃO DE AQS		
PAC-TH011TK2-E	Sonda para controlo da produção de AQS, mediante depósito externo	50€
ACESSÓRIOS PARA A UNIDADE DUO, COM DEPÓSITO DE AQS INTEGRADO		
PAC-IH03V2-E	Resistência elétrica de 3kW-230V de apoio à produção de AQS	210€
PAC-EVP12-E	Vaso de expansão para circuito de aquecimento (Hydrobox DUO de 300L)	100€
CONTROLADOR PARA GESTÃO DE INSTALAÇÕES COM ECODAN, OPEN SOURCE OU CASCATA		
PAC-IF033B-E	Controlador FTC2BR. Controlo analógico para unidades Open Source	750€
PAC-IF071B-E	Controlador FTC6. Controlador digital, para unidades Open Source. Ou para controlo em cascata de até 6 unidades ECODAN	1.050€
PAC-FS01-E	Sensor de fluxo para FTC, com instalações com Open Source (acessório obrigatório)	130€
OUTROS OPCIONAIS		
PAC-RC01-E	Tampa estética para colocação nas Hydrobox quando o comando fica instalado fora da unidade (p.e. Comando instalado como termostato de ambiente)	Oferta sob pedido

Exemplo de instalação Split aquecimento 2 zonas R32

(Unidade exterior só através de pedido. Consultar disponibilidade)



NOTA: Esquema exemplificativo

MONOBLOCO i-BX-N



Bomba de calor i-BX-N Pronta a instalar e usar

- “PLUG-AND-PLAY”, tudo incorporado na Bomba de Calor
- Água quente até 60°C, com ar exterior de -5°C até 45°C
- Produção de AQS
- Permite substituir caldeiras ou trabalhar em bivalência



Bombas de calor Climaveneta reversível, Monobloco *i-BX-N* R410a
**Soluções
Monobloco**

MODELOS MONOFÁSICOS			i-BX-N / 004M	i-BX-N / 006M	i-BX-N / 008M	i-BX-N / 010M	i-BX-N / 013M
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	4,62 / 4,2	6,37 / 5,9	8,5 / 7,51	11 / 9,91	14,3 / 12,4
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	1,48 / 1,52	1,2 / 2,05	2,61 / 2,67	3,64 / 3,63	4,48 / 4,5
COP ^{1) 2)}			3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
EER ^{1) 2)}			2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
Eficiência energética (aquecimento com água a 35°C)	SCOP ⁴⁾		3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendimento η _S ³⁾	%	140	153	163	139	149
	Classificação energética		A+	A++	A++	A+	A+
Eficiência energética (aquecimento com água a 55°C)	SCOP ⁴⁾		2,81	3,12	3,23	2,82	2,93
	Rendimento η _S ³⁾	%	110	122	126	110	114
	Classificação energética		A+	A+	A++	A+	A+
Intensidade máxima de corrente	A		8	12	16	23	25
Ligações hidráulicas	pol		1"	1"	1"	1"	1"
Nível sonora	dB(A)		50	51	51	54	55
Potência sonora (Aquecimento/Arrefecimento)	dB(A)		64 / 64	65 / 65	66 / 66	69 / 69	70 / 70
Refrigerante R410a	Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq		1,47 / 2088 / 3,0	2,2 / 2088 / 4,5	3,7 / 2088 / 7,7	3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2
Dimensões	A x L x P	mm	940 x 900 x 370	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420
Peso	kg		80	85	100	115	135
Gama de temperatura de operação em aquec.	Ar exterior (min. / máx.)	°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
	Água (min. / máx.)	°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C
Gama de temperatura de operação em arrefec.	Ar exterior (min. / máx.)	°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C
	Água (min. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C
Alimentação elétrica	Fase/V/Hz		1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz
PVR			4.440€	4.860€	5.170€	5.910€	6.650€

MODELOS TRIFÁSICOS			i-BX-N / 010T	i-BX-N / 013T	i-BX-N / 015T	i-BX-N / 020T	i-BX-N / 025T	i-BX-N / 030T	i-BX-N / 035T
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	11,4 / 10,5	14,7 / 12,8	17,2 / 14,7	21,7 / 18,7	26,1 / 24,7	32,2 / 29,5	38 / 35,2
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	3,65 / 3,63	3,54 / 4,5	5,12 / 5,21	6,87 / 6,92	8,26 / 8,91	10,29 / 10,42	11,91 / 12,66
COP ^{1) 2)}			3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13	3,19
EER ^{1) 2)}			2,89	2,84	2,82	2,7	2,77	2,83	2,78
Eficiência energética (aquecimento com água a 35°C)	SCOP ⁴⁾		3,64	3,99	3,66	3,56	3,77	3,8	3,7
	Rendimento η _S ³⁾	%	142	157	144	139	148	149	145
	Classificação energética		A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiência energética (aquecimento com água a 55°C)	SCOP ⁴⁾		2,92	3,01	2,97	2,9	2,95	2,98	3,01
	Rendimento η _S ³⁾	%	114	117	116	113	115	116	117
	Classificação energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Intensidade máxima de corrente	A		13	17	18	20	29	29	39
Ligações hidráulicas	pol		1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
Nível sonora	dB(A)		54	55	59	59	59	60	61
Potência sonora (Aquecimento/Arrefecimento)	dB(A)		69 / 69	70 / 70	74 / 74	74 / 74	75 / 75	76 / 76	77 / 77
Refrigerante R410a	Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq		3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2	5,1 / 2088 / 10,6	6,7 / 2088 / 13,9	8,1 / 2088 / 16,9	10 / 2088 / 20,8	11 / 2088 / 22,9
Dimensões	A x L x P	mm	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso	kg		115	135	180	205	265	290	325
Gama de temperatura de operação em aquec.	Ar exterior (min. / máx.)	°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
	Água (min. / máx.)	°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C
Gama de temperatura de operação em arrefec.	Ar exterior (min. / máx.)	°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C
	Água (min. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C
Alimentação elétrica	Fase/V/Hz		3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz
PVR			6.380€	7.230€	8.640€	11.100€	12.050€	14.350€	16.240€

Notas: Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 7°C, retorno de 12°C. Temperatura exterior 35°C. Condições nominais de aquecimento: Temperatura da água, ida 45°C, retorno 40°C. Temperatura exterior 7°C, 87% HR. O consumo é baseado na EN14511. Nível sonoro médio a 1m de distância, com a unidade em campo livre de superfícies refletivas; Valor não vinculativo calculado a partir do nível de potência sonora. Potência sonora calculada de acordo com a ISO 9614. Os dados mostrados são de unidades padrão, sem opcionais. * Necessário usar glicol./1) Dados calculados de acordo com a EN14511-3: 2013./2) Dados certificados no EUROVENT./3) SEER zona climática intermediária de acordo com o regulamento 2016/2281./4) SCOP para zona climática intermediária de acordo com o regulamento 813/2013.

Acessórios para i-BX-N

Referência	Designação	PVR
TERMÓSTATO DE AMBIENTE		
5590020100	Termóstato de ambiente e indicação da humidade - N-THC (de parede)(230V)	120€
CONTROLO REMOTO		
7390043800	Placa RS485 para ModBus - N-RS	120€
CONTROLO EM CASCATA		
7390043700	Kit para gestão em cascata - N-CM	310€
SONDAS		
7390049100	Nº2 - sonda para AQS e depósitos de inércia	30€
7390049200	Nº1 - sonda para controlo de um segundo circuito de aquecimento	20€
AQS		
7390043200	Válvula de 3 vias Nadisystem, para AQS, Dn 1"1/4	270€

ECODAN HYBRID MR. SLIM +



Unidade exterior Ecodan Hybrid com unidades interiores Mr. Slim

Ar condicionado e AQS num único sistema. Ideal para utilização residencial e profissional, com grande facilidade de instalação, utilização e manutenção. Excelente rendimento, obtendo o dobro da eficiência dos sistemas a água atuais.



HYBRID com Mr.Slim



PUAZ-FRP71VHA



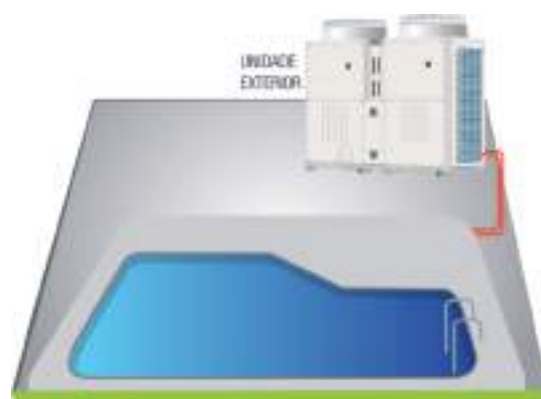
CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO				HYDROBOX MURAL	HYDROBOX DUO
Capacidade	Nominal	W35°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	8,00 / 7,50 / 7,00	8,00 / 7,50 / 7,00
	Máxima	W35°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	10,20 / 7,80 / 7,40	10,20 / 7,80 / 7,40
Caudal nominal de circuito de aquecimento			L/min	22,9	22,9
COP	Nominal	W35°C; A: 7 / 2 / -7°C		4,08 / 2,83 / 2,80	4,08 / 2,83 / 2,80
Eficiência sazonal	Baixa T° (W:35°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	163 (A++) / 226	163 (A++) / 226
	Média T° (W:55°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	123 (A+) / 150	123 (A+) / 150
Refrigerante R410a		Pré-carga kg / GWP / TCO ₂ eq		3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
				8kW	8kW
UNIDADE EXTERIOR				PUAZ-FRP71VHA	PUAZ-FRP71VHA
UNIDADE INTERIOR				EHSC-VM2D	EHST20C-VM2D
PVR	Unidade exterior			2.880€	2.880€
	Unidade interior Ecodan (Split Mural / Split Duo)			2.700€	4.950€
	Unidades interiores de expansão direta			Consultar modelos e preços no capítulo da gama comercial Mr.Slim	

Notas: Parâmetros de eficiência estacional conforme o Lote 1 da diretiva ErP: ηS,MED = Eficiência de aquecimento da zona de clima médio; ηS,CAL = Eficiência de aquecimento na zona de clima quente; ηhw,MED = Eficiência de produção de AQS na zona de clima médio; ηhw,CAL = Eficiência de produção de AQS zona de clima quente. Mais informação relativa à etiqueta energética dos sistemas disponíveis em <http://ErP.MitsubishiElectric.eu>. Valores de capacidade e COP medidos abaixo do standard EN14511-2013. O comportamento real pode variar conforme as condições de funcionamento. A água dos circuitos de aquecimento e AQS deve estar limpa e ter um pH entre 6,5 e 6,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl: 100mg/L, Cu: 0,3mg/L, Fe/Mn: 0,5mg/L. Outros componentes têm de cumprir com os standards da Diretiva Europeia 98/83 EC.

UNIDADES INTERIORES MR.SLIM					HYDROBOX SPLIT MURAL E DUO	
PLA-M71EA	PKA-M71KAL	PEAD-M71JA	PCA-M71KA/HA	PSA-M71KA	EHSC	EHST20C



ECODAN POWER +



Bomba de Calor aerotérmica para a produção de água quente até 90°C

A melhor solução para aquecimento e/ou produção de águas quentes sanitárias até 90°C para grandes residências e sector terciário.

Funciona em dois modos, prioridade capacidade ou prioridade eficiência.

O seu funcionamento está garantido desde até 40° de temperatura exterior. E nas zonas rurais é uma ótima ferramenta, dada a sua independência do gás.



Ecodan Power+ Aerotérmica, CAHV


REFRIGERANTE
R407C

UNIDADE EXTERIOR				CAHV-P500YB-HPB	
Capacidade	Eficiência prioritária	W45°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	63,2 / 45,0 / 42,4	
		W70°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	58,7 / 43,5 / 43,0	
	Capacidade prioritária	W45°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	45,0 / 43,0 / 42,4	
		W70°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	45,0 / 43,3 / 43,0	
COP	Eficiência prioritária	W45°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	3,02 / 2,53 / 2,17	
		W70°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	1,80 / 1,58 / 1,40	
	Capacidade prioritária	W45°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	3,49 / 2,62 / 2,17	
		W70°C; A: 7 / 2 / -7°C	kW	1,76 / 1,61 / 1,40	
Eficiência sazonal	Baixa T° (W:35°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	139 (A+) / 161	
	Média T° (W:55°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	125 (A++) / 138	
			PVR	29.300€	

Ecodan Power+ Aerotérmica para AQS, QAHV


REFRIGERANTE
CO2

UNIDADE EXTERIOR				QAHV-N560YA-HPB	
Capacidade	A16/W65	Potência	kW	40	
		Consumo elé.t.	kW	10,3	
		COP	kW	3,88	
	A7/W65	Potência	kW	40	
		Consumo elé.t.	kW	11	
		COP	kW	3,65	
PVR			31.900€		

Acessórios

	Referência	Designação	CAHV	QAHV
COMANDOS				
	PAR-W21MAA	Comando	180€	-
	PAR-W31MAA-J	Comando	-	190€

VENTILOCONVECTORES

**Entre a elegância, conforto
e a poupança energética**

Concebido para se enquadrar em todas as habitações, o renovado i-LIFE2 Slim e toda a restante gama de Ventiloconvectores Climaveneta integram os melhores componentes deste tipo de equipamentos proporcionando um excelente desempenho, com um charme irresistível.



i-LIFE2 Slim

Ventiloconvectores de design apurado, reduzida espessura (13cm). Versões carroçadas ou não carroçadas, de instalação vertical ou horizontal. Acessórios para encastrar na parede ou teto. Ventilador tangencial, com motor inverter. Capacidades em aquecimento de 0,50 a 4,36kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm)		ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.
		[L x A x P]	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
	Vertical, retorno frontal										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 080	737 x 579 x 131	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	480€	800€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 170	937 x 579 x 131	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	530€	850€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 270	1137 x 579 x 131	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	600€	920€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 320	1337 x 579 x 131	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	710€	1.020€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 370	1537 x 579 x 131	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	790€	1.100€ *	
	Vertical, retorno frontal, com painel radiante										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 080	737 x 579 x 131	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	590€	920€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 170	937 x 579 x 131	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	680€	1.010€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 270	1137 x 579 x 131	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	770€	1.100€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 320	1337 x 579 x 131	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	890€	1.220€ *	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 370	1537 x 579 x 131	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	1.010€	1.340€ *	
	Horizontal, retorno frontal										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 080	737 x 579 x 131	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	520€	840€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 170	937 x 579 x 131	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	570€	900€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 270	1137 x 579 x 131	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	650€	970€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 320	1337 x 579 x 131	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	760€	1.090€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 370	1537 x 579 x 131	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	850€	1.180€ **	
	De encastrar - vertical ou horizontal										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 080	525 x 576 x 126	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	360€	650€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 170	725 x 576 x 126	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	390€	680€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 270	925 x 576 x 126	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	450€	740€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 320	1125 x 576 x 126	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	520€	820€ **	
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 370	1325 x 576 x 126	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	590€	880€ **	

Notas (VC - Ventiloconvector): Os acessórios válvula de 3 vias com atuador on/off e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. /Ligações hidráulicas à direita sob pedido (de frente para o VC ou para a insuflação, convencionado à esquerda)./* Inclui comando IKS2 para as versões DLMV/DLMRV /** Adicionar o preço do comando por cabo IKS2 para as versões DLMO/DLIU. **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; Arrefecimento: água a 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios para i-LIFE2 Slim

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comandos na unidade		
554 9078 800	Comando ATS2 p/ 4 velocidades	110€
554 9078 500	Comando eletrónico IKS2 vel. PID	180€
Comandos de parede ou remotos		
734 903 6400	Kit ATW - Comando mural eletrónico c/ PWM e protocolo ModBus ²⁾	90€
554 909 7600	Kit comando remoto IKS2 com sonda ambiente ¹⁾	140€
Controlo		
554 907 8900	Kit HBS2 - Placa p/ controlo de 4 vel. p/ motor DC ⁴⁾	70€
554 907 9000	Kit placa eletrónica HBS2_0-10V (p/ controlo do VC via Domótica)	70€
554 907 8600	Kit placa eletrónica iHBS2 p/ controlo remoto IKS2 ³⁾	160€
Válvulas desviadoras		
554 905 3100	Válvula de 3 vias, On/Off - 230V	150€
Tabuleiro de condensados		
554 903 4900	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 080	40€
554 903 5100	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 170	50€
554 903 5300	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 270	50€
554 903 5500	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 320	70€
554 903 5700	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 370	80€
554 905 8800	Tabuleiro de condensados p/ V3vias (p/ DLMO e DLIU) ⁵⁾	30€
Pés		
554 903 5900	Pés estéticos. RAL 9003	50€
Painel estético		
554 904 8100	Painel estético i-LIFE2 SLIM 080 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	210€
554 904 8200	Painel estético i-LIFE2 SLIM 170 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	230€
554 904 8300	Painel estético i-LIFE2 SLIM 270 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	260€
554 904 8400	Painel estético i-LIFE2 SLIM 320 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	290€
554 904 8500	Painel estético i-LIFE2 SLIM 370 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	320€
Caixa para embutir o VC		
554 904 7600	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 080	90€
554 904 7700	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 170	100€
554 904 7800	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 270	110€
554 904 7900	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 320	120€
554 904 8000	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 370	130€

Notas: Consulte-nos para outros acessórios. Disparamos de uma vasta gama de acessórios.
1) Necessário p/ ser combinado c/ iHBS./2) Necessário p/ ser combinado c/ HBS./3) Necessário p/ ser combinado c/ comando IKS2./4) Para controle ATW ou qualquer outro controle eletromecânico./5) Necessário para unidades instaladas na horizontal.
Nota 1: IKS2 tem uma saída RS485 com protocolo ModBus para conexão BMS (sem necessidade de ponte IRS2).

LIFE3

Motores AC: a solução mais versátil de ventiloconvectores carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais. Capacidades de 1,00 a 7,50kW.

Motores DC: a solução mais versátil de ventiloconvectores carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais. Capacidades de 0,99 a 7,43kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
Motores AC		Vertical, retorno pela base									
		a-LIFE3 2T DLMV 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	360€	610€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	380€	620€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	420€	660€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	440€	690€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	480€	720€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	500€	740€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	530€	780€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	560€	800€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	580€	830€ *
		a-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	600€	860€ *
		Vertical, retorno frontal									
		a-LIFE3 2T DFMV 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	420€	660€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	440€	680€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	460€	710€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	490€	730€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	520€	770€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	560€	800€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	590€	840€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	630€	870€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	650€	900€ *
		a-LIFE3 2T DFMV 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	690€	940€ *
		Horizontal, retorno pela base									
		a-LIFE3 2T DLMO 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	370€	520€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	380€	540€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	420€	570€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	440€	590€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	490€	640€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	510€	660€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	530€	690€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	560€	710€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	580€	740€ **
		a-LIFE3 2T DLMO 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	610€	770€ **
	Horizontal, retorno frontal										
	a-LIFE3 2T DFMO 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	420€	570€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	440€	590€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	460€	620€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	490€	640€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	530€	680€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	570€	710€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	600€	760€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	630€	780€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	650€	800€ **	
	a-LIFE3 2T DFMO 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	690€	850€ **	
Motores DC		Vertical, retorno pela base									
		i-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	560€	780€ *
		i-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	610€	840€ *
		i-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	690€	910€ *
		i-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	780€	1.000€ *
		i-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	830€	1.050€ *
		Vertical, retorno frontal									
		i-LIFE3 2T DFMV 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	580€	800€ *
		i-LIFE3 2T DFMV 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	650€	860€ *
		i-LIFE3 2T DFMV 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	720€	920€ *
		i-LIFE3 2T DFMV 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	830€	1.040€ *
		i-LIFE3 2T DFMV 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	900€	1.110€ *
		Horizontal, retorno frontal									
		i-LIFE3 2T DFMO 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	590€	780€ **
		i-LIFE3 2T DFMO 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	650€	850€ **
		i-LIFE3 2T DFMO 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	720€	900€ **
		i-LIFE3 2T DFMO 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	830€	1.030€ **
		i-LIFE3 2T DFMO 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	910€	1.100€ **
		Horizontal, retorno pela base									
		i-LIFE3 2T DLMO 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	560€	760€ **
		i-LIFE3 2T DLMO 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	610€	820€ **
		i-LIFE3 2T DLMO 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	710€	880€ **
		i-LIFE3 2T DLMO 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	820€	1.030€ **
		i-LIFE3 2T DLMO 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	900€	1.090€ **

Notas (VC - Ventiloconvector): Os acessórios válvula de 3 vias com atuador on/off e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. / Ligações hidráulicas à direita sob pedido (de frente para o VC ou para a insuflação, convencionado à esquerda). / * O preço inclui comando AT. / ** Adicionar o preço do comando por cabo ATW para VC com motor AC. Para VC com motor DC adicionar o comando ATW-EC ou o comando EKW e iKW, mais a placa a placa eletrônica iHB (placa HB para motor AC) (a selecionar na página 59 - Acessórios LIFE). **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; Arrefecimento: água a 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

LIFE3 - de encastrar, *Baixa pressão estática*

Motores AC: a solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais. Capacidades de 1,00 a 7,50kW.

Motores DC: a solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais. Capacidades de 0,99 a 7,43kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
Motores AC		Horizontal, retorno pela base									
		a-LIFE3 2T DLIO 0102	545 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	320€	460€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	330€	480€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0302	745 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	350€	500€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	370€	520€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0502	945 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	400€	550€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	420€	570€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0702	1145 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	450€	610€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	460€	620€ *
		a-LIFE3 2T DLIO 0902	1345 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	490€	640€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	510€	670€ *	
		Horizontal, retorno frontal									
		a-LIFE3 2T DFIO 0102	545 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	330€	470€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0202	545 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	340€	490€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0302	745 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	360€	510€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0402	745 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	380€	540€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0502	945 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	420€	570€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0602	945 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	430€	580€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0702	1145 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	460€	620€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0802	1145 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	480€	630€ *
		a-LIFE3 2T DFIO 0902	1345 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	490€	650€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 1002	1345 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	520€	670€ *	
		Vertical, retorno pela base									
		a-LIFE3 2T DLIV 0102	450 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	320€	460€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	330€	480€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0302	650 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	350€	500€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	370€	520€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0502	850 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	400€	550€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	420€	570€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0702	1050 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	450€	610€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	460€	620€ *
		a-LIFE3 2T DLIV 0902	1250 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	490€	640€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	500€	660€ *	
		Vertical, retorno frontal									
		a-LIFE3 2T DFIV 0102	450 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	330€	470€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0202	450 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	340€	490€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0302	650 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	360€	510€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0402	650 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	380€	540€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0502	850 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	420€	570€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0602	850 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	430€	580€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0702	1050 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	460€	620€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0802	1050 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	480€	630€ *
		a-LIFE3 2T DFIV 0902	1250 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	490€	650€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 1002	1250 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	520€	680€ *	
Motores DC		Horizontal, retorno pela base									
		i-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	500€	700€ *
		i-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	530€	750€ *
		i-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	600€	790€ *
		i-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	710€	900€ *
		i-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	760€	960€ *
		Horizontal, retorno frontal									
		i-LIFE3 2T DFIO 0202	545 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	510€	700€ *
		i-LIFE3 2T DFIO 0402	745 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	550€	750€ *
		i-LIFE3 2T DFIO 0602	945 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	600€	790€ *
		i-LIFE3 2T DFIO 0802	1145 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	710€	900€ *
		i-LIFE3 2T DFIO 1002	1345 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	760€	960€ *
		Vertical, retorno pela base									
		i-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	500€	700€ *
		i-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	530€	740€ *
		i-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	590€	790€ *
		i-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	670€	870€ *
		i-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	730€	920€ *
		Vertical, retorno frontal									
		i-LIFE3 2T DFIV 0202	450 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	500€	700€ *
		i-LIFE3 2T DFIV 0402	650 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	530€	750€ *
		i-LIFE3 2T DFIV 0602	850 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	600€	790€ *
		i-LIFE3 2T DFIV 0802	1050 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	710€	900€ *
		i-LIFE3 2T DFIV 1002	1250 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	760€	960€ *

Para um dimensionamento correto da capacidade do ventiloconvetor solicitar dimensionamento mediante as necessidades da pressão estática. /Notas (VC - Ventiloconvetor): Os acessórios válvula de 3 vias com atuador on/off e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. /Ligações hidráulicas à direita sob pedido (de frente para o VC ou para a insuflação, convencionado à esquerda). /^{*} Adicionar o preço do comando por cabo ATW para VC com motor AC. Para VC com motor DC adicionar o comando ATW-EC ou o comando EKW e kW, mais a placa eletrônica HB (placa HB para motor AC) (a selecionar na página 59 - Acessórios LIFE). **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; Arrefecimento: água a 7°C, para ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, para ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

LIFE2 HP, Média pressão estática

Motores AC: A solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais. Capacidades de 2,03 a 8,41kW.

Motores DC: A solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais. Capacidades de 0,99 a 8,59kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
Motores AC		Horizontal, retorno pela base									
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0302	786 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	420€	560€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0402	786 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	440€	590€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0502	986 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	480€	620€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0602	986 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	510€	660€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0702	1186 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	550€	700€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0802	1186 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	560€	710€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 0902	1386 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	580€	730€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 1002	1386 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	610€	770€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 1102	1586 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	680€	830€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJO 1202	1586 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	730€	880€ *
		Horizontal, retorno frontal									
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0302	786 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	430€	580€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0402	786 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	450€	600€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0502	986 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	480€	630€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0602	986 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	510€	660€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0702	1186 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	550€	700€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0802	1186 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	560€	710€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 0902	1386 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	580€	730€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 1002	1386 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	630€	770€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 1102	1586 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	690€	850€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFJO 1202	1586 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	740€	890€ *
		Vertical, retorno pela base									
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0302	691 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	410€	560€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0402	691 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	430€	580€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0502	891 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	480€	620€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0602	891 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	510€	660€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0702	1091 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	530€	690€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0802	1091 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	550€	700€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 0902	1291 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	570€	730€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 1002	1291 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	610€	770€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 1102	1491 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	680€	830€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLJV 1202	1491 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	720€	870€ *
	Vertical, retorno frontal										
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0302	691 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	420€	570€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	440€	600€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0502	891 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	480€	620€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	510€	660€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0702	1091 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	550€	700€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	560€	710€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0902	1291 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	580€	730€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	610€	770€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1102	1491 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	680€	840€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	730€	880€ *	
Motores DC		Horizontal, retorno pela base									
		i-LIFE2 HP 2T DLJO 0202	586 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	530€	820€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJO 0402	786 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	580€	860€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJO 0602	986 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	670€	960€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJO 0802	1186 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	750€	1.040€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJO 1002	1386 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	880€	1.160€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJO 1202	1586 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	950€	1.230€ *
		Horizontal, retorno frontal									
		i-LIFE2 HP 2T DFJO 0202	586 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	560€	840€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFJO 0402	786 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	590€	870€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFJO 0602	986 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	680€	960€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFJO 0802	1186 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	760€	1.050€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFJO 1002	1386 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	880€	1.170€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFJO 1202	1586 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	960€	1.250€ *
		Vertical, retorno pela base									
		i-LIFE2 HP 2T DLJV 0202	491 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	530€	820€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJV 0402	691 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	570€	850€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJV 0602	891 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	670€	950€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJV 0802	1091 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	730€	1.020€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJV 1002	1291 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	860€	1.140€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLJV 1202	1491 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	940€	1.220€ *
		Vertical, retorno frontal									
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0202	491 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	560€	840€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	580€	860€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	680€	960€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	740€	1.030€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	870€	1.150€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	950€	1.240€ *

Para um dimensionamento correto da capacidade do ventiloconvector solicitar dimensionamento mediante as necessidades da pressão estática. **Notas** (VC - Ventiloconvector): Os acessórios válvula de 3 vias com atuador on/off e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. / Ligações hidráulicas à direita sob pedido (de frente para o VC ou para a insuflação, convencionado à esquerda). * Adicionar o preço do comando por cabo ATW para VC com motor AC. Para VC com motor DC adicionar o comando ATW-EC ou o comando EKW e iKW, mais a placa a placa eletrônica iHB (placa HB para motor AC) (a selecionar na página 59 - Acessórios LIFE). **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; Arrefecimento: água a 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios para LIFE3 e LIFE2 HP

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comandos		
5549050700	Comando digital c/ display (programação semanal) iK ¹⁾	140€
Comandos murais por cabo		
5549050000	Kit Comando remoto p/ cabo ATW	90€
5549049600	Kit Comando remoto p/ cabo EKW ¹⁾	90€
5549050400	Kit comando remoto p/ cabo digital c/ display (programação semanal) iKW ¹⁾	130€
5549092500	Kit Comando remoto por infravermelhos IR ¹⁾	120€
Controlo		
5549050900	Placa eletrónica HB (motores AC)	140€
5549076100	Placa eletrónica iHB (motores DC)	140€
5549051600	Placa RS 485 p/ ModBUS ¹⁾	60€
Válvulas de 3 vias 3V4A		
5549042800	Válvulas de 3 vias 3V4A, Dn1/2" (p/ 0102-0602)	110€
5549043000	Válvulas de 3 vias 3V4A, Dn3/4" (p/ 0802-1002)	120€
5549044000	Atuador p/ 3V4A ON-OFF 230V 50+60HZ	110€
Válvulas de 2 vias 3V4A		
5549042000	Kit Válvula de 2 vias, Dn1/2" On/Off (p/ 0102-0602)	90€
5549042200	Kit Válvula de 2 vias, Dn3/4" On/Off (p/ 0802-1002)	100€
5549043600	Kit Válvula de 2 vias adic. p/ 4T, Dn1/2" On/Off (p/ 0102-0602)	90€
Tabuleiro de condensados auxiliar p/ 3V4A		
5549041800	Tabuleiro auxiliar de condensados vertical	20€
5549041900	Tabuleiro auxiliar de condensados horizontal	20€
Pés para versões de chão carroçadas		
5549054700	Pés estruturais e estéticos	20€
Aquecimento elétrico p/ versões não carroçadas (DLIO/DFIO/DLIV/DFIV)		
5549041300	Resistência elétrica de 700W (p/ 0102/0202)	150€
5549041400	Resistência elétrica de 1000W (p/ 0302/0402)	160€
5549041500	Resistência elétrica de 1500W (p/ 0502/0602)	180€
5549041600	Resistência elétrica de 2000W (p/ 0702-1002)	200€
Acessórios para versões a 4 tubos		
5549057300	Bateria para 4 tubos modelo 0104/0204	70€
5549057400	Bateria para 4 tubos modelo 0304/0404	80€
5549057500	Bateria para 4 tubos modelo 0504/0604	90€
5549057600	Bateria para 4 tubos modelo 0704/0804	100€
5549057700	Bateria para 4 tubos modelo 0904/1004	120€
5549060400	Bateria para 4 tubos modelo HP 1104/1204	140€

Notas: Consulte-nos para outros acessórios. Disparamos de uma vasta gama de acessórios./1) Necessária a placa de controlo HB (motor AC) ou iHB (motor DC).

Disparamos de uma vasta gama de acessórios

CONTROLO	COMPONENTES HIDRÓNICOS	RECOLHA DE CONDENSADOS
 HB Quadro elétrico		
ACESSÓRIOS AERÓLICOS	APOIO TÉRMICO	EMBELEZADORES
		



a-HWD2, Alta pressão estática

Ventiloconvectores para conduta. Para instalações profissionais. Capacidades de 5,49 a 21,0kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm)	ARREF. [kW]	AQUEC. [kW]	PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
		[L x A x P]	VEL. MÉD. (50Pa)	VEL. MÉD. (50Pa)			
Motores AC		Horizontal, retorno pela base					
		a-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,49	5,99	750€	1.020€ *
		a-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,16	6,78	820€	1.140€ *
		a-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	7,77	7,86	870€	1.190€ *
		a-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	7,89	8,67	1.090€	1.400€ *
		a-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	9,68	10,70	1.140€	1.470€ *
		a-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	13,00	13,50	1.210€	1.540€ *
		a-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	14,10	15,60	1.420€	1.740€ *
		a-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	19,40	1.570€	1.890€ *
	a-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	21,70	1.750€	2.060€ *	
		Horizontal, retorno frontal					
		a-HWD2 2T DFIO 102	880 x 605 x 275	5,49	5,99	800€	1.060€ *
		a-HWD2 2T DFIO 202	880 x 605 x 275	6,16	6,78	860€	1.170€ *
		a-HWD2 2T DFIO 302	880 x 605 x 275	7,77	7,86	890€	1.220€ *
		a-HWD2 2T DFIO 402	1280 x 605 x 275	7,89	8,67	1.130€	1.450€ *
		a-HWD2 2T DFIO 502	1280 x 605 x 275	9,68	10,70	1.190€	1.510€ *
		a-HWD2 2T DFIO 602	1280 x 605 x 275	13,00	13,50	1.270€	1.590€ *
		a-HWD2 2T DFIO 702	1680 x 605 x 275	14,10	15,60	1.480€	1.790€ *
		a-HWD2 2T DFIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	19,40	1.630€	1.940€ *
	a-HWD2 2T DFIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	21,70	1.810€	2.120€ *	
		Vertical, retorno pela base					
		a-HWD2 2T DLIV 102	880 x 630 x 275	5,49	5,99	870€	1.190€ *
		a-HWD2 2T DLIV 202	880 x 630 x 275	6,16	6,78	940€	1.250€ *
		a-HWD2 2T DLIV 302	880 x 630 x 275	7,77	7,86	980€	1.300€ *
		a-HWD2 2T DLIV 402	1280 x 630 x 275	7,89	8,67	1.220€	1.540€ *
		a-HWD2 2T DLIV 502	1280 x 630 x 275	9,68	10,70	1.280€	1.600€ *
		a-HWD2 2T DLIV 602	1280 x 630 x 275	13,00	13,50	1.360€	1.680€ *
a-HWD2 2T DLIV 702		1680 x 630 x 275	14,10	15,60	1.590€	1.910€ *	
a-HWD2 2T DLIV 802		1680 x 630 x 275	17,50	19,40	1.740€	2.050€ *	
a-HWD2 2T DLIV 902	1680 x 630 x 275	21,00	21,70	1.910€	2.220€ *		
	Vertical, retorno frontal						
	a-HWD2 2T DFIV 102	880 x 630 x 275	5,49	5,99	830€	1.090€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 202	880 x 630 x 275	6,16	6,78	890€	1.210€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 302	880 x 630 x 275	7,77	7,86	950€	1.260€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 402	1280 x 630 x 275	7,89	8,67	1.180€	1.490€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 502	1280 x 630 x 275	9,68	10,70	1.240€	1.560€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 602	1280 x 630 x 275	13,00	13,50	1.320€	1.630€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 702	1680 x 630 x 275	14,10	15,60	1.530€	1.850€ *	
	a-HWD2 2T DFIV 802	1680 x 630 x 275	17,50	19,40	1.680€	2.000€ *	
a-HWD2 2T DFIV 902	1680 x 630 x 275	21,00	21,70	1.860€	2.170€ *		

Para um dimensionamento correto da capacidade do ventiloconvector solicitar dimensionamento mediante as necessidades da pressão estática./Notas (VC - Ventiloconvector): Os acessórios válvula de 3 vias com atuador on/off e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica./Ligações hidráulicas standard à DIREITA (de frente para o VC), sob pedido as ligações hidráulicas poderão ser à esquerda./Versões com motor AC inclui válvula de 3 vias on/off, tab. Aux. Cond, filtro EU2, placa SPB, adicionar o preço do comando por cabo ATW (para comando iKW obrigatória a placa HB - retira a SPB). Capacidades: As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.



i-HWD2, Alta pressão estática - 50Pa

Ventiloconvectores para conduta. Com motor DC Inverter. Para instalações profissionais. Capacidades de 6,20 a 22,3kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW] VEL. MÉD.	AQUEC. [kW] VEL. MÉD.	PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
Motores DC		Horizontal, retorno pela base					
		i-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	1.040€	1.170€ *
		i-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.110€	1.310€ *
		i-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.190€	1.380€ *
		i-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.400€	1.570€ *
		i-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.470€	1.650€ *
		i-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.560€	1.740€ *
		i-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.870€	2.020€ *
		i-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	2.030€	2.170€ *
		i-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	2.210€	2.350€ *
		Horizontal, retorno frontal					
		i-HWD2 2T DFIO 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	1.090€	1.220€ *
		i-HWD2 2T DFIO 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.150€	1.350€ *
		i-HWD2 2T DFIO 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.240€	1.420€ *
		i-HWD2 2T DFIO 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.440€	1.620€ *
		i-HWD2 2T DFIO 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.510€	1.690€ *
		i-HWD2 2T DFIO 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.610€	1.780€ *
		i-HWD2 2T DFIO 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.930€	2.070€ *
		i-HWD2 2T DFIO 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	2.090€	2.220€ *
		i-HWD2 2T DFIO 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	2.270€	2.400€ *
		Vertical, retorno pela base					
		i-HWD2 2T DLIV 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	1.130€	1.250€ *
		i-HWD2 2T DLIV 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.190€	1.380€ *
		i-HWD2 2T DLIV 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.280€	1.460€ *
		i-HWD2 2T DLIV 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.490€	1.670€ *
		i-HWD2 2T DLIV 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.570€	1.740€ *
		i-HWD2 2T DLIV 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.660€	1.830€ *
		i-HWD2 2T DLIV 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.980€	2.130€ *
		i-HWD2 2T DLIV 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	2.140€	2.280€ *
		i-HWD2 2T DLIV 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	2.330€	2.450€ *
		Vertical, retorno frontal					
		i-HWD2 2T DFIV 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	1.170€	1.290€ *
		i-HWD2 2T DFIV 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.240€	1.420€ *
		i-HWD2 2T DFIV 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.320€	1.500€ *
		i-HWD2 2T DFIV 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.550€	1.710€ *
		i-HWD2 2T DFIV 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.610€	1.780€ *
		i-HWD2 2T DFIV 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.700€	1.860€ *
		i-HWD2 2T DFIV 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	2.040€	2.190€ *
		i-HWD2 2T DFIV 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	2.200€	2.330€ *
		i-HWD2 2T DFIV 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	2.390€	2.510€ *

Para um dimensionamento correto da capacidade do ventiloconvetor solicitar dimensionamento mediante as necessidades da pressão estática./Notas (VC - Ventiloconvetor): Os acessórios válvula de 3 vias com atuador on/off e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. Ligações hidráulicas standard à DIREITA (de frente para o VC) sob pedido as ligações hidráulicas poderão ser à esquerda)./Versões com motor DC inclui válvula de 3 vias on/off, tab. Aux. Cond, filtro EU2, adicionar o preço do comando por cabo ATW-EC (para comando iKW ou EKW obrigatória a placa iHB). Capacidades: As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.



Acessórios para HWD2

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comandos		
554 905 0000	Kit Comando remoto p/ cabo ATW ¹⁾	90€
Comandos remotos para instalação de parede - motores DC		
554 905 0400	Kit Comando remoto p/ cabo EKW ^{2) 4)}	90€
554 909 2500	Kit comando remoto p/ cabo digital c/ display (programação semanal) iKW ^{2) 4)}	130€
734 905 4000	Kit Comando remoto por infravermelhos IR ³⁾	120€
Controlo		
554 905 1600	Placa eletrónica HB (motores AC)	140€
554 907 6100	Placa eletrónica iHB (motores DC)	140€
554 905 1600	Placa RS 485 p/ ModBUS ³⁾	90€
554 905 8200	KIT SPB	70€
Filtros		
A208	Filtro simples EU2 (102/202/302)	20€
A208	Filtro simples EU2 (402/502/602)	30€
A208	Filtro simples EU2 (702/802/902)	30€
Válvulas de 3 vias		
554 906 3700	Válvula de 3 vias, Dn3/4" (p/ 102)	120€
554 906 3800	Válvula de 3 vias, Dn3/4" (p/ 202/302/402)	180€
554 906 3900	Válvula de 3 vias, Dn3/4" (p/ 502 a 902)	180€
554 906 7500	Tabuleiro de condensados vertical auxiliar p/ V3V	30€
554 906 7600	Tabuleiro de condensados horizontal auxiliar p/ V3V	30€
Isolamento acústico		
A273	Isolamento acústico 6mm -2db(A) (p/ 102 a 302)	90€
A273	Isolamento acústico 6mm -2db(A) (p/ 402 a 602)	100€
A273	Isolamento acústico 6mm -2db(A) (p/ 702 a 902)	110€
Atenuador acústico - Linha de insuflação		
554 907 4900	Atenuador acústico - Linha de insuflação 102÷302	200€
554 907 5000	Atenuador acústico - Linha de insuflação 402÷602	260€
554 907 5100	Atenuador acústico - Linha de insuflação 702÷902	310€
Atenuador acústico - Linha de retorno		
554 907 5200	Atenuador acústico - Linha de retorno 102÷302	200€
554 907 5300	Atenuador acústico - Linha de retorno 402÷602	260€
554 907 5400	Atenuador acústico - Linha de retorno 702÷902	310€
Apoio com resistência elétrica		
A401	Resistência elétrica de 700W	160€
A403	Resistência elétrica de 1000W	170€
A405	Resistência elétrica de 1500W	190€
A407	Resistência elétrica de 2000W	190€
A411	Resistência elétrica de 3000W (p/ 702/802/902)	220€
4 tubos *		
554 907 5700	Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 102/202)	150€
554 907 5800	Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 402/502)	180€
554 907 5900	Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 702/802)	240€
Válvulas de 3 vias p/ bateria adicional		
554 906 4000	Válv. de 3 vias ADICIONAL 4T, Dn3/4", On/Off - PWM KV2 (p/ 102)	100€
554 906 4100	Válv. de 3 vias ADICIONAL 4T, Dn3/4", On/Off - PWM KV4 (p/ 202/402)	170€
554 906 4200	Válv. de 3 vias ADICIONAL 4T, Dn3/4", On/Off - PWM KV6 (p/ 502/602/802)	170€

Notas: Todos os opcionais, a integrar no ventiloconvetor, podem e devem vir instalados de fábrica. /1) Obrigatório considerar a placa iHB (motores DC). /2) Obrigatório considerar a placa (i)HB./4) Obrigatório o uso do kit SPB p/ os tamanhos 702/704, 802/804, 902./ * Consulte-nos para outros acessórios. Existe uma vasta gama de acessórios.



a-CXW

Ventiloconvectores do tipo cassete. Motores AC com capacidades de 1,25 a 10,9kW.

Soluções para 2 e 4 tubos.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR COM VÁLVULA DE 3 VIAS
Motores AC		Cassete	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.		
		a-CXW 2T 0402	1,25	1,60	1,92	1,37	1,80	2,24	850€	1.000€ *
		a-CXW 2T 0502	1,82	2,31	2,64	1,85	2,42	2,80	910€	1.060€ *
		a-CXW 2T 0602	2,23	3,30	4,27	2,12	3,28	4,37	980€	1.130€ *
		a-CXW 2T 0702	2,91	3,82	4,93	2,85	3,85	5,15	1.040€	1.180€ *
		a-CXW 2T 0802	4,18	4,87	6,08	4,27	5,03	6,50	1.300€	1.470€ *
		a-CXW 2T 1102	5,27	6,72	9,39	4,92	6,41	9,24	1.420€	1.590€ *
		a-CXW 2T 1202	5,27	8,36	10,90	5,12	8,55	11,70	1.440€	1.610€ *

Nota: Os ventiloconvectores são fornecidos com grelha de ABS. Versão a 4 tubos sob consulta.*/ Inclui válvula de e 3 vias on/off, adicionar o comando ATW (para motores AC), para comando iKW considerar adicionalmente a placa HB./ Capacidades: As capacidades indicadas na tabela acima são nominais e para a velocidade média das soluções identificadas (ou máxima nas soluções com motor DC); Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 65°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

i-CXW

Ventiloconvectores do tipo cassete. Motores DC com capacidades de 1,84 a 10,8 kW.

Soluções para 2 e 4 tubos.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR COM VÁLVULA DE 3 VIAS
Motores DC		Cassete	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.		
		i-CXW 2T 0502	1,84	2,16	2,74	1,85	2,21	2,85	1.160€	1.290€ *
		i-CXW 2T 0602	2,24	3,05	4,33	2,12	2,97	4,33	1.210€	1.380€ *
		i-CXW 2T 0702	2,55	3,87	5,02	2,46	3,83	5,09	1.270€	1.430€ *
		i-CXW 2T 0802	4,20	5,14	6,33	4,26	5,29	6,67	1.570€	1.750€ *
		i-CXW 2T 1102	5,28	7,71	10,80	4,89	7,31	10,50	1.730€	1.900€ *

Nota: Os ventiloconvectores são fornecidos com grelha de ABS. Versão a 4 tubos sob consulta.*/ Inclui válvula de e 3 vias on/off, adicionar o comando ATW-EC (para motores DC), para comando EKW ou iKW considerar adicionalmente a placa iHB./ Capacidades: As capacidades indicadas na tabela acima são nominais e para a velocidade média das soluções identificadas (ou máxima nas soluções com motor DC); Arrefecimento: água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 65°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios para CXW

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
Comando mural para motores AC		
7349036400	Kit ATW - Comando eletromecânico de parede	90€
Comando mural para motores DC		
554 906 1400	Kit comando ATW-EC	90€
7349050100	Kit EKW - Comando eletrônico de parede ²⁾	100€
554 906 2500	Kit IkW - Comando eletrônico de parede, com visor LCD ²⁾	130€
7349054000	IR - Comando remoto ²⁾	120€
Placa eletrônica de controlo		
A099	Placa eletrônica HB (p/ motor AC)	170€
A101	Placa eletrônica iHB (p/ motor DC)	170€
A171	Placa adicional RS 485 (MODBus)	60€
Outros acessórios		
5569010300	Ligação para Ar Novo 0502 a 0702	20€
556905 4800	Ligação para conduta, modelos 0502 a 0702	20€
556905 4900	Ligação para conduta, modelos 0802 a 1102	30€
Outros acessórios		
5569010100	Kit válvula de 3 vias, atuador on/off, p/ mod. 2T 0402÷0702	110€
5569010200	Kit válvula de 3 vias, atuador on/off, p/ mod. 2T 0802÷1202	150€
Outros acessórios		
5549061100	Sonda temperatura ambiente para comando IR ²⁾	20€

Notas: 1) Obrigatório o uso da placa iHB./2) Obrigatório o uso da placa (i)HB./ Consulte-nos para outros acessórios. Versões a 4 tubos sob consulta.



i-MXW

Ventiloconvectores murais, com motor DC do tipo Inverter. Compactos e elegantes, que facilmente se enquadram em qualquer habitação. Capacidades de 2,0 a 3,7 kW.

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR (SÓ VC)	PVR (3V E COMANDO IR)
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.		
	Mural									
	i-MXW 10	880 x 322 x 212	1,16	1,57	1,99	1,26	1,78	2,35	680€	830€
	i-MXW 20	880 x 322 x 212	1,46	1,86	2,24	1,63	2,18	2,74	700€	850€
	i-MXW 30	1185 x 322 x 212	1,82	2,52	3,27	1,83	2,63	3,57	740€	900€
	i-MXW 40	1185 x 322 x 212	2,33	3,03	3,72	2,40	3,26	4,20	760€	930€

Notas (VC - Ventiloconvector) / Válvula de 3 vias instalada de fábrica na unidade.
Capacidades: As capacidades indicadas na tabela acima são nominais e para a velocidade média das soluções identificadas (ou máxima nas soluções com motor DC); Arrefecimento: água a 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27°C. HR = 50%; Aquecimento: água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios para MXW

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
	Controlo	
B782	Placa eletrónica de controlo & gestão	160€
557 304 8200	Kit controlo remoto IR p/ MXW B	60€
554 906 1400	Comando mural ATW-EC CV	90€
556 902 0700	Comando mural programável iMW ⁽¹⁾	110€
	Kit para gestão de controlo centralizado via ModBUS	
557 304 8000	Placa ModBUS p/ MXW T (só c/ comando IR)	50€
	Válvulas de 3 vias com atuador On/Off	
557 304 8700	Kit válvula de 3 vias, ON-OFF p/ MXW 10÷20	100€
557 304 8800	Kit válvula de 3 vias, ON-OFF p/ MXW 30÷40	100€

Notas: Por norma estes acessórios vêm instalados de fábrica./1) A placa B782 é obrigatória para utilização do comando iMW.



DEPÓSITOS **EASYDAN**

Qualidade superior e grande capacidade

Depósitos com uma enorme variedade de capacidades, de 50L a 1000L, produzidos pela Videira, em aço inox Duplex 2205, com permutadores de calor 2,5 vezes maiores que os dos modelos standard, garantindo redução do tempo de preparação de AQS e baixa perda de carga, mesmo para caudais elevados.



Depósitos EASYDAN

Os modelos Easydan, produzidos pela Videira, são fabricados em aço inoxidável DX 2205 e estão especialmente preparados e desenhados para serem associados às bombas de calor da Mitsubishi Electric. Oferecem a garantia do melhor desempenho das bombas de calor na produção de AQS, proporcionado a melhor transferência de calor e elevada eficiência energética. Adicionalmente acompanham a fiabilidade e durabilidade das bombas de calor da Mitsubishi Electric.

Uma ampla gama de soluções, com depósitos convencionais de uma ou duas serpentinas, ou depósitos para produção instantânea de AQS e também depósitos de inércia.



Aço Duplex 2205

O aço inoxidável Duplex 2205, tem uma resistência superior à corrosão, elevada resistência a fissuras causadas pelo stress induzido por cloretos, mesmo a temperaturas elevadas, ideal para depósitos de produção AQS.

Principais características dos termoacumuladores INOX DUPLEX 2205 VIDEIRA

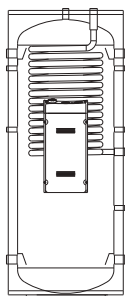
- Isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano de 50 – 60 mm de espessura, sem CFC's e HCFC's
- Revestimento exterior Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente
- Permutadores em aço inoxidável AISI 316L
- Inclui resistência elétrica
- Não necessitam de ânodo de magnésio
- Fornecidos com grupo hidráulico de segurança de 7 Bar

Modelo EASYDAN adequado para associação a bombas de calor, com permutadores instalados estrategicamente na base dos depósitos. Estes permutadores são 2,5 vezes maiores que as versões standard, com baixa perda de carga, permitindo tempos reduzidos na produção da AQS.

Os modelos com serpentina adicional interlaçada na serpentina principal, para associação de solar térmico, asseguram que a totalidade do volume de AQS é aquecida por ambas as fontes térmicas.

Resistência elétrica de apoio, para garantir desinfeção higiénica do depósito por choque térmico ou como back-up.

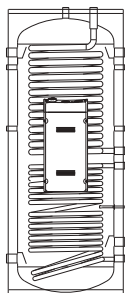
Produção instantânea de AQS



Características técnicas

CAPACIDADE			300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN INST300	EASYDAN INST500	EASYDAN INST750	EASYDAN INST1000
Dimensões	Ø x altura	mm	620 x 1570	710 x 1960	950 x 2100	1100 x 2170
Capacidade útil		L	274	476	709	1040
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101		Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta instantânea		m²	2,50	3,45	6,90	8,05
Volume da permuta		L	15,0	18,2	32	37
Apoio elétrico		W / V	2.000W / 230V	3.000W / 230V	10.000W / 400V	10.000W / 400V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			C	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expand. s/ CFC's		100mm poliuretano flexível	
Revestimento exterior			Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010)		PVC	
PVR			1.690€	2.340€	5.930€	7.070€

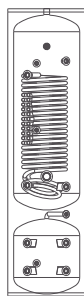
AQS instantânea com serpentina solar



Especificações

CAPACIDADE			300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN INST300S	EASYDAN INST500S	EASYDAN INST750S	EASYDAN INST1000S
Dimensões	Ø x altura	mm	620 x 1570	710 x 1960	950 x 2100	1100 x 2170
Capacidade útil		L	274	476	709	1040
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101		Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta instantânea		m²	2,50	3,45	6,90	8,05
Volume da permuta		L	15,0	18,2	32	37
Área de permuta solar		m²	1,32	2,10	2,50	3,50
Volume da permuta solar		L	6,0	9,8	20,2	28,2
Apoio elétrico		W / V	2.000W / 230V	3.000W / 230V	10.000W / 400V	10.000W / 400V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho			85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			C	C	C	C
Perdas permanentes de energia			94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expand. s/ CFC's		100mm poliuretano flexível	
Revestimento exterior			Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010)		PVC	
PVR			2.000€	2.770€	6.570€	7.820€

Depósito TT - Produção de AQS e Inércia

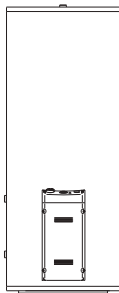


Especificações

CAPACIDADE DE AQS			200L	300L
Referência			EASYDAN TT200-60	EASYDAN TT300-90
Capacidade total		L	260	390
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 1980	550 x 2150
Construção da cuba de AQS			Aço inoxidável DUPLEX 2205	
Capacidade depósito de inércia		L	60	90
Construção da cuba da inércia			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101	
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L	
Área de permuta	m²		2,50	3,00
Volume da permuta	L		11,4	13,6
Apoio elétrico	W / V		1.500W / 230V	2.000W / 230V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C
Classe energética			C	C
Perdas permanentes de energia		W	79	96
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's	
Revestimento exterior			Aço Galv. DX51D pintado electrost. (9010)	
Nº de ligações circuito de trabalho			4	4
PVR			2.190€	2.730€



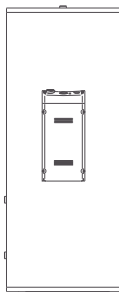
Depósito de AQS com 1 serpentina para Bomba de Calor



Características técnicas

CAPACIDADE			150L	200L	300L	500L	750L	1000L	
Referência			EASYDAN AQS150	EASYDAN AQS200	EASYDAN AQS300	EASYDAN AQS500	EASYDAN AQS750	EASYDAN AQS1000	
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 1120	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960	1020 x 1850	1020 x 2200	
Capacidade útil		L	142	188	274	476	709	1040L	
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX 2205				Aço inoxidável AISI 316L		
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L						
Área de permuta		m²	1,60	2,50	3,30	4,00	6,00	6,00	
Volume da permuta		L	7,3	11,4	15,0	18,2	48,4	48,4	
Apoio elétrico		W / V	1.500W / 230V	1.500W / 230V	2.000W / 230V	3.000W / 230V	10.000W / 400V	10.000W / 400V	
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	
Classe energética			C	C	C	C	C	C	
Perdas permanentes de energia			W	63	77	94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's				100mm poliuretano flexível		
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)				PVC		
PVR			1.350€	1.570€	2.090€	2.720€	6.790€	7.170€	

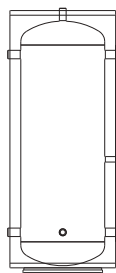
Depósito de AQS com 2 serpentinas (Solar + BC)



Especificações

CAPACIDADE			150L	200L	300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN AQS150S	EASYDAN AQS200S	EASYDAN AQS300S	EASYDAN AQS500S	EASYDAN AQS750S	EASYDAN AQS1000S
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 1120	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960	1020 x 1850	1020 x 2200
Capacidade útil		L	139	181	267	465	685	1007
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX 2205				Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L					
Área de permuta BC		m²	1,60	2,50	3,30	4,00	6,00	6,00
Volume da permuta BC		L	7,3	11,4	15,0	18,2	48,4	48,4
Área de permuta SOLAR		m²	0,67	0,77	1,32	2,10	2,50	3,50
Volume da permuta SOLAR		L	3,1	3,5	6,0	9,8	20,2	28,2
Apoio elétrico		W / V	1.500W / 230V	1.500W / 230V	2.000W / 230V	3.000W / 230V	10.000W / 400V	10.000W / 400V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			C	C	C	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	63	77	94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's				100mm poliuretano flexível	
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)				PVC	
PVR			1.500€	1.790€	2.400€	3.150€	7.400€	7.840€

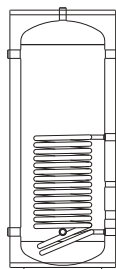
Inércia VS



Características técnicas

CAPACIDADE			50L	100L	200L	300L
Dimensões	Ø x altura	mm	500 x 620	550 x 860	550 x 1420	620 x 1570
Capacidade útil		L	50	100	199	292
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101			
Ligação circuito trabalho			1"F	1"F	1"1/2 F	1"1/2 F
Ligação para purga			1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Ligação sonda de temperatura			1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Ligação de esgoto			1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	B	C	C
Perdas permanentes de energia		W	40	49	77	94
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's			
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)			
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			4			
Referência			EASYDAN IN50-4	EASYDAN IN100-4	EASYDAN IN200-4	EASYDAN IN300-4
PVR			470€	580€	740€	890€
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6			
Referência			EASYDAN IN50-6	EASYDAN IN100-6	EASYDAN IN200-6	EASYDAN IN300-6
PVR			480€	600€	780€	950€

Inércia com serpentina VS



Características técnicas

CAPACIDADE			100L	200L	300L
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 860	550 x 1420	620 x 1570
Capacidade útil		L	100	199	292
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101		
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L		
Área de permuta		m²	0,50	0,77	1,32
Volume da permuta		L	7,3	11,4	15,0
Ligação circuito trabalho			1"F	1"1/2 F	1"1/2 F
Ligação para purga			1/2"F	1/2"F	1/2"F
Ligação sonda de temperatura			1/2"F	1/2"F	1/2"F
Ligação de esgoto			1/2"F	1/2"F	1/2"F
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	C	C
Perdas permanentes de energia		W	49	77	94
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's		
Revestimento exterior			Aço Galvaniz. DX51D pintado electrostatic. (9010)		
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			4		
Referência			EASYDAN IN100S-4	EASYDAN IN200S-4	EASYDAN IN300S-4
PVR			650€	870€	1.090€
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6		
Referência			EASYDAN IN100S-6	EASYDAN IN200S-6	EASYDAN IN300S-6
PVR			680€	900€	1.120€

Gama Lossnay

Ar novo com a máxima qualidade e eficiência



Série LGH-15RVX-E~200RVX-E • Permutador entálpico



MODELO		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
	PVR	770€	1.060€	1.530€	1.840€	2.360€	2.840€	3.090€	5.030€	5.610€
Caudal máximo de ar	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Rendimento térmico máximo	%	84	86	88,5	87	86	85	89,5	85	89,5
Pressão sonora	dB(A)	28	27	32	34	34,5	34,5	37	39	40
Pressão externa máxima	Pa	95	85	160	120	120	150	170	175	150
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					~1, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Intensidade máxima	A	0,40	0,48	0,98	1,15	1,65	1,82	2,50	3,71	4,88
Consumo elétrico máximo	W	49	62	140	165	252	335	420	670	850
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	289 x 768 x 758	289 x 768 x 782	331 x 875 x 921	331 x 875 x 1.063	404 x 895 x 1.001	404 x 1.131 x 1.051	404 x 1.131 x 1.278	808 x 1.010 x 1.045	808 x 1.010 x 1.272
Peso	kg	20	23	30	33	38	48	54	98	110
PVR (Comando PZ-62DR-E)		160€	160€	160€	160€	160€	160€	160€	160€	160€

NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-62DR-E / Para controlo com sensor de CO: considerar adicionalmente o adaptador PAC-SA88HA-E (PVR 15€)

Série LGH-150~250 RVXT-E • Permutador entálpico



MODELO		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
	PVR	5.550€	6.170€	7.850€
Caudal máximo de ar	m³/h	1.500	2.000	2.500
Rendimento térmico máximo	%	80	80	77
Pressão sonora	dB(A)	39,5	39,5	43
Pressão externa máxima	Pa	175	175	175
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz
Intensidade máxima	A	4,30	5,40	7,60
Consumo elétrico máximo	W	792	1.000	1.446
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	500 x 1.500 x 1.980	500 x 1.500 x 1.980	500 x 1.500 x 1.980
Peso	kg	156	159	198
PVR (Comando PZ-62DR-E)		160€	160€	160€

NOTA: Ao preço da unidade acresce o valor do comando PZ-62DR-E / Para controlo com sensor de CO: considerar adicionalmente o adaptador PAC-SA88HA-E (PVR 15€)

Série LGH-RVS-E • Permutador sensível



MODELO		NOVO LGH-50RVS-E	NOVO LGH-80RVS-E	NOVO LGH-100RVS-E
	PVR	2.250€	3.470€	3.850€
Caudal máximo de ar	m³/h	500	800	1000
Rendimento sensível máximo	%	93	90	90
Pressão sonora	dB(A)	33	36	37
Pressão estática disponível	Pa	150	170	190
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1 Fase, 230V, 50Hz	1 Fase, 230V, 50Hz	1 Fase, 230V, 50Hz
Corrente máxima	A	2,2	3,7	4,2
Consumo elétrico máximo	W	190	325	445
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	530 x 1.000 x 970	530 x 1.180 x 1.000	530 x 1.180 x 1.225
Peso	kg	55	66	76
PVR (Comando PZ-62DR-E)		160€	160€	160€

NOTA: Ao preço da unidade acresce o valor do comando PZ-62DR-E

Acessórios

MODELO	DESCRIÇÃO	PVR
Comando e controlo		
PZ-62DR-E	Controlador 2.ª geração p/ LOSSNAY LGH-RVX_T/RVS	160€
Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição)		
PZ-70CSB-E	Sensor de CO ₂ de conduta para Lossnay RVS	350€
PZ-70CSW-E	Sensor de CO ₂ mural para Lossnay RVS	390€
Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição)		
PZ-15RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-15RVX	60€
PZ-25RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-25RVX	70€
PZ-35RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-35RVX	90€
PZ-50RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50	100€
PZ-65RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-65RVX	110€
PZ-80RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX (2 sets)	110€
PZ-100RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX (2 sets) e GUF-100	120€
PZ-150RTF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-150RVXT	200€
PZ-250RTF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-200/250RVXT	230€
Filtros opcionais de alta eficiência (Insuflação)		
PZ-15RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-15RVX	130€
PZ-25RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-25RVX	150€
PZ-35RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-35RVX	170€
PZ-50RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50	170€
PZ-65RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-65RVX	180€
PZ-80RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX (2 sets)	190€
PZ-100RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX (2 sets) e GUF-100	210€
Filtros especiais de alta eficiência (Insuflação), projetado para remover aprox. 99,7% das partículas transportadas 0,5µm ou maiores		
PZ-15RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-15RVX	150€
PZ-25RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-25RVX	160€
PZ-35RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-35RVX	170€
PZ-50RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50	180€
PZ-65RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-65RVX	200€
PZ-80RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX	210€
PZ-100RFP2-E	Filtro especial alta ef. (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX e GUF-100	240€
PZ-M6RTFM-E	Filtro especial alta ef. M6 (EN779:2012) / (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-150/200/250RVXT	510€
PZ-F8RTFM-E	Filtro especial alta ef. F8 (EN779:2012) / (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-150/200/250RVXT	560€



Série Doméstica • Modelos verticais



MODELO		VL-250CZPVU-R-E	NOVO VL-250CZPVU-L-E	NOVO VL-350CZPVU-R-E	NOVO VL-350CZPVU-L-E	NOVO VL-500CZPVU-R-E	NOVO VL-500CZPVU-L-E
PVR		1.550€	1.550€	1.900€	1.900€	2.600€	2.600€
Ligações aerólicas		Admissão e exaustão à direita	Admissão e exaustão à esquerda	Admissão e exaustão à direita	Admissão e exaustão à esquerda	Admissão e exaustão à direita	Admissão e exaustão à esquerda
Caudal máximo do ar	m³/h	250	250	320	320	500	500
Pressão estática disponível	Pa	150	150	150	150	200	200
Rendimento sensível máximo	%	90	90	90	90	92	92
Classe energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pressão sonora	dB(A)	31	31	35	35	37	37
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	106	106	155	155	275	275
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	565 x 595 x 356	565 x 595 x 356	623 x 658 x 432	623 x 658 x 432	632 x 725 x 556	632 x 725 x 556
Peso	kg	26	26	32	32	39	39

NOTA: Comando está incluído / Modelos VL-500, previsão para Julho 2021

Acessórios

MODELO	DESCRIÇÃO	PVR
Filtros simples de substituição		
P-250F-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-250	30€
P-350F-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-350	50€
P-500F-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-500	60€
Filtros standard G4		
P-250SF-E	Filtro de G4 (EN779:2012) / 90% simples (ISO16890) p/ VL-250	80€
P-350SF-E	Filtro de G4 (EN779:2012) / 90% simples (ISO16890) p/ VL-350	90€
P-500SF-E	Filtro de G4 (EN779:2012) / 90% simples (ISO16890) p/ VL-500	90€
Filtros alta eficiência M6 p/ partículas 10µm		
P-250MF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ VL-250	100€
P-350MF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ VL-350	110€
P-500MF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ VL-500	120€
Filtros alta eficiência M6 p/ partículas 2,5µm		
P-250PF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM2.5 50% (ISO16890) p/ VL-250	110€
P-350PF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM2.5 50% (ISO16890) p/ VL-350	120€
P-500PF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM2.5 50% (ISO16890) p/ VL-500	130€
Filtros N02		
P-250NF-E	Filtro de alta eficiência N02 90% p/ VL-250	130€
P-350NF-E	Filtro de alta eficiência N02 90% p/ VL-350	140€
P-500NF-E	Filtro de alta eficiência N02 90% p/ VL-500	150€
Acessórios diversos		
P-RCC-E	Tampa estética para o lugar do comando se instalado fora do VL	20€
P-250SB-E	Atenuador acústico p/ VL-250	770€
P-350SB-E	Atenuador acústico p/ VL-350	970€



Série Doméstica • Modelo Mural, VL-50SR2-E



MODELO		VL-50SR2-E
PVR		380€
Comando		Comando remoto
Caudal máximo do ar	m³/h	52,5
Rendimento sensível máximo	%	85
Pressão sonora	dB(A)	37
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	20
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	245 x 522 x 168
Conduta para a rua	mm	ø114
Peso	kg	6,2

Série Doméstica • Modelo Mural, VL-100(E)U5-E



MODELO		VL-100(E)U5-E
PVR		420€
Comando		Interruptor mural
Caudal máximo do ar	m³/h	105
Rendimento sensível máximo	%	80
Pressão sonora	dB(A)	25
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	31
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	265 x 620 x 200
Conduta para a rua (exaustão/admissão)	mm	ø75 / ø75
Peso	kg	7,5

NOTA: Interruptor não fornecido

Série Doméstica • VL-220CZGV-E



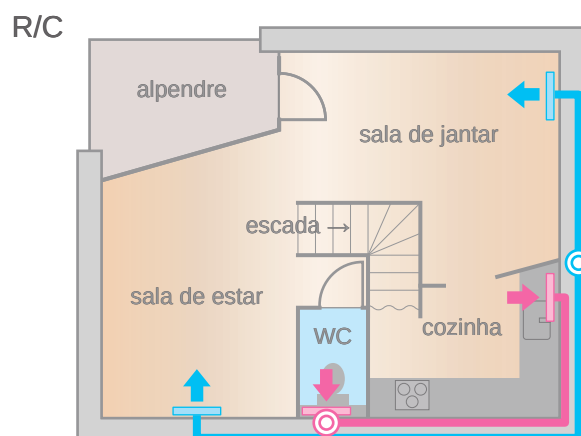
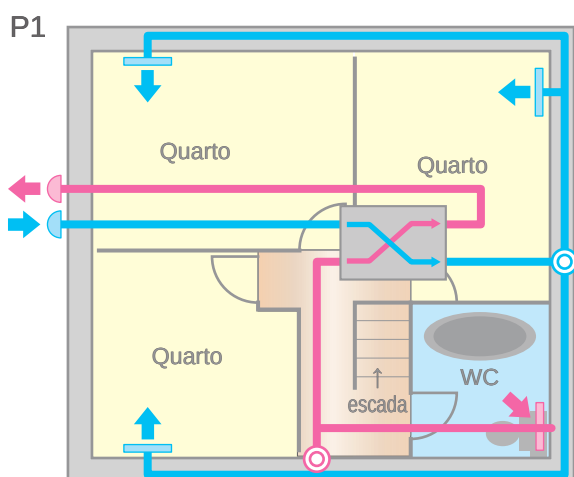
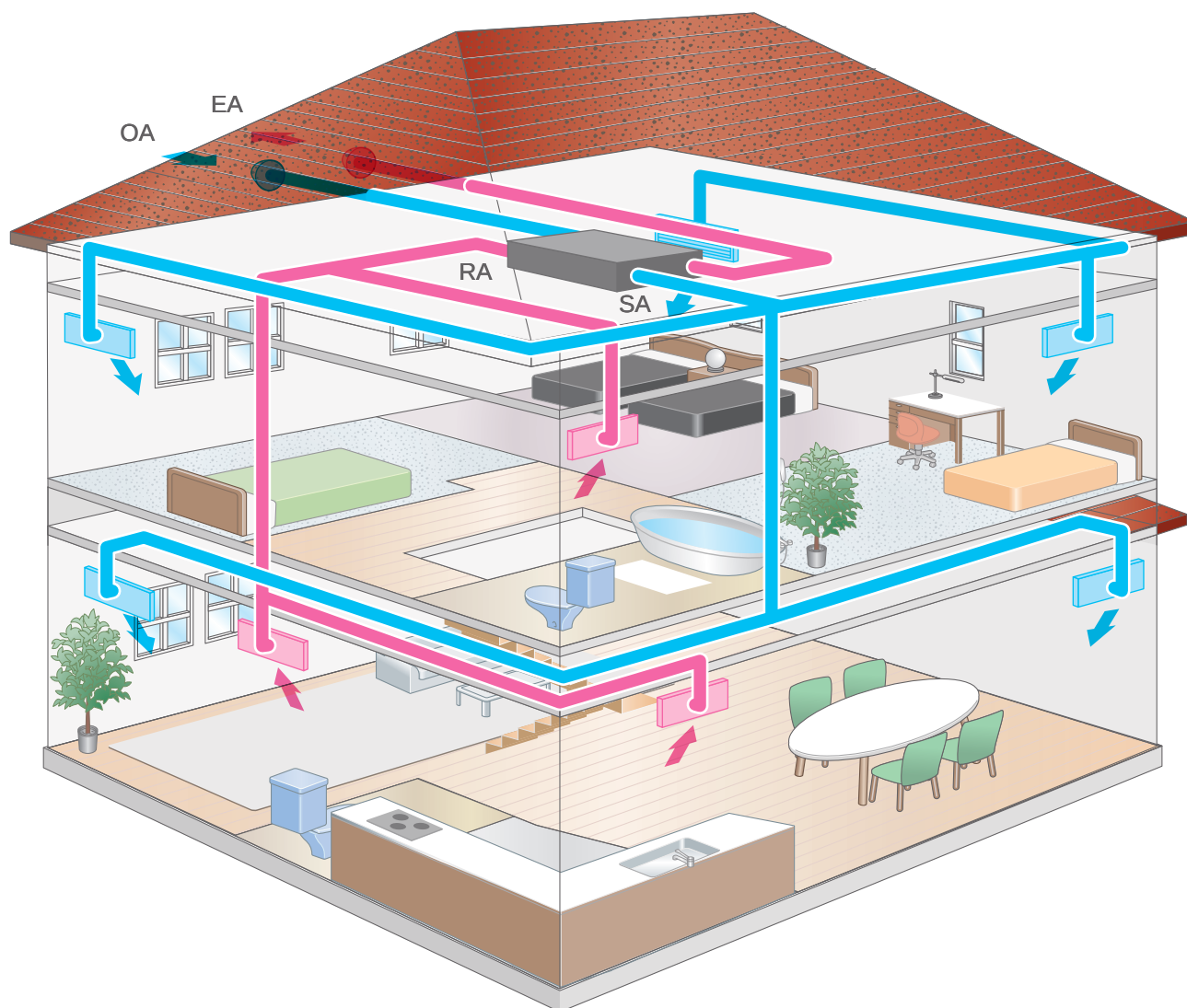
MODELO		VL-220CZGV-E
PVR		1.700€
Comando		PZ-61DR-E
Caudal máximo do ar	m³/h	230
Rendimento sensível máximo	%	84
Pressão sonora	dB(A)	31
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	80
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	362 x 885 x 815
Peso	kg	31
PVR (Comando PZ-61DR-E)		160€

NOTA: Ao preço da unidade acresce o valor do comando PZ-61DR-E

Acessórios

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)	P-50F2-E	VL-50SR2-E	Sob Consulta
Filtro de elevada eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 70% (ISO16890)	P-50HF2-E	VL-50SR2-E	Sob Consulta
Conduta extensível para atravessamento da parede	P-50P-E	VL-50SR2-E	Sob Consulta
Unões, para conduta extensível. Com parafusos	P-50PJ-E	VL-50SR2-E	Sob Consulta
Chapéu em inox para exterior	P-50VSQ5-E	VL-50SR2-E	Sob Consulta
Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)	P-100F5-E	VL-100(E)U5-E	Sob Consulta
Filtro de elevada eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 70% (ISO16890)	P-100HF5-E	VL-100(E)U5-E	Sob Consulta
Conduta extensível para atravessamento da parede	P-100P-E	VL-100(E)U5-E	Sob Consulta
Unões, para conduta extensível. Com parafusos	P-100PJ-E	VL-100(E)U5-E	Sob Consulta
Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)	P220F-E	VL-220CZGV-E	Sob Consulta
Filtro de média eficiência G4 (EN779:2012) / ePM10 50% (ISO16890)	P-220EMF-E	VL-220CZGV-E	Sob Consulta
Filtro de elevada eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 70% (ISO16890)	P-220SHF-E	VL-220CZGV-E	Sob Consulta
Damper para Bypass	P-133DUE-E	VL-220CZGV-E	Sob Consulta

Exemplo de instalação do Lossnay VL-220CZGV-E



Gama **Rooftop**



WSM2/AR - Versão 100 % recirculação

Ideal para aplicações onde a renovação e extração do ar não são geridas pela unidade rooftop. Esta unidade substitui perfeitamente equipamentos antigos em instalações de AVAC pré-existentes que já tenham um sistema dedicado à renovação do ar.



Micro WSM2



WSM2

WSM2/MF - Versão com mistura de caudal

A versão MF permite que o ar ambiente recirculado seja misturado com o ar novo/exterior. O modo free-cooling térmico (temperatura) é gerido pelo controlador, que abre automaticamente os registos, consoante as temperaturas interior e exterior, e respetivo set-point. Esta função é ideal para espaços, onde exista um sistema de extração autónomo para equilíbrio de pressões no interior.



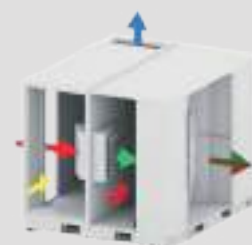
Micro WSM2



WSM2

WSM2/AX-F - Versão com mistura de caudal e recuperação

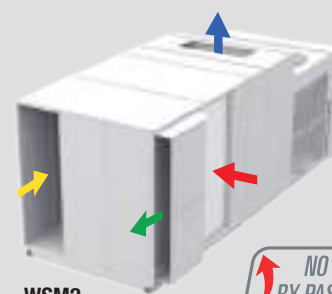
A versão AX-F, engloba um ou mais ventiladores para garantir a rejeição do ar de exaustão. Esta unidade tem a particularidade de recuperar a energia do ar rejeitado, através da passagem deste pela bateria DX exterior, beneficiando de uma temperatura mais amena do que o ar exterior, permitindo um aumento de eficiência de funcionamento – Diminuindo a temperatura de condensação no modo de arrefecimento e aumento da temperatura de evaporação no modo aquecimento.



Micro WSM2

WSM2/CE - Versão com mistura de caudal e extração

Unidade com três registos motorizados para tratamento do ar independente: 100% ar recirculado, mistura de caudal e ar de extração. Inclui um ventilador de extração EC, permitindo controlar com precisão a pressão do ar no espaço a tratar. O modo free-cooling térmico (temperatura) é gerido pelo controlador, que abre automaticamente os registos, consoante as temperaturas interior e exterior, e respetivo set-point.



WSM2



Micro WSM2 (15,8 kW – 27,4 kW)

MODELO		WSM2-052	WSM2-062	WSM2-082	WSM2-092
Alimentação	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ARREFECIMENTO					
Capacidade Total Arrefecimento ¹⁾	kW	15,8	18,0	20,9	27,4
Capacidade Sensível ¹⁾	kW	11,8	14,2	16,9	22,0
Consumo Compressor ¹⁾	kW	4,06	4,97	5,77	7,65
EER (Total) ¹⁾	kW/kW	3,3	3,0	3,0	2,7
AQUECIMENTO					
Capacidade Total Aquecimento ²⁾	kW	16,1	18,9	22,2	27,7
Consumo Compressor ²⁾	kW	4,34	4,67	5,2	7,13
COP (Total) ²⁾	kW/kW	3,3	3,3	3,5	3,0
EFICIÊNCIA SAZONAL DE ARREFECIMENTO (Reg. EU 2016/2281)					
Prated,C ⁶⁾	kW	15,8	18,1	21,0	27,6
SEER ⁶⁾		4,46	4,19	4,34	4,07
Performance ns ⁶⁾	%	175,4	164,6	170,6	159,8
EFICIÊNCIA SAZONAL DE AQUECIMENTO (Reg. EU 2016/2281)					
PDesign ⁷⁾	kW	13,0	15,4	17,8	22,6
SCOP ⁷⁾		3,63	3,53	3,59	3,52
Performance ns ⁷⁾	%	142,2	138,2	140,6	137,8
VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO					
Caudal	m³/h	2500	3500	4500	5500
Pressão Estática Disponível ³⁾	PA	250	250	250	250
Consumo Ventilador	kW	0,44	0,81	0,95	1,33
CIRCUITO FRIGORÍFICO					
Nº Compressores / Nº Circuitos	Nº	2/1	2/1	2/1	2/1
Fluido Frigorígeno (R410a)	kg	2	3	4	5
RUÍDO					
Potência Sonora ⁴⁾	dB(A)	76	79	78	80
DIMENSÕES					
Comprimento A ⁵⁾	mm	2055	2055	2055	2055
Largura B ⁵⁾	mm	1300	1300	1300	1300
Altura H ⁵⁾	mm	1640	1640	1640	1640
Peso ⁵⁾	kg	520	540	570	590

PREÇOS ROOFTOP

WSM/AR - VERSÃO 100% RECIRCULAÇÃO	PVR	16.301€	16.503€	16.806€	17.311€
WSM/MF - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL (Free-cooling Térmico)	PVR	17.711€	18.014€	18.621€	19.126€
WSM/AX-F - VERSÃO COM EXTRAÇÃO E RECUPERAÇÃO	PVR	19.926€	20.229€	20.734€	21.240€
WSM/CE - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL E EXTRAÇÃO (Free-cooling Térmico)	PVR	n/a	n/a	n/a	n/a

PREÇOS ACESSÓRIOS

K200 - Controlador Remoto (até 200 m)	PVR	352€	352€	352€	352€
Controlador na unid. (std.)+KIPLink (possibilidade de ligação via Wi-Fi ou IP)	PVR	554€	554€	554€	554€
Interface Modbus	PVR	192€	192€	192€	192€
Interface Lonworks	PVR	423€	423€	423€	423€
Interface Bacnet (over IP)	PVR	805€	805€	805€	805€
Bateria Condensadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	132€	154€	165€	209€
Bateria Condensadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	814€	957€	1.034€	1.320€
Free-Cooling Entálpico (MF/CE)	PVR	165€	165€	165€	187€
Controlo Qualidade Ar CO2 (MF/CE)	PVR	836€	836€	836€	957€
PLANE FILTER ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779)	PVR	755€	755€	755€	755€
Pressostato Diferencial Filtros	PVR	1.158€	1.158€	1.158€	1.158€
Apoios Antivibráticos	PVR	645€	645€	645€	645€
Bateria Evaporadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	273€	273€	273€	273€
Bateria Evaporadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	302€	302€	302€	302€

NOTAS:

*1 Arrefecimento: Exterior 35°C 50%HR / Interior 27°C 47%HR / Mistura 0%

*2 Aquecimento: Exterior 7°C 87%HR / Interior 20°C 50%HR / Mistura 0%

*3 PED para configuração standard (acessórios opcionais não incluídos/calculados)

*4 Potência Sonora baseada em medições efetuadas em conformidade com ISO 3744

*5 Unidade na configuração/execução standard (WSM/AR), sem acessórios opcionais de acordo com a figura abaixo
As unidades referenciadas nesta publicação contêm gás fluorado com efeito de estufa HFC R410A (GWP 2088)

A lista completa de opcionais encontra-se disponível para consulta através do Databook.

Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting

Mini WSM2 (33,2 kW – 46,7 kW)

MODELO		WSM2-102	WSM2-122	WSM2-132	WSM2-152
Alimentação	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ARREFECIMENTO					
Capacidade Total Arrefecimento ¹⁾	kW	33,2	37,3	42,9	46,7
Capacidade Sensível ¹⁾	kW	28,6	32,5	37,3	40,8
Consumo Compressor ¹⁾	kW	8,0	10,0	11,7	12,8
EER (Total) ¹⁾	kW/kW	3,1	2,9	2,8	2,9
AQUECIMENTO					
Capacidade Total Aquecimento ²⁾	kW	32,5	36,9	41,8	46,7
Consumo Compressor ²⁾	kW	7,04	8,09	9,04	10,1
COP (Total) ²⁾	kW/kW	3,3	3,3	3,4	3,5
EFICIÊNCIA SAZONAL DE ARREFECIMENTO (Reg. EU 2016/2281)					
Prated,C ⁶⁾	kW	33,7	37,9	43,5	47,7
SEER ⁶⁾		4,89	4,33	4,14	4,27
Performance ns ⁶⁾	%	192,6	170,2	162,6	167,8
EFICIÊNCIA SAZONAL DE AQUECIMENTO (Reg. EU 2016/2281)					
PDesign ⁷⁾	kW	24,6	28,1	31,7	35,2
SCOP ⁷⁾		3,69	3,68	3,64	3,68
Performance ns ⁷⁾	%	144,6	144,2	142,6	144,2
VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO					
Caudal	m³/h	6300	7300	8400	9500
Pressão Estática Disponível ³⁾	PA	250	250	250	250
Consumo Ventilador	kW	1,09	1,31	1,67	1,69
CIRCUITO FRIGORÍFICO					
Nº Compressores / Nº Circuitos	Nº	2/1	2/1	2/1	2/1
Fluido Frigorígeno (R410a)	kg	8	8,5	9	9,5
RUÍDO					
Potência Sonora ⁴⁾	dB(A)	79	79	83	83
DIMENSÕES					
Comprimento A ⁵⁾	mm	2000	2000	2000	2000
Largura B ⁵⁾	mm	1600	1600	1600	1600
Altura H ⁵⁾	mm	1837	1837	1837	1837
Peso ⁵⁾	kg	700	730	730	740

PREÇOS ROOFTOP

WSM/AR - VERSÃO 100% RECIRCULAÇÃO	PVR	21.226€	21.933€	22.843€	23.845€
WSM/MF - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL (Free-cooling Térmico)	PVR	22.838€	23.647€	24.759€	25.760€
WSM/AX-F - VERSÃO COM EXTRAÇÃO E RECUPERAÇÃO	PVR	25.655€	26.868€	27.979€	28.981€
WSM/CE - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL E EXTRAÇÃO (Free-cooling Térmico)	PVR	28.269€	28.774€	29.886€	30.888€

PREÇOS ACESSÓRIOS

K200 - Controlador Remoto (até 200 m)	PVR	352€	352€	352€	352€
Controlador na unid. (std.)+KIPlink (possibilidade de ligação via Wi-Fi ou IP)	PVR	554€	554€	554€	554€
Interface Modbus	PVR	192€	192€	192€	192€
Interface Lonworks	PVR	423€	423€	423€	423€
Interface Bacnet (over IP)	PVR	805€	805€	805€	805€
Bateria Condensadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	198€	231€	242€	275€
Bateria Condensadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	1.199€	1.397€	1.463€	1.661€
Free-Cooling Entálpico (MF/CE)	PVR	286€	308€	341€	352€
Controlo Qualidade Ar CO2 (MF/CE)	PVR	1.463€	1.551€	1.694€	1.793€
PLANE FILTER ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779)	PVR	755€	755€	755€	755€
Pressostato Diferencial Filtros	PVR	1.158€	1.158€	1.158€	1.158€
Apoios Antivibráticos	PVR	832€	832€	832€	832€
Bateria Evaporadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	273€	273€	273€	273€
Bateria Evaporadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	338€	338€	338€	338€

NOTAS:
*1 Arrefecimento: Exterior 35°C 50%HR / Interior 27°C 47%HR / Mistura 0%
*2 Aquecimento: Exterior 7°C 87%HR / Interior 20°C 50%HR / Mistura 0%
*3 PED para configuração standard (acessórios opcionais não incluídos/calculados)
*4 Potência Sonora baseada em medições efetuadas em conformidade com ISO 3744
*5 Unidade na configuração/execução standard (WSM/AR), sem acessórios opcionais de acordo com a figura abaixo
As unidades referenciadas nesta publicação contêm gás fluorado com efeito de estufa HFC R410A (GWP 2088)
A lista completa de opcionais encontra-se disponível para consulta através do Databook.
Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting

Gama IT Cooling





IT COOLING

- Unidades de Precisão IT (Close Control)
- Sistemas de Arrefecimento Adiabático
- Sistemas de Precisão para “Racks” de Alta Densidade e “Blade Servers”
- Infraestruturas para Datacenter
- Soluções para telecomunicações
- Condensadores Remotos e “Dry Coolers”

s-MEXT**A maior capacidade numa pequena área**

As unidades s-MEXT controlam a temperatura e humidade relativa com uma grande precisão, mesmo no caso de grandes variações térmicas. Brilhantemente concebida para proporcionar os mais altos valores de eficiência, a unidade interior incorpora componentes da mais alta qualidade: ventiladores plug fan EC, serpentina de evaporação com tratamento hidrófilo, painel elétrico e sistema de controlo por microprocessador PID. É também disponibilizada uma vasta gama de acessórios para responder também aos requisitos de instalação mais críticos.

Instalação rápida e fácil manutenção

As características construtivas e o layout interno permitem uma instalação mais rápida e o acesso frontal aos componentes principais para as inspeções de rotina.

Ventiladores EC Inverter de nova geração

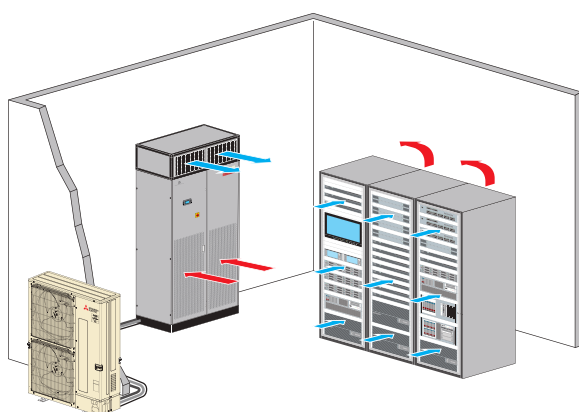
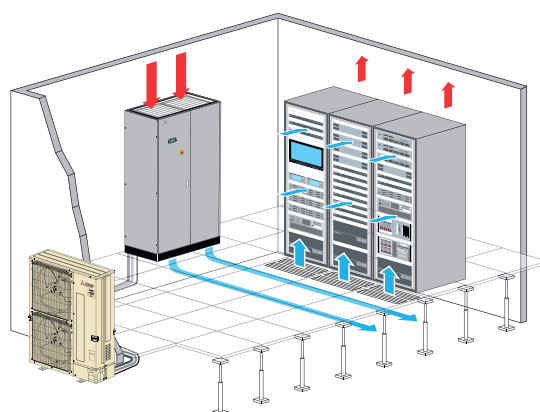
Ventiladores EC de alto desempenho concebidos em material polimérico ultraleve, para assegurar uma modulação do fluxo de ar perfeita com cargas parciais. Os ventiladores oferecem grandes vantagens em termos de:

- ▶ Redução dos níveis de ruído em 4-5 dB(A) comparado com as soluções tradicionais
- ▶ Redução da potência absorvida em 25% comparado com as soluções tradicionais

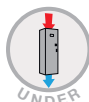
Controlo avançado EVOLUTION+

O controlador EVOLUTION+ é o coração eletrónico da unidade. Internamente desenhado para gerir na perfeição todas as variáveis da unidade, possui características avançadas para tornar a unidade totalmente configurável:

- ▶ Reativação automática após uma falha de energia
- ▶ Placas série para integração na BMS
- ▶ BLACK BOX para análises preventivas
- ▶ Até 100 eventos registados
- ▶ Memória 'flash' não volátil para armazenamento de dados
- ▶ Display com ícones de fácil leitura

**Up Flow****Down Flow**

s-MEXT R32



MODELO			006	009	013	022	028	038	044
Unidade interior (OVER ou UNDER)*1			s-MEXT DX 006 F1	s-MEXT DX 009 F1	s-MEXT DX 013 F1	s-MEXT DX 022 F2	s-MEXT DX 028 F3	s-MEXT DX 038 F3	s-MEXT DX 044 F3
Unidade exterior Mr.Slim			PUZ-ZM 60VHA	PUZ-ZM 100VKA	PUZ-ZM 125VKA	PUZ-ZM 250YKA	PUZ-ZM 250YKA	2x PUZ-ZM 200YKA	2x PUZ-ZM 250YKA
Capacidade de arrefecimento total*2	kW		6,82	10,1	11,9	22,6	28,0	39,0	42,5
Capacidade de arrefecimento sensível*2	kW		6,18	8,91	10,2	19,3	26,2	33,6	35,3
FCS			0,91	0,88	0,86	0,85	0,94	0,86	0,83
EER do sistema (nominal) 27°C-47% HR			4,67	4,3	3,49	3,18	2,68	3,58	2,88
Unidade Interior	Alimentação elétrica - FLA corrente máx.*3	V/F/Hz - A	230/1/50 - 27,7	230/1/50 - 27,7	230/1/50 - 28,2	230/1/50 - 35	400/3+N/50 - 29,2	400/3+N/50 - 29,2	400/3+N/50 - 29,2
	Cabo de alimentação	nº x mm²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	5G1.5	5G1.5	5G1.5
	Caudal de ar nominal	m³/h	2000	2500	2800	5000	7600	8800	10000
	Pressão estática disponível (nominal/máx.)	Pa	20/208	20/22	20/110	20/21	20/305	20/129	20/20
	Eficiência do filtro (ISO EN16890)	%	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)
	Pressão sonora*4	dB(A)	53	57	61	60	60	63	67
	Potência sonora	dB(A)	69	73	77	76	76	79	83
	Dimensões: comprimento x profundidade x altura	mm	600x500 x 1980	600 x 500 x 1980	600 x 500 x 1980	1000 x 500 x 1980	1000 x 890 x 1980	1000 x 890 x 1980	1000 x 890 x 1980
	Peso líquido - versão OVER - insuflação ar superior	kg	103	106	110	165	237	237	237
	Peso líquido - versão UNDER - insuflação ar inferior	kg	110	115	120	175	247	247	247
Unidade Exterior	Alimentação elétrica - FLA corrente máx.	V/F/Hz - A	230/1/50 - 19	230/1/50 - 26,5	230/1/50 - 26,5	400/3+N/50 - 21	400/3+N/50 - 22,5	2x 400/3+N/50 - 2x 22,5	2x 400/3+N/50 - 2x 22,5
	Cabo de alimentação	nº x mm²	3G4	3G4	3G4	5G6	5G6	5G6	5G6
	Caudal de ar	m³/h	3300	6600	7200	8400	8400	2x 8400	2x 8400
	Pressão sonora	dB(A)	47	49	50	62	59	2x 59	2x 59
	Potência sonora	dB(A)	67	69	70	77	74	2x 74	2x 74
	Dimensões: comprimento x profundidade x altura	mm	950 x 355 x 943	1050 x 370 x 1338	1050 x 370 x 1338	1050 x 370 x 1338	1050 x 370 x 1338	2x (1050 x 370 x 1338)	2x (1050 x 370 x 1338)
	Peso	kg	70	116	116	138	138	2x 137	2x 138
	Fluido refrigerante R32 / Pré-carga FF Kg / GWP / TCO ₂ equiv.		2,8 / 675 / 1,89	4,0 / 675 / 2,7	4,0 / 675 / 2,7	6,8 / 675 / 4,59	6,8 / 675 / 4,59	2x 6,3 / 675 / 2x 4,25	6,8 / 675 / 4,59
	Humidi. elétrodos mergulhados	Capacidade humidificação	kg/h	3	3	3	8	8	8
	Bateria resistên. elétricas	Potên. reaqueci. elétrico/etapas	kW	2,6 / 2	2,6 / 2	3,9 / 3	9,0 / 3	9,0 / 3	9,0 / 3
Conex. das linhas frigoríficas	Gás / Líquido	Ø pol	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	1" - 1/2"	1" - 1/2"	2x (1" - 3/8")	2x (1" - 1/2")
PVR / s-MEXT (UI - OVER) + Mr. Slim (UE)			13.582€	14.895€	15.493€	19.437€	21.911€	27.201€	29.306€
PVR / s-MEXT (UI - UNDER) + Mr. Slim (UE)			14.055€	15.368€	15.965€	20.122€	22.644€	27.934€	30.040€

NOTAS:

*1 Unidade Interior s-MEXT inclui:
 - Bateria de resistências elétricas
 - Humidificador de vapor do tipo elétrodos mergulhados
 - Função desumidificação
 - Sensor T/HR- Temperatura e Humidade Relativa (Retorno de ar)
 - Carta Interface Ethernet
 - Detetor de água no pavimento e filtros colmatados
 - Base de assentamento com H regulável. Disponível 3 tipos altura/base: H=255-350mm,355-450mm ou 400-510mm, aplicável somente para UI-UNDER
 A lista completa de opcionais encontra-se disponível para consulta através do Databook
 Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting
 *2 Capacidade arrefecimento não considera carga térmica do motor ventilador de saída. Valor bruto. Condições referentes a entrada de ar a 27°C -47% HR;
 Temperatura ambiente 35°C; ESP=20Pa; Linhas frigoríficas com comprimento de 5m.
 *3 Valor de corrente máxima FLA da UI inclui bateria resistências elétricas e humidificador
 *4 Nivel pressão sonora medido a 1m da unidade

MSY-TP • Só Frio, Mural para salas de servidores **R32**



O modelo split Mural MSY-TP é um sistema Só Frio, ideal quer para pequenas salas técnicas, quer para áreas de servidores que requerem um elevado arrefecimento sensível.

Principais Vantagens

- Dimensões compactas, com design estilizado, em branco puro
- Grande capacidade de arrefecimento sensível
- Elevados níveis de eficiência energética, graças à utilização do fluido frigorigeno R32
- Programação semanal, proporcionando maior controlo do funcionamento do sistema
- Operação de arrefecimento até -25°C de temperatura no exterior
- Função alternância/redundância opcional (contacte-nos para mais informações)



MSY-TP35/50VF



MUY-TP35/50VF

SISTEMAS MSY-TP SÓ FRIO - MODELO MURAL PARA SALAS DE SERVIDORES

Tipo			Inverter	
Modelo			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade interior			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade exterior			MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Alimentação		U. Ext. (V-50Hz)	230/Monofásico/50	
Arrefecimento	Capacidade Nominal	kW	3.5	5.0
	Min-Max		1.5-4.0	1.5-5.7
	FCS (factor de calor sensível)		0.98	0.82
	Consumo Nominal	kW	0.760	1.450
	EER		4.61	3.45
		Categoria EEL	-	-
	Consumo anual elétrico ²	kWh/a	136	218
Corrente funcionamento (Max)			9.0	8.0
			9.6	9.6
			9.6	9.6
Unidade Interior	Consumo Nominal	kW	0.033	0.034
	Corrente funcionamento (Max)	A	0.4	0.4
	Dimensões (mm)	AxLxP	305x923x250	305x923x250
	Peso	kg	12.5	12.5
	Caudal de Ar (m³/h)	Min-Med-Max-SMax	606-696-822-984	606-696-822-984
	Pressão sonora (SPL) (dB(A))	Min-Med-Max-SMax	31-36-40-45	31-36-40-45
	Potência sonora (PWL)	dB(A)	60	60
Unidade Exterior	Dimensões (mm)	AxLxP	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
	Peso	kg	34	34
	Caudal de Ar	m³/h (Arrefecimento)	1758	1758
	Pressão sonora (SPL)	dB(A) (Arrefecimento)	45	47
	Potência sonora (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	58	61
	Corrente funcionamento (Max)	A	9.2	9.2
	Dimensão disjuntor	A	10	10
D. Instalação	Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás	6.35(1/4") / 9.52(3/8")	6.35(1/4") / 9.52(3/8")
	Compr. máx. tubagem	m (Ext-Int)	20	20
	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	12	12
	Refrigerante R32 ¹	Pré-carga kg/GWP/tCO ₂ eq	0.85 / 675 / 1.67	0.85 / 675 / 1.67
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento (°C)	-25~-+46	-25~-+46
PVR			1.220€	1.680€

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO₂, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado. / *3 SEER e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011.

CONTROLADOR*	PVR
	130€
PAR-41MAA	



INTERFACE*	PVR
	140€
MAC-334IF-E	

NOTA: Para funcionamento em redundância e alternância, contate a Mitsubishi Electric. / * Comercializados em separado

UNIDADES "CLOSE CONTROL"

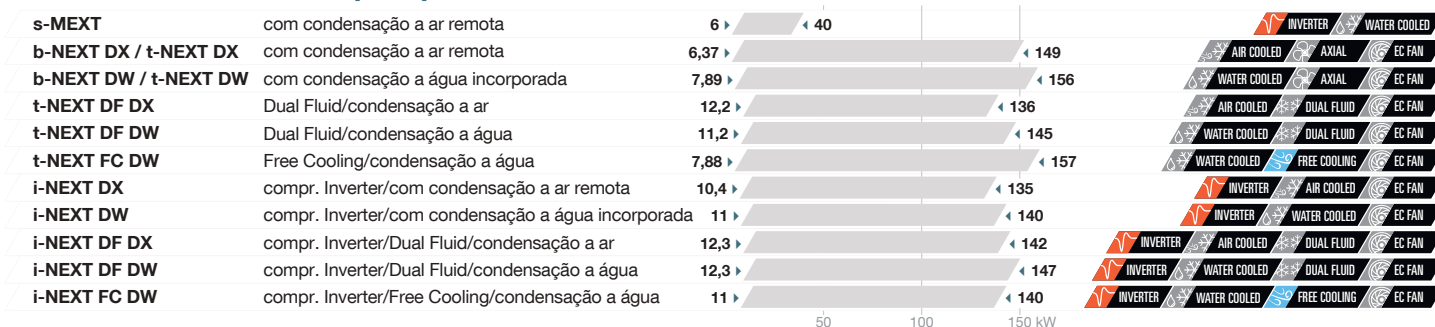
Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

- ▶ Alta eficiência energética
- ▶ Total fiabilidade
- ▶ Ideal para ambientes IT de alta temperatura

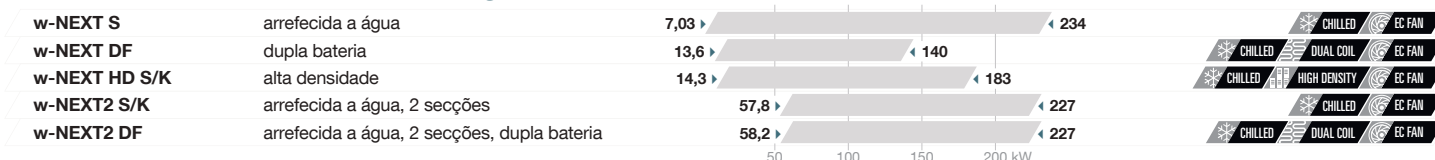
X TYPE



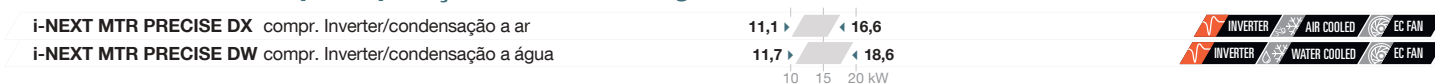
Unidades Close Control do tipo Expansão Direta



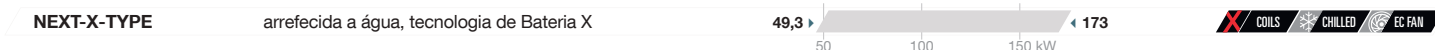
Unidades Close Control arrefecidas a água



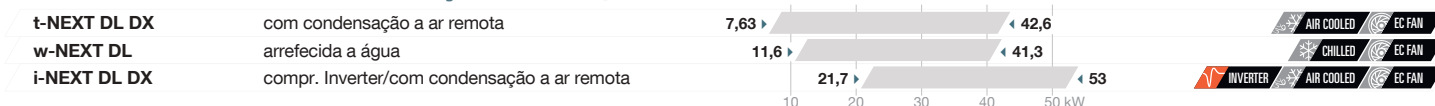
Unidades Close Control para aplicações com baixa carga térmica



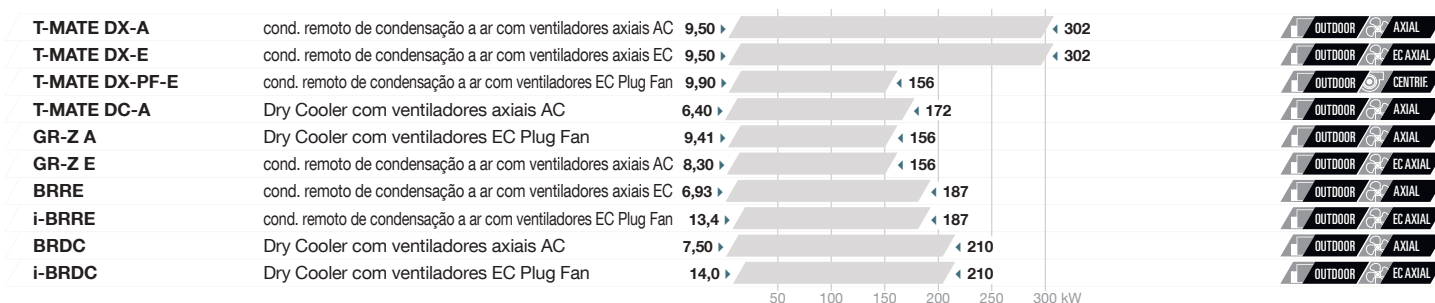
Unidades Close Control para alta temperatura e Delta T elevado



Unidades Close Control com insuflação de ar Displacement



CONDENSADORES REMOTOS E DRY COOLERS



• Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA DATA CENTERS EFICIENTES

A liderança da RC IT Cooling em sistemas de arrefecimento para centros de dados conta com 50 anos de experiência na integração inteligente de tecnologias de ponta para projetos de TI complexos.

Levitação magnética

Uma extensa gama de chillers com compressores centrífugos de levitação magnética de 200 kW a 4 MW, com condensação a ar e a água, disponíveis também nas versões com Free-Cooling e Free-Cooling evaporativo, para a maior eficiência em todas as aplicações.

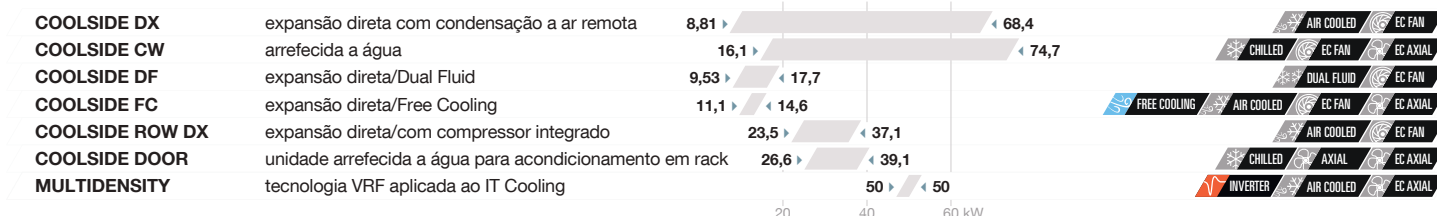
SISTEMAS PARA "RACKS" DE ALTA DENSIDADE E "BLADE SERVERS"

Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

- ▶ Maximização da capacidade interna da infraestrutura
- ▶ Eliminação de Pontos Quentes (Hot Spots)
- ▶ Maximização do espaço disponível



Unidades "close-coupled"



INFRAESTRUTURA PARA DATA CENTER

▶ RACK

Armários de alta qualidade para a proteção e alojamento de servidores



Armários verticais adequados para alojamento de servidores. A estrutura de suporte é feita de chapa de aço com espessura de 20/10 e pode atingir uma capacidade de 2000 kg.

▶ CONTENTORIZAÇÃO TÉRMICA

Contentorização Térmica para aplicações de alta densidade



Soluções de Contentorização Térmica para separar fisicamente os fluxos de ar quente e frio.

▶ PDUs

Unidades de Distribuição de Energia



As unidades de distribuição de energia (PDUs) fazem a gestão da distribuição da potência, para servidores e equipamento de armazenamento e de rede.

▶ PAVIMENTO TÉCNICO

Pavimento Técnico para Data Centers de alta Eficiência



O pavimento técnico foi desenvolvido para se adaptar facilmente às evoluções futuras dos espaços de IT, evitando grandes remodelações no espaço. Esta solução atende à necessidade de um design versátil de Data Centers.

SISTEMAS DE ARREFECIMENTO ADIABÁTICO

- ▶ Capacidade de arrefecimento e volume de ar variável
- ▶ Estrutura em alumínio (20 anos de garantia contra corrosão)
- ▶ Baixo índice pPUE: 1,025



Sistemas de arrefecimento evaporativo indireto de 2 estágios para grandes Data Centers

SIVIS

sistema de arrefecimento evaporativo



EQUIPAMENTO AUXILIAR

Sistemas de arrefecimento evaporativo indireto de 2 estágios para grandes Data Centers

NHCR / NCE / FCE



AXIAL



Free Cooling Ativo

Um avançado sistema de Free Cooling, tanto direto como indireto (sem glicol), permite explorar a temperatura do ar exterior na climatização de Data Centers.

Gestão inteligente da energia térmica

Sistema de recuperação de calor inovador que permite o uso inteligente do calor de rejeição do centro de dados para o aquecimento de conforto e outras aplicações vizinhas.

Redundância ativa

A redundância ativa proporcionada pela utilização combinada de ventiladores inovadores EC PUL, compressores sem escovas DC Inverter e um algoritmo inteligente que equilibra a carga de aquecimento incluindo também as unidades em stand-by.



SOLUÇÕES PARA TELECOMUNICAÇÕES

Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

- ▶ **Fiabilidade e amplo limite de operação**
- ▶ **Elevada capacidade de arrefecimento sensível**
- ▶ **Gestão de "black out"**



Unidades para aplicações em telecomunicações móveis, com tecnologia Free Cooling e DC Inverter

MINIPAC EVO	compactas para instalação no exterior	1,95 ▶	◀ 20,6	INVERTER	OUTDOOR	CENTRIF.	EC FAN
MINIPAC EVO INV	compactas para instalação no exterior/Inverter	8,56 ▶	◀ 17,6	INVERTER	OUTDOOR	CENTRIF.	EC FAN
ENERTEL EVO	compactas para instalação no interior	1,95 ▶	◀ 14,8	INVERTER	INDOOR	CENTRIF.	EC FAN
ENERTEL EVO INV	compactas para instalação no interior/Inverter	8,51 ▶	◀ 18,1	INVERTER	INDOOR	CENTRIF.	EC FAN
SPLIT EVO	sistema Split/instalação no teto ou mural	4,94 ▶	◀ 16,8	INVERTER	WALL INSTALLATION	CENTRIF.	EC FAN
SPLIT EVO INV	sistema Split/instalação no teto ou mural/Inverter	8,64 ▶	◀ 17,3	INVERTER	WALL INSTALLATION	CENTRIF.	EC FAN

SISTEMAS DE CONTROLO, SUPERVISÃO E OTIMIZAÇÃO



Dispositivos em grupo

- ▶ **ClimaPRO+ DCO**
Otimização das centrais de produção de energia
Sistema inteligente de otimização da produção de energia térmica, para a gestão em tempo real dos índices energéticos de unidades individuais e de toda a central.
- ▶ **MANAGER 3000+**
Controlo especial de grupo para sistemas de ar condicionado num centro de dados.



Sistemas de supervisão e monitorização

- ▶ **FWS3 / FWS3000**
Sistemas de monitorização remota.
- ▶ **RC Cloud**
Sistema de monitorização remota baseada em cloud.

Interface homem/máquina

- ▶ **KIPLink**
Interface de controlo para smartphones e tablets.



Compressor com Tecnologia Inverter

A possibilidade de modular a capacidade térmica resulta numa maior eficiência, bem como na possibilidade de implementar efetivamente soluções inteligentes de gestão, como por exemplo a redundância ativa.



Novas Séries G04 e G05 usam Fluidos Frigorígenos Ecológicos

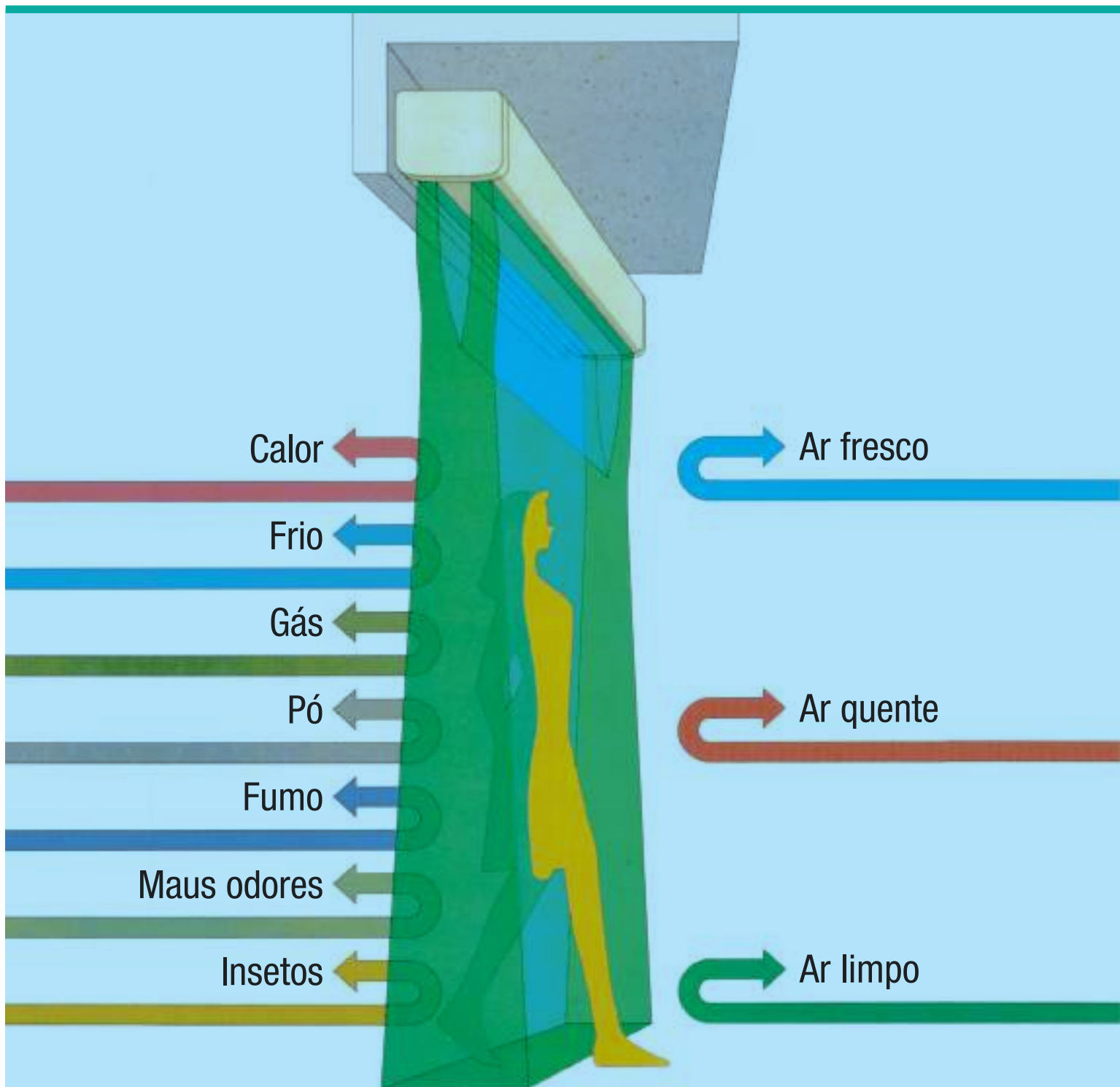
Seguindo a vasta experiência no uso de fluidos frigorígenos ecológicos, a Climaveneta já começou a usar extensivamente fluidos mais ecológicos como o HFO1234ze e o R513A em muitas gamas, para continuar na vanguarda das melhores práticas ecológicas.



V-AIR

Os ventiladores de tecnologia EC de alta eficiência são amplamente adotados pelas suas vantagens como a redução de energia de até 15% em comparação com os ventiladores EC tradicionais.

Gama Cortinas de Ar



Eficazes, compactas e de baixo nível acústico

Cortinas de Ar • GK

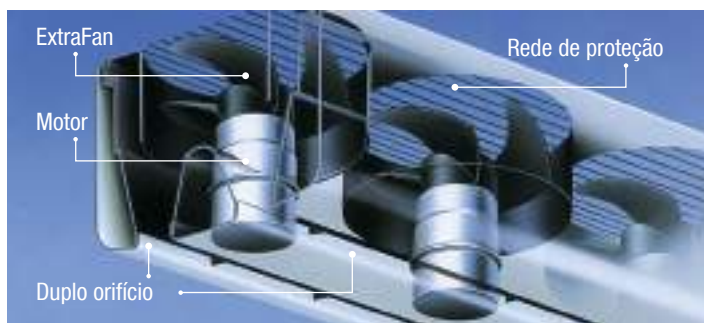


MODELO		GK-2509	GK-2512
PVR		490€	550€
Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	215 x 900 x 153	215 x 1.200 x 153
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50/60Hz	
Intensidade	A	0,25 / 0,29	0,35 / 0,37
Consumo	W	0,54 / 0,61	0,76 / 0,83
Velocidade máxima ventilador	m/s	8,8 / 9,5	8,8 / 9,5
Caudal de ar	m³/s	980 / 1.210	1.150 / 1.420
Nível sonoro	dB(A)	43	46
Peso	kg	10,5	13,3

NOTAS: Nível sonoro a baixa velocidade.

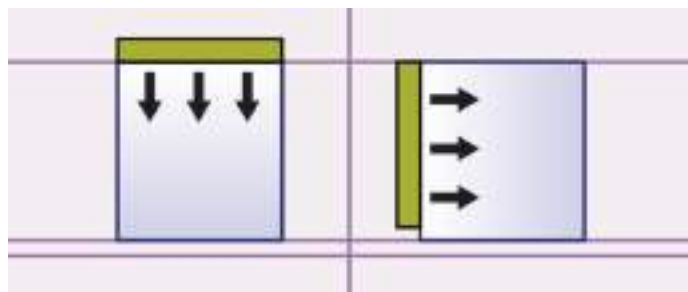
Eficazes, compactas e de baixo nível acústico

As Cortinas de Ar da Mitsubishi Electric constituem a melhor forma de proporcionar um ambiente confortável, limpo e higiénico e, ao mesmo tempo, poupar energia. Além de serem ideais para aplicações convencionais como bares, restaurantes e lojas, são também altamente eficazes em espaços abertos ou zonas de passagem como: ginásios, escritórios, salas de estar, etc.



Design ExtraFan

O design dos ventiladores ExtraFan e o duplo orifício permitem uma maior pressão de saída do ar, com reduzido nível acústico e menos consumo. A entrada de ar pelo lado superior permite uma saída do ar mais direta e eficaz.



Flexibilidade de instalação

As dimensões compactas destas Cortinas de Ar facilitam a sua utilização em qualquer espaço, sendo, ainda, possível instalá-las quer na vertical, quer na horizontal.

Duas velocidades

Para melhor adaptação da unidade de Cortina de Ar a cada local, pode escolher-se entre a velocidade máxima e mínima.

Ambiente limpo

A eficácia das Cortinas de Ar Mitsubishi Electric permite isolar espaços em termos térmicos e ainda protegê-los de pó, fumos, gases, odores e insetos provenientes do exterior.

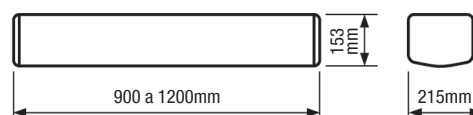
Barreira contra insetos

Num teste realizado à noite, ficou demonstrada a eficácia das unidades da Mitsubishi Electric. Em plena noite e com uma luz de 40W no interior de um local, foi possível reduzir a entrada de insetos entre 70 a 80%.



Poupança energética e conforto

O uso de Cortinas de Ar Mitsubishi Electric favorece o isolamento térmico, o que leva a um consumo menor por parte do equipamento de climatização.



Gama Purificadores de ar



A Gama de Purificadores de Ar da Mitsubishi Electric foi concebida para responder às necessidades crescentes de limpeza do ar, em todos os tipos de espaço interior. Graças ao seu elevado rendimento, os modelos desta gama podem purificar o ar em divisões de até 100m² com um CADR de até 612m³/h, um dos mais altos no mercado dos purificadores de ar residenciais.



CADR
508
m³/h

MA-E85R-E

O modelo MA-E85R-E é a solução perfeita caso precise de um aparelho compacto que seja fácil de transportar e posicionar em diferentes ambientes de uma habitação.



CADR
612
m³/h

MA-E100R-E

O modelo MA-E100R-E é a solução perfeita se procura um equipamento com estilo minimalista e elevado desempenho, ideal também para ambientes amplos de uma habitação ou espaço comercial.

Os Purificadores de Ar MA-E85R-E e MA-E100R-E integram sistemas de filtragem 3x1, que incluem um filtro HEPA, de alta eficiência, capaz de capturar mais de 99% das micropartículas, transportadas pelo ar, tais como vírus, alérgenos, pó e bactérias. Em simultâneo, o sistema absorve e neutraliza as substâncias nocivas, como o formaldeído, e odores presentes no ar, através de um filtro de carvão ativado, combinado com a ação desodorizante de um filtro catalítico de platina.



Vírus



Bactérias



Pólen



Poluentes



**Fumo de
cigarro**



Pó

Purificador de ar • MA-E85R-E



CADR
508
m³/h

MODELO			MA-E85R-E
PVR			440€ (Consulte o desconto comercial específico para os Purificadores de Ar)
Filtragem	Pré-filtro		Sim (limpeza automática)
	Filtro principal		Hepa (3.38m²)
	Filtro desodorizante carvão ativado		Carvão ativado lavável (500 gramas)
	Filtro catalítico		Catalisador de platina
	Vida útil do filtro principal	Anos (turbo-silencioso)	1.6 - 8*
Funções	Defletores motorizados		Vertical e horizontal
	Sensor de presença i-See Sensor		-
	Busca inteligente		Sim
	Rotação automática		-
	Modo noturno		Sim
	Indicador (Pó - PM2.5 - Odor)		Sim
	Sensor PM 2.5		Sim
Fornecimento de ar	CADR	m³/h	508
	Tamanho da divisão	m²	10 - 60
	Pressão do som (Sil-Baixo-Méd-Alto-Turbo)	dB(A)	22-27-33-43-55
Dimensões	Dimensões (A x L x P)	mm	547 x 425 x 244
	Peso	kg	9.9
Potência	Energia (Modo de suspensão - Mín - Máx)	Watts	1.0 - 6.0 - 86.0
Fabricado no			Fabricado no Japão

* Dados para funcionamento contínuo 24h/dia



Purificador de ar • MA-E100R-E



CADR
612
m³/h

MODELO			MA-E100R-E	
PVR			730€ (Consulte o desconto comercial específico para os Purificadores de Ar)	
Filtragem	Pré-filtro		Sim	
	Filtro principal		Hepa (3.73m²)	
	Filtro desodorizante carvão ativado		Carvão ativado lavável (500 gramas)	
	Filtro catalítico		-	
	Vida útil do filtro principal	Anos (turbo-silencioso)	0.8 - 4.5*	
Funções	Defletores motorizados		Vertical e horizontal	
	Sensor de presença i-See Sensor		Sim (ângulo de 150°)	
	Busca inteligente		-	
	Rotação automática		Sim (rotação de 90°)	
	Modo noturno		Sim	
	Indicador (Pó - PM2.5 - Odor)		Sim	
	Sensor PM 2.5		Sim	
Fornecimento de ar	CADR	m³/h	612	
	Tamanho da divisão	m²	20 - 100	
	Pressão do som (Baixo-Méd-Turbo)	dB(A)	22-40-55	
Dimensões	Dimensões (A x L x P)	mm	800 x 320 x 270	
	Peso	kg	13.4	
Potência	Energia (Modo de suspensão - Mín - Máx)	Watts	1.0 - 7.0 - 82.0	
Fabricado no			Fabricado no Japão	

* Dados para funcionamento contínuo 24h/dia



Gama ***Jet Towel***



Alta eficiência sem desperdício de papel

JET TOWEL



MODELO	JT-SB216JSH2-W-NE	JT-SB216JSH2-H-NE	JT-SB216JSH2-S-NE	JT-SB216KSN2-W-NE
Cor	Branco	Preto	Silver	Branco
Resistência	Com resistência elétrica			Sem resistência elétrica
PVR	1.060€	1.120€	1.120€	990€
Alimentação Elétrica	220~240V / 50~60Hz			
Modo - Caudal de ar	Alto		Standard	
Aquecimento	ON	OFF	ON	OFF
Tempo de secagem	seg 9~11	11~13	11~13	13~15
Velocidade do Ar	m/s 106		98	106
Caudal de ar	m³/min 3.1		2.8	3.1
Corrente nominal	A 5.7~6.2	3.9~4.2	4.9~5.3	3.0~3.2
Consumo de energia (W)	W 1240	720	1070	550
Nível sonoro	dB 61		58	59
Tipo de motor	Motor DC sem escovas			
Componentes de segurança	- Fusível térmico - Disjuntor de sobrecorrente			
Cabo de alimentação	Nenhum (Ligação por terminal)			
Dimensões externas	mm	Largura: 300 Profundidade: 219 Altura: 670		
Peso	Kg	11		
Tanque de drenagem	Lt	0,8		

Baixos custos de funcionamento

9-11 seg Secagem Rápida fluxo de ar 106m/seg

Tratamento antimicrobiano

Concebido para permitir limpeza a álcool

Condutas de ar independentes

Funcionamento Silencioso 58 dB

Motor DC sem escovas

Fluxo de ar quente

Adequado para deficientes motores

JT-SB216KSN (sem aquecimento)

JT-SB216JSH

JT-SB216JSH

JET TOWEL SMART



MODELO	JT-S2AP-W-NE (CAIXA METÁLICA)	JT-S2AP-S-NE (CAIXA METÁLICA)
Cor	Branco	Silver
Resistência	Com resistência elétrica	
PVR	510€	510€
Alimentação Elétrica	220~240 / V50~60Hz	
Modo - Caudal de ar	Alto	
Aquecimento	ON	OFF
Tempo de secagem *1	seg 9~12	11~13
Consumo de energia (W)	W 880-980	630-730
Nível sonoro *2	dB 60-62	58-59
Tipo de motor	Motor de coletor	
Características higiénicas	- Superfícies antibacterianas - Certificação NSF - Pode ser limpo com álcool	
Dimensões externas	mm	Largura: 250 Profundidade: 160 Altura: 290
Peso	Kg	4.5

NOTAS: * O Jet Towel Smart Lite só está disponível em branco / *1 Tempo necessário para reduzir a água remanescente para 50mg ou menos por mão (estudo interno). / *2 Medições realizadas em câmara anecoica a uma distância de 2m.

Baixos custos de funcionamento

9-12 seg Secagem Rápida fluxo de ar 106m/seg

Funcionamento Silencioso 63 dB

Tratamento antimicrobiano

Concebido para permitir limpeza a álcool

Fluxo de ar quente

Interruptor controle de energia

Adequado para deficientes motores

Gama **CITY MULTI**





A tecnologia VRF mais avançada

A Mitsubishi Electric coloca-se na vanguarda da tecnologia VRF com a sua gama CITY MULTI, criada especificamente para responder às exigências dos edifícios atuais e orientada para fatores chave como a eficiência energética, a flexibilidade, a adaptabilidade e a fiabilidade.

Graças aos seus sistemas de controlo intuitivos, capazes de se ligarem à Internet, e à integração da climatização com sistemas de ventilação, CITY MULTI posiciona-se como gama de referência e líder no mercado dos sistemas VRF.



Série **Multi-SP**

Multi-S

Disponível desde 12,5kW até 33,5kW, esta série é ideal para pequenos escritórios, espaços comerciais compartimentados ou habitações de tamanho médio.

É compatível com unidades interiores das gamas City Multi, Doméstica e Mr. Slim. Duas versões disponíveis, com um ventilador axial, modelo SP, ou com dois ventiladores axiais, modelo P. O modelo P é também compatível com unidades Ecodan Hydrobox.



Série **Multi-S**



Série **Standard**

Standard

Graças ao design inovador do permutador de calor, do circuito frigorígeno e do compressor, foi melhorada a eficiência energética, tendo sido também incorporadas novas funções, como o **aquecimento contínuo** e o **controlo da temperatura de evaporação**.



Série **High COP**

High COP

Esta série incorpora o novo **permutador de calor totalmente em alumínio com microcanais**, um avanço tecnológico que permite conseguir uma maior superfície de permuta e aumentar ainda mais a eficiência sazonal.



Série **W**

W Condensação a água

Estes sistemas permitem combinar as características do VRF com circuitos de água. A vantagem destes sistemas reside no controlo da temperatura e caudal de condensação, permitindo um aumento da eficiência e flexibilidade.

Gama de Unidades Exteriores - Preços sob consulta (orcamentos@pt.mee.com)

	BOMBA DE CALOR			RECUPERAÇÃO DE CALOR		CONDENSAÇÃO A ÁGUA	
	MULTI-S/ Y			R2		WY/WR2	
	MULTI-S /SP PUMY-(S)P-VKM/YKM PUMY-P YBM	Y Standard PUHY-P-YNW PUHY-P-YSNW	Y HIGH COP PUHY-EP-YNW PUHY-EP-YSNW	R2 Standard PURY-P-YNW PURY-P-YSNW	R2 High COP PURY-EP-YNW PURY-EP-YSNW	WY PQHY-P-YLM PQHY-P-YSLM	WR2 PQRY-P-YLM PQRY-P-YSLM
POTÊNCIA / Hp							
P112 4 Hp	●						
P125 5 Hp	●						
P140 6 Hp	●						
P200 8 Hp	● (P-YKM)	●	●	●	●	●	●
P250 10 Hp	● (P-YBM)	●	●	●	●	●	●
P300 12 Hp	● (P-YBM)	●	●	●	●	●	●
P350 14 Hp		●	●	●	●	●	●
P400 16 Hp		●	●	●	●	●	●
P450 18 Hp		●	●	●	●	●	●
P500 20 Hp		●	●	●	●	●	●
P550 22 Hp		●	●	●	●	●	●
P600 24 Hp		●	●	●	●	●	●
P650 26 Hp		●	●	●	●		
P700 28 Hp		●	●	●	●	●	●
P750 30 Hp		●	●	●	●	●	●
P800 32 Hp		●	●	●	●	●	●
P850 34 Hp		●	●	●	●	●	●
P900 36 Hp		●	●	●	●	●	●
P950 38 Hp		●	●	●	●		
P1000 40 Hp		●	●	●	●		
P1050 42 Hp		●	●	●	●		
P1100 44 Hp		●	●	●	●		
P1150 46 Hp		●	●				
P1200 48 Hp		●	●				
P1250 50 Hp		●	●				
P1300 52 Hp		●	●				
P1350 54 Hp		●	●				

Gama de Unidades Interiores - Preços sob consulta (orcamentos@pt.mee.com)

Tipo		CASSETTE DE TETO				CONDUTA	
Modelo		PLFY-M VEM-E	PLFY-P VFM-E	PLFY-P VLMD-E	PMFY-P VBM-E	PEFY-P VMR-E-(L/R)	PEFY-P VMS1-E
		Cassete 4 vias	Cassete 4 vias (600x600)	Cassete 2 vias	Cassete de 1 via	Baixa pressão	Baixo perfil (50Pa)
							
Gama	P15		•				•
	P20	•	•	•	•	•	•
	P25	•	•	•	•	•	•
	P32	•	•	•	•	•	•
	P40	•	•	•	•		•
	P50	•	•	•			•
	P63	•		•			•
	P80	•		•			
	P100	•		•			
	P125	•		•			

Tipo		CONDUTA			
Modelo		PEFY-M VMA-A	PEFY-P VMHS-E	GUF-RD4	PEFY-P VMHS-E-F
		Média pressão estática (150Pa)	Alta pressão estática (200Pa)	Recuperador de calor entálpico Bateria DX.C	100% de ar novo
					
Gama	P20	•			
	P25	•			
	P32	•		•	
	P40	•	•		
	P50	•	•		
	P63	•	•	•	
	P71	•	•		
	P80	•	•		
	P100	•	•		
	P125	•	•		•
	P140	•	•		
	P200		•		•
	P250		•		•

Tipo		HORIZONTAL TETO	MURAL		CONSOLA DE CHÃO			MÓDULO HIDRÁULICO
Modelo		PCFY-P VKM-E	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E	PFFY-P VLEM-E	PFFY-P VCM-E	PWFY-EP AU/BU
								
			•					
Gama	P20		•		•	•	•	
	P25		•		•	•	•	
	P32		•		•	•	•	
	P40	•	•		•	•	•	
	P50		•			•	•	
	P63	•		•		•	•	
	P100	•		•				•
	P125	•						

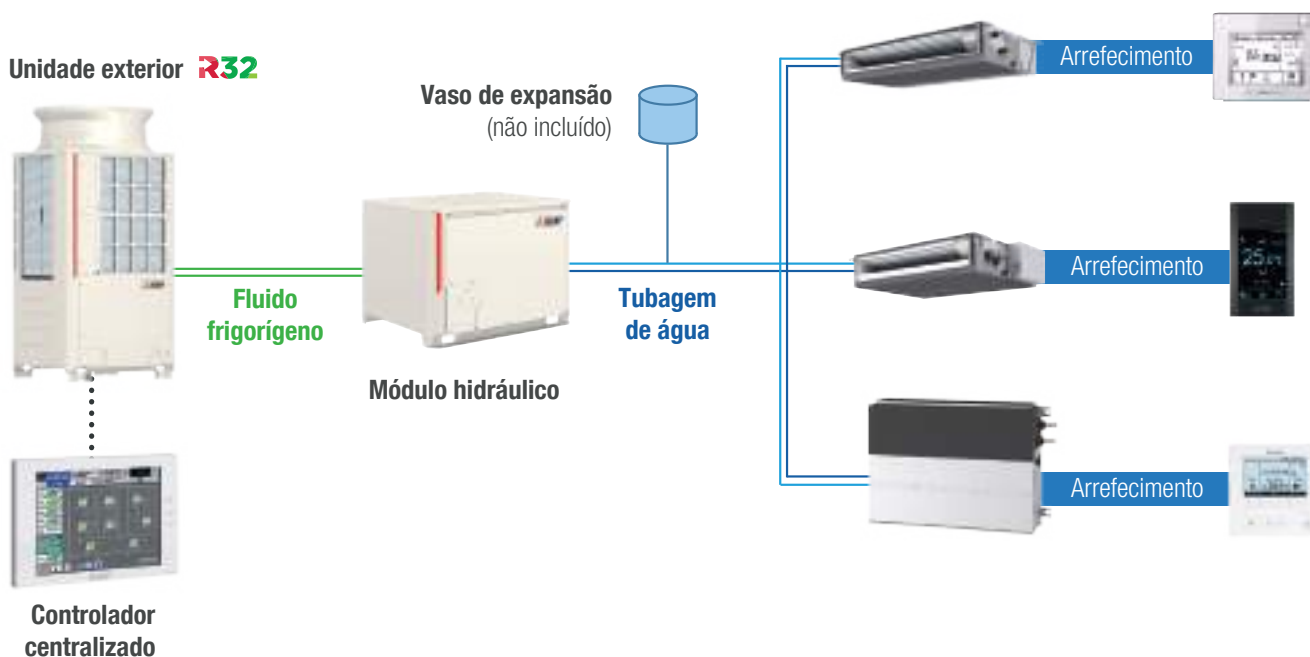
Gama Hybrid City Multi

O 1º HVRF com Fluido Refrigerante R32



HVRF-Y (Sistema Hybrid VRF-Água - Bomba de Calor)

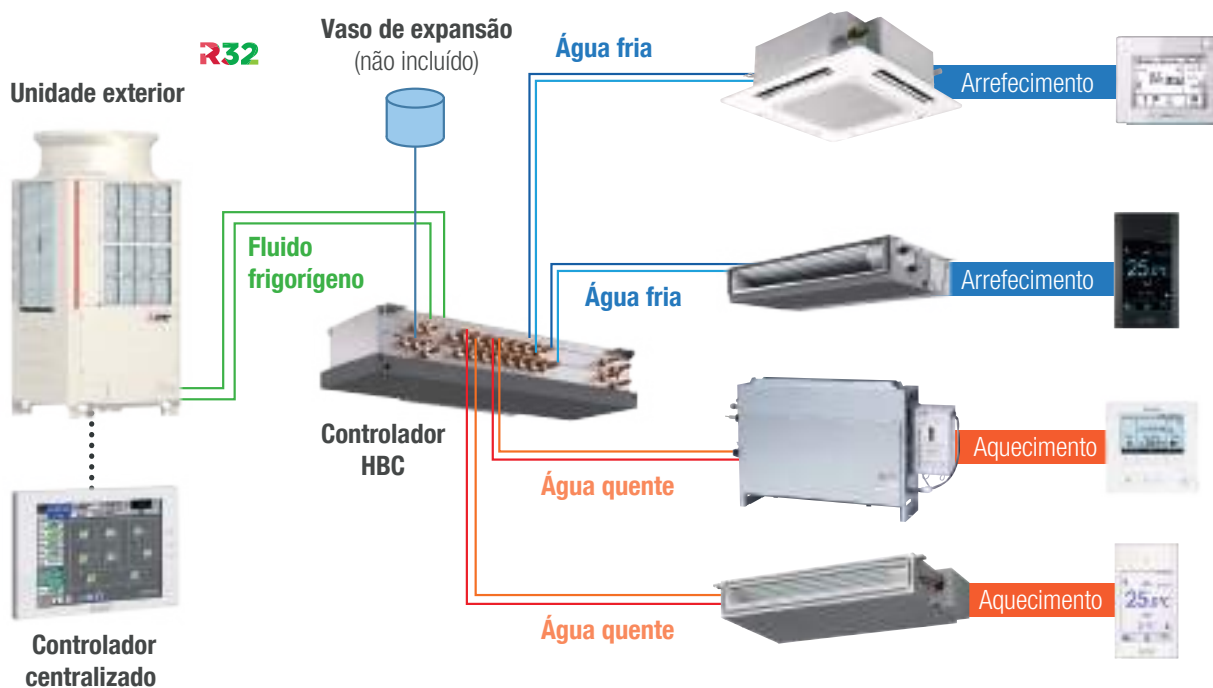
Mantendo o mesmo conceito do HVRF-R2, o novo sistema Bomba de Calor HVRF-Y incorpora um novo componente, o **Módulo Hidráulico**, que permite combinar a unidade exterior com as unidades interiores de água, **reduzindo o volume do fluido frigorígeno até 61%** (vs VRF a R410A), bem como o resto dos benefícios do sistema HVRF atual.



HVRF-R2 (Sistema híbrido VRF-Água - Recuperação de Calor)

Sistema de **recuperação de calor VRF a 2 tubos**, que usa fluido frigorígeno entre a unidade exterior e o **Hydro Branch Controller (HBC)** e água entre a HBC e as unidades interiores, permitindo calor e frio simultaneamente.

Tendo as unidades interiores bateria a água, o sistema Hybrid City Multi oferece uma gestão confortável e estável da temperatura do ar, **sem fluido frigorígeno nos espaços ocupados**, validando a norma europeia **EN-378** e eliminando a necessidade de detetores de fugas.



GAMA Série HVRF-Y - Preços sob consulta (orcamentos@pt.mee.com)

UNIDADES EXTERIORES							
HP	8	10	12	14	16	18	20
MODELO	M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
SÉRIE Y PUHY M YNW (STANDARD)							
	Módulo S			Módulo L			Módulo XL
SÉRIE Y PUHY EM YNW (ELEVADA EFICIÊNCIA)	EM200	EM250	EM300	EM350	EM400	EM450	EM500
							
	Módulo S			Módulo L			Módulo XL

UNIDADES HYDRO (MÓDULO HIDRÁULICO)							
UNIDADE EXTERIOR CONECTÁVEL	8	10	12	14	16	18	20
	M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
MODELO	WM250		WM350		WM500		
CMH-WM V-A							
	O mesmo chassis / A estrutura interior diferente depende da capacidade						

UNIDADES INTERIORES														
TIPO	NOME DO MODELO	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
Condutas de Baixo Perfil	PEFY-W VMS-A		●	●	●	●	●	●	●					
	P26 													
Conduta de média pressão estática	PEFY-W VMA(L)-A				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P27-P28 		* Esta imagem é a de um modelo VMA											
Conduta de média pressão estática (Modelo de elevada eficiência)	PEFY-W VMA2-A				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	P29 													
Consola sem envolvente	PEFY-W VCM-A				●	●	●	●	●					
	P30 													
Cassete 4 Vias	PLFY-WL VEM-E						●	●	●					
	P31 													
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E		●	●	●	●	●							
	P32 													
Mural	PKFY-WL VLM-E		●	●	●	●	●	●						
	P33 													

NOTAS: * Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK35VK-E) é necessário para todas as unidades interiores do tipo WL.

GAMA Série HVRF-R2 - Preços sob consulta (orcamentos@pt.mee.com)

SISTEMA	NOME DO MODELO		MODELO	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
				M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
Arrefecido a ar	Standard	NOVO PURY-M YNW-A1	   módulo S módulo L módulo XL	S	S	S	L	L	L	XL
	Elevada Eficiência Sazonal	NOVO PURY-EM YNW-A1	   módulo S módulo L módulo XL	S	S	S	L	L	L	XL

Gama de controladores HBC - Preços sob consulta (orcamentos@pt.mee.com)

	NOME DO MODELO	MODELO	6 PORTAS	8 PORTAS	16 PORTAS
Controlador HBC Principal	CMB-WM108V-AA			•	
	CMB-WM1016V-AA				•
Controlador HBC Secundário	CMB-WM108V-AB / BB			•	
	CMB-WM1016V-AB / BB				•
Controlador HBC Principal Vertical	CMB-WM350F-AA		•		
	CMB-WM500F-AA		•		



Recomendamos a instalação dos controladores HBC nos tetos falsos sob corredores ou zonas técnicas. Recomendamos também o uso de água que corresponda aos padrões de qualidade segundo a JRA. (*Japan Refrigeration and Air conditioning*).^{*1}

^{*1}. Diretiva relativa à qualidade da água para JRA (JRA-GL02: 1994)

^{*2}. Para mais informação, consultar por favor o manual de instalação.

Esquema da Instalação do controlador HBC

Gama de unidades interiores - Preços sob consulta (orcamentos@pt.mee.com)

TIPO	NOME DO MODELO	COM VÁLVULA DE REGULAÇÃO DO CAUDAL	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	80	71	100	125
Conduta de baixo perfil (50Pa)	PEFY-WP VMS1-E			●	●	●	●	●	●	●					
	PEFY-W VMS-A	●		●	●	●	●	●	●	●					
Conduta média pressão estática (150Pa)	PEFY-WP VMA-E					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA(L)-A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PEFY-W VMA2-A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassete de 4 vias	PLFY-WL VEM-E							●	●	●					
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E			●	●	●	●	●							
Consola de chão sem envolvente	PFFY-WP VLRMM-E					●	●	●	●	●					
	PFFY-W VCM-A	●				●	●	●	●	●					
Mural	PKFY-WL VLM-E			●	●	●	●	●	●						
	PKFY-WL VKM-E									●	●	●			

COMBINAÇÃO DE UNIDADES INTERIORES		COMPATIBILIDADE
WP	W	Não disponível
WP	WL	Disponível
W	WL	Disponível*

*Ao usar as unidades interiores tipo W e tipo WL no mesmo sistema, instale o kit de válvula (PAC-SK35VK-E) em todas as unidades interiores WL.

Controlos que se adaptam a todas as necessidades

A série MELANS melhora a EFICIÊNCIA e a QUALIDADE do ar, contribuindo para a POUPANÇA DE ENERGIA e redução dos custos de funcionamento. A ampla variedade de controlos MELANS satisfaz todo o tipo de necessidades, desde instalações mais simples às maiores e mais complexas. A Mitsubishi Electric oferece comandos remotos individuais, controladores centralizados e software dedicado, assim como interfaces de controlo BMS. Os modelos AE-200E e EW-50E oferecem a possibilidade de gerir facilmente a instalação à distância, através de browser num PC.

COMANDOS REMOTOS

Comando com programação semanal



PAR-40(41)MAA

Comando inteligente com ecrã tátil



PAR-U02MEDA

Comando com ecrã tátil e Bluetooth



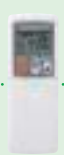
PAR-CT01MAA (SB, PB)

Comando simplificado



PAC-YT52CRA

Comandos por infravermelhos



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SL100(101) A-E



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL94B-E

UNIDADES EXTERIORES

- SERIE Y
- SERIE WY
- SERIE R2
- SERIE WR2
- SERIE S
- SERIE REPLACE MULTI
- SERIE HYBRID CITY MULTI

UNIDADES INTERIORES

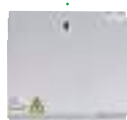
- PEFY • PCFY
- PMFY • PKFY
- PLFY • PFFY

BAC-HD150



BACnet™
(Ethernet)

Sistemas de integração com BMS



LMAP-04

LONWORKS

O sistema CITY MULTI pode ligar-se facilmente a um sistema de gestão de edifícios, através de BACnet™



Sistema de gestão de edifícios (BMS)

CONTROLADORES CENTRALIZADOS

Sem funções adicionais



AT-50B

Com funções adicionais



AE-200E



EW-50E

INTEGRAÇÃO COM SINAIS EXTERNOS



PAC-YG66DCA
Interface de entradas e saídas digitais



PAC-YG63MCA
Interface de entradas analógicas



PAC-YG60MCA
Interface de entrada por impulsos

BACnet™
(Ethernet)



Sistema de Controlo Centralizado integrado de Ar Condicionado

Este sistema de gestão de ar condicionado pode controlar remotamente até 2.000 unidades interiores, de forma centralizada.



Integração com Domótica e BMS

MODELO	DESCRIÇÃO
Integração BACnet™	
BAC-HD150	Interface BACnet™ (IP) para o controlo até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado
FGBACNET	Função adicional que transforma o AE-200E/EW-50E num interface BACnet™ (IP) para controlar até 200 unidades interiores / grupos
MelcoBEMS Mini (A1M)*	Interface BACnet™ (MS/TP) para controlar uma unidade interior de ar condicionado da que disponha de terminal IT
ME-AC-BAC-1*	Interface BACnet™ (MS/TP ou IP) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT
Integração LonWORKS®	
LMAP-04	Interface Lonworks® para controlar até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado
Integração KNX®	
ME-AC-KNX-1-V2*	Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT
ME-AC-KNX-1i*	Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT. Inclui 4 entradas digitais
ME-AC-KNX-15*	Interface KNX (EIB) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 15 unidades interiores)
ME-AC-KNX-50*	Interface KNX (EIB) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 50 unidades interiores)
ME-AC-KNX-100*	Interface KNX (EIB) para controlar via dois AE-200E ou EW-50E (até 100 unidades interiores)
Integração MODBUS	
MelcoBEMS Mini (A1M)*	Interface MODBUS (RTU) para controlar uma unidade interior de ar condicionado, Ecodan, Série E e Lossnay que disponham de terminal IT
ME-AC-MBS-1*	Interface MODBUS (RTU) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT
ME-AC-MBS-50*	Interface MODBUS (RTU ou TCP) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 50 unidades interiores)
ME-AC-MBS-100*	Interface MODBUS (RTU ou TCP) para controlar via dois AE-200E ou EW-50E (até 100 unidades interiores)

NOTAS: * Interfaces não fabricados pela Mitsubishi Electric.



MELCloud®

MODELO	DESCRIÇÃO
MAC-587IF-E	Interface Wi-Fi

Características:

- Permite a ligação de uma unidade interior ao servidor MELCloud.
- APP gratuita disponível para sistemas Apple, Android e Windows.
- Permite controlar à distância as funções básicas da unidade interior (On/Off, Temperatura, Ventilador, Modo).
- Permite realizar programações horárias sem limitações.
- A aplicação permite controlar vários interfaces Wi-Fi, com uma mesma conta de utilizador.
- Possibilidade de criar contas de utilizador de "convitados", para amigos, familiares ou inquilinos.
- Compatível com unidades interiores da Gama Doméstica, Mr.Slim, City Multi, Ecodan (FTC5, FTC6) e unidades de ventilação Lossnay RVX (T)*

* Consultar compatibilidade com o Departamento Técnico



Gama Chillers & Tratamento de Ar





APLICAÇÕES CONFORTO & PROCESSO

- Chillers
- Bombas de Calor
- Unidades de produção simultânea e independente de água quente e fria
- Unidades Rooftop
- Unidades de tratamento de ar
- Ventiloinvectores
- Sistemas de gestão e controlo
- Equipamento auxiliar

 **CLIMAVENETA®**

CHILLERS



Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

- ▶ Elevada eficiência energética
- ▶ Controlo preciso do ambiente interior
- ▶ Baixa emissão de ruído

R134a

1234ze

R513A

R410A

R454B

MAGNETIC
LEVITATION

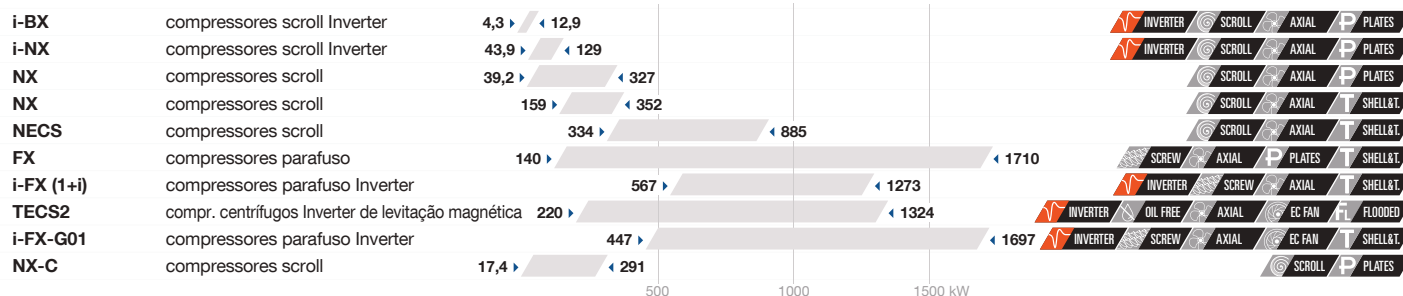
INVERTER
DRIVEN COMPRESSOR

VVPF
Variable Primary Flow

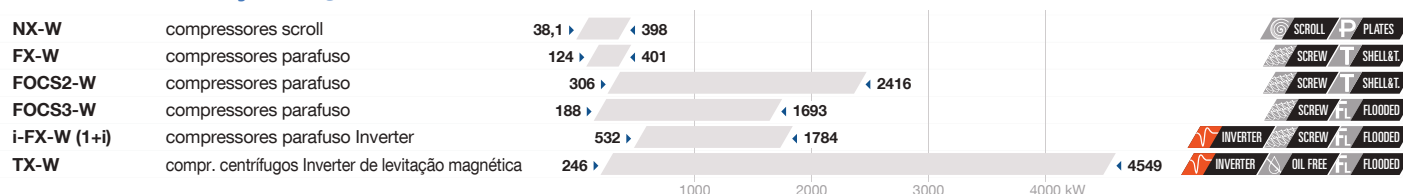
HEAT
RECOVERY

CONFIGURABLE
EFFICIENCY
SET

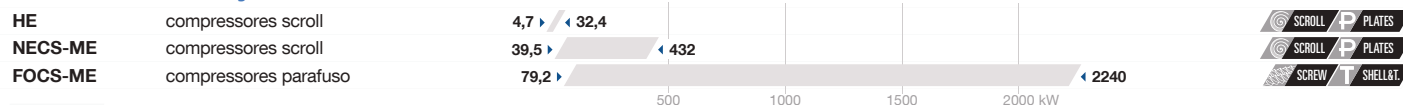
Chillers de condensação a ar



Chillers de condensação a água



Chillers de condensação remota



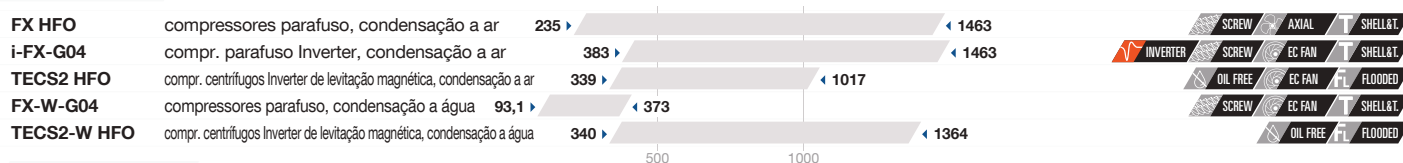
Chillers de condensação a ar com Free-Cooling



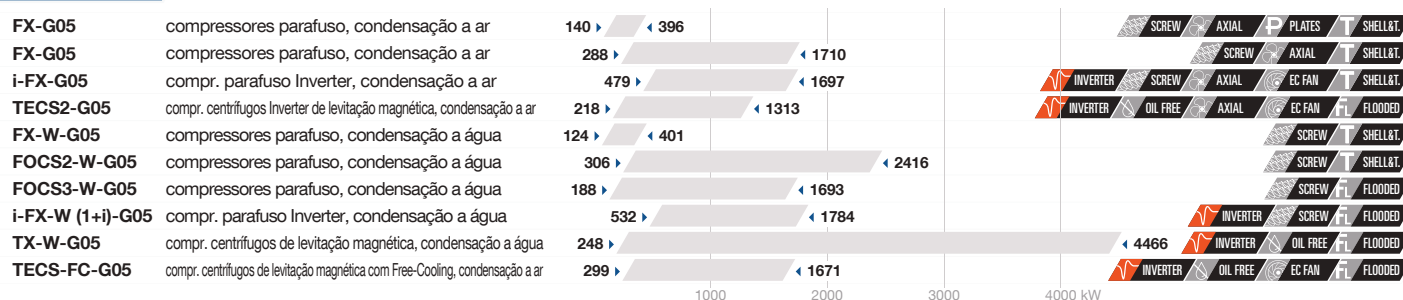
Chillers de condensação a ar com Free-Cooling evaporativo



G04 SÉRIES Chillers de condensação a ar e a água com HFO 1234ze R 1234ze GWP 7



G05 SÉRIES Chillers de condensação a ar e a água com R513A R 513A GWP 631



TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA SISTEMAS DE AR CONDICIONADO DE ALTA EFICIÊNCIA E ALTA QUALIDADE

A liderança da Climaveneta em sistemas de ar condicionado e aquecimento baseia-se em mais de 45 anos de experiência na integração inteligente das melhores tecnologias nos projetos mais desafiantes em todo o mundo.



Levitação magnética

Uma extensa gama de Chillers com compressores centrífugos de levitação magnética de 200 kW a 4 MW, com condensação a ar e a água, disponíveis também nas versões com Free-Cooling e Free-Cooling evaporativo, para a maior eficiência em todas as aplicações.

BOMBAS DE CALOR

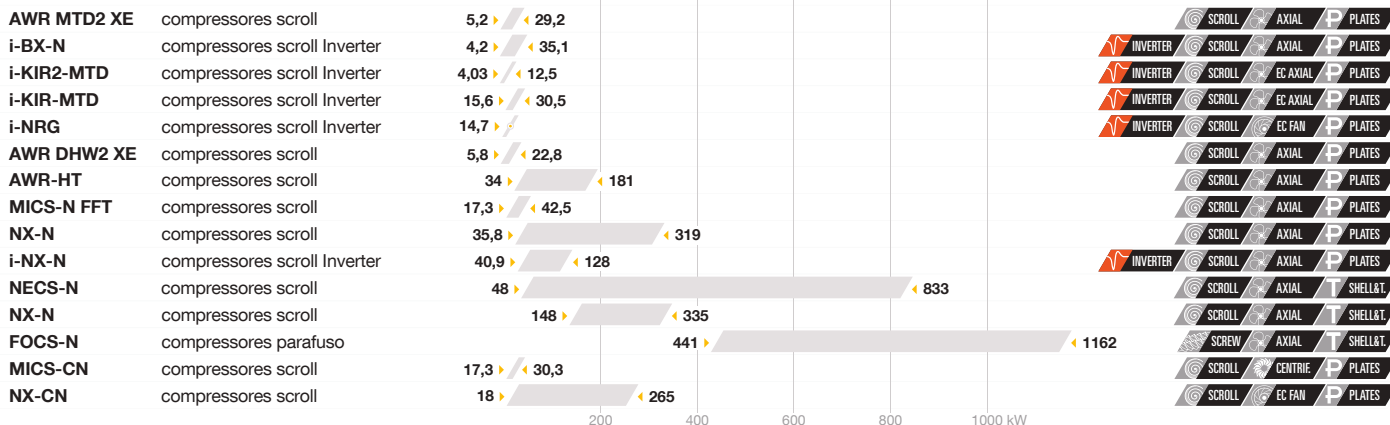


Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

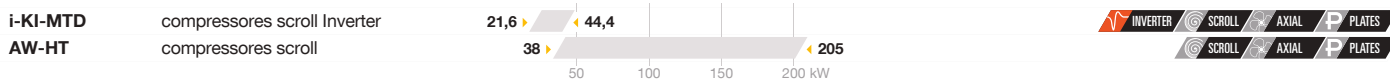
- ▶ Limite de operação até -20°C
- ▶ Produção de água quente até 78°C
- ▶ Elevada eficiência energética



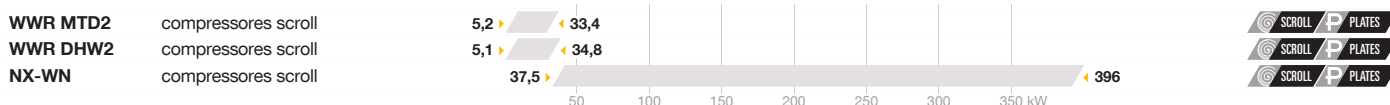
Bombas de calor reversíveis de condensação a ar



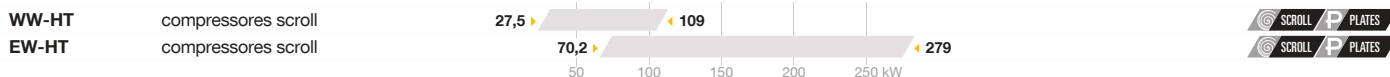
Bombas de calor de condensação a ar (só aquecimento)



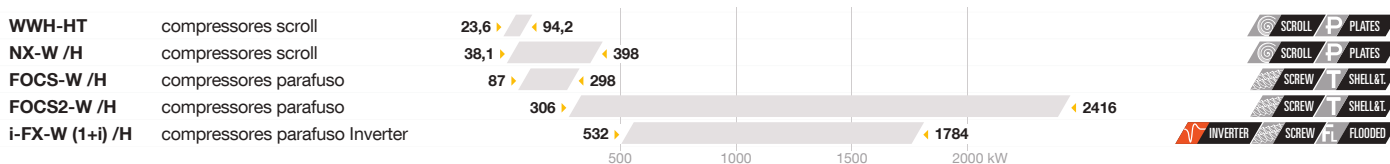
Bombas de calor reversíveis de condensação a água



Bombas de calor de condensação a água (só aquecimento)



Bombas de calor de condensação a água reversíveis no circuito hidráulico



Bombas de calor reversíveis geotérmicas



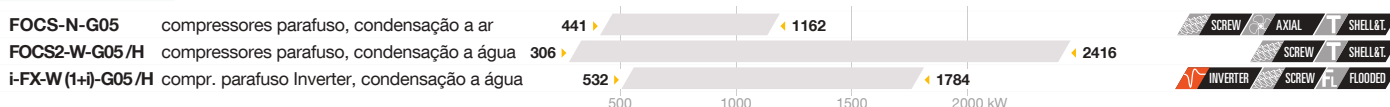
Bombas de calor reversíveis geotérmicas (só aquecimento)



G05 SÉRIES

Bombas de calor de condensação a ar e a água com R513A

R R513A GWP 631



Gestão de Energia Térmica Inteligente
Um sistema inovador de recuperação de calor, que permite o uso inteligente da rejeição de calor pelo processo industrial para aquecimento de conforto e outras aplicações vizinhas.



Compressor com Tecnologia Inverter
A possibilidade de modular a capacidade térmica resulta numa maior eficiência, bem como na possibilidade de implementar efetivamente soluções inteligentes de gestão, como por exemplo a redundância ativa.



Novas Séries G04 e G05 Usam Fluidos Refrigerantes Ecológicos

Seguindo a vasta experiência no uso de fluidos refrigerantes ecológicos, a Climaveneta já começou a usar extensivamente fluidos mais ecológicos como o HFO1234ze e o R513A em muitas gamas, para continuar na vanguarda das melhores práticas ecológicas.

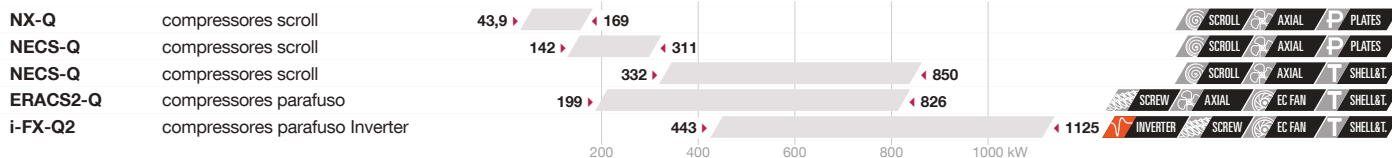
UNIDADES DE PRODUÇÃO SIMULTÂNEA E INDEPENDENTE DE ÁGUA QUENTE E FRIA

Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

- Alta eficiência na produção combinada de água quente e fria



Bombas de calor de condensação a ar



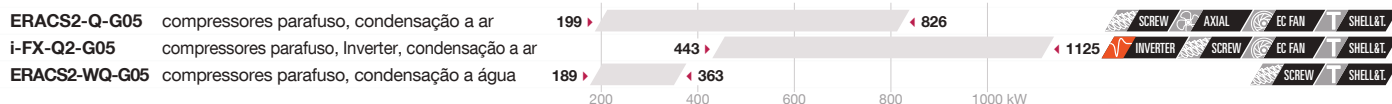
Bombas de calor de condensação a água



G05 SÉRIES

Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar e a água com R513A

R R513A GWP 631



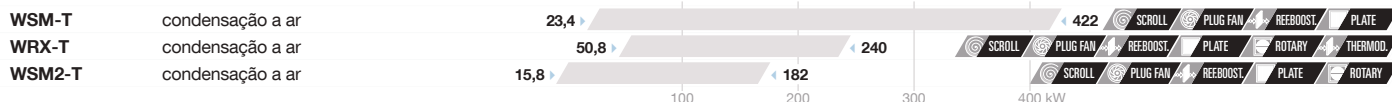
UNIDADES ROOFTOP

Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

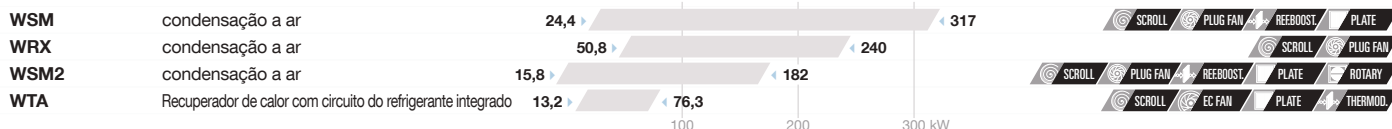
- Controlo da temperatura e humidade
- Máxima flexibilidade na gestão do caudal de ar



Unidade Rooftop só frio de condensação a ar



Unidade Rooftop bomba de calor de condensação a ar



EQUIPAMENTO AUXILIAR

Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

Unidades condensadoras

BRAT-MC / HCAT / MCAT



Condensadores remotos

NHCR / NCE / FCE



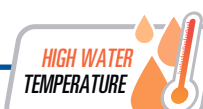
V-AIR

Os ventiladores de tecnologia EC de alta eficiência são amplamente adotados pelas suas vantagens como a redução de energia de até 15% em comparação com os ventiladores EC tradicionais.



VFP

O VFP (Fluxo Variável Primário) otimiza dinamicamente a termorregulação da unidade de produção de energia térmica, para uma operação com fluxo variável, garantindo assim a mais alta economia de energia da bomba e a operação estável do Chiller.



Água a Alta Temperatura

A vasta experiência da Climaveneta em aplicações de água a alta temperatura é comprovada por uma gama completa de soluções técnicas nestas áreas, para lidar com qualquer requisito de aquecimento, desde aplicações com unidade a 6 tubos até aquecimento de alta temperatura.



vAIR
Variable Air Flow



CONFIGURABLE
EFFICIENCY
SET

Gama **MELANS**

Máximo control



Controlos que se adaptam a todas as necessidades

A série MELANS melhora a EFICIÊNCIA e a QUALIDADE do ar, contribuindo para a POUPANÇA DE ENERGIA e redução dos custos de funcionamento. A ampla variedade de controlos MELANS satisfaz todo o tipo de necessidades, desde instalações mais simples às maiores e mais complexas. A Mitsubishi Electric oferece comandos remotos individuais, controladores centralizados e software dedicado, assim como interfaces de controlo BMS. Os modelos AE-200E e EW-50E oferecem a possibilidade de gerir facilmente a instalação à distância, através de browser num PC.

COMANDOS REMOTOS

Comando com programação semanal



PAR-40(41)MAA

Comando inteligente com ecrã tátil



PAR-U02MEDA

Comando com ecrã tátil e Bluetooth



PAR-CT01MAA (SB, PB)

Comando simplificado



PAC-YT52CRA

Comandos por infravermelhos



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SL100(101) A-E



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL94B-E

UNIDADES EXTERIORES

- SERIE Y
- SERIE WY
- SERIE R2
- SERIE WR2
- SERIE S
- SERIE REPLACE MULTI
- SERIE HYBRID CITY MULTI

UNIDADES INTERIORES

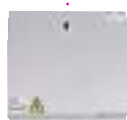
- PEFY • PCFY
- PMFY • PKFY
- PLFY • PFFY

BAC-HD150



BACnet™
(Ethernet)

Sistemas de integração com BMS



LMAP-04

LONWORKS

O sistema CITY MULTI pode ligar-se facilmente a um sistema de gestão de edifícios, através de BACnet™



Sistema de gestão de edifícios (BMS)

CONTROLADORES CENTRALIZADOS

Sem funções adicionais



AT-50B

Com funções adicionais



AE-200E



EW-50E

INTEGRAÇÃO COM SINAIS EXTERNOS



PAC-YG66DCA
Interface de entradas e saídas digitais



PAC-YG63MCA
Interface de entradas analógicas



PAC-YG60MCA
Interface de entrada por impulsos

BACnet™
(Ethernet)

Sistema de Controlo Centralizado integrado de Ar Condicionado

Este sistema de gestão de ar condicionado pode controlar remotamente até 2.000 unidades interiores, de forma centralizada.



Comandos remotos por cabo

PAR-CT01MAA (SB, PB) - Comando remoto com painel táctil e Bluetooth

Características:

- Dimensões: 120 x 68 x 14,1 mm
- Duplo "Set Point" (consultar modelos disponíveis)
- Sonda de temperatura integrada
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (On/Off e temperatura de set-point)
- Bloqueio de funções (recomendado para hotéis)
- Ecrã com painel táctil de 3.5" retroiluminado "HVGA Full color LCD"
- Ecrã configurável (fundo e caracteres) assim como personalização com logótipo (ex. cadeia de hotel ou empresa)
- Conectividade por Bluetooth
- Operação e visualização de funções através de smartphone (necessária APP)
- Night Setback (modo noturno)
- Retorno automático à temperatura de set-point.
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros



PVR

180€
(branco)210€
(preto)

PAR-40MAA* / PAR-41MAA - Comando remoto com programação semanal

Características:

- Dimensões: 120 x 120 x 14,5 mm
- Duplo "Set Point" (consultar modelos disponíveis)
- Sonda de temperatura integrada
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e temperatura de set-point)
- Ecrã LCD retroiluminado com matriz 255 x 160 pontos
- Contraste ajustável do ecrã
- Night Setback (modo noturno)
- Retorno automático à temperatura de set-point
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio comando remoto
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros

* até rotura de stock



PAR-40MAA* / PAR-41MAA

PVR

130€

PAC-YT52CRA - Comando remoto simplificado

Características:

- Dimensões: 120 x 70 x 14,5 mm
- Duplo "Set Point" (consultar modelos disponíveis)
- Sonda de temperatura integrada.
- Ecrã LCD retroiluminado
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio controlo remoto



PAC-YT52CRA

PVR

85€

PAR-U02MEDA - Comando remoto táctil inteligente

Características:

- Dimensões: 120 x 140 x 25 mm
- Duplo "Set Point"
- Sensores de temperatura, humidade relativa, luminosidade e presença integrados no controlador
- Ecrã táctil LCD retroiluminado
- Indicador LED multicolor configurável (10 cores disponíveis)
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e temperatura de set-point)
- Funções avançadas de poupança energética integradas (controlo de presença e luminosidade)



PAR-U02MEDA



PVR

240€

Comandos remotos por infravermelhos

MODELO	DESCRIÇÃO	PVR
 PAR-FL32MA	Comando remoto de unidades de VRF e HVRF	70€
 PAR-FA32MA	Recetor de parede para unidades de VRF e HVRF	110€
 PAR-SE9FA-E	Recetor de canto para unidades de cassete	70€
 PAR-SF9FA-E	Recetor de canto para unidades de cassete 600 x 600	60€
 PAR-SL100A-E	Comando remoto com programação semanal	90€
 PAR-SL97A-E	Comando remoto para unidades de conduta da gama Mr.Slim	40€
 PAR-SA9CA-E	Recetor de parede para unidades de conduta da gama Mr.Slim	80€
 PAR-SL94B-E	Kit comando remoto com recetor para unidades horizontais de teto	130€
 PAC-SE1ME-E	Painel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLA e PLFY-VEM	80€
 PAC-SF1ME-E	Painel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLFY-VFM	80€

Tabela de compatibilidades dos comandos por infravermelhos

UNIDADE INTERIOR	RECETOR	EMISSION
SEZ-M PEAD-M PCA-M	PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E
PEFY-VMA / VMS1 / VMR PEFY-VMHS / VMHS-E-F* PMFY-VBM PLFY-VLMD PFFY-VKM / VLEM PFFY-VCN PLFY-VEM PLFY-VFM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PKFY-VLM / VKM	Integrado	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**
PCFY-VKM	Integrado	PAR-FL32MA
PEFY-W / WP VMS PEFY-W / WP VMA PEFY-W VCM / WP VLMM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-WL VEM	PAR-SE9FA-E	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-WL VLM	Integrado	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**

* Requer utilização de sonda ambiente - PAC-SE41TS-E / ** Verificar funções não disponíveis

Controladores centralizados com “Servidor Web”

AE-200E - Controlador centralizado para 200 grupos com ecrã tátil a cores e servidor web

Características:

- Dimensões: 240 x 290 x 70 mm
- Ecrã TFT de 10,4" (SVGA 800 x 600 píxeis)
- Ligação USB
- Duplo "Set Point" (consultar modelos disponíveis)
- Visualização de plantas do edifício no ecrã para facilitar a utilização
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos comandos remotos individuais)
- Controlo até 200 grupos (Ligação direta até 50 grupos / 50 interiores e ligação de até 3 EW-50E / AE-50E capazes de controlar até 50 grupos / 50 interiores cada um)
- Inclui servidor Web para gestão e monitorização via computador e página web



PVR

2.900€

EW-50E - Controlador centralizado para 50 grupos baseado num servidor web / expensor de 50 grupos para AE-200E

Características:

- Dimensões: 172 x 209 x 92 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos comandos remotos individuais)
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores
- Inclui servidor Web para gestão e monitorização via computador e página web
- Pode utilizar-se como controlador centralizado independente ou como módulo expensor para se utilizar em conjunto com um AE-200E



PVR

1.850€

MCC-50E - Dispositivo de conexão à Cloud

Características:

- Dimensões 172 x 209 x 100 mm
- Ligação LAN / 3G ou 4G à plataforma MELCloud Comercial
- Acesso remoto às unidades para gestão, monitorização e manutenção.
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores
- Permite ampliar a gestão e monitorização de várias instalações através de um único ponto*

* Pode requerer a utilização de vários controladores MCC-50E / Mais informações consulte o Departamento Comercial



PVR

Sob consulta

Controladores centralizados sem “Servidor Web”

AT-50B - Controlador para 50 grupos com ecrã tátil a cores

Características:

- Dimensões: 120 x 180 x 30 mm
- Ecrã LCD a cores, tátil de cristais líquidos de 5"
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores
- Calendários programáveis: Disponíveis 2 calendários semanais e um diário. Os calendários semanais permitem configurar até 12 padrões diferentes e cada padrão até 16 ações (ON/OFF, alteração de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos comandos remotos individuais). O calendário diário permite programar até 5 padrões específicos
- Não inclui fonte de alimentação PAC-SC51KUA

* Requer fonte de alimentação PAC-SK51KUA (290€)



PVR

1.130€*

Sistemas de integração

PAC-YG60MCA - Interface para entrada de impulsos

Características:

- Permite interligar até 4 contadores por impulsos: wattímetros, caudalímetros, etc
- Calibração do valor de cada impulso e seleção de unidades de medida (kWh, MJ, m³...)
- Compatível com as funções FGWENERGY / FGWCHARGE ligando wattímetros à unidade exterior, o sistema pode determinar o seu consumo instantâneo e auto-regular-se
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída)


PVR
490€

PAC-YG63MCA - Interface para entradas analógicas

Características:

- Permite interligar até 2 entradas analógicas - temperatura / humidade relativa (1-5VDC, 0-10VDC ou 4-20mADC)
- Permite interligar uma sonda PT100 de 3 fios a uma das entradas
- Calibração do valor das sondas e configuração de alarmes (limites superiores, inferiores e de recuperação) a partir de página web
- Dispõe de 2 saídas livres de tensão para informação de alarmes mediante sinais externos.*
- Receção de alarmes (deteção e reativação) por email.
- Permite configurar relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado (consultar o nosso departamento técnico)
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída)

* Mín 5VDC 5W / Máx 24VDC 2mW (cargas de AC não permitidas)


PVR
490€

PAC-YG66MCA - Interface para entradas e saídas digitais

Características:

- Dispõe de 1 saída (ON/OFF) e 2 entradas digitais (estado/erro) por canal
- 2 canais disponíveis, extensíveis* até 6 canais
- Permite configurar relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado (consultar o nosso departamento técnico)
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída)

* Requer um conector PAC-YG10HA-E por cada dois canais extra / **Requer um conector PAC-YG10HA-E (37€), por cada dois canais extra


PVR
490€**

PAC-SJ95MA / PAC-SJ96MA - Interface de integração M-NET

Características:

- Interface de integração de Controlo-A em M-NET
- Compatível com unidades exteriores da gama Mr.Slim (PAC-SJ96MA apenas PUZ-ZM35/50VKA; PAC-SJ95MA para os restantes modelos PUZ)


PVR
140€

(PAC-SJ95MA)

140€

(PAC-SJ96MA)

MAC-3341F - Interface de integração M-NET

Características:

- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o comando remoto e seleccionar o modo de funcionamento mediante sinais externos
- Dispõe de uma saída de estado ON/OFF e de um de alarme (avaria/normal)*
- Permite interligar a comandos remotos PAR-40MAA/PAR-41MAA, PAR-CT01MAA, PAC-YT52CRA e o PAR-U02MEDA, assim como a um controlador centralizado
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr.Slim

* Saída a 12VDC Máx 1W (Requer alimentação a 12VDC - fonte de alimentação não incluída.)


PVR
140€

MAC-4971F - Interface de integração de sinais externos

Características:

- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o comando remoto, seleccionar a temperatura de set point e o modo de funcionamento mediante sinais externos
- Permite disponibilizar um sinal de avaria ou um sinal de estado
- Permite interligar a comandos remotos PAR-40MAA/PAR-41MAA e PAC-YT52CRA
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr.Slim


PVR
100€

Integração com Domótica e BMS

MODELO	DESCRIÇÃO	PVR
Integração BACnet™		
BAC-HD150	Interface BACnet™ (IP) para o controlo até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado	2.350€
FGBACNET	Função adicional que transforma o AE-200E/EW-50E num interface BACnet™ (IP) para controlar até 200 unidades interiores/grupos	1.750€
MelcoBEMS Mini (A1M)*	Interface BACnet™ (MS/TP) para controlar uma unidade interior de ar condicionado da que disponha de terminal IT	200€
ME-AC-BAC-1*	Interface BACnet™ (MS/TP ou IP) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT	Sob consulta
Integração LonWORKS®		
LMAP-04	Interface Lonworks® para controlar até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado	1.150€
Integração KNX®		
ME-AC-KNX-1-V2*	Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT	Sob consulta
ME-AC-KNX-1 i*	Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT. Inclui 4 entradas digitais	Sob consulta
ME-AC-KNX-15*	Interface KNX (EIB) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 15 unidades interiores)	Sob consulta
ME-AC-KNX-50*	Interface KNX (EIB) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 50 unidades interiores)	Sob consulta
ME-AC-KNX-100*	Interface KNX (EIB) para controlar via dois AE-200E ou EW-50E (até 100 unidades interiores)	Sob consulta
Integração Modbus		
MelcoBEMS Mini (A1M)*	Interface Modbus (RTU) para controlar unidade interior de ar condicionado, Ecodan, Série E e Lossnay que disponham de terminal IT	200€
ME-AC-MBS-1*	Interface Modbus (RTU) para controlar uma unidade interior de ar condicionado que disponha de terminal IT	Sob consulta
ME-AC-MBS-50*	Interface Modbus (RTU ou TCP) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 50 unidades interiores)	Sob consulta
ME-AC-MBS-100*	Interface Modbus (RTU ou TCP) para controlar via dois AE-200E ou EW-50E (até 100 unidades interiores)	Sob consulta

NOTAS: * Interfaces não fabricados pela Mitsubishi Electric



LonWorks



BACnet™





MODELO	DESCRIÇÃO
MAC-587IF-E	Interface Wi-Fi*

* Consultar compatibilidades das UI



Controlo por Wi-Fi para climatização e AQS

- Solução de controlo do ar condicionado (gama Doméstica, Mr. Slim e City Multi) e de sistemas de AQS da gama Ecodan por internet
- Utilizando um PC, um Tablet ou um Smartphone, com ligação à internet (banda larga) e o interface MAC-587IF-E
- Fácil ligação à rede Wi-Fi, por WPS ou por AP (Access Point)
- APP gratuita para sistemas Apple, Android e Windows



Resumo de funcionalidades dos sistemas de controlo

Modelo	Comandos Remotos Individuais *7						Controladores Remotos Centralizados *7						
	PAR-CT01MAA	PAR-40/41MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL100A-E	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
Grupos / Interiores *8	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
								AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser
Funcionamento													
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	▲	⊙■
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Temperatura de “set-point”	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Duplo “Set Point” *8	○	○	○	○	N	○*9	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Restrição/bloqueio de comandos individuais	N	N	N	N	N	N	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Monitorização de estado													
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	⊙	○	▲	○
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura de “set-point”	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Limitação de comandos individuais	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura interior	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Sinal de limpeza de filtro	○	○	○	N	N	N	⊙	○	○	○	○	N	○
Sinal de avaria	○	○	○	○	○	N	⊙	○	○	○	○	▲	○
Código de erro	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Programação													
Diária	○	○	○	N	N	N	○	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Padrões por dia	1	1	1	N	1	1	16	24	24	24	24	N	24
Semanal	○	○	○	N	N	N	○	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Padrões por semana	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Anual	N	N	N	N	N	N	N	⊙■	⊙■	⊙■	⊙■	N	⊙■
Arranque otimizado	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
“Auto-OFF”	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ajuste em incrementos (mínimo)	5	5	5	N	10	10	5	1	1	1	1	N	1
Registo													
Histórico de erros	○	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Relatório diário/mensal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Consumo elétrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N
Gestão de energia	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●
Outros													
Limitação de Temp. C. Individual	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Limitação de Temp. C. Centralizado	○*4	○*4	○	○*4	N	N	○*4	N	○*2 *4	N	○*2 *4	N	○*2 *4
Bloqueio de funções	○	○	○	○	N	N	⊙	N	N	N	N	N	N
Modo noturno (night setback)	○	○	○	N	N	N	⊙	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Controlo escalonado da temp ³	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ligação BACnet®	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●
Gestão (Grupo/”Interlock”)													
Ventilação “Interlock”	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	○	○	○ / ○*2	○	○ / ○*2	N	○ / ○*2
Ajuste de grupo	○*1	○*1	○	○*1	N	N	○	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ajuste de bloqueio	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Consumo elétrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Funcionamento com LOSSNAY interligado													
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○*5	N / ○*5	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	▲ / ▲	⊙ / ○
Velocidade do ventilador	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	N	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	N / N	⊙ / ○
Modo de ventilação	N / N	N / N	N	N	N	N	⊙ / N	⊙ / N	⊙ / N	⊙ / N	⊙ / N	N / N	⊙ / N
Monitorização do estado com LOSSNAY													
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	○ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	⊙ / ○	▲ / ▲	⊙ / ○
Velocidade do ventilador	N / ○	N / ○	N	N	N	N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	N / N	○ / ○
Modo de ventilação	N	N	N	N	N	N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	N / N	○ / N

⊙: Cada grupo/conjunto interiores ○: Cada grupo ●: Requer função adicional para AE-200E / EW-50E N: Não disponível ▲: Conjunto de interiores (para manutenção) ■: Bloqueado

*1 Ajuste de Grupos através de cablagem entre interiores

*2 Se pode efetuar a configuração através de função web

*3 Ajuste de "interlock" no comando individual

*4 Esta função só é configurável a partir de um comando ME. Esta função pode utilizar-se com um comando remoto tipo MA (no entanto, a possibilidade de usar esta função com um comando remoto tipo MA dependerá do modelo de unidade interior a que esteja ligado)

*5 O "Interlock" realiza-se a partir do controlador centralizado

*6 O número máximo de unidades conectáveis pode diminuir em função do modelo das unidades conectadas

*7 Só para instalação no interior

*8 Esta função está apenas disponível quando todas as unidades interiores, comandos individuais e controladores centralizados ligados a um mesmo grupo dispõem da função

*9 Configuração necessária a partir do comando remoto

*10 Consultar o Dpto. Técnico para verificar a compatibilidade desta função

*11 Duplo set-point disponível no BAC-HD150 ver. 2.10 ou posterior

Interfaces para sistemas de controlo

- **LMAP-04-E:** Interface LonWorks® para controlar até 50 grupos/interiores
- **BAC-HD150:** Interface BACnet™ para controlar até 150 grupos/interiores (necessita 3 módulos expansores)*11

Opcionais

MODELO	DESCRIÇÃO	APLICÁVEL A
Controlo		
PAC-YG72CWL-J	Caixa com acesso a entrada USB	AE-200E
PAC-YG82TB-J	Caixa de instalação em superfície	AE-200E
PAC-YG84UTB-J	Caixa elétrica para instalação encastrada	AE-200E
PAC-YG86TK-J	Acessórios de montagem para calha DIN	AE-200E
PAC-YG10HA-E	Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	AE-200E / EW-50E
PAC-SC36NA-E	Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades exteriores da gama City Multi
PAC-SC37SA-E	Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades exteriores da gama City Multi
PAC-SA89TA-EP	Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr.Slim
PAC-SA88HA-EP	Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr.Slim
PAC-SF40RM-E	Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr.Slim
PAC-SH29TC-E	Conector de ligação a comando por cabo	Unidades interiores murais (PKA) da gama Mr.Slim
PAC-YT51HAA-J	Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	AT-50B
M-NET		
PAC-SF46EPA-J	Amplificador de sinal M-NET	M-NET
PAC-SC51 KUA	Fonte de alimentação M-NET	M-NET

A venda de todos os produtos da MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - SUCURSAL EM PORTUGAL ("MITSUBISHI ELECTRIC") encontra-se submetida às seguintes Condições Gerais de Venda que se consideram aceites pelo Cliente, quando este efetua uma encomenda. Tudo o mais acordado entre as Partes terá de constar por escrito, prevalecendo sobre as presentes Condições Gerais de Venda. São considerados Clientes, todas as entidades que a MITSUBISHI ELECTRIC reconheça serem dotadas de meios técnicos, humanos e legais, capazes para a instalação e prestação de assistência técnica dos equipamentos por si adquiridos à MITSUBISHI ELECTRIC e vendidos aos Consumidores Finais. São considerados Consumidores Finais todas as pessoas físicas ou entidades, a quem o Cliente vende e com quem celebra contrato de instalação dos Produtos. São considerados Produtos todas as mercadorias, materiais e serviços fornecidos pela MITSUBISHI ELECTRIC ao Cliente em virtude do acordo entre os mesmos celebrado e a que são aplicáveis as presentes Condições Gerais de Venda.

1. ENCOMENDAS

As encomendas efetuadas à MITSUBISHI ELECTRIC, apenas serão por esta consideradas quando forem apresentadas por escrito e devidamente identificadas. A MITSUBISHI ELECTRIC reserva-se o direito de não considerar aplicável qualquer condição referida pelo Cliente na encomenda, que não esteja incluída nas presentes Condições Gerais de Venda ou que não tenha sido previamente acordada por escrito entre as partes. A aceitação das encomendas por parte da MITSUBISHI ELECTRIC pressupõe o compromisso da sua execução e/ou fornecimento dos Produtos de acordo com as presentes Condições Gerais de Venda. A MITSUBISHI ELECTRIC reserva-se o direito de recusar o fornecimento de encomendas pendentes de entrega, caso o montante máximo em débito (*plafond*) eventualmente definido (ver abaixo Condições de Pagamento) para o Cliente em causa se encontre ultrapassado, ou caso este não tenha cumprido total ou parcialmente as obrigações acordadas em encomendas anteriores ou os termos das presentes Condições Gerais de Venda.

2. REVOGAÇÃO DE ENCOMENDAS

A revogação de encomendas deverá ser formulada por escrito, através de e-mail, fax ou de carta dirigida à MITSUBISHI ELECTRIC.

As encomendas aceites não poderão ser revogadas:

- Quando tenham decorrido 6 dias de calendário da data de receção da encomenda pela MITSUBISHI ELECTRIC;
- Quando a MITSUBISHI ELECTRIC, para fazer face a essa encomenda, tiver de recorrer a um pedido específico à fábrica;
- Quando a MITSUBISHI ELECTRIC já tenha iniciado o processo de envio da mercadoria.

3. CONDIÇÕES DE ENTREGA

3.1. PRAZO DE ENTREGA

Os prazos de entrega contam-se desde a aceitação da encomenda por parte da MITSUBISHI ELECTRIC, ficando desde já estabelecida a natureza meramente indicativa dos referidos prazos. Se a encomenda não referir prazo de entrega, a MITSUBISHI ELECTRIC assumirá a entrega imediata da mesma desde que o(s) Produto(s) pretendido(s) exista(m) em stock. A entrega dos produtos considera-se efetuada após a assinatura da guia de transporte apresentada pela transportadora contratada pela MITSUBISHI ELECTRIC, podendo esta assinatura ser aposta em papel ou documento eletrónico, nomeadamente assinatura em PDA, ou aquando do levantamento dos produtos no seu armazém, tendo o Cliente sido previamente avisado pela MITSUBISHI ELECTRIC de que os mesmos se encontravam à sua disposição no local. Quando o levantamento seja efetuado pelo Cliente, este deve notificar previamente a MITSUBISHI ELECTRIC da identificação da pessoa que procederá ao levantamento. Caso o Cliente não proceda ao levantamento da mercadoria, ou não disponibilize os meios para a sua receção, a partir da data em que esta é posta à sua disposição, a MITSUBISHI ELECTRIC terá o direito a cobrar uma taxa diária de armazenamento da mercadoria ou, após interposição do Cliente e decorrido o prazo de oito dias, de proceder à sua

entrega ou venda a qualquer terceiro, por conta e risco do Cliente, a título de compensação, sem prejuízo da reclamação pelo dano excedente, se o houver. No caso de encomendas com entregas escalonadas, se o Cliente persistir em não proceder ao levantamento das suas mercadorias, após interposição para o efeito, a MITSUBISHI ELECTRIC poderá resolver o contrato, deixando de subsistir a obrigação de entrega de parte da encomenda que esteja pendente.

A ocorrência de causas internas na MITSUBISHI ELECTRIC que originem paragem, suspensão ou redução temporária da produção, e desde que por esta comunicadas ao Cliente, conferem à MITSUBISHI ELECTRIC o direito a uma prorrogação por período equivalente ao da sua duração, para efeitos de cumprimento das obrigações a que se encontra vinculada, não podendo ser invocadas como causa de revogação das encomendas pelo Cliente. Caso a MITSUBISHI ELECTRIC, por indisponibilidade da mercadoria encomendada (v.g. rutura de stock), não possa cumprir a sua obrigação de fornecimento da encomenda, deverá informar o Cliente de tal facto. Neste caso, poderá a MITSUBISHI ELECTRIC, mediante acordo com o Cliente, fornecer uma mercadoria de qualidade e preço equivalentes. A MITSUBISHI ELECTRIC poderá adiar a entrega das mercadorias em caso de força maior que impeça ou atrase a sua fabricação ou a sua entrega, desde que comunique este facto ao Cliente. Caso a situação de força maior persista por período superior a trinta dias, a MITSUBISHI ELECTRIC terá direito a anular os pedidos, não havendo lugar a qualquer indemnização. Considera-se caso de força maior todo o evento imprevisível e insuperável, tais como, greves, falta de transporte, acidentes nas fábricas, incêndios e, em geral, todo o acontecimento que ocorra independentemente da vontade da MITSUBISHI ELECTRIC.

3.2. LOCAL DE ENTREGA

A mercadoria será entregue em morada a indicar em Portugal Continental de Segunda-feira a Sexta-Feira das 9:00 às 18:00. Todas as entregas realizadas fora deste horário, em hora específica de entrega, feriados ou fim-de-semana, estão sujeitas a custos adicionais a serem suportados pelo Cliente. Meios de elevação e descarga, eventualmente necessários na entrega da mercadoria, não são da responsabilidade da Mitsubishi Electric Europe, B.V. — Sucursal em Portugal.

4. INSTALAÇÃO

Todo o equipamento Mitsubishi Electric deverá ser instalado de acordo com o manual de instalação do equipamento e requisitos do fabricante. A responsabilidade de conformidade com quaisquer regulamentos de edifícios, Normas/Standards do sector e/ou requisitos legais, nomeadamente a EN378-1, EN378-3 e IEC 60335-2-40, é da total responsabilidade do cliente, bem como a comunicação desta informação ao consumidor final.

5. DEVOLUÇÕES

A MITSUBISHI ELECTRIC apenas aceitará devoluções quando expressamente confirmadas pelo seu Departamento de Logística, devendo, neste caso, a mercadoria a devolver ser enviada livre de despesas, rececionada em perfeitas condições, apresentando a embalagem original, completa e em bom estado, incluindo todos os acessórios e manuais inerentes ao equipamento e ser acompanhada da respetiva Nota de Devolução, indicando o número da(s) fatura(s) a que respeita.

6. RECLAMAÇÕES

Toda e qualquer reclamação relativa à carga deverá ser realizada no ato da entrega e com a presença do motorista. Salientamos que é da responsabilidade do destinatário realizar uma verificação cuidada e conscienciosa do estado da carga, de forma a apurar se esta se encontra em conformidade e isenta de quaisquer danos ou desconformidades. Caso esta verificação não seja efetuada e o Cliente não apresentar a sua reclamação no ato da entrega, ter-se-á de presumir, nos termos da legislação aplicável, a conformidade da carga rececionada com a declaração de expedição. Caso seja identificado algum dano na mercadoria ou defeito da embalagem - caso estejamos diante danos aparentes - incumbe ao

destinatário formular, no momento da entrega, as devidas reservas. Estas reservas devem ser devidamente registadas no documento de entrega, de modo suficientemente detalhado. Ressaltamos que mercadoria em falta será sempre considerada um dano aparente. As reservas no documento de entrega só serão aceites se tiverem as seguintes características:

- Identificação da referência e da quantidade de cada mercadoria danificada e/ou em falta;
 - Estado ou condição aparente das mercadorias.
- É importante relembrar que as reservas registadas de forma incompleta ou genérica não serão consideradas válidas quando apenas mencionem:
- A indicação de sob reserva de verificação e/ou controlo;

Na eventualidade de os danos referidos não serem aparentes, o destinatário dispõe de 8 (oito) dias a contar da data da aceitação da mercadoria para formular reservas escritas devidamente fundamentadas e para as comunicar. As reclamações devem ser sempre dirigidas por escrito, preferencialmente por e-mail, e endereçadas para me.logistica@pt.mee.com. Apenas as reclamações dirigidas por escrito serão aceites e consideradas conformes para efeitos de aplicação das normas relativas às reclamações, sobretudo os prazos legais estipulados para a apresentação, forma e conteúdo das reclamações escritas. A reclamação deverá conter uma exposição sucinta, ainda que circunstanciada, dos eventos e das razões que fundamentam a sua existência, assim como, se possível, fotos da mercadoria danificada e fotos de todos os ângulos da embalagem aquando da entrega da mercadoria.

7. PROPRIEDADE DA MERCADORIA

A MITSUBISHI ELECTRIC reserva para si a propriedade das mercadorias vendidas, até ao cumprimento integral e efetivo por parte do Cliente do pagamento do preço faturado.

8. PREÇOS

Os preços da mercadoria são os constantes da Tabela de Preços da MITSUBISHI ELECTRIC em vigor, ou os incluídos na proposta ou orçamento a enviar aos Clientes. A Tabela de Preços poderá ser alterada com um aviso prévio de trinta (30) dias. Os novos preços serão aplicados a todas as encomendas pendentes de entrega à data da entrada em vigor da alteração e recebidas após o envio do aviso prévio. A MITSUBISHI ELECTRIC, reserva-se ao direito de conceder um desconto sobre a Tabela de Preços MITSUBISHI ELECTRIC em vigor, tendo conta a sua política comercial.

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado nas instalações da MITSUBISHI ELECTRIC, à MITSUBISHI ELECTRIC ou a quem for por esta designado, no ato da entrega do equipamento, salvo acordo em contrário ou se for acordado com o Cliente efetuar o pagamento num prazo alargado/determinado, devendo nesses casos ser efetuado nos prazos e locais estipulados. A forma de pagamento deverá obrigatoriamente figurar por escrito, no ato de efetivação da encomenda. A MITSUBISHI ELECTRIC reserva-se no direito de atribuir a cada cliente um *plafond* máximo em débito, tendo em consideração a sua capacidade financeira, volume de compras e pontualidade nos pagamentos. Caso seja acordado com o Cliente efetuar os pagamentos devidos num prazo determinado, este disporá dos seguintes descontos financeiros:

- 4 % se o pagamento for efetuado no ato de entrega da mercadoria;
- 3 % se o pagamento for efetuado no prazo de 30 dias a contar da data de emissão da fatura;
- 2 % se o pagamento for efetuado por cheque pré-datado a 60 dias, recebido no Departamento Financeiro da MITSUBISHI ELECTRIC, até 15 dias após a data de emissão da fatura a que respeita.

Os pagamentos por cheque só serão considerados efetivos após boa cobrança. Caso se verifique devolução de cheques, a MITSUBISHI ELECTRIC reserva-se o direito de exigir o pagamento em numerário. A MITSUBISHI ELECTRIC poderá solicitar ao Cliente a prestação de uma garantia ou pagamento antecipado, parcial ou total, quando tal seja justificado pelo valor da encomenda, equipamento objeto da

mesma ou outro motivo transmitido pela MITSUBISHI ELECTRIC ao Cliente. A MITSUBISHI ELECTRIC terá a faculdade de não proceder a entregas futuras, quando, nos casos de pagamento e entrega escalonados, o Cliente deixar de pagar qualquer uma das entregas efetuadas. Caso o Cliente seja objeto de processo especial de recuperação de empresas, de liquidação judicial, seja tomada deliberação de dissolução ou de um modo geral, ocorra a verificação de facto que constabele uma situação de insolvência ou diminuição das garantias do crédito do Cliente, a MITSUBISHI ELECTRIC terá o direito de exigir, imediatamente, o pagamento de todos os créditos devidos por todas as mercadorias já entregues e não pagas pelo Cliente, bem como de suspender as entregas que não tenham ainda sido executadas. Todas as vendas de equipamentos que não sejam pagas na data do seu vencimento, estarão sujeitas a juros de mora à taxa máxima legal. Caso a situação de mora persista, após o decurso de um período de oito dias, a contar da interposição do Cliente para pagamento do montante em dívida, a MITSUBISHI ELECTRIC poderá exigir o pagamento imediato de todas as faturas não vencidas, bem como suspender as entregas que não tenham ainda sido executadas e ainda de solicitar o pagamento de novas encomendas (entendendo-se este como recebimento efetivo pela MITSUBISHI ELECTRIC) em ato anterior ou simultâneo à entrega dos produtos. No caso de falta ou atrasos no pagamento por parte do Cliente, a MITSUBISHI ELECTRIC poderá igualmente exigir a prestação de uma garantia real ou pessoal, ou o pagamento antecipado das encomendas efetuadas. O incumprimento por parte do Cliente das disposições acima referidas confere à MITSUBISHI ELECTRIC o direito de recusar a entrega ou de resolver a compra e venda, nos termos legais, solicitando a imediata restituição do equipamento, bem como o direito de reclamar as correspondentes indemnizações pelos danos e prejuízos sofridos. Subsistindo a mora no pagamento de uma fatura após oito dias de interposição do Cliente para pagamento por parte da MITSUBISHI ELECTRIC, o Cliente deverá pagar à MITSUBISHI ELECTRIC, além do montante relativo à dívida principal e respetivos juros de mora, um montante correspondente a 10% do valor em dívida, a título de cláusula penal, sem prejuízo da reclamação pelo dano excedente, se o houver.

10. GARANTIA

Os termos e condições relativos a garantia e assistência técnica encontram-se no Anexo 1. O Cliente deverá obrigatoriamente fazer constar da fatura a emitir ao cliente final, o modelo e nº de série do Produto vendido, sendo esta, condição necessária para acionar a garantia.

11. PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

As encomendas de peças de substituição de valor inferior a €250 (sem IVA), deverão ser pagas no ato de entrega das mesmas. Quando o valor das peças de substituição for inferior a €30 (sem IVA), será adicionada uma taxa de €10 correspondente a portes de entrega. As encomendas efetuadas através da internet serão expedidas após confirmação da realização do correspondente pagamento através de transferência bancária, não estando sujeitas a valor mínimo e/ou portes de entrega.

12. AUTORIZAÇÕES E IMPOSTOS

O Cliente deverá obter e manter a seu cargo todas e quaisquer autorizações necessárias para a execução da instalação dos produtos fornecidos, nomeadamente os previstos no Decreto-Lei n.º 118/2013, de 20 de Agosto. Todos os impostos atualmente em vigor e os que no futuro possam agravar o preço dos referidos produtos, salvo se a sua repercussão estiver expressamente proibida, serão por conta do Cliente.

13. MARCAS REGISTRADAS

O Cliente obriga-se a não requerer o registo de qualquer marca ou outro direito que seja confundível com as marcas pertencentes à MITSUBISHI ELECTRIC ou por esta utilizadas para assinalar os seus produtos, bem como a não praticar qualquer ato (ou autorizar a sua prática por terceiros) que de alguma forma, possa pôr em causa a titularidade ou a validade das marcas da MITSUBISHI ELECTRIC, ou que esta utilize ao abrigo

de contrato de licença. Caso o Cliente pretenda utilizar marca ou logótipo da titularidade da MITSUBISHI ELECTRIC ou que sejam por esta utilizados deverá requerer autorização prévia por escrito, devendo ser também entregues exemplos da referida utilização e exemplos dos respetivos suportes.

14. NULIDADE PARCIAL

Caso seja declarada a nulidade, anulabilidade ou se verifique a impossibilidade de cumprimento de alguma cláusula das presentes Condições Gerais de Venda, essa nulidade, anulabilidade ou impossibilidade de cumprimento não afetará as restantes cláusulas das Condições Gerais, as quais se manterão plenamente em vigor.

15. PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

A recolha dos dados pessoais é realizada pela MITSUBISHI ELECTRIC, em cumprimento da Lei n.º 59/2019, de 8 de Agosto, assim como do Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (Regulamento (EU) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de abril), sendo o responsável pelo tratamento. A MITSUBISHI ELECTRIC recebe do Cliente os seus

dados de identificação para cumprir as obrigações decorrentes do contrato de compra e venda e as eventuais obrigações legais aplicáveis. A referida comunicação não necessita de autorização do Cliente, sendo necessária ao cumprimento das obrigações contratualmente acordadas pelo Cliente. Os dados dos Clientes não serão em nenhum caso cedidos a terceiros. Todos os interessados cujos dados pessoais sejam objeto de tratamento, poderão exercer gratuitamente os direitos de acesso, retificação e apagamento dos seus dados ou de oposição ao tratamento ou à cessação dos mesmos nos termos previstos na Lei de Proteção de Dados Pessoais 59/2019, de 8 de Agosto, Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados e demais legislação aplicável. Estes direitos poderão ser exercidos solicitando por escrito à MITSUBISHI ELECTRIC para Av. Do Forte, n.º 10, 2799-514 Carnaxide.

16. GESTÃO DOS RESÍDUOS

O Cliente colaborará com a MITSUBISHI ELECTRIC nos procedimentos que esta implementou e/ou venha a implementar para a gestão de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos em cumprimento do

disposto no Decreto-Lei n.º 230/2004, de 10 de Dezembro, na sua atual redação.

17. CONTROLO DAS EXPORTAÇÕES

O Cliente obriga-se a respeitar as disposições legais aplicáveis incluindo, entre outras, as normas relativas ao regime de controlo de exportações, transferência, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização. O Cliente não deverá utilizar os produtos, tecnologias e/ou software adquiridos à MITSUBISHI ELECTRIC ("Produtos") no âmbito do desenvolvimento, produção, uso e armazenagem de armas de destruição massiva e não deverá, por qualquer forma, transferir tais Produtos, direta ou indiretamente, ou através de qualquer país, entidade ou indivíduo a terceiros, caso tenha conhecimento ou suspeite de que são suscetíveis de serem usados ou armazenados para esses fins.

Sem prejuízo do referido anteriormente, o cliente obriga-se a não utilizar os Produtos para fins militares e a não vender os mesmos a terceiros, caso tenha conhecimento ou suspeite de que são suscetíveis de serem usados para esse fim, sem a realização de uma consulta prévia. O Cliente deve prestar prontamente à

MITSUBISHI ELECTRIC, quando esta o solicitar, toda a informação de que disponha sobre os Produtos, isto é destino, utilizador final, utilização final e local da utilização final.

18. VALIDADE

Estas Condições Gerais de Venda revogam as anteriores e aplicam-se a todas as vendas efetuadas a partir do dia 4 de Outubro de 2021. As presentes Condições Gerais de Venda poderão ser alteradas pela MITSUBISHI ELECTRIC, entrando a versão alterada em vigor no prazo de 30 dias de calendário após notificação do Cliente.

19. JURISDIÇÃO

Todos os conflitos emergentes da interpretação, aplicação e/ou execução de alguma ou algumas das disposições do contrato de compra e venda celebrado entre a MITSUBISHI ELECTRIC e o Cliente serão dirimidos no foro de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

GARANTIA

1. GARANTIA LEGAL

1.1. O Cliente reconhece que, enquanto vendedor, constitui sua obrigação responder pela não conformidade dos Produtos com o contrato de compra e venda nos termos do Decreto-Lei n.º 84/2021, de 18 de Outubro de 2021, quando estejamos perante consumidores, sendo estes entendidos como aqueles a quem sejam fornecidos bens destinados a uso não profissional, devendo nomeadamente neste âmbito:

- Assegurar a substituição ou reparação dos Produtos, devendo a mesma ser realizada no prazo de 30 dias, podendo o consumidor final solicitar a resolução do contrato ou a redução do preço;
- Suportar as despesas necessárias ao referido na alínea a) anterior no que diz respeito a deslocações, mão-de-obra, óleo lubrificante e fluido frigorígeno. Os custos relativos a mão-de-obra e despesas de deslocação serão suportados pelo Cliente, sendo o custo das peças substituídas suportado pela MITSUBISHI ELECTRIC.

O Cliente desde já renuncia ao direito de exercer o direito de regresso contra a MITSUBISHI ELECTRIC relativamente aos encargos relacionados com a garantia, constituindo o desconto comercial referido acima na cláusula 7. "Preços" compensação adequada às obrigações aqui assumidas.

2. GARANTIA VOLUNTÁRIA

2.1. O Cliente declara ter conhecimento que a MITSUBISHI ELECTRIC concede aos clientes finais uma garantia voluntária nos termos do presente documento em vigor, obrigando-se a executar as obrigações que da mesma resultam perante o consumidor final.

2.2. A garantia terá a validade de 36 meses contados a partir da data da instalação no cliente final ou de 42 meses da data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC, prevalecendo o período que termine primeiro, com as seguintes exceções:

- CORTINAS DE AR - 24 meses após a data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC;
- JET TOWEL - 24 meses após a data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC;
- PURIFICADORES DE AR - 24 meses contados a partir da data da venda ao cliente final ou 30 meses da data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC, prevalecendo o período que termine primeiro;
- CLIMAVENETA - 24 meses contados a partir da data da instalação no cliente final ou de 30 meses da data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC, prevalecendo o período que termine primeiro;
- RC IT COOLING - 24 meses contados a partir da data da instalação no cliente final ou de 30 meses da data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC, prevalecendo o período que termine primeiro;
- PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO E SERVIÇOS - 12 meses após a data da fatura emitida pela MITSUBISHI

ELECTRIC.

2.3. A garantia cobre todos os defeitos de fabrico do equipamento, desde que o mesmo seja instalado de acordo com os manuais de instalação que o acompanham e por técnico autorizado pela MITSUBISHI ELECTRIC, com plena observância de toda a regulamentação e normativas em vigor, bem como as práticas de boa arte.

2.4. Durante o período estipulado, a garantia cobre apenas o envio de peças de substituição necessárias para a reparação de equipamentos com defeito de fabrico, sendo os restantes encargos da responsabilidade do Instalador ou, na ausência deste, do Consumidor.

2.5. Ficam excluídas da garantia as peças danificadas por má utilização.

2.6. A garantia abrange todas as peças sobresselentes fornecidas pela MITSUBISHI ELECTRIC, excetuando-se óleo lubrificante, fluido frigorígeno, consumíveis tais como filtros ou pilhas, componentes de eletrónica, designadamente, transistores, varistores, transformadores, etc., ou ainda compressores a funcionar com fluido frigorígeno diferente da respetiva chapa de características.

2.7. As peças serão comercializadas durante um período de 10 (dez) anos a contar da data de fabrico do equipamento correspondente, sem prejuízo de possíveis ruturas momentâneas de stock.

2.8. Durante o período de garantia, as peças de substituição serão enviadas para o cliente, de acordo com as condições de entrega da ME, desde que, sempre que solicitado, as peças defeituosas sejam devolvidas à MITSUBISHI ELECTRIC, num prazo de dez dias úteis, juntamente com uma fotocópia da fatura de aquisição do equipamento.

2.9. A substituição imediata do componente, poderá estar sujeita ao pagamento de caução no valor do mesmo, até ser apurada a causa e responsabilidade da avaria.

2.10. Todos os pedidos ou devoluções de Peças devem ser apresentados à MITSUBISHI ELECTRIC através do preenchimento de formulário próprio para o efeito, acompanhado de fatura de compra do equipamento.

2.11. As peças enviadas ao Instalador e não utilizadas por este deverão ser devolvidas à MITSUBISHI ELECTRIC no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, em estado e embalagem originais, perfeitamente acondicionadas e livres de portes.

2.12. Para acionar a garantia, o instalador, ou o cliente final, deverá fazer junto da MITSUBISHI ELECTRIC a prova de compra do equipamento pelo cliente final, através da exibição da fatura, onde deverá constar o respetivo número de série.

2.13. Na falta de apresentação da fatura de compra pelo cliente final, os 36 meses do período de garantia serão contados a partir da data de venda pela

MITSUBISHI ELECTRIC.

2.14. Os equipamentos que sejam manipulados por pessoal não autorizado, deixam automaticamente de estar abrangidas pela garantia.

2.15. As condições de garantia constantes deste documento, poderão ser alteradas com aviso prévio de 10 dias de calendário, excetuando-se as disposições legais previstas por Lei.

2.16. No âmbito da garantia voluntária os custos relativos a mão-de-obra e despesas de deslocação serão suportadas pelo Cliente, sendo o custo das peças substituídas suportado pela MITSUBISHI ELECTRIC.

3. VENDAS FORA DO TERRITÓRIO DE PORTUGAL

A compra pelo Cliente de Produtos MITSUBISHI ELECTRIC para venda e instalação fora do território Português encontra-se submetida às seguintes condições que se consideram aceites pelo Cliente:

- As Condições Gerais de Garantia e Assistência Técnica dos Produtos comercializados pela MITSUBISHI ELECTRIC são válidas apenas quando os produtos sejam instalados em território Português;
- Fora do território Português, encontra-se excluída toda e qualquer garantia e assistência técnica dos produtos adquiridos à MITSUBISHI ELECTRIC.
- Caso exista uma situação de avaria decorrente de defeito de fabrico durante o período de garantia legal, a reparação ou substituição do mesmo deverá ser assegurada pelo Cliente, suportando o mesmo os respetivos custos de material, mão de obra e deslocações.
- A MITSUBISHI ELECTRIC não assume qualquer responsabilidade pelo não cumprimento de quaisquer normas ou leis vigentes no país de destino dos Produtos, devendo o seu cumprimento ser assegurado pelo Cliente.

Caso o Cliente pretenda adquirir Produtos para venda e instalação noutro território e assegurar a possibilidade de vir a ser prestada assistência técnica pela MITSUBISHI ELECTRIC deverá acordar previamente com aquela os termos e condições em que tal assistência técnica será prestada.

O Cliente obriga-se a informar por escrito o consumidor final das condições particulares acima referidas, não assumindo a MITSUBISHI ELECTRIC qualquer responsabilidade por tal omissão.

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

4.1. A assistência técnica será assegurada pela rede de Instaladores autorizados da MITSUBISHI ELECTRIC.

4.2. A MITSUBISHI ELECTRIC poderá prestar assistência à rede de Instaladores, mediante o preenchimento de formulário próprio para o efeito, com pelo menos cinco dias úteis de antecedência em relação à data da realização da referida assistência. A

Assistência fica pendente de marcação de acordo com a disponibilidade dos técnicos da MITSUBISHI ELECTRIC.

4.3. Em qualquer intervenção de assistência técnica por parte da MITSUBISHI ELECTRIC, dentro ou fora do período de garantia, é obrigatória a presença de pessoal tecnicamente habilitado por parte do Instalador, que participe nos trabalhos e facilite os meios de acesso adequados ao equipamento.

4.4. É da responsabilidade do Instalador suportar os custos decorrentes de deslocações e/ou mão de obra.

5. EXCLUSÕES

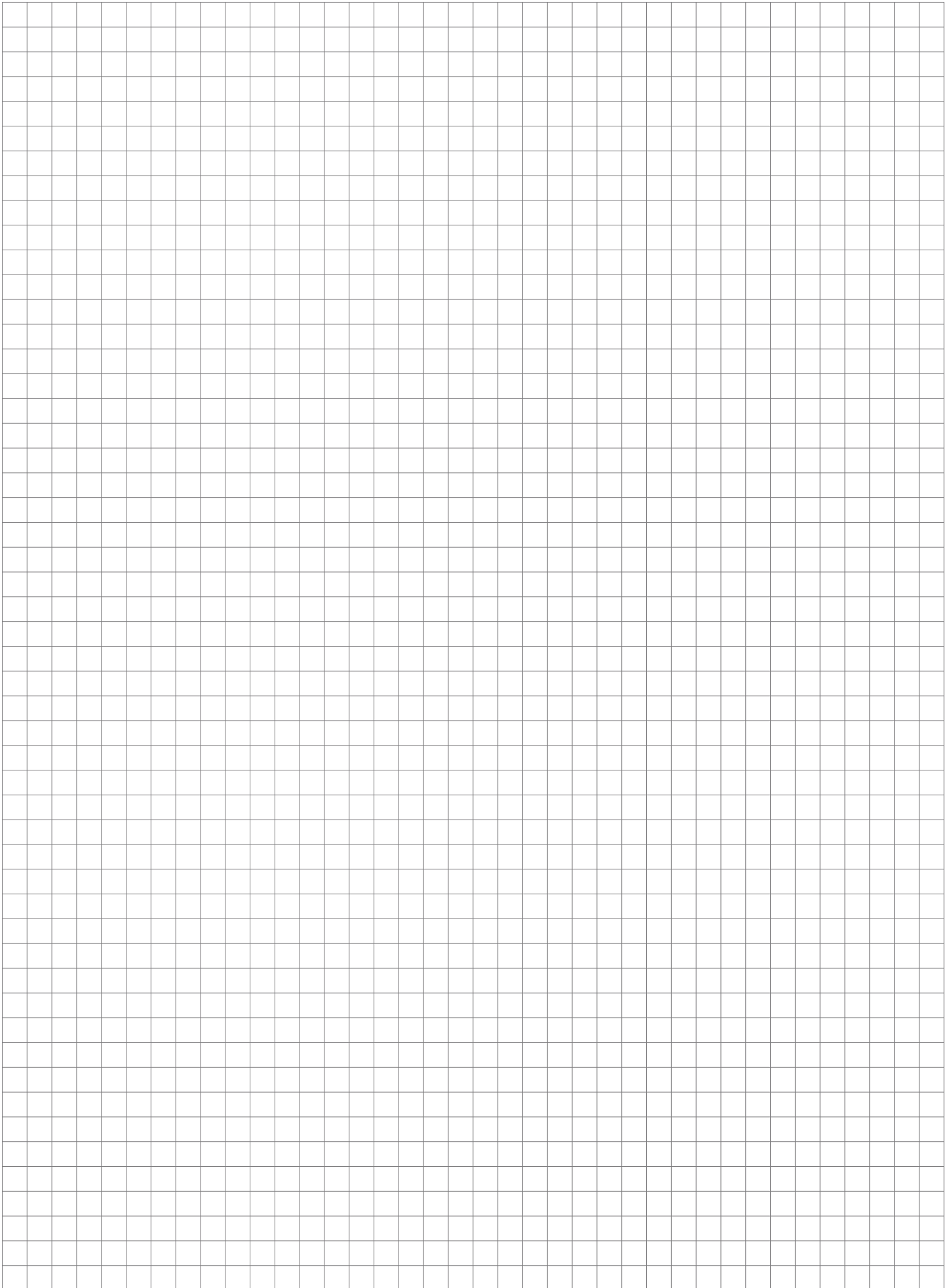
5.1. Encontram-se excluídas das condições gerais de Garantia, as seguintes situações:

- Sistemas City Multi, Chillers, Bombas de Calor, Rooftops, UTA's com controlo integrado e IT Cooling/Telecom, cujo comissionamento (vulgo, "arranque") não tenha sido acompanhado pela MITSUBISHI ELECTRIC, ou com expressa autorização da mesma.
- Assistência técnica e peças requisitadas por motivos de acidente, queda, guerra, catástrofes naturais, má condução dos equipamentos, falta de manutenção, limpeza, distúrbios públicos, ambiente agressivo, voltagem incorreta, ventilação imprópria, bem como manipulação.
- As originadas por instalação ou utilização incorretas, em discordância com as normas indicadas nos manuais do fabricante, por tensões de alimentação elétrica indevidas, por desgaste devido a incorreto dimensionamento da unidade para a zona a climatizar e por transporte, desde que não reclamado à empresa transportadora no ato de receção da mercadoria.
- Reparações realizadas por pessoal não autorizado pela MITSUBISHI ELECTRIC.
- Verificações periódicas, manutenção periódica e reparação de peças sujeitas a desgaste natural.
- Custos relativos a remoção ou instalação do equipamento.

6. CUSTOS DE INTERVENÇÃO NÃO ABRANGIDAS PELA GARANTIA OU FORA DE GARANTIA

Todas as reparações efetuadas fora do prazo de garantia ou que não se encontrem abrangidas pela mesma, serão faturadas pela MITSUBISHI ELECTRIC ao Instalador, de acordo com os seguintes critérios:

- Tabela em Vigor
- Não é aplicável a assistência técnica em dias feriados, fins de semana e fora do referido horário.
- Quanto a serviços e valores não previstos nestas condições deverá ser consultada a MITSUBISHI ELECTRIC.





Tecnologia para um futuro sustentável

Distribuido Por
Fercold Unipessoal, Lda
Rua Do Bom Pastor Lote 8 Loja
Bairro Dos Fetais
2680-136 Camarate

Email: comercial@fercold.pt
tlm: 939351302
Site: fercold.pt

Sobre os preços indicados incidirá I.V.A. à taxa legal. Os preços e dados indicados nestas tabelas podem ser alterados sem aviso prévio.

mitsubishi electric europe, b.v.
Sucursal em Portugal
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
Tel.: 21 425 56 00
e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
www.mitsubishielectric.pt

