

# Tabela de Preços

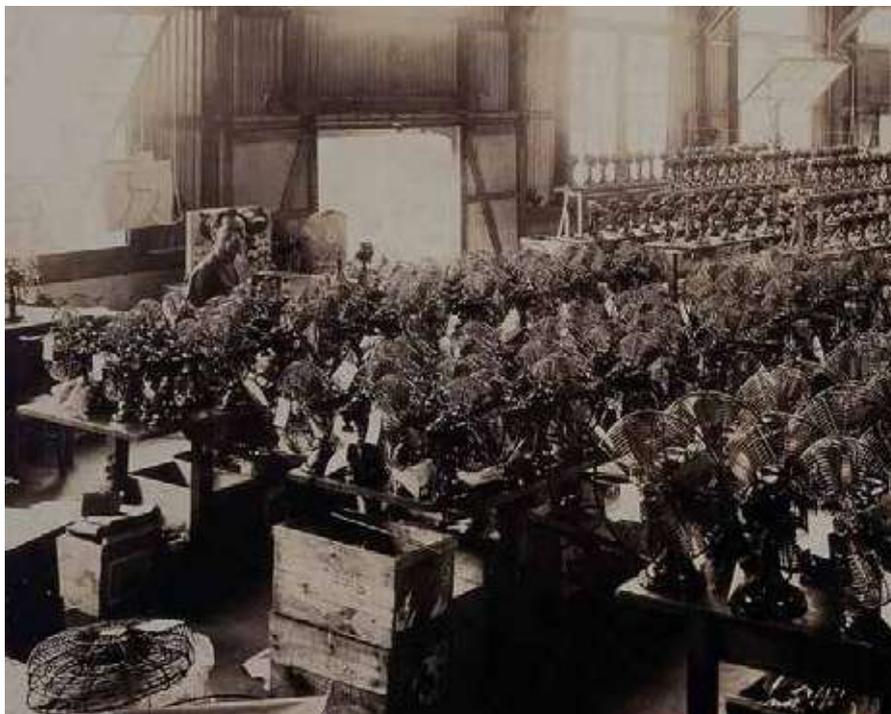


2021

- Gama Doméstica • Gama Mr.Slim • Gama Aquecimento • Gama Lossnay
- Gama Rooftop • Gama IT Cooling • Gama Cortinas de Ar • Gama Jet Towel
- Gama City Multi • Gama Hybrid City Multi • Gama Climaveneta



# 1921 - 2021



# Mitsubishi Electric

**100 anos a liderar o Futuro**

Fundada em 1921 a Mitsubishi Electric assumiu como sua Missão Corporativa a melhoria contínua das tecnologias e serviços, aplicando a criatividade a todos os aspetos da sua atividade. Só assim foi possível alcançar e manter a liderança mundial no fabrico e venda de equipamentos elétricos e eletrónicos: elevadores, 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, etc.

A Mitsubishi Electric leva um século a combinar as novas ideias com a experiência e os conhecimentos adquiridos durante todo este tempo, sempre orientada para um mesmo objetivo, que se expressa no lema corporativo ***Changes for the Better*** (Mudar para o Melhor).

Atualmente, 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 de novos produtos e serviços.

Uma história de sucesso que se deve, principalmente, à satisfação dos clientes, a quem a Mitsubishi Electric proporciona produtos com alto desempenho, eficientes e, o mais importante, confiáveis.

## 📞 ATENDIMENTO TELEFÓNICO 21 425 56 00

### @ E-MAILS DE CONTACTO

#### ENCOMENDAS DE EQUIPAMENTOS

[encomendas.equipamento@pt.mee.com](mailto:encomendas.equipamento@pt.mee.com)



#### ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

[me.dx.pecas@pt.mee.com](mailto:me.dx.pecas@pt.mee.com) - Peças Expansão Direta  
[me.hit.pecas@pt.mee.com](mailto:me.hit.pecas@pt.mee.com) - Peças Climaveneta e RC It Cooling

#### ATENDIMENTO COMERCIAL

[dep.comercial@pt.mee.com](mailto: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](mailto:orcamentos@pt.mee.com)



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

[orcamentos.sistemas@pt.mee.com](mailto:orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

#### APOIO E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

[me.consulting@pt.mee.com](mailto: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](mailto:me.aquecimento@pt.mee.com)



- Apoio técnico e comercial
- Aconselhamento sobre soluções e equipamentos

#### APOIO ENCOMENDAS PROJETOS

[me.obras@pt.mee.com](mailto: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](mailto: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](mailto:me.dx.pecas@pt.mee.com) - Peças Expansão Direta  
[me.hit.pecas@pt.mee.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:me.corporate@pt.mee.com)



#### ACADEMIA 3 DIAMANTES

[academia3diamantes@pt.mee.com](mailto:academia3diamantes@pt.mee.com)



- Centro de Formação
- Webinars
- Workshops
- Formação personalizada

### 📌 MAIS INFORMAÇÕES EM:

[www.mitsubishielectric.pt](http://www.mitsubishielectric.pt)

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

Gama <b>DOMÉSTICA</b>	<b>04</b>
Gama <b>Mr. SLIM™</b>	<b>16</b>
Gama <b>AQUECIMENTO</b>	<b>30</b>
Gama <b>Lossnay</b>	<b>72</b>
Gama <b>ROOFTOP</b>	<b>78</b>
Gama <b>IT COOLING</b>	<b>82</b>
Gama <b>CORTINAS DE AR</b>	<b>90</b>
Gama <b>Jet Towel</b>	<b>92</b>
Gama <b>CITY MULTI HYBRID CITY MULTI</b>	<b>94</b>
Gama <b>CLIMVENETA®</b>	<b>104</b>
Condições Gerais de Venda	<b>110</b>

# 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 (VGV)		<b>1.210€</b>	<b>1.400€</b>	<b>1.930€</b>	<b>2.240€</b>
PVR (VGR/VGB/VGV)		<b>1.300€</b>	<b>1.510€</b>	<b>2.050€</b>	<b>2.440€</b>
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: MSL-LN VGV (Branco Natural) / MSZ-LN VGR (Vermelho Rubry) / 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)		<b>1.010€</b>	<b>1.210€</b>	<b>1.440€</b>	<b>1.810€</b>
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 / quente	5,9 (A+++) / 6 (A+++)	5,6 (A+++) / 5,7 (A+++)	6 (A+++) / 6 (A+++)	5,4 (A+++) / 5,8 (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		<b>870€</b>	<b>895€</b>	<b>995€</b>	<b>1.280€</b>	<b>1.610€</b>	<b>1.920€</b>	<b>2.330€</b>
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	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

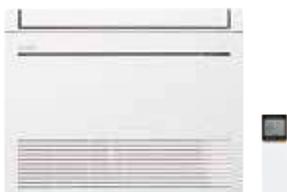
## SÉRIE MSZ-HR, Split Mural R32



MODELO			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
PVR			<b>650€</b>	<b>760€</b>	<b>900€</b>	<b>1.170€</b>	<b>1.540€</b>	<b>1.950€</b>
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	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

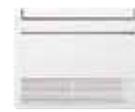


MODELO			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
PVR			<b>1.410€</b>	<b>1.510€</b>	<b>2.150€</b>	<b>2.480€</b>
Unidade interior			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,6-3,2)	3,5 (0,9-3,9)	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			
	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 abocardado 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 refrigerante 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				<b>310€</b> <small>NOVO</small>		
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178		
20	Capacidade nominal frio/calor	kW			2,0 / 2,2		
	PVR				<b>320€</b> <small>NOVO</small>		
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178		
22	Capacidade nominal frio/calor	kW		2,2 / 3,3			
	PVR			<b>395€</b>			
	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		<b>480€</b> (VGV) / <b>570€</b> (VGR/B/V)	<b>430€</b>	<b>335€</b>	<b>275€</b>	<b>700€</b>
	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		<b>560€</b> (VGV) / <b>670€</b> (VGR/B/V)	<b>510€</b>	<b>395€</b>	<b>335€</b>	<b>720€</b>
	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			<b>580€</b>	<b>470€</b>	<b>405€</b>	
	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		<b>680€</b> (VGV) / <b>800€</b> (VGR/B/V)	<b>650€</b>	<b>500€</b>	<b>475€</b>	<b>1.000€</b>
	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		
	PVR				<b>600€</b>		
	Dimensões (AxLxP)	mm			325 x 1.100 x 257		
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,1		
	PVR				<b>770€</b>		
	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##VF	SLZ-M##FA	SEZ-M##DA <sup>(1)</sup>	PEAD-M##JA <sup>(1)</sup>	PCA-M##KA <sup>(1)</sup>
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,0	2,6 / 3,2	2,5 / 2,9		
	PVR		<b>810€</b>	<b>810€</b>	<b>480€</b>		
	Dimensões (AxLxP)	mm	185 x 1.102 x 360 <sup>(3)</sup>	245 x 570 x 570 <sup>(4)</sup>	200 x 790 x 700		
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,2		
	PVR		<b>940€</b>	<b>870€</b>	<b>530€</b>		
	Dimensões (AxLxP)	mm	185 x 1.102 x 360 <sup>(3)</sup>	245 x 570 x 570 <sup>(4)</sup>	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		<b>990€</b>	<b>910€</b>	<b>600€</b>	<b>850€</b> <sup>(2)</sup>	<b>860€</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm	185 x 1.102 x 360 <sup>(3)</sup>	245 x 570 x 570 <sup>(4)</sup>	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	230 x 960 x 680
60	Capacidade nominal frio/calor	kW			5,6 / 7,4		5,7 / 6,9
	PVR				<b>720€</b>		<b>990€</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm			200 x 1.190 x 700		230 x 1.280 x 680
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,0		
	PVR				<b>890€</b>		
	Dimensões (AxLxP)	mm			200 x 1.190 x 700		
<b>Controlo sem fios incluído</b>			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 adicione o valor do comando por cabo ou controlo remoto infra-receptor 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: 20 x 1200 x 424mm / (4) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm / 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	<b>75€</b>
Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-40MAA	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	<b>125€</b>
Controlador remoto Branco com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAC-CT01MAA-SB	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	<b>177€</b>
Controlador remoto Preto com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAC-CT01MAA-PB	MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA	<b>205€</b>
Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E	SEZ / PEAD	<b>40€</b>
Recetor de sinal do controlo remoto	PAR-SA9CA-E	SEZ / PEAD	<b>70€</b>
Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	PAR-SL94B-E	PCA	<b>130€</b>

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

## Unidades Exteriores 2x1 / 3x1 R32



MODELO		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF
PVR		<b>980€</b>	<b>1.020€</b>	<b>1.160€</b>	<b>1.420€</b>
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		<b>1.720€</b>	<b>2.020€</b>	<b>2.530€</b>	<b>2.930€</b>	<b>3.680€</b>
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	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-LN25VG2 + 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		<b>890€</b>	<b>1.120€</b>	<b>1.260€</b>
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				<b>310€</b> <b>NOVO</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178
20	Capacidade nominal frio/calor	kW			2,0 / 2,2
	PVR				<b>320€</b> <b>NOVO</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm			250 x 760 x 178
22	Capacidade nominal frio/calor	kW		2,2 / 3,3	
	PVR			<b>395€</b>	
	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		<b>480€ (VGW) / 570€ (VGR/B/V)</b>	<b>430€</b>	<b>335€</b>
	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		<b>560€ (VGW) / 670€ (VGR/B/V)</b>	<b>510€</b>	<b>395€</b>
	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			<b>580€</b>	<b>470€</b>
	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		<b>680€ (VGW) / 800€ (VGR/B/V)</b>	<b>650€ (1)</b>	<b>500€ (2)</b>
	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) 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, Conduas, Teto e Cassete* R410a

Modelos compatíveis com Série PUMY



			MFZ-KJ##VE	SLZ-M##FA	MLZ-KP##VF	SEZ-M##DA <sup>(1)</sup>	PEAD-M##JA <sup>(1)</sup>	PLA-M##EA	PCA-M##KA <sup>(1)</sup>
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,4	2,6 / 3,2	2,5 / 3,0	2,5 / 2,9			
	PVR		<b>700€</b>	<b>810€</b>	<b>810€</b>	<b>480€</b>			
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 <sup>(3)</sup>	185 x 1.102 x 360 <sup>(2)</sup>	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		<b>720€</b>	<b>870€</b>	<b>940€</b>	<b>530€</b>		<b>880€</b>	
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 <sup>(3)</sup>	185 x 1.102 x 360 <sup>(2)</sup>	200 x 990 x 700		298 x 840 x 840 <sup>(4)</sup>	
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		<b>1.000€</b>	<b>910€</b>	<b>990€</b>	<b>600€</b>	<b>850€</b>	<b>920€</b>	<b>860€</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 <sup>(3)</sup>	185 x 1.102 x 360 <sup>(2)</sup>	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	298 x 840 x 840 <sup>(4)</sup>	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					<b>720€</b>	<b>900€</b>	<b>1.060€</b>	<b>990€</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm				200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	298 x 840 x 840 <sup>(4)</sup>	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					<b>890€</b>	<b>920€</b>	<b>1.130€</b>	<b>1.140€</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm				200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	298 x 840 x 840 <sup>(4)</sup>	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						<b>1.220€</b>	<b>1.320€</b>	<b>1.400€</b>
	Dimensões (AxLxP)	mm					250 x 1.400 x 732	298 x 840 x 840 <sup>(4)</sup>	230 x 1.600 x 680
<b>Controlo sem fios incluído</b>			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	<b>75€</b>
Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-40MAA	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>125€</b>
Controlador remoto Branco com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAC-CT01MAA-SB	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>177€</b>
Controlador remoto Preto com painel tátil e Bluetooth (por cabo)	PAC-CT01MAA-PB	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>205€</b>
Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E	SEZ / PEAD	<b>40€</b>
Receptor de sinal do controlo remoto	PAR-SA9CA-E	SEZ / PEAD	<b>70€</b>
Kit de controlo remoto (infra) e receptor de sinal	PAR-SL94B-E	PCA	<b>130€</b>

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

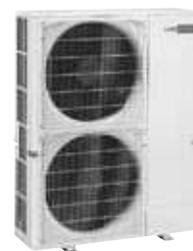
## SÉRIE PUMY-SP112~140VKM/YKM • Monofásicas / Trifásicas R410a



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		EER/COP	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		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz			3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz		
Diâm. tubagens (Liq/Gás)		mm	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)		mm	981 x 1050 x 330 (+40)			981 x 1050 x 330 (+40)		
Long. máx tubagem vert /total		m	50/120	50/120	50/120	50/120	50/120	50/120
<b>PVR</b>			<b>3.600€</b>	<b>3.900€</b>	<b>4.300€</b>	<b>3.600€</b>	<b>3.900€</b>	<b>4.300€</b>

**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		EER/COP	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		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz			3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz					
Diâm. tubagens (Liq/Gás)		mm	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)		mm	1338 x 1050 x 330 (+40)			1338 x 1050 x 330 (+40)			1662 x 1050 x 460		
Long. máx tubagem vert /total		m	50/300	50/300	50/300	50/300	50/300	50/300	50/150	50/310	50/310
<b>PVR</b>			<b>3.800€</b>	<b>4.250€</b>	<b>4.750€</b>	<b>3.800€</b>	<b>4.250€</b>	<b>4.750€</b>	<b>4.850€</b>	<b>5.600€</b>	<b>6.700€</b>

**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			<b>520€</b>	<b>630€</b>
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**VGK(W/B/S), MSZ-AP15/20/25/35/42/50VGK	
	Unidades Interiores <sup>(1)</sup>	Mural	MFZ-KJ**VE	
		Chão	MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA	
		Cassete	PEAD-M**JA / SEZ-M**DA	
		Conduatas	PCA-M**KA	
Teto	EHSC-VM2D / EHST20C-VM2D			
Hydrobox				
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			3	5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)			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

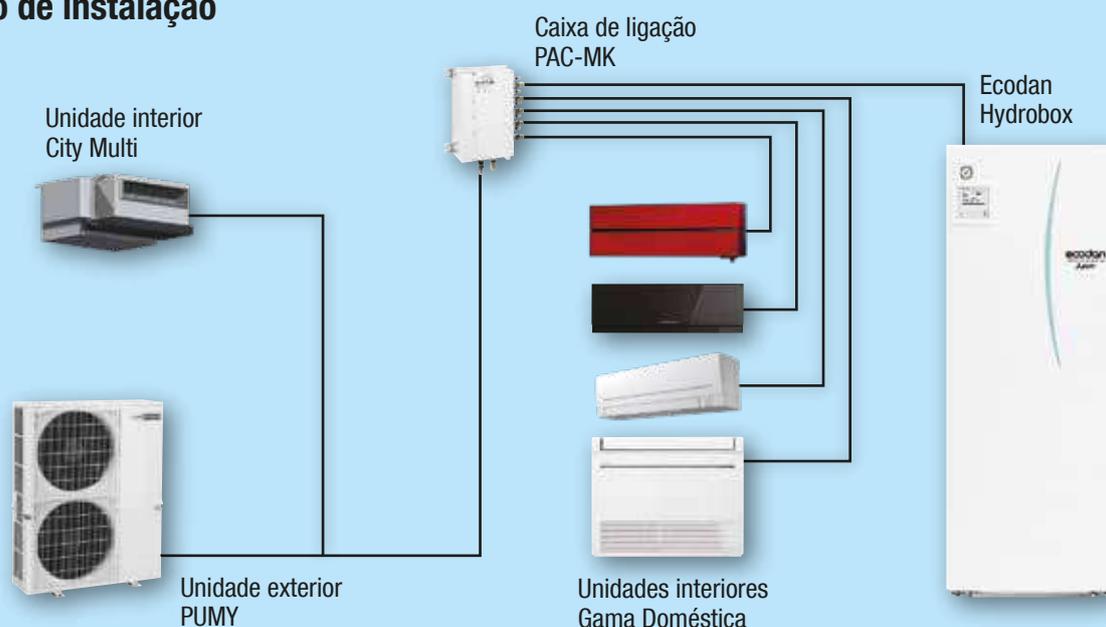
	<b>MSDD-50BR-E</b>
PVR	<b>60€</b>

### 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)	<b>2.490€</b>
 EHST20C-VM2D Hydrobox Duo 200 lt (Compatível só com as Unidades Exteriores PUMY-P112/125/140V(Y)KM)	<b>4.600€</b>

**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



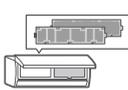
Para informação e características de unidades ECODAN, consulte a Gama Aquecimento, a partir da página 30

## Tabelas de Compatibilidades R410a / R32

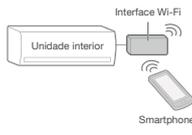
Unidades RAC	MXZ-VF									MXZ-HA			PUMY	
	R32									R32			R410a	
	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F83VF	5F102VF	6F122VF	2HA40	2HA50	3HA50	PUMY-SP	PUMY-P
MSZ-LN25VG/W/R/B/V	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-LN35VG/W/R/B/V		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-LN50VG/W/R/B/V				•	•	•	•	•	•				•	•
MSZ-EF22VGK/W/B/S	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
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				• KJ	• KJ							
MFZ-KT35VG/MFZ-KJ35VE		• KT	• KT				• KJ	• KJ						
MFZ-KT50VG/MFZ-KJ50VE				• KT	• KT				• KJ	• KJ				
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	<b>MAC-100FT-E</b>	MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-HR / MFZ / MLZ / PKSZ / PKZ	<b>85€</b>
	Filtro purificador do ar com iões de prata	<b>MAC-2390FT-E</b>	MSZ-LN	<b>30€</b>
	Filtro purificador do ar com iões de prata	<b>MAC-2370FT-E</b>	MSZ-EF / MSZ-AP25~50 / MSZ-HJ / MSZ-HR / MFZ-KT / MLZ-KP/ MSY-TP	<b>30€</b>
	Filtro purificador do ar com iões de prata	<b>MAC-2360FT-E</b>	MSZ-AP60/71	<b>40€</b>
	Filtro desodorizante	<b>MAC-3010FT-E</b>	MSZ-LN	<b>30€</b>

## Opcionais para controlo

	DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
	Interface para o MELCloud Wi-Fi	<b>MAC-567IF</b>	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	<b>75€</b>
	Interface M-NET	<b>MAC-334IF-E</b>	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	<b>140€</b>
	Interface MA (integração com sinais externos)	<b>MAC-397IF-E</b>	Interiores da Gama Doméstica e Mr.Slim	<b>100€</b>
	Suporte de parede para controlo remoto	<b>MAC-1200RC-E</b>	MSZ-HR	<b>10€</b>
	Suporte de parede para controlo remoto	<b>MAC-1300RC-E</b>	MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP (Branco)	<b>10€</b>

## Comandos opcionais

	DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
	Controlador remoto simplificado (por cabo)	<b>PAC-YT52CRA</b>	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>75€</b>
	Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	<b>PAR-40MAA</b>	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>125€</b>
	Controlador remoto Branco com painel táctil e Bluetooth (por cabo)	<b>PAC-CT01MAA-SB</b>	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>177€</b>
	Controlador remoto Preto com painel táctil e Bluetooth (por cabo)	<b>PAC-CT01MAA-PB</b>	MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA	<b>205€</b>
	Controlador remoto (Infra) - utilizar com PAR-SA9CA-E	<b>PAR-SL97A-E</b>	SEZ / PEAD	<b>40€</b>
	Recetor de sinal do controlo remoto	<b>PAR-SA9CA-E</b>	SEZ / PEAD	<b>70€</b>
	Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	<b>PAR-SL94B-E</b>	PCA	<b>130€</b>

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									CLASSIC INVERTER - R32				
		PUZ-ZM VKA		PUZ-ZM VHA		PUZ-ZM V(Y)KA					SUZ-M VA				
		35	50	60	71	100	125	140	200	250	25	35	50	60	71
Conduatas	PEAD-M35JA	•			X2							•			
	PEAD-M50JA		•			X2		X3					•		
	PEAD-M60JA			•			X2							•	
	PEAD-M71JA				•			X2							•
	PEAD-M100JA					•			X2						
	PEAD-M125JA						•			X2					
	PEAD-M140JA							•							
	PEA-M200LA								•						
	PEA-M250LA									•					
	PEA-RP200WKA														
	PEA-RP250WKA														
Conduatas 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					•		
	PLA-M60EA			•			X2							•	
	PLA-M71EA				•			X2							•
	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								
	PKA-M71KAL				•			X2							
	PKA-M100KAL					•			X2						
Teto Horizontal	PCA-M50KA		•			X2		X3					•		
	PCA-M60KA			•			X2							•	
	PCA-M71KA				•			X2							•
	PCA-M100KA					•			X2						
	PCA-M125KA						•			X2					
	PCA-M140KA							•							
Teto Aço Inox	PCA-M71HA				•										
Chão Vertical	PSA-RP71KA														
	PSA-RP100KA														
	PSA-RP125KA														
	PSA-RP140KA														

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

CLASSIC INVERTER - R32					CLASSIC INVERTER - R410A					POWER INVERTER - R410A						
PUZ-M V(Y)KA					PUHZ-P V(Y)KA					PUHZ-ZRP VHA	PUHZ-ZRP V(Y)KA			PUHZ-ZRP YKA		Modelo Exterior
100	125	140	200	250	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	Modelo Interior
																PEAD-M35JA
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
								•						•		PEA-RP200WKA
									•						•	PEA-RP250WKA
																SEZ-M25DA
																SEZ-M35DA
																SEZ-M50DA
																SEZ-M60DA
																SEZ-M71DA
																MLZ-KP25VF
																MLZ-KP35VF
																MLZ-KP50VF
																PLA-M35EA
X2		X3	X4													PLA-M50EA
	X2		X3	X4												PLA-M60EA
		X2		X3												PLA-M71EA
•			X2													PLA-M100EA
	•			X2												PLA-M125EA
		•														PLA-M140EA
																SLZ-M25FAV
																SLZ-M35FAV
																SLZ-M50FAV
																SLZ-M60FAV
																PKA-M35LAL
X2		X3														PKA-M50LAL
	X2															PKA-M60KAL
		X2														PKA-M71KAL
•			X2													PKA-M100KAL
X2		X3	X4													PCA-M50KA
	X2		X3	X4												PCA-M60KA
		X2		X3												PCA-M71KA
•			X2													PCA-M100KA
	•			X2												PCA-M125KA
		•														PCA-M140KA
																PCA-M71HA
										•			X2			PSA-RP71KA
						•						•				PSA-RP100KA
							•						•			PSA-RP125KA
								•						•		PSA-RP140KA

## SÉRIE M • MLZ, Split Cassete 1 via R32



MODELO			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
PVR (Monofásico)			<b>1.520€</b>	<b>1.730€</b>	<b>2.140€</b>
Unidade interior			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
Coeficiente energético	SEER*1		6,2 (A++)	7,0 (A++)	6,7 (A++)
	SCOP*1		4,4 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	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	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 - 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") / 12,7 (1/2")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	12 / 20	30 / 30
<b>INCLUÍDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E</b>					
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€)</b>					

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



MODELO			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
PVR (Monofásico)			<b>1.520€</b>	<b>1.660€</b>	<b>2.060€</b>	<b>2.330€</b>
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
<b>INCLUÍDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E</b>						
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€)</b>						

**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 CO<sub>2</sub>, 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<sup>+</sup>  
Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO		PLSZ-M35EA	PLSZ-M50EA	PLSZ-M60EA	PLSZ-M71EA	PLSZ-M100EA	PLSZ-M125EA	PLSZ-M140EA			
PVR (Monofásico)		1.670€	2.070€	2.350	2.480€	3.170€	3.640€	4.550€			
PVR (Trifásico)		-	-	-	-	3.210€	3.700€	4.630€			
Unidade interior		PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA			
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)	5,5 (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)	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)	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	230/1 - 30,7	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			
<b>INCLUIDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E</b>											
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€)</b>											

## Power Inverter • PLZ, Split Cassete 4 vias R32



3D i-see Sensor  
Opcional  
EasyClean  
Opcional

MELCloud<sup>+</sup>  
Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO		PLZ-ZM35EA	PLZ-ZM50EA	PLZ-ZM60EA	PLZ-ZM71EA	PLZ-ZM100EA	PLZ-ZM125EA	PLZ-ZM140EA			
PVR (Monofásico)		2.670€	2.770€	3.040€	3.390€	4.130€	4.540€	5.380€			
PVR (Trifásico)		-	-	-	-	4.310€	4.810€	5.430€			
Unidade interior		PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA			
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VKA	PUZ-ZM71VKA	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)	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)	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)	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	230/1 - 28,7	400/3 - 13,7
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")	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			
<b>INCLUIDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E</b>											
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€)</b>											

**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 CO<sub>2</sub>, 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)		<b>1.190€</b>	<b>1.320€</b>	<b>1.750€</b>	<b>2.010€</b>	<b>2.240€</b>
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	5,3 (A)	5,9 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP*1	3,8 (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
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
<b>OPCIONAL:</b> Comandos por cabo PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E (40€) + Recetor infra PAR-SA9CA-E (70€)						

## Classic Inverter • PESZ, Split Condutas R32



MODELO		PESZ-M35JA	PESZ-M50JA	PESZ-M60JA	PESZ-M71JA	PESZ-M100JA	PESZ-M125JA	PESZ-M140JA
PVR (Monofásico)		<b>1.625€</b>	<b>2.000€</b>	<b>2.190€</b>	<b>2.270€</b>	<b>3.070€</b>	<b>3.440€</b>	<b>3.930€</b>
PVR (Trifásico)		-	-	-	-	<b>3.110€</b>	<b>3.500€</b>	<b>4.010€</b>
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	5,8 (A+)	6,1 (A++)	6,0 (A+)	5,8 (A+)	5,4 (A)	-	-
	SCOP*1	3,9 (A)	4,2 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4,0 (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
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
<b>OPCIONAL:</b> Comandos por cabo PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E (40€) + Recetor infra PAR-SA9CA-E (70€)								

## Power Inverter • PEZ, Split Condutas R32



MODELO		PEZ-ZM35JA	PEZ-ZM50JA	PEZ-ZM60JA	PEZ-ZM71JA	PEZ-ZM100JA	PEZ-ZM125JA	PEZ-ZM140JA
PVR (Monofásico)		<b>2.625€</b>	<b>2.700€</b>	<b>2.880€</b>	<b>3.180€</b>	<b>4.030€</b>	<b>4.340€</b>	<b>4.760€</b>
PVR (Trifásico)		-	-	-	-	<b>4.210€</b>	<b>4.610€</b>	<b>4.810€</b>
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(YKA)	PUZ-ZM125V(YKA)	PUZ-ZM140V(YKA)
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	5,8 (A+)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	5,8 (A+)	6,2 (A++) / 6,1 (A++)	5,8 (A+) / 5,7 (A+)	5,7 (A+) / 5,6 (A+)
	SCOP*1	3,9 (A)	4,3 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4,1 (A+)	3,9 (A)	4 (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
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
<b>OPCIONAL:</b> Comandos por cabo PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E (40€) + Recetor infra PAR-SA9CA-E (70€)								

**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 CO<sub>2</sub>, 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) Nº26/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

**Classic Inverter • PESZ | Power Inverter • PEZ, Split Condutas R410a**



MODELO			PESZ-P200WKA	PESZ-P250WKA	PEZ-RP200WKA	PEZ-RP250WKA
		<b>PVR (Trifásico)</b>	<b>6.780€</b>	<b>7.860€</b>	<b>7.870€</b>	<b>9.160€</b>
Unidade interior			PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA	PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Unidade exterior			PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	22,4 (9,5-25,0)	27,0 (12,5-31,5)	22,4 (9,5-25,0)	27,0 (12,5-31,5)
Coeficiente energético	EER		3,02	2,7	3,15	2,73
	COP		3,3	3,1	3,4	3,02
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	470 x 1.370 x 1.120			
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	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
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€)</b>						

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



MODELO			PESZ-M200LA	PESZ-M250LA	PEZ-ZM200LA	PEZ-ZM250LA
		<b>PVR (Trifásico)</b>	<b>6.780€</b>	<b>7.860€</b>	<b>7.870€</b>	<b>9.160€</b>
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 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	22,4 (9,5-25,0)	27,0 (12,5-31,5)	22,4 (9,5-25,0)	27,0 (12,5-31,5)
Coeficiente energético	EER		3,02	2,7	3,15	2,73
	COP		3,3	3,1	3,4	3,02
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	470 x 1.370 x 1.120			
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	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
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€)</b>						

**NOTAS:** Comp. de tubagens utilizada para cálculo de capacidade em condições nominais: 5m. | Controlo de condensação incluído em todas as unidades. | 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)		2.990€	
PVR (Trifásico)		3.030€	
Unidade interior		PKA-M100KAL	
Unidade exterior (YKA - Monofásica; YKA - Trifásica)		PUZ-M100VKA/YKA	
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	9,5 (4,0-10,6)	
	Calor Nominal (Min-Máx)	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)	365 x 1.170 x 295	
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	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		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento		30 / 55	
<b>INCLUIDO:</b> Kit de controlo remoto infra • <b>OPCIONAL:</b> Comandos por cabo PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) + Terminal para ligação PAC-SH29TC-E			

## Power Inverter • PKZ, Split Mural R32



MODELO		PKZ-ZM35LAL	PKZ-ZM50LAL	PKZ-ZM60KAL	PKZ-ZM71KAL	PKZ-ZM100KAL
PVR (Monofásico)		2.540€	2.680€	2.830€	3.180€	3.950€
PVR (Trifásico)		-	-	-	-	4.130€
Unidade interior		PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Unidade exterior (VHA/YKA - Monofásica; YKA - Trifásica)		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	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)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-6,6)	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++)   6,4 (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)	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)	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   400/3-8,6
Diâm. tubagens líquido/gás		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		30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
<b>INCLUIDO:</b> Kit de controlo remoto infra • <b>OPCIONAL:</b> Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) + Terminal para ligação PAC-SH29TC-E						

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



MODELO		MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
PVR (Monofásico)		1.170€	1.620€
Unidade interior		MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade exterior		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,7)
	Coeficiente energético	9,0 (A+++)	8,0 (A++)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	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		6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		12 / 20	12 / 20
<b>COMERCIALIZADOS EM SEPARADO:</b> Comando remoto PAR-40MAA (125€) + 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 CO<sub>2</sub>, 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)		<b>2.010€</b>	<b>2.280€</b>	<b>2.490€</b>	<b>3.250€</b>	<b>3.630€</b>	<b>4.070€</b>	
PVR (Trifásico)		-	-	-	<b>3.290€</b>	<b>3.690€</b>	<b>4.150€</b>	
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 (2,5-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15 (4,2-15,8)
Coeficiente energético	SEER*1		6,0 (A+)	6,4 (A++)	6,5 (A++)	6,0 (A+)	-	-
	SCOP*1		4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (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	
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	
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) / Kit de controlo remoto infra + Recetor de sinal PAR-SL94B-E (130€)</b>								

## Power Inverter • PCZ, Split Teto Horizontal R32



MODELO		PCZ-ZM50KA	PCZ-ZM60KA	PCZ-ZM71KA	PCZ-ZM100KA	PCZ-ZM125KA	PCZ-ZM140KA	
PVR (Monofásico)		<b>2.710€</b>	<b>2.970€</b>	<b>3.400€</b>	<b>4.210€</b>	<b>4.530€</b>	<b>4.900€</b>	
PVR (Trifásico)		-	-	-	<b>4.390€</b>	<b>4.800€</b>	<b>4.950€</b>	
Unidade interior		PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA	
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)		PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	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*1		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*1		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	
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)	
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")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€) / PAR-CT01MAA-SB (177€) / PAC-YT52CRA (75€) / Kit de controlo remoto infra + Recetor de sinal PAR-SL94B-E (130€)</b>								

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



MODELO		PCA-M71HA	
PVR (Trifásico)		<b>4.260€</b>	
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*1		5,6 (A+)
	SCOP*1		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
<b>OPCIONAL: Comando PAR-40MAA (125€)</b>			

**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 R410a



MODELO			PSSZ-P100KA		PSSZ-P125KA		PSSZ-P140KA		
PVR (Monofásico)			3.599€		3.986€		4.400€		
PVR (Trifásico)			3.717€		4.092€		4.458€		
Unidade interior			PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA		
Unidade exterior (VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUHZ-P100VKA/YKA		PUHZ-P125VKA/YKA		PUHZ-P140VKA/YKA		
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	9,4 (3,7-10,6)		12,1 (5,6-13,0)		13,6 (5,8-13,7)		
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)		13,5 (4,8-15,0)		14 (4,9-15,8)		
Coeficiente energético	SEER*1		5,1 (A)		-		-		
	SCOP*1		4 (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		
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		
Tensão/Fases - Intensidade Máxima			V/F - A	230/1 - 20,7	400/3 - 12,2	230/1 - 27,2	400/3 - 12,3	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")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento			m	30 / 50		30 / 50		30 / 50	

## Power Inverter • PSZ, Split Chão Vertical R410a



MODELO			PSZ-RP71KA		PSZ-RP100KA		PSZ-RP125KA		PSZ-RP140KA		
PVR (Monofásico)			3.214€		4.200€		4.653€		5.429€		
PVR (Trifásico)			-		4.409€		4.875€		5.494€		
Unidade interior			PSA-RP71KA		PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA		
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUHZ-ZRP71VHA		PUHZ-ZRP100VKA/YKA		PUHZ-ZRP125VKA/YKA		PUHZ-ZRP140VKA/YKA		
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 (5,0-16,0)		16 (5,7-18,0)		
Coeficiente energético	SEER*1		6,3 (A++)		5,6 (A+)	5,5 (A)	-	-	-	-	
	SCOP*1		4 (A+)		4 (A+)	4 (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(+30)		1.338 x 1.050 x 330(+30)		1.338 x 1.050 x 330(+30)		1.338 x 1.050 x 330(+30)		
Tensão/Fases - Intensidade Máxima			V/F - A	230/1 - 19,4	230/1 - 27,21	400/3 - 8,71	230/1 - 27,23	400/3 - 10,23	230/1 - 28,73	400/3 - 13,7	
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 / 50		30 / 75		30 / 75		30 / 75	

NOTAS: \*1 SCOP para zona climática intermédia segundo diretiva ErP 626/2011/EU. SEER/SCOP medidas segundo EN1485. | Controlo de condensação incorporado em todas as unidades. | 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*
			PEAD-M##JA	SLZ-M##FA	PLA-M##EA	PKA-M##HAL/KAL	PCA-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		835€	870€	880€	750€	
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		850€	910€	920€	830€	860€
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		900€	1.040€	1.060€	850€	990€
71	Capacidade nominal frio/calor	kW	7,1 / 8,0		7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	7,1 / 8,0
	PVR		920€		1.130€	920€	1.140€
100	Capacidade nominal frio/calor	kW	10,0 / 11,2		10,0 / 11,2	10,0 / 11,2	10,0 / 11,2
	PVR		1.220€		1.320€	1.140€	1.400€
125	Capacidade nominal frio/calor	kW	12,5 / 14,0		12,5 / 14,0		12,5 / 14,0
	PVR		1.230€		1.430€		1.420€

NOTA 1: \* Para as unidades de conduta e de teto, é necessário escolher um dos seguintes controlos remotos: PAR-40MAA 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

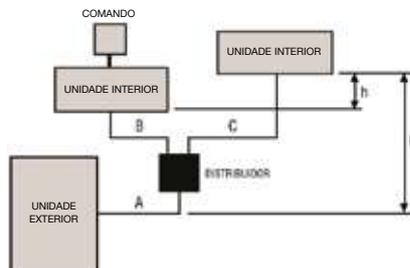
MODELO	TIPO DE KIT	Nº SAÍDAS	DESCRIÇÃO	PVR
MSDD-50TR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorífica para capacidades 71 / 100 / 125 / 140	60€
MSDD-50WR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorífica para capacidades 200 / 250	60€
MSDT-111R3-E	Distribuição	3	Derivação da linha frigorífica para capacidades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

## Unidades Exteriores R32

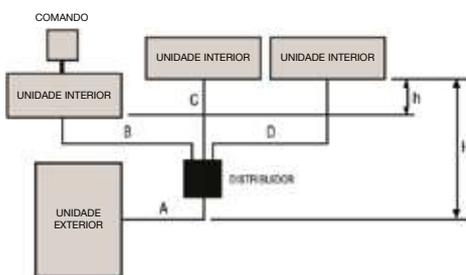


MODELO			CLASSIC INVERTER		POWER INVERTER	
			MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS	MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS
			PUZ-M##VKA	PUZ-M##YKA	PUZ-ZM##VKA	PUZ-ZM##YKA
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,0	
	PVR				2.260€	
100	Capacidade nominal frio/calor	kW	9,4 / 11,2	9,4 / 11,2	10,0 / 11,2	10,0 / 11,2
	PVR		1.850€	1.890€	2.810€	2.990€
125	Capacidade nominal frio/calor	kW	12,3 / 14,0	12,3 / 14,0	12,5 / 14,0	12,5 / 14,0
	PVR		2.210€	2.270€	3.110€	3.380€
140	Capacidade nominal frio/calor	kW	13,6 / 16,0	13,6 / 16,0	13,4 / 16,0	13,4 / 16,0
	PVR		2.620€	2.700€	3.450€	3.500€
200	Capacidade nominal frio/calor	kW		19,0 / 22,4		19,0 / 22,4
	PVR			3.650€		4.740€
250	Capacidade nominal frio/calor	kW		22,0 / 27,0		22,0 / 27,0
	PVR			4.030€		5.330€

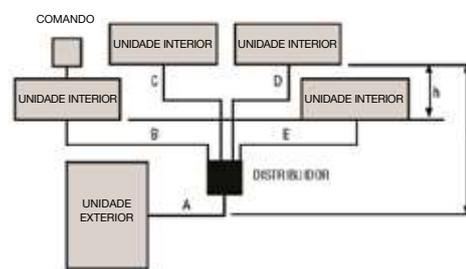
### TWIN



### TRIPLE



### QUADRUPLE



## Para unidades exteriores 71/100/125/140

	COMPRIMENTO DA TUBAGEM			DIFERENÇA DE ALTURAS		
	COMPRIMENTO MÁXIMO	COMPRIMENTO TOTAL	DIFERENÇA ENTRE DISTÂNCIAS	EXTERIOR - INTERIOR	INTERIOR - INTERIOR	NÚMERO DE CURVAS
<b>TWIN</b>	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
<b>TRIPLE</b>	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

	COMPRIMENTO DA TUBAGEM			DIFERENÇA DE ALTURAS		
	COMPRIMENTO MÁXIMO	COMPRIMENTO TOTAL	DIFERENÇA ENTRE DISTÂNCIAS	EXTERIOR - INTERIOR	INTERIOR - INTERIOR	NÚMERO DE CURVAS
<b>TWIN</b>	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
<b>TRIPLE</b>	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m	A+B+C+D: máx. 70m	B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15
<b>QUADRUPLE</b>	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 táctil e Bluetooth (por cabo)	PAC-CT01MAA-SB	Interiores da Gama Mr.Slim	177€
	Controlador remoto Preto com painel táctil e Bluetooth (por cabo)	PAC-CT01MAA-PB	Interiores da Gama Mr.Slim	205€
	Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo)	PAR-40MAA	Interiores da Gama Mr.Slim	125€
	Controlador remoto simplificado (por cabo)	PAC-YT52CRA	Interiores da Gama Mr.Slim	75€
	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	70€
	Kit de controlo remoto (infra) e recetor de sinal	PAR-SL94B-E	PCSZ / PCZ	130€

## Opcionais para controlo

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Interface para o MELCloud Wi-Fi	MAC-567IF	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-397IF-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	690€

## Filtros

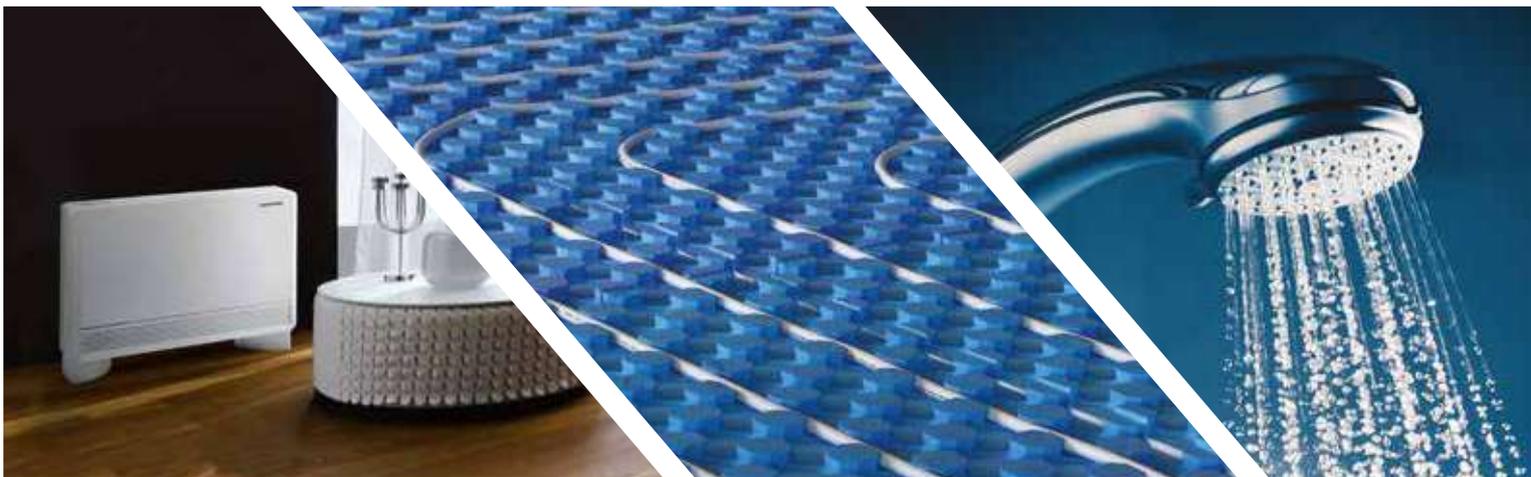
DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Filtro purificador antivírus Plasma Quad	MAC-100FT-E	PKSZ / PKZ (SEZ e PEAD necessita de fixação na conduta de retorno)	85€
Filtro purificador antivírus Plasma Quad	PAC-SK51FT-E	PLA (EA)	290€
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	PAC-SK53KF-E	PLA (EA)	70€
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

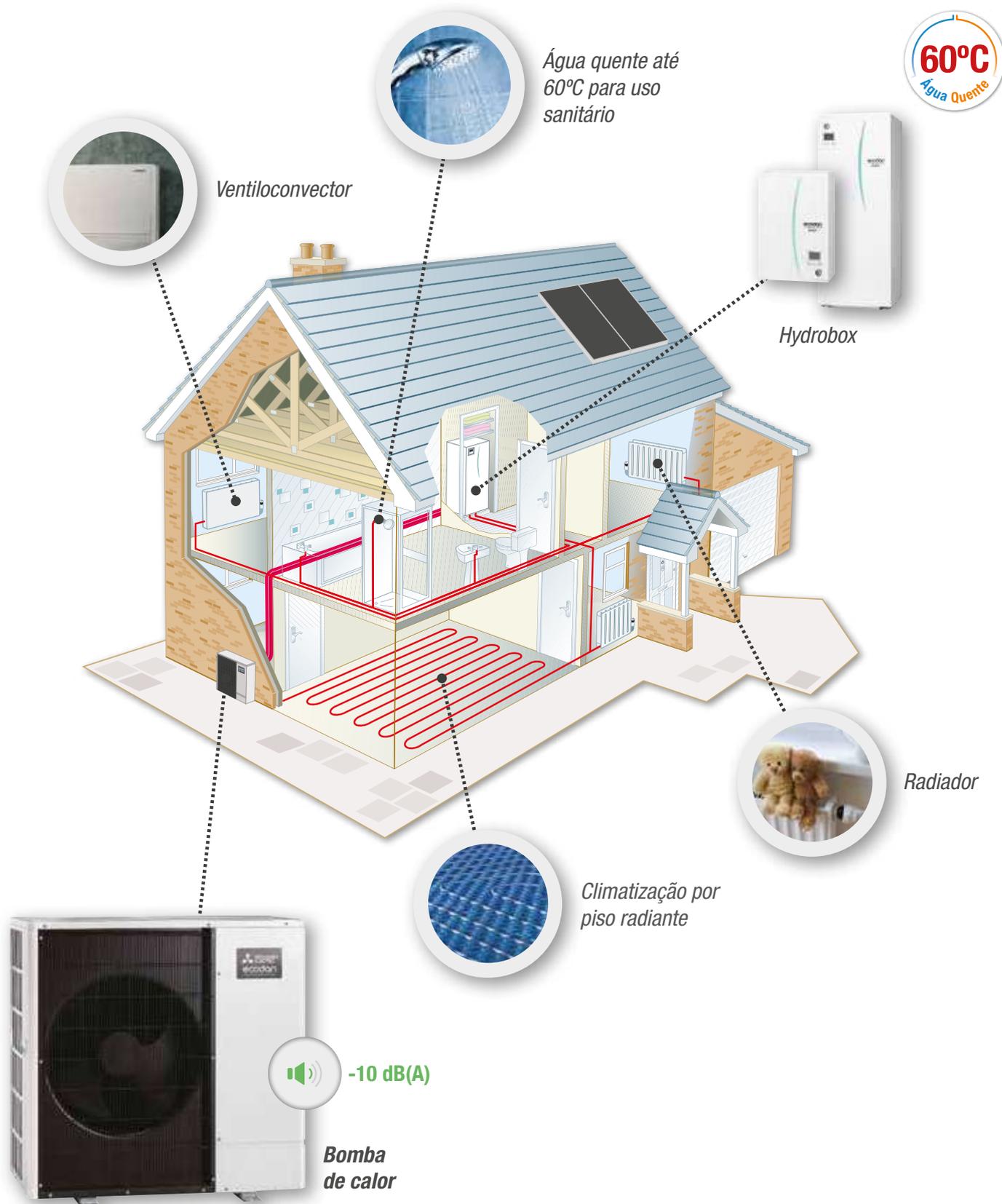
DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE	PVR
Kit distribuidor para sistemas Twin	MSDD-50TR2-E	PUZ-M100~140 / PUZ-ZM71~140	60€
Kit distribuidor para sistemas Twin	MSDD-50WR2-E	PUZ-M200/250 / PUZ-ZM200/250	60€
Kit distribuidor para sistemas Triple	MSDT-111R3-E	PUZ-M140~250 / PUZ-ZM140~250	190€
Kit distribuidor para sistemas Quadruple	MSDF-111R2-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 auto diagnóstico	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

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7
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	kW	4,5	5	5,4
EER	Nominal	A35°C; W7°C		3,29	3,03	3
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	14,3	15,5
Eficiência em aquecimento	W35°C	ηS	%	180	181	182
	Clima Méd.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,57	4,6	4,62
	W55°C	ηS	%	129	130	131
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35
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
	Pré-carga	kg / m / TCO <sub>2</sub> eq		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx.	kg / m / TCO <sub>2</sub> 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
Pressão Sonora			dB(A)	44	45	46
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
	AQS		°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
Alimentação elétrica				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 refrigerante R410a	Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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			dB(A)	47	54	62	62
Potência sonora			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*

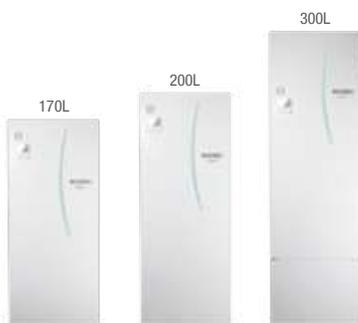
Conjuntos Split



SPLIT HYDROBOX MURAL			<b>EHSD-VM2D</b>	<b>EHSC-VM2D</b>	<b>EHSE-YM9ED</b>	
HYDROBOX MURAL SÓ AQUECIMENTO			<b>ERSD-VM2D</b>	<b>ERSC-VM2D</b>	<b>ERSE-YM9ED</b>	
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	
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			<b>170L</b>	<b>200L</b>	<b>300L</b>	
<b>HYDROBOX DUO SÓ AQUECIMENTO</b> (Permutador Classe D)			<b>EHST17D-VM2D</b>	<b>EHST20D-VM2D</b>	<b>EHST30D-VM6ED</b>	
<b>HYDROBOX DUO REVERSÍVEL</b> (Permutador Classe D)			<b>ERST17D-VM2D</b>	<b>ERST20D-VM2D</b>	<b>ERST30D-VM2ED</b>	
<b>HYDROBOX DUO SÓ AQUECIMENTO</b> (Permutador Classe C)			-	<b>EHST20C-VM2D</b>	<b>EHST30C-VM6ED</b>	
<b>HYDROBOX DUO REVERSÍVEL</b> (Permutador Classe C)			-	<b>ERST20C-VM2D</b>	<b>ERST30C-VM2ED</b>	
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	
		Circuito AQS	mm	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**

Conjuntos Split



SUZ-SWM40



SUZ-SWM60



SUZ-SWM80

Combinações com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW
UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
UNIDADE INTERIOR		EHSD-VM2D	EHSD-VM2D	EHSD-VM2D
PVR	Unidade exterior	1.500€	1.850€	2.300€
	Unidade interior	2.350€	2.350€	2.350€
	Conjunto	<b>3.850€</b>	<b>4.200€</b>	<b>4.650€</b>

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

Conjuntos Split



PUHZ-SW100



PUHZ-SW120



PUHZ-SW160/200

Combinações com Hydrobox Mural

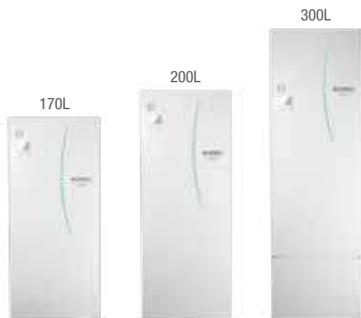
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		11,2kW		16kW		22kW	25kW
UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
UNIDADE INTERIOR		EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSE-YM9ED*	EHSE-YM9ED*
PVR	Unidade exterior	2.780€	2.950€	3.570€	3.840€	5.700€	6.600€
	Unidade interior	2.490€	2.490€	2.490€	2.490€	3.290€	3.290€
	Conjunto	<b>5.270€</b>	<b>5.440€</b>	<b>6.060€</b>	<b>6.330€</b>	<b>8.990€</b>	<b>9.890€</b>

\* Unidade fornecida sem vaso de expansão



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

Conjuntos Split



SUZ-SWM40



SUZ-SWM60



SUZ-SWM80

### Combinações com Hydrobox DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW	
<b>170L</b>	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	
	UNIDADE INTERIOR	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D	
	PVR	Unidade exterior	1.500€	1.850€	2.300€
		Unidade interior	3.800€	3.800€	3.800€
Conjunto	<b>5.300€</b>	<b>5.650€</b>	<b>6.100€</b>		

### Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW	
<b>200L</b>	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	
	UNIDADE INTERIOR	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	
	PVR	Unidade exterior	1.500€	1.850€	2.300€
		Unidade interior	4.100€	4.100€	4.100€
Conjunto	<b>5.600€</b>	<b>5.950€</b>	<b>6.400€</b>		

### Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		7,5kW	
<b>300L</b>	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM80VA	
	UNIDADE INTERIOR	EHST30D-VM6ED*	
	PVR	Unidade exterior	2.300€
		Unidade interior	4.500€
Conjunto	<b>6.800€</b>		

\* 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	
<b>200L</b>	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW120VHA	
	UNIDADE INTERIOR	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	
	PVR	Unidade exterior	2.780€	3.570€
		Unidade interior	4.600€	4.600€
Conjunto	<b>7.380€</b>	<b>8.170€</b>		

### Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		11,2kW	16kW	
<b>300L</b>	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW120VHA	
	UNIDADE INTERIOR	EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*	
	PVR	Unidade exterior	2.780€	3.570€
		Unidade interior	4.800€	4.800€
Conjunto	<b>7.580€</b>	<b>8.370€</b>		

\* 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
UNIDADE EXTERIOR		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
UNIDADE INTERIOR		ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
PVR	Unidade exterior	1.500€	1.850€	2.300€
	Unidade interior	2.640€	2.640€	2.640€
	Conjunto	<b>4.140€</b>	<b>4.490€</b>	<b>4.940€</b>

### Combinações com Hydrobox DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW
170L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D
	PVR	Unidade exterior	1.500€	1.850€
Unidade interior		3.900€	3.900€	3.900€
Conjunto		<b>5.400€</b>	<b>5.750€</b>	<b>6.200€</b>

### Combinações com Hydrobox DUO 200L

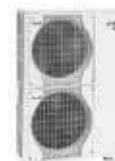
CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	7,5kW / 5,4kW
200L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM80VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED*
	PVR	Unidade exterior	1.500€	1.850€	2.300€
Unidade interior		4.200€	4.200€	4.200€	4.600€
Conjunto		<b>5.700€</b>	<b>6.050€</b>	<b>6.500€</b>	<b>6.900€</b>

### Combinações com Hydrobox DUO 300L

\* 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		PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
UNIDADE INTERIOR		ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED*	ERSE-YM9ED*
PVR	Unidade exterior	2.780€	2.950€	3.570€	3.840€	5.700€	6.600€
	Unidade interior	2.890€	2.890€	2.890€	2.890€	3.550€	3.550€
	Conjunto	<b>5.670€</b>	<b>5.840€</b>	<b>6.460€</b>	<b>6.730€</b>	<b>9.250€</b>	<b>10.150€</b>

### Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.		11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW		11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW	
200L	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*
	PVR	Unidade exterior	2.780€	2.950€	3.570€	3.840€	2.780€	2.950€	3.570€
Unidade interior		4.700€	4.700€	4.700€	4.700€	4.900€	4.900€	4.900€	4.900€
Conjunto		<b>7.480€</b>	<b>7.650€</b>	<b>8.270€</b>	<b>8.540€</b>	<b>7.680€</b>	<b>7.850€</b>	<b>8.470€</b>	<b>8.740€</b>

### Combinações com Hydrobox DUO 300L

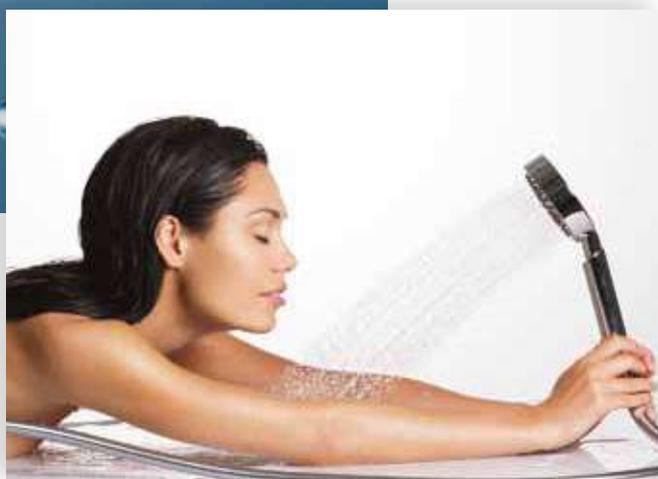
\* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 47)

# 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		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++	
	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	

AQUECIMENTO

## Características técnicas das unidades exteriores **HYDROSPLIT R410a**

Conjuntos  
Hydrosplit



PUAZ-HW140



UNIDADE EXTERIOR				PUAZ-HW140VHA		PUAZ-HW140YHA	
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	14 / 14 / 14		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		3,11 / 2,7 / 4,26		3,11 / 2,7 / 4,26	
Aquecimento	Capac. nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	14 / 14 / 14		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C		1,8 / 2,68 / 2,14		1,8 / 2,68 / 2,14	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	40,1		40,1	
Arrefecimento	Arref. nominal	A35°C; W7 / 18°C	kW	12,5 / 12,5		12,5 / 12,5	
EER	Nominal	A35°C; W7 / 18°C		2,5 / 3,6		2,5 / 3,6	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	34,1		34,1	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	157		157	
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++		A++	
	SCOP			4		4	
	W55	ηS	%	126		126	
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++		A++	
	SCOP			3,23		3,23	
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	96		96	
		Classe Energ.		A		A	
Pressão sonora (em modo aquecimento)			dB(A)	53		53	
Consumo elétrico máximo			A	35		13	
Proteção elétrica			A	40		16	
Dimensões		A x L x P	mm	1350 x 1020 x 330		1350 x 1020 x 330	
Peso			kg	134		148	
Alimentação elétrica				1~ / 230V / 50Hz		3~ / 400V / 50Hz	

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

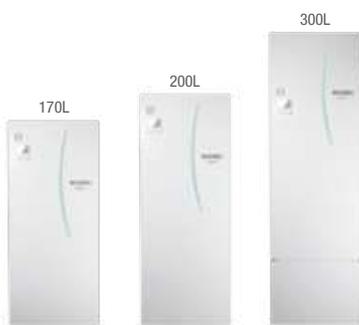
Conjuntos Hydrosplit



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
	Circuito de AQS	mm	Ø22
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente (P:A)		1~ / 2kW / 9A (16A)

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

Conjuntos Hydrosplit



HYDROSPLIT DUO			170L	200L	300L
HYDROSPLIT DUO SÓ AQUECIMENTO			EHPT17X-VM2D	EHPT20X-VM6D	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

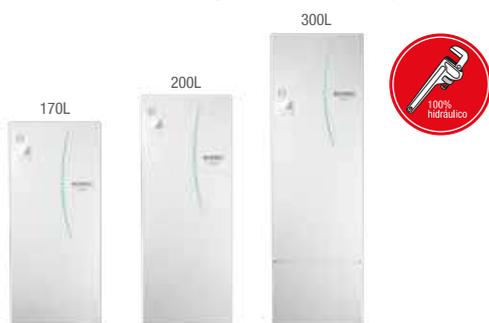
PUZ-WM85/112

### Combinações 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						
PVR	Unidade exterior	2.140€	3.790€	4.100€	4.560€	4.920€	5.790€	5.960€
	Unidade interior	2.150€	2.150€	2.150€	2.150€	2.150€	2.150€	2.150€
	Conjunto	<b>4.290€</b>	<b>5.940€</b>	<b>6.250€</b>	<b>6.710€</b>	<b>7.070€</b>	<b>7.940€</b>	<b>8.110€</b>

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

Conjuntos Hydrosplit



PUZ-WM50

PUZ-WM85/112

### Combinações com Hydrosplit DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		5kW	8,5kW		
170L	UNIDADE EXTERIOR	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	
	UNIDADE INTERIOR	EHPT17X-VM2D	EHPT17X-VM2D	EHPT17X-VM2D	
	PVR	Unidade exterior	2.140€	3.790€	4.100€
		Unidade interior	3.850€	3.850€	3.850€
Conjunto	<b>5.990€</b>	<b>7.640€</b>	<b>7.950€</b>		

### Combinações 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	2.140€	3.790€	4.100€	4.560€	4.920€	5.790€	5.960€
		Unidade interior	4.150€	4.150€	4.150€	4.150€	4.150€	4.150€	4.150€
Conjunto		<b>6.290€</b>	<b>7.940€</b>	<b>8.250€</b>	<b>8.710€</b>	<b>9.070€</b>	<b>9.940€</b>	<b>10.110€</b>	

### Combinações 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-VM9ED*	EHPT30X-VM9ED*	EHPT30X-VM9ED*	EHPT30X-VM9ED*	EHPT30X-VM9ED*	EHPT30X-VM9ED*	
	PVR	Unidade exterior	3.790€	4.100€	4.560€	4.920€	5.790€	5.960€
		Unidade interior	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€	4.450€
Conjunto		<b>8.240€</b>	<b>8.550€</b>	<b>9.010€</b>	<b>9.370€</b>	<b>10.240€</b>	<b>10.410€</b>	

\* Unidade fornecida sem vaso de expansão

**Ecodan só aquecimento, HYDROSPLIT Mural R410a**

**Conjuntos Hydrosplit**



PUHZ-HW140

Combinações com Hydrosplit Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		14kW	
UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
UNIDADE INTERIOR		EHPX-VM2C	EHPX-VM2C
PVR	Unidade exterior	5.790€	5.960€
	Unidade interior	2.150€	2.150€
	Conjunto	<b>7.940€</b>	<b>8.110€</b>

**Ecodan só aquecimento, HYDROSPLIT DUO R410a**

**Conjuntos Hydrosplit**



PUHZ-HW140

Combinações com Hydrosplit DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		14kW		
200L	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA	
	UNIDADE INTERIOR	EHPT20X-VM2C	EHPT20X-VM2C	
	PVR	Unidade exterior	5.790€	5.960€
		Unidade interior	3.830€	3.830€
Conjunto		<b>9.620€</b>	<b>9.790€</b>	



## Ecodan reversível, HYDROSPLIT Mural R32

Conjuntos Hydrosplit



PUZ-WM50

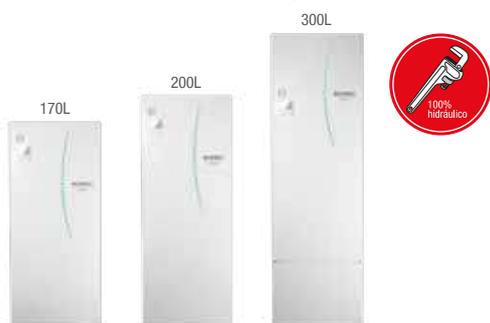
PUZ-WM85/112

### 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						
PVR	Unidade exterior	2.140€	3.790€	4.100€	4.560€	4.920€	5.790€	5.960€
	Unidade interior	2.350€	2.350€	2.350€	2.350€	2.350€	2.350€	2.350€
	Conjunto	<b>4.490€</b>	<b>6.140€</b>	<b>6.450€</b>	<b>6.910€</b>	<b>7.270€</b>	<b>8.140€</b>	<b>8.310€</b>

## Ecodan reversível, HYDROSPLIT DUO R32

Conjuntos Hydrosplit



PUZ-WM50

PUZ-WM85/112

### 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	2.140€	3.790€	4.100€
		Unidade interior	3.950€	3.950€	3.950€
Conjunto	<b>6.090€</b>	<b>7.740€</b>	<b>8.050€</b>		

### 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	2.140€	3.790€	4.100€	4.560€	4.920€	5.790€	5.960€
		Unidade interior	4.250€	4.250€	4.250€	4.250€	4.250€	4.250€	4.250€
Conjunto	<b>6.390€</b>	<b>8.040€</b>	<b>8.350€</b>	<b>8.810€</b>	<b>9.170€</b>	<b>10.040€</b>	<b>10.210€</b>		

### 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	3.790€	4.100€	4.560€	4.920€	5.790€	5.960€
		Unidade interior	4.550€	4.550€	4.550€	4.550€	4.550€	4.550€
Conjunto	<b>8.340€</b>	<b>8.650€</b>	<b>9.110€</b>	<b>9.470€</b>	<b>10.340€</b>	<b>10.510€</b>		

\* 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**

Soluções  
Open Source



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		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++	
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	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				<b>2.140€</b>	<b>3.790€</b>	<b>4.100€</b>	<b>4.560€</b>	<b>4.920€</b>	<b>5.790€</b>	<b>5.960€</b>
	Controlador digital FTC6		PAC-IF071B-E		<b>950€</b>	<b>950€</b>	<b>950€</b>	<b>950€</b>	<b>950€</b>	<b>950€</b>	<b>950€</b>
	Controlador analógico FTC2BR		PAC-IF033B-E		<b>670€</b>	<b>670€</b>	<b>670€</b>	<b>670€</b>	<b>670€</b>	<b>670€</b>	<b>670€</b>
	Sensor de fluxo para FTC (acessório obrigatório)		PAC-FS01-E		<b>120€</b>	<b>120€</b>	<b>120€</b>	<b>120€</b>	<b>120€</b>	<b>120€</b>	<b>120€</b>

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

AQUECIMENTO

## Características técnicas das unidades exteriores **OPEN SOURCE R410a**

Soluções  
Open Source



PUHZ-HW140



UNIDADE EXTERIOR				PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA	
Aquecimento	Capac. nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	14 / 14 / 14	14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W35°C; A-7 / 2 / 7°C		3,11 / 2,7 / 4,26	3,11 / 2,7 / 4,26	
Aquecimento	Capac. nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C	kW	14 / 14 / 14	14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W55°C; A-7 / 2 / 7°C		1,8 / 2,68 / 2,14	1,8 / 2,68 / 2,14	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	40,1	40,1	
Arrefecimento	Arref. nominal	A35°C; W7 / 18°C	kW	12,5 / 12,5	12,5 / 12,5	
EER	Nominal	A35°C; W7 / 18°C		2,5 / 3,6	2,5 / 3,6	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	34,1	34,1	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	157	157	
	Clima Méd. Classe Energ.			A++	A++	
	SCOP			4	4	
	W55	ηS	%	126	126	
	Clima Méd. Classe Energ.			A++	A++	
SCOP			3,23	3,23		
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	96	96	
		Classe Energ.		A	A	
Pressão sonora (em modo aquecimento)			dB(A)	53	53	
Consumo elétrico máximo			A	35	13	
Proteção elétrica			A	40	16	
Dimensões			A x L x P	mm	1350 x 1020 x 330	1350 x 1020 x 330
Peso			kg	134	148	
Alimentação elétrica				1~ / 230V / 50Hz	3~ / 400V / 50Hz	
PVR	Unidade exterior			<b>5.790€</b>	<b>5.960€</b>	
	Controlador digital FTC5		PAC-IF061B-E	<b>950€</b>	<b>950€</b>	
	Controlador analógico FTC2B		PAC-IF032B-E	<b>670€</b>	<b>670€</b>	

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.



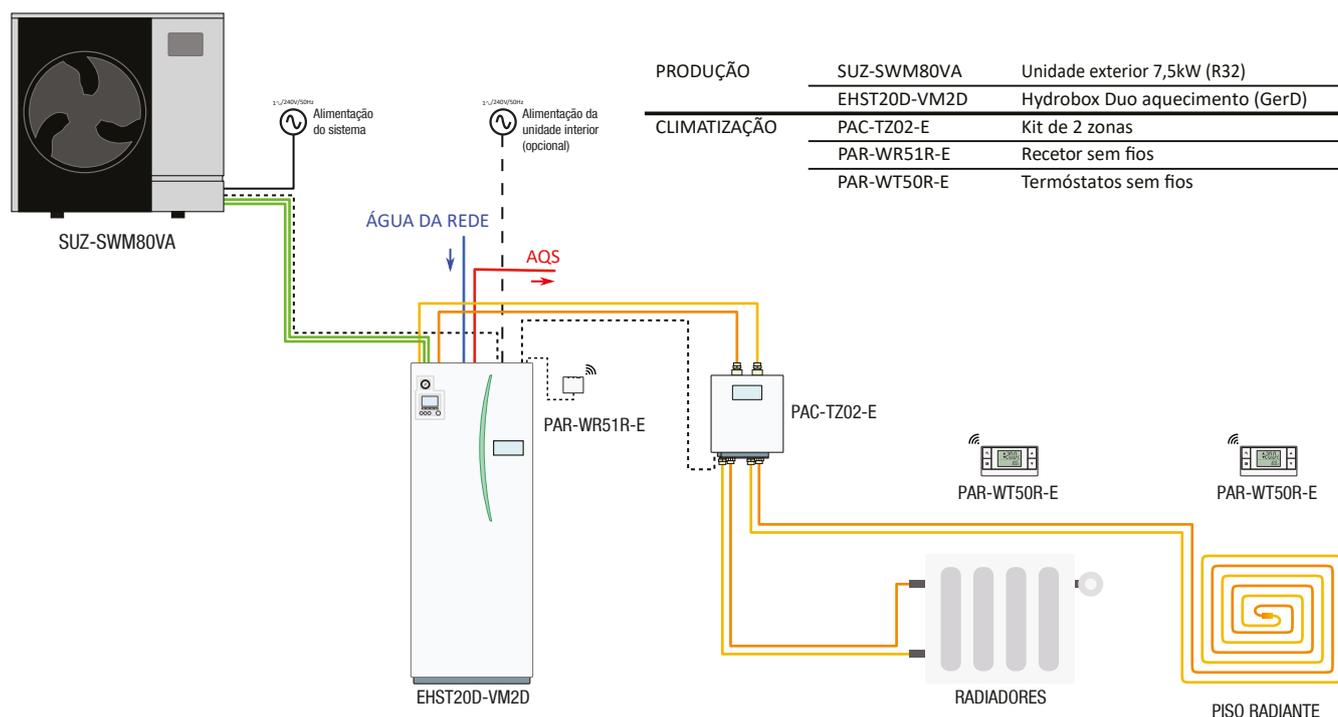
## Acessórios para Ecodan *SPLIT, HYDROSPLIT e OPEN SOURCE*

Referência	Designação	PVR
<b>COMANDO E CONTROLO</b>		
<b>PAR-WT50R-E</b>	Comando remoto para controlo da temperatura ambiente e controlo da produção de AQS	<b>85€</b>
<b>PAR-WR51R-E</b>		<b>70€</b>
<b>MAC-5671-F</b>	Interface MELCloud Wi-Fi para controlo das ECODAN via SmartAPP (somente compatível com o FTC5 e FTC6)	<b>75€</b>
<b>A1M-ATW</b>	Interface para ligação a ModBUS	<b>200€</b>
<b>PAC-SE41TS-E</b>	Sonda de temperatura ambiente. Para ligar ao controlador FTC	<b>60€</b>
<b>GESTÃO DOS CIRCUITOS AQUECIMENTO</b>		
<b>PAC-TH011-E</b>	Sondas para gestão e controlo de 1 circuito, em instalações com inércia (com 2 circuitos considerar duas unidades)	<b>60€</b>
<b>PAC-TZ02-E</b>	Grupo hidráulico completo, com todos os elementos hidráulicos necessários para ligar 2 circuitos distintos de aquecimento ao ECODAN. Com circuladores de velocidade variável	<b>910€</b>
<b>PAC-TH-012HT-E</b>	Sonda para controlar uma caldeira interligada ao ECODAN em modo bivalente	<b>60€</b>
<b>GESTÃO DA PRODUÇÃO DE AQS</b>		
<b>PAC-TH-011TK2-E</b>	Sonda para controlo da produção de AQS, mediante depósito externo	<b>40€</b>
<b>ACESSÓRIOS PARA A UNIDADE DUO, COM DEPÓSITO DE AQS INTEGRADO</b>		
<b>PAC-IH03V2-E</b>	Resistência elétrica de 3kW-230V de apoio à produção de AQS	<b>190€</b>
<b>PAC-EVP12-E</b>	Vaso de expansão para circuito de aquecimento (Hydrobox DUO de 300L)	<b>90€</b>
<b>CONTROLADOR PARA GESTÃO DE INSTALAÇÕES COM ECODAN, OPEN SOURCE OU CASCATA</b>		
<b>PAC-SIF051B-E</b>	Controlador FTC4 "Slave", para ligação à UE, para controlo das ECODAN em cascata	<b>490€</b>
<b>PAC-IF033B-E</b>	Controlador FTC2BR. Controlo analógico para unidades Open Source	<b>670€</b>
<b>PAC-IF071B-E</b>	Controlador FTC6. Controlador digital, para unidades Open Source. Ou para controlo em cascata de até 6 unidades ECODAN	<b>950€</b>
<b>PAC-FS01-E</b>	Sensor de fluxo para FTC, com instalações com Open Source (acessório obrigatório)	<b>120€</b>
<b>OUTROS OPCIONAIS</b>		
<b>PAC-RC01-E</b>	Tampa estética para colocação nas Hydrobox quando o comando fica instalado fora da unidade (p.e. Comando instalado como termóstato de ambiente)	<b>Oferta sob pedido</b>

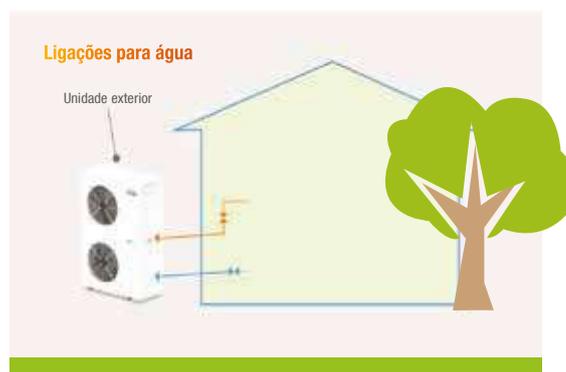
AQUECIMENTO

### Exemplo de instalação Split aquecimento 2 zonas R32

(Unidade exterior só através de pedido. Consultar disponibilidade)



# 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**



AQUECIMENTO

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 <sup>1) 2)</sup>			3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
EER <sup>1) 2)</sup>			2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
Eficiência energética (aquecimento com água a 35°C)	SCOP <sup>4)</sup>		3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendimento η <sub>S</sub> <sup>3)</sup>	%	140	153	163	139	149
	Classificação energética		A+	A++	A++	A+	A+
Eficiência energética (aquecimento com água a 55°C)	SCOP <sup>4)</sup>		2,81	3,12	3,23	2,82	2,93
	Rendimento η <sub>S</sub> <sup>3)</sup>	%	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 <sub>2</sub> 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				
	Água (min. / máx.)	°C	+24°C / +60°C				
Gama de temperatura de operação em arrefec.	Ar exterior (min. / máx.)	°C	5°C / 45°C				
	Água (min. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C				
Alimentação elétrica	Fase/V/Hz		1~ / 230V / 50Hz				
	PVR		<b>3.620€</b>	<b>3.990€</b>	<b>4.350€</b>	<b>5.200€</b>	<b>5.750€</b>

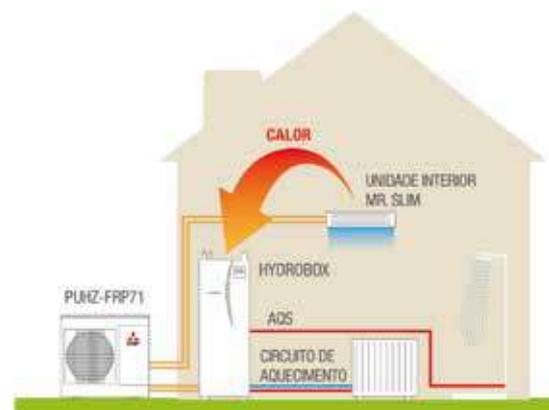
MODELOS TRIFÁSICOS			i-BX-N / 010T	i-BX-N / 013T	i-BX-N / 015T	i-BX-N / 020T	i-BX-N / 025T	i-BX-N / 030T	i-BX-N / 035T
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	11,4 / 10,5	14,7 / 12,8	17,2 / 14,7	21,7 / 18,7	26,1 / 24,7	32,2 / 29,5	38 / 35,2
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	3,65 / 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 <sup>1) 2)</sup>			3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13	3,19
EER <sup>1) 2)</sup>			2,89	2,84	2,82	2,7	2,77	2,83	2,78
Eficiência energética (aquecimento com água a 35°C)	SCOP <sup>4)</sup>		3,64	3,99	3,66	3,56	3,77	3,8	3,7
	Rendimento η <sub>S</sub> <sup>3)</sup>	%	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 <sup>4)</sup>		2,92	3,01	2,97	2,9	2,95	2,98	3,01
	Rendimento η <sub>S</sub> <sup>3)</sup>	%	114	117	116	113	115	116	117
	Classificação energética		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 <sub>2</sub> 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						
	Água (min. / máx.)	°C	+24°C / +60°C						
Gama de temperatura de operação em arrefec.	Ar exterior (min. / máx.)	°C	5°C / 45°C						
	Água (min. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C						
Alimentação elétrica	Fase/V/Hz		3~+N / 400V / 50Hz						
	PVR		<b>5.400€</b>	<b>5.950€</b>	<b>7.450€</b>	<b>9.890€</b>	<b>10.770€</b>	<b>12.650€</b>	<b>14.290€</b>

**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
<b>TERMÓSTATO DE AMBIENTE</b>		
<b>5590020100</b>	Termóstato de ambiente e indicação da humidade - N-THC (de parede)(230V)	<b>100€</b>
<b>CONTROLO REMOTO</b>		
<b>7390043800</b>	Placa RS485 para ModBus - N-RS	<b>110€</b>
<b>CONTROLO EM CASCATA</b>		
<b>7390043700</b>	Kit para gestão em cascata - N-CM	<b>270€</b>
<b>SONDAS</b>		
<b>7390049100</b>	Nº2 - sonda para AQS e depósitos de inércia	<b>30€</b>
<b>7390049200</b>	Nº1 - sonda para controlo de um segundo circuito de aquecimento	<b>20€</b>
<b>AQS</b>		
<b>7390043200</b>	Válvula de 3 vias Nadisystem, para AQS, Dn 1"1/4	<b>240€</b>

# 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**



PUHZ-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 <sub>2</sub> eq			3,8 / 2088 / 7,93	3,8 / 2088 / 7,93
				<b>8kW</b>	<b>8kW</b>
UNIDADE EXTERIOR				PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA
UNIDADE INTERIOR				EHSC-VM2C	EHST20C-VM2C
PVR	Unidade exterior			<b>2.690€</b>	<b>2.690€</b>
	Unidade interior Ecodan (Split Mural / Split Duo)			<b>2.490€</b>	<b>4.600€</b>
	Unidades interiores de expansão direta			<b>Consultar modelos e preços no capítulo da gama comercial Mr.Slim</b>	

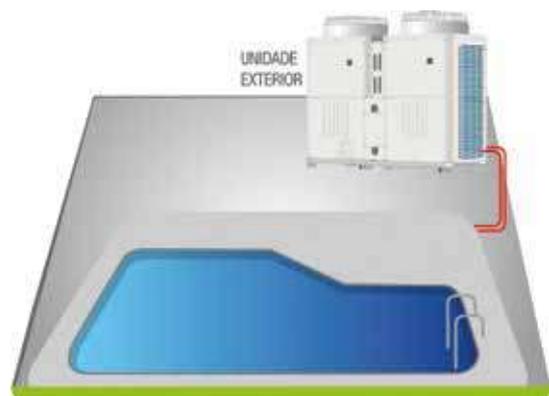
**Notas:** Parâmetros de eficiência estacional conforme o Lote 1 da diretiva ErP: ηS,MED = Eficiência de aquecimento da zona de clima médio; ηS,CAL = Eficiência de aquecimento na zona de clima cálido; ηhw,MED = Eficiência de produção de AQS na zona de clima médio; ηhw,CAL = Eficiência de produção de AQS zona de clima cálido | 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-RP71EA	PKA-M71KAL	PEAD-M71JA	PCA-M71KA/HAQ	PSA-RP71KA	EHSC	EHST20C



AQUECIMENTO

# 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 Tª (W:35°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	139 (A+) / 161
	Média Tª (W:55°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	125 (A++) / 138
			<b>PVR</b>	<b>27.900€</b>

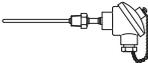
## Ecodan Power+ Aerotérmica, QAHV



REFRIGERANTE  
**CO2**

UNIDADE EXTERIOR			QAHV-N560YA-HPB	
Capacidade	A16/W65	Potência	kW	40
		Consumo eléct.	kW	10,3
		COP	kW	3,88
	A7/W65	Potência	kW	40
		Consumo eléct.	kW	11
		COP	kW	3,65
			<b>PVR</b>	<b>29.830€</b>

## Acessórios

	Referência	Designação	CAHV	QAHV
<b>SONDAS</b>				
	<b>TW-TH16</b>	Sonda de temperatura de imersão	<b>470€</b>	<b>470€</b>
<b>FILTRO EM "Y"</b>				
	<b>YS-50A</b>	Filtro em Y, Dn2"	<b>260€</b>	-
<b>CAIXA TERMINAIS</b>				
	<b>AM-01A</b>	Caixa de terminais	<b>140€</b>	-
<b>KIT</b>				
	<b>Q-1SCK</b>	Kit para circuito secundário com permutador intermédio (sonda de temperatura e sensor de fluxo)	-	<b>680€</b>
<b>COMANDOS</b>				
	<b>PAR-W21MAA</b>	Comando	<b>180€</b>	-
	<b>PAR-W31MAA-J</b>	Comando	-	<b>190€</b>

# 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

Ventiloconectores 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) [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.			
<b>Vertical, retorno frontal</b>										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 080	737 x 579 x 131	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	410€	680€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 170	937 x 579 x 131	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	450€	720€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 270	1137 x 579 x 131	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	510€	780€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 320	1337 x 579 x 131	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	600€	870€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 370	1537 x 579 x 131	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	670€	940€ *
<b>Vertical, retorno frontal, com painel radiante</b>										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 080	737 x 579 x 131	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	510€	780€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 170	937 x 579 x 131	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	590€	860€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 270	1137 x 579 x 131	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	670€	940€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 320	1337 x 579 x 131	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	780€	1.050€ *
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 370	1537 x 579 x 131	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	880€	1.150€ *
<b>Horizontal, retorno frontal</b>										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 080	737 x 579 x 131	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	410€	740€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 170	937 x 579 x 131	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	450€	790€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 270	1137 x 579 x 131	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	510€	850€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 320	1337 x 579 x 131	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	600€	940€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 370	1537 x 579 x 131	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	670€	1.010€ **
<b>De encastrar - vertical ou horizontal</b>										
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 080	525 x 576 x 126	0,40	0,69	0,75	0,50	0,78	0,89	300€	690€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 170	725 x 576 x 126	0,81	1,38	1,73	1,06	1,66	2,13	330€	720€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 270	925 x 576 x 126	1,32	2,17	2,73	1,54	2,41	3,29	380€	770€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 320	1125 x 576 x 126	1,62	2,51	3,19	2,22	3,08	3,91	440€	840€ **
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 370	1325 x 576 x 126	2,00	2,81	3,73	2,48	3,43	4,36	500€	890€ **

**Notas** (VC - Ventiloconector): 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 IKS2./\*\* Adicionar o preço do comando por cabo. **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 i-LIFE2 Slim

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
<b>Comandos na unidade</b>		
554 9078 800	Comando ATS2 p/ 4 velocidades	90€
554 9078 500	Comando eletrónico IKS2 vel. PID	160€
<b>Comandos de parede ou remotos</b>		
734 903 6400	Kit ATW - Comando mural eletrónico c/ PWM e protocolo modbus <sup>2)</sup>	80€
554 909 7600	Kit comando remoto IKS2 com sonda ambiente <sup>1)</sup>	120€
<b>Controlo</b>		
554 907 8900	Kit HBS2 - Placa p/ controlo de 4 vel. p/ motor DC <sup>4)</sup>	60€
554 907 9000	Kit placa eletrónica HBS2_0-10V (p/ controlo do VC via Domótica)	60€
554 907 8600	Kit placa eletrónica iHBS2 p/ controlo remoto IKS2 <sup>3)</sup>	140€
<b>Válvulas desviadoras</b>		
554 905 3100	Válvula de 3 vias, On/Off - 230V	130€
<b>Tabuleiro de condensados</b>		
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	40€
554 903 5300	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 270	40€
554 903 5500	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 320	60€
554 903 5700	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 370	70€
554 905 8800	Tabuleiro de condensados p/ V3vias (p/ DLMO e DLIU) <sup>5)</sup>	30€
<b>Pés</b>		
554 903 5900	Pés estéticos. RAL 9003	40€
<b>Painel estético</b>		
554 904 8100	Painel estético i-LIFE2 SLIM 080 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	180€
554 904 8200	Painel estético i-LIFE2 SLIM 170 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	200€
554 904 8300	Painel estético i-LIFE2 SLIM 270 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	230€
554 904 8400	Painel estético i-LIFE2 SLIM 320 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	260€
554 904 8500	Painel estético i-LIFE2 SLIM 370 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003	280€
<b>Caixa para embutir o VC</b>		
554 904 7600	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 080	80€
554 904 7700	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 170	80€
554 904 7800	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 270	90€
554 904 7900	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 320	100€
554 904 8000	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 370	110€

**Notas:** Consulte-nos para outros acessórios. Disponemos 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 controlo ATW ou qualquer outro controlo eletromecânico./5) Necessário para unidades instaladas na horizontal.

**Nota 1:** IKS22 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.			
	<b>Vertical, retorno pela base</b>									
	a-LIFE3 2T DLMV 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	310€	500€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	330€	520€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	360€	550€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	380€	570€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	410€	600€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	430€	620€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	460€	660€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	480€	670€ *
	a-LIFE3 2T DLMV 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	500€	690€ *
a-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	520€	720€ *	
	<b>Vertical, retorno frontal</b>									
	a-LIFE3 2T DFMV 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	360€	550€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	380€	570€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	400€	590€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	420€	610€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	450€	640€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	480€	670€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	510€	710€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	540€	740€ *
	a-LIFE3 2T DFMV 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	560€	760€ *
a-LIFE3 2T DFMV 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	600€	790€ *	
	<b>Horizontal, retorno pela base</b>									
	a-LIFE3 2T DLMO 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	320€	430€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	330€	450€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	360€	470€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	380€	500€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	420€	540€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	440€	560€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	460€	590€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	480€	600€ **
	a-LIFE3 2T DLMO 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	500€	620€ **
a-LIFE3 2T DLMO 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	530€	650€ **	
	<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
	a-LIFE3 2T DFMO 0102	922 x 499 x 233	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	360€	470€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0202	922 x 499 x 233	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	380€	490€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0302	1112 x 499 x 233	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	400€	520€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0402	1112 x 499 x 233	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	420€	540€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0502	1302 x 499 x 233	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	460€	570€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0602	1302 x 499 x 233	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	490€	600€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0702	1492 x 499 x 233	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	520€	640€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0802	1492 x 499 x 233	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	540€	660€ **
	a-LIFE3 2T DFMO 0902	1682 x 499 x 233	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	560€	680€ **
a-LIFE3 2T DFMO 1002	1682 x 499 x 233	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	600€	720€ **	

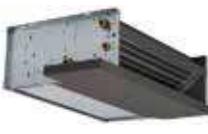
MODELO	DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]			PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
		VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
	<b>Vertical, retorno pela base</b>									
	i-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	480€	790€ *
	i-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	530€	840€ *
	i-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	600€	910€ *
	i-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	670€	990€ *
	i-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	720€	1.030€ *
	<b>Vertical, retorno frontal</b>									
	i-LIFE3 2T DFMV 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	500€	810€ *
	i-LIFE3 2T DFMV 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	560€	860€ *
	i-LIFE3 2T DFMV 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	620€	920€ *
	i-LIFE3 2T DFMV 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	720€	1.030€ *
	i-LIFE3 2T DFMV 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	780€	1.100€ *
	<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
	i-LIFE3 2T DFMO 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	510€	730€ **
	i-LIFE3 2T DFMO 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	560€	790€ **
	i-LIFE3 2T DFMO 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	620€	850€ **
	i-LIFE3 2T DFMO 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	720€	950€ **
	i-LIFE3 2T DFMO 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	790€	1.020€ **
	<b>Horizontal, retorno pela base</b>									
	i-LIFE3 2T DLMO 0202	922 x 499 x 233	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	480€	710€ **
	i-LIFE3 2T DLMO 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	530€	760€ **
	i-LIFE3 2T DLMO 0602	1302 x 499 x 233	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	610€	840€ **
	i-LIFE3 2T DLMO 0802	1492 x 499 x 233	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	710€	940€ **
	i-LIFE3 2T DLMO 1002	1682 x 499 x 233	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	780€	1.010€ **

**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, a placa eletrónica IHB está incluída nos modelos iLIFE (a selecionar na página 60 - 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.			
	<b>Horizontal, retorno pela base</b>									
	a-LIFE3 2T DLIO 0102	545 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	270€	380€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	280€	400€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0302	745 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	300€	420€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	320€	430€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0502	945 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	340€	460€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	360€	480€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0702	1145 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	390€	510€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	400€	520€ *
	a-LIFE3 2T DLIO 0902	1345 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	420€	540€ *
a-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	440€	570€ *	
	<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
	a-LIFE3 2T DFIO 0102	545 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	280€	390€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0202	545 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	290€	410€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0302	745 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	310€	430€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0402	745 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	330€	450€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0502	945 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	360€	470€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0602	945 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	370€	490€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0702	1145 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	400€	520€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0802	1145 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	410€	530€ *
	a-LIFE3 2T DFIO 0902	1345 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	420€	540€ *
a-LIFE3 2T DFIO 1002	1345 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	450€	570€ *	
	<b>Vertical, retorno pela base</b>									
	a-LIFE3 2T DLIV 0102	450 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	270€	380€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	280€	400€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0302	650 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	300€	420€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	320€	430€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0502	850 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	340€	460€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	360€	480€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0702	1050 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	390€	510€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	400€	520€ *
	a-LIFE3 2T DLIV 0902	1250 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	420€	540€ *
a-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	430€	560€ *	
	<b>Vertical, retorno frontal</b>									
	a-LIFE3 2T DFIV 0102	450 x 450 x 215	1,00	1,16	1,50	1,19	1,38	1,86	280€	390€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0202	450 x 450 x 215	1,49	1,74	2,00	1,77	1,96	2,40	290€	410€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0302	650 x 450 x 215	2,07	2,33	2,85	2,37	2,61	3,27	310€	430€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0402	650 x 450 x 215	2,31	2,85	3,40	2,59	3,26	3,71	330€	450€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0502	850 x 450 x 215	2,85	3,08	3,80	3,23	3,54	4,38	360€	470€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0602	850 x 450 x 215	3,02	3,75	4,40	3,52	4,35	5,14	370€	490€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0702	1050 x 450 x 215	4,06	4,50	5,15	4,57	5,21	5,88	400€	520€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0802	1050 x 450 x 215	4,50	5,06	5,70	5,19	5,86	6,55	410€	530€ *
	a-LIFE3 2T DFIV 0902	1250 x 450 x 215	4,71	5,41	6,15	5,31	6,05	6,82	420€	540€ *
a-LIFE3 2T DFIV 1002	1250 x 450 x 215	5,40	6,62	7,50	6,02	7,52	8,51	450€	570€ *	

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.			
	<b>Horizontal, retorno pela base</b>									
	i-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	430€	660€ *
	i-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	460€	690€ *
	i-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	520€	740€ *
	i-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	610€	840€ *
i-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	660€	900€ *	
	<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
	i-LIFE3 2T DFIO 0202	545 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	440€	660€ *
	i-LIFE3 2T DFIO 0402	745 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	470€	690€ *
	i-LIFE3 2T DFIO 0602	945 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	520€	750€ *
	i-LIFE3 2T DFIO 0802	1145 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	610€	850€ *
i-LIFE3 2T DFIO 1002	1345 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	660€	900€ *	
	<b>Vertical, retorno pela base</b>									
	i-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	430€	660€ *
	i-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	460€	690€ *
	i-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	510€	740€ *
	i-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	580€	840€ *
i-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	630€	900€ *	
	<b>Vertical, retorno frontal</b>									
	i-LIFE3 2T DFIV 0202	450 x 450 x 215	0,99	1,44	1,98	1,19	1,73	2,42	430€	660€ *
	i-LIFE3 2T DFIV 0402	650 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,73	460€	690€ *
	i-LIFE3 2T DFIV 0602	850 x 450 x 215	1,95	3,00	4,33	2,29	3,52	5,13	520€	740€ *
	i-LIFE3 2T DFIV 0802	1050 x 450 x 215	2,34	4,46	5,63	2,71	5,19	6,57	610€	840€ *
i-LIFE3 2T DFIV 1002	1250 x 450 x 215	3,22	5,36	7,43	3,62	6,03	8,59	660€	900€ *	

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, convecionado à esquerda). \* Adicionar o preço do comando por cabo, a placa eletrónica iHB está incluída nos modelos iLIFE (a selecionar na página 60 - 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.

## 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	<b>Horizontal, retorno pela base</b>										
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0302	786 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	360€	470€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	380€	490€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0502	986 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	520€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	560€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0702	1186 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	470€	590€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	480€	600€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0902	1386 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	500€	620€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	530€	650€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 1102	1586 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	590€	710€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	630€	750€ *
		<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0302	786 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	370€	480€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0402	786 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	390€	500€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0502	986 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	530€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0602	986 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	560€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0702	1186 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	470€	590€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0802	1186 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	480€	600€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 0902	1386 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	500€	620€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 1002	1386 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	540€	660€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 1102	1586 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	600€	720€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIO 1202	1586 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	640€	760€ *
		<b>Vertical, retorno pela base</b>									
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0302	691 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	350€	470€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0402	691 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	370€	490€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0502	891 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	520€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0602	891 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	550€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0702	1091 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	460€	590€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0802	1091 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	470€	600€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 0902	1291 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	490€	620€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 1002	1291 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	530€	650€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 1102	1491 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	590€	710€ *
		a-LIFE2 HP 2T DLIV 1202	1491 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	620€	740€ *
		<b>Vertical, retorno frontal</b>									
		a-LIFE2 HP 2T DFIV 0302	691 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	360€	480€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	380€	500€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIV 0502	891 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	520€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	560€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIV 0702	1091 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	470€	590€ *
		a-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	480€	600€ *
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0902	1291 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	500€	620€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	530€	650€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1102	1491 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	590€	710€ *	
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	630€	750€ *	

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 DC	<b>Horizontal, retorno pela base</b>										
		i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202	586 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	460€	690€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	500€	730€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	580€	810€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	650€	880€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	760€	990€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	820€	1.050€ *
		<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0202	586 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	480€	610€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0402	786 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	510€	730€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0602	986 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	590€	820€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0802	1186 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	660€	890€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 1002	1386 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	760€	1.000€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 1202	1586 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	830€	1.060€ *
		<b>Vertical, retorno pela base</b>									
		i-LIFE2 HP 2T DLIV 0202	491 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	460€	690€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIV 0402	691 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	490€	720€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIV 0602	891 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	580€	800€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIV 0802	1091 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	630€	860€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIV 1002	1291 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	740€	980€ *
		i-LIFE2 HP 2T DLIV 1202	1491 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	810€	1.050€ *
		<b>Vertical, retorno frontal</b>									
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0202	491 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	480€	710€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	500€	730€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	590€	810€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	640€	880€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	750€	990€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	820€	1.060€ *

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 a placa eletrónica IHB está incluído nos modelos iLIFE (a selecionar na página 60 - 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.

## 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.			
	<b>Horizontal, retorno pela base</b>									
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0302	786 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	360€	470€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	380€	490€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0502	986 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	520€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	560€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0702	1186 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	470€	590€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	480€	600€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0902	1386 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	500€	620€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	530€	650€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1102	1586 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	590€	710€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	630€	750€ *
		<b>Horizontal, retorno frontal</b>								
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0302		786 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	370€	480€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0402		786 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	390€	500€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0502		986 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	530€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0602		986 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	560€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0702		1186 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	470€	590€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0802		1186 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	480€	600€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 0902		1386 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	500€	620€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 1002		1386 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	540€	660€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 1102		1586 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	600€	720€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIO 1202		1586 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	640€	760€ *
		<b>Vertical, retorno pela base</b>								
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0302	691 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	350€	470€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0402	691 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	370€	490€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0502	891 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	520€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0602	891 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	550€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0702	1091 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	460€	590€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0802	1091 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	470€	600€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0902	1291 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	490€	620€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 1002	1291 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	530€	650€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 1102	1491 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	590€	710€ *
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 1202	1491 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	620€	740€ *
		<b>Vertical, retorno frontal</b>								
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0302		691 x 450 x 215	2,03	2,24	2,79	2,38	2,66	3,33	360€	480€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0402		691 x 450 x 215	2,16	2,63	3,19	2,53	3,10	3,77	380€	500€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0502		891 x 450 x 215	2,24	2,99	3,67	2,59	3,46	4,27	410€	520€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0602		891 x 450 x 215	2,88	3,17	4,05	3,32	3,68	4,73	440€	560€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0702		1091 x 450 x 215	3,15	3,48	4,49	3,68	4,10	5,31	470€	590€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0802		1091 x 450 x 215	3,43	4,40	5,07	3,99	5,13	5,97	480€	600€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 0902		1291 x 450 x 215	4,72	5,57	6,05	5,53	6,53	7,10	500€	620€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 1002		1291 x 450 x 215	5,29	6,12	7,05	6,16	7,14	8,22	530€	650€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 1102		1491 x 450 x 215	6,74	7,32	7,86	7,90	8,58	9,21	590€	710€ *
a-LIFE2 HP 2T DFIV 1202		1491 x 450 x 215	7,24	7,92	8,41	8,46	9,26	9,83	630€	750€ *

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.				
	<b>Horizontal, retorno pela base</b>										
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202	586 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	460€	690€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	500€	730€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	580€	810€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	650€	880€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	760€	990€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	820€	1.050€ *	
		<b>Horizontal, retorno frontal</b>									
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0202	586 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	480€	610€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0402	786 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	510€	730€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0602	986 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	590€	820€ *
		i-LIFE2 HP 2T DFIO 0802	1186 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	660€	890€ *
i-LIFE2 HP 2T DFIO 1002		1386 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	760€	1.000€ *	
	<b>Vertical, retorno pela base</b>										
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0202	491 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	460€	690€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0402	691 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	490€	720€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0602	891 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	580€	800€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0802	1091 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	630€	860€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 1002	1291 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	740€	980€ *	
	<b>Vertical, retorno frontal</b>										
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0202	491 x 450 x 215	0,99	1,44	1,97	1,19	1,73	2,43	480€	710€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	1,49	2,28	3,34	1,69	2,59	3,72	500€	730€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	1,94	2,99	4,30	2,29	3,53	5,16	590€	810€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	2,33	4,44	5,60	2,72	5,20	6,60	640€	880€ *	
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	3,22	5,34	7,40	3,63	6,05	8,61	750€	990€ *	
i-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	4,63	7,45	8,59	5,23	8,55	9,99	820€	1.060€ *		

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, convencional à esquerda). \* Adicionar o preço do comando por cabo a placa eletrónica iHB está incluída nos modelos iLIFE (a selecionar na página 60 - 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.

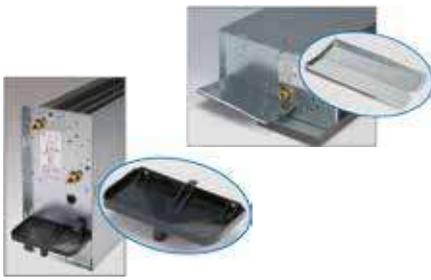
AQUECIMENTO

## Acessórios para LIFE3 e LIFE2 HP

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
<b>Comandos</b>		
554 904 9900	Comando AT	80€
554 905 0300	Comando EK (motor DC) <sup>1)</sup>	80€
554 905 0700	Comando digital c/ display (programação semanal) iK <sup>1)</sup>	120€
<b>Comandos murais por cabo</b>		
554 905 0000	Kit Comando remoto p/ cabo ATW	80€
554 905 0400	Kit Comando remoto p/ cabo EKW <sup>1)</sup>	80€
554 909 2500	Kit comando remoto p/ cabo digital c/ display (programação semanal) iKW <sup>1)</sup>	110€
734 905 4000	Kit Comando remoto por infravermelhos IR <sup>1)</sup>	110€
<b>Controlo</b>		
554 905 0900	Placa eletrónica HB (motores AC)	120€
554 907 6100	Placa eletrónica iHB (motores DC)	120€
554 905 1600	Placa RS 485 p/ ModBUS <sup>1)</sup>	50€
<b>Válvulas de 3 vias 3V4A</b>		
554 904 2800	Kit válvula de 3 vias, Dn1/2" On/Off (p/ LIFE 0102-0602)	100€
554 904 3000	Kit válvula de 3 vias, Dn3/4" On/Off (p/ LIFE 0802-1002)	110€
<b>Tabuleiro de condensados auxiliar p/ 3V4A</b>		
554 904 1800	Tabuleiro auxiliar de condensados vertical	10€
554 904 1900	Tabuleiro auxiliar de condensados horizontal	10€
<b>Pés para versões de chão carroçadas</b>		
554 905 4700	Pés estruturais e estéticos	20€
<b>Aquecimento elétrico p/ versões não carroçadas (DLIO/DFIO/DLIV/DFIV)</b>		
554 904 1300	Resistência elétrica de 700W (p/ 0102/0202)	140€
554 904 1400	Resistência elétrica de 1000W (p/ 0302/0402)	140€
554 904 1500	Resistência elétrica de 1500W (p/ 0502/0602)	160€
554 904 1600	Resistência elétrica de 2000/3000W (p/ 0702-1002)	180€
<b>Acessórios para versões a 4 tubos</b>		
A612	Bateria para 4 tubos modelo 0104/0204	60€
A612	Bateria para 4 tubos modelo 0304/0404	70€
A612	Bateria para 4 tubos modelo 0504/0604	80€
A612	Bateria para 4 tubos modelo 0704/0804	90€
A612	Bateria para 4 tubos modelo 0904/1004	110€
A612	Bateria para 4 tubos modelo HP 1104/1204	130€
<b>Conjunto de válvulas de 3 vias</b>		
554 904 4000	Kit válvula de 3 vias, Dn1/2" On/Off adicional p/ 4T	100€

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

## Disponemos de uma vasta gama de acessórios

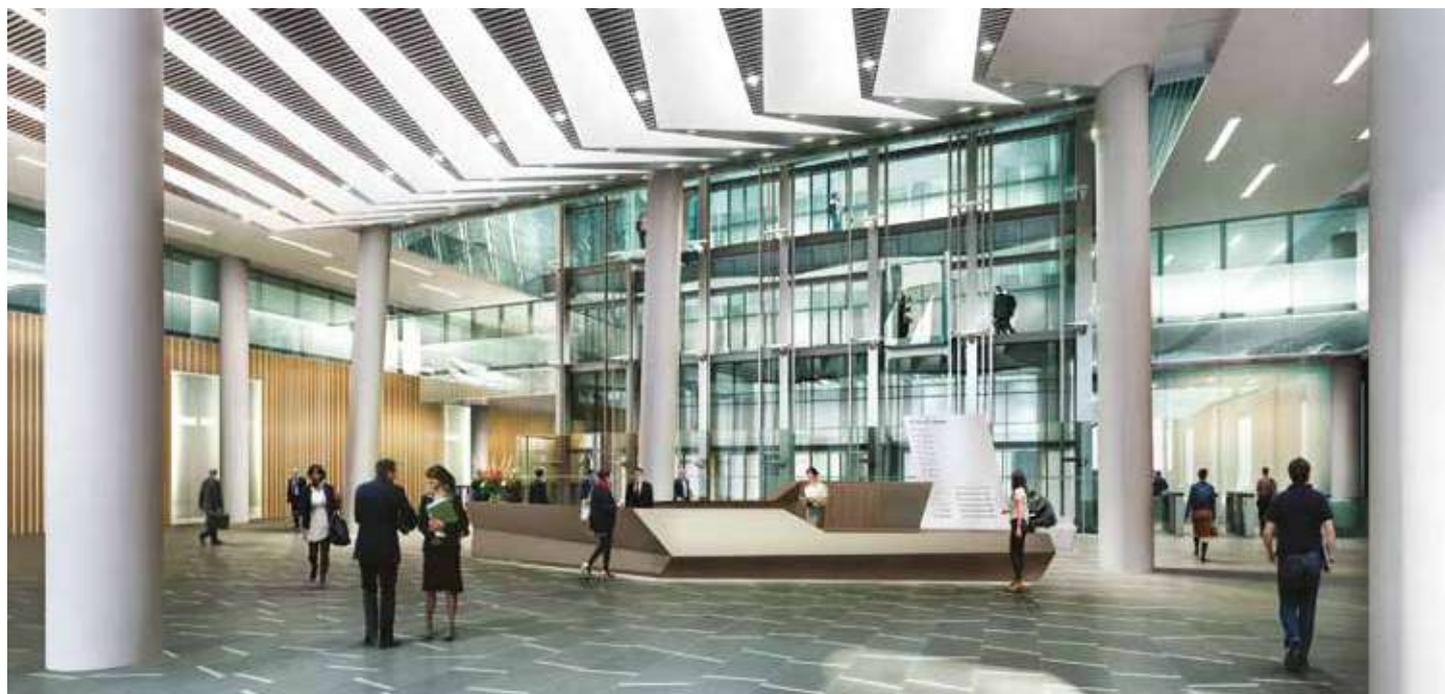
CONTROLO	COMPONENTES HIDRÓNICOS	RECOLHA DE CONDENSADOS
 <p>HB Quadro elétrico</p>		
ACESSÓRIOS AERÓLICOS	APOIO TÉRMICO	EMBELEZADORES
		

## a-HWD2, Alta pressão estática

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

MODELO	DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]	AQUEC. [kW]	PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.	
		VEL. MÉD. (50Pa)	VEL. MÉD. (50Pa)			
<b>Horizontal, retorno pela base</b>						
	a-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,49	5,99	650€	790€ *
	a-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,16	6,78	710€	900€ *
	a-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	7,77	7,86	750€	950€ *
	a-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	7,89	8,67	940€	1.130€ *
	a-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	9,68	10,70	990€	1.190€ *
	a-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	13,00	13,50	1.050€	1.250€ *
	a-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	14,10	15,60	1.230€	1.430€ *
	a-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	19,40	1.360€	1.560€ *
	a-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	21,70	1.520€	1.720€ *
<b>Horizontal, retorno frontal</b>						
	a-HWD2 2T DFIO 102	880 x 605 x 275	5,49	5,99	690€	830€ *
	a-HWD2 2T DFIO 202	880 x 605 x 275	6,16	6,78	740€	940€ *
	a-HWD2 2T DFIO 302	880 x 605 x 275	7,77	7,86	780€	980€ *
	a-HWD2 2T DFIO 402	1280 x 605 x 275	7,89	8,67	980€	1.170€ *
	a-HWD2 2T DFIO 502	1280 x 605 x 275	9,68	10,70	1.030€	1.230€ *
	a-HWD2 2T DFIO 602	1280 x 605 x 275	13,00	13,50	1.100€	1.290€ *
	a-HWD2 2T DFIO 702	1680 x 605 x 275	14,10	15,60	1.280€	1.480€ *
	a-HWD2 2T DFIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	19,40	1.410€	1.610€ *
	a-HWD2 2T DFIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	21,70	1.570€	1.760€ *
<b>Vertical, retorno pela base</b>						
	a-HWD2 2T DLIV 102	880 x 630 x 275	5,49	5,99	750€	890€ *
	a-HWD2 2T DLIV 202	880 x 630 x 275	6,16	6,78	810€	1.000€ *
	a-HWD2 2T DLIV 302	880 x 630 x 275	7,77	7,86	850€	1.050€ *
	a-HWD2 2T DLIV 402	1280 x 630 x 275	7,89	8,67	1.060€	1.250€ *
	a-HWD2 2T DLIV 502	1280 x 630 x 275	9,68	10,70	1.110€	1.310€ *
	a-HWD2 2T DLIV 602	1280 x 630 x 275	13,00	13,50	1.180€	1.380€ *
	a-HWD2 2T DLIV 702	1680 x 630 x 275	14,10	15,60	1.380€	1.580€ *
	a-HWD2 2T DLIV 802	1680 x 630 x 275	17,50	19,40	1.510€	1.710€ *
	a-HWD2 2T DLIV 902	1680 x 630 x 275	21,00	21,70	1.660€	1.860€ *
<b>Vertical, retorno frontal</b>						
	a-HWD2 2T DFIV 102	880 x 630 x 275	5,49	5,99	720€	860€ *
	a-HWD2 2T DFIV 202	880 x 630 x 275	6,16	6,78	770€	970€ *
	a-HWD2 2T DFIV 302	880 x 630 x 275	7,77	7,86	820€	1.010€ *
	a-HWD2 2T DFIV 402	1280 x 630 x 275	7,89	8,67	1.020€	1.210€ *
	a-HWD2 2T DFIV 502	1280 x 630 x 275	9,68	10,70	1.070€	1.270€ *
	a-HWD2 2T DFIV 602	1280 x 630 x 275	13,00	13,50	1.140€	1.340€ *
	a-HWD2 2T DFIV 702	1680 x 630 x 275	14,10	15,60	1.330€	1.530€ *
	a-HWD2 2T DFIV 802	1680 x 630 x 275	17,50	19,40	1.460€	1.660€ *
	a-HWD2 2T DFIV 902	1680 x 630 x 275	21,00	21,70	1.610€	1.810€ *

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 esquerda sob pedido (de frente para o VC ou para a insuflação, convencionado à esquerda). / \* Adicionar o preço do comando por cabo (a selecionar na página 63 - Acessórios HWD2). / 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.



AQUECIMENTO

## 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]	AQUEC. [kW]	PVR VC	PVR c/ VÁLVULA DE 3 VIAS, TAB. AUX. DE COND.		
		VEL. MÉD.	VEL. MÉD.				
<b>Motores DC</b>	<b>Horizontal, retorno pela base</b>						
		i-HWD2 2T DLJO 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	900€	1.160€ *
		i-HWD2 2T DLJO 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	960€	1.270€ *
		i-HWD2 2T DLJO 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.030€	1.340€ *
		i-HWD2 2T DLJO 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.210€	1.520€ *
		i-HWD2 2T DLJO 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.270€	1.580€ *
		i-HWD2 2T DLJO 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.350€	1.670€ *
		i-HWD2 2T DLJO 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.620€	1.930€ *
		i-HWD2 2T DLJO 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	1.760€	2.070€ *
		i-HWD2 2T DLJO 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	1.920€	2.230€ *
		<b>Horizontal, retorno frontal</b>					
		i-HWD2 2T DFIO 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	940€	1.190€ *
		i-HWD2 2T DFIO 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.000€	1.310€ *
		i-HWD2 2T DFIO 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.070€	1.380€ *
		i-HWD2 2T DFIO 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.250€	1.560€ *
		i-HWD2 2T DFIO 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.310€	1.620€ *
		i-HWD2 2T DFIO 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.400€	1.710€ *
		i-HWD2 2T DFIO 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.670€	1.980€ *
		i-HWD2 2T DFIO 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	1.810€	2.120€ *
		i-HWD2 2T DFIO 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	1.970€	2.280€ *
		<b>Vertical, retorno pela base</b>					
		i-HWD2 2T DLIV 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	980€	1.230€ *
		i-HWD2 2T DLIV 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.030€	1.340€ *
		i-HWD2 2T DLIV 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.110€	1.420€ *
		i-HWD2 2T DLIV 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.290€	1.610€ *
		i-HWD2 2T DLIV 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.360€	1.670€ *
		i-HWD2 2T DLIV 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.440€	1.750€ *
		i-HWD2 2T DLIV 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.720€	2.030€ *
		i-HWD2 2T DLIV 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	1.860€	2.170€ *
		i-HWD2 2T DLIV 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	2.020€	2.330€ *
		<b>Vertical, retorno frontal</b>					
		i-HWD2 2T DFIV 102	880 x 605 x 275	5,58	6,55	1.010€	1.270€ *
		i-HWD2 2T DFIV 202	880 x 605 x 275	6,24	7,44	1.070€	1.380€ *
		i-HWD2 2T DFIV 302	880 x 605 x 275	7,86	8,63	1.140€	1.450€ *
		i-HWD2 2T DFIV 402	1280 x 605 x 275	8,05	9,45	1.340€	1.650€ *
		i-HWD2 2T DFIV 502	1280 x 605 x 275	9,82	11,70	1.400€	1.710€ *
	i-HWD2 2T DFIV 602	1280 x 605 x 275	13,20	14,80	1.470€	1.780€ *	
	i-HWD2 2T DFIV 702	1680 x 605 x 275	14,50	17,90	1.770€	2.080€ *	
	i-HWD2 2T DFIV 802	1680 x 605 x 275	17,70	22,00	1.910€	2.220€ *	
	i-HWD2 2T DFIV 902	1680 x 605 x 275	21,30	24,60	2.070€	2.390€ *	

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 tableteiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. /Ligações hidráulicas à esquerda sob pedido (de frente para o VC ou para a insuflação, convencionalmente à direita). Consulte-nos para soluções a 4 tubos.\* Adicionar o preço do comando por cabo, a placa eletrónica iHB está incluída (a selecionar na página 63 - Acessórios HWD2). **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 HWD2

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
<b>Comandos</b>		
554 905 0000	Kit Comando remoto p/ cabo ATW <sup>1)</sup>	80€
<b>Comandos remotos para instalação de parede - motores DC</b>		
554 905 0400	Kit Comando remoto p/ cabo EKW <sup>2),4)</sup>	80€
554 909 2500	Kit comando remoto p/ cabo digital c/ display (programação semanal) iKW <sup>2),4)</sup>	110€
734 905 4000	Kit Comando remoto por infravermelhos IR <sup>3)</sup>	110€
<b>Controlo</b>		
554 905 0900	Placa eletrónica HB (motores AC)	120€
554 907 6100	Placa eletrónica iHB (motores DC)	120€
554 905 1600	Placa RS 485 p/ ModBUS <sup>3)</sup>	50€
554 905 8200	KIT SPB	70€
<b>Filtros</b>		
A208	Filtro simples EU2	20€
A209	Secção para filtro simples	40€
<b>Válvulas de 3 vias</b>		
554 906 3700	Válvula de 3 vias, Dn3/4" (p/ 102)	110€
554 906 3800	Válvula de 3 vias, Dn3/4" (p/ 202/302/402)	160€
554 906 3900	Válvula de 3 vias, Dn3/4" (p/ 502 a 902)	170€
554 906 7500	Tabuleiro de condensados vertical auxiliar p/ V3V	20€
554 906 7600	Tabuleiro de condensados horizontal auxiliar p/ V3V	20€
<b>Isolamento acústico</b>		
A273	Isolamento acústico 6mm -2db(A) (p/ 102 a 302)	80€
A273	Isolamento acústico 6mm -2db(A) (p/ 402 a 602)	90€
A273	Isolamento acústico 6mm -2db(A) (p/ 702 a 902)	100€
<b>Atenuador acústico - Linha de insuflação</b>		
554 907 4900	Atenuador acústico - Linha de insuflação 102÷302	180€
554 907 5000	Atenuador acústico - Linha de insuflação 402÷602	230€
554 907 5100	Atenuador acústico - Linha de insuflação 702÷902	280€
<b>Atenuador acústico - Linha de retorno</b>		
554 907 5200	Atenuador acústico - Linha de retorno 102÷302	180€
554 907 5300	Atenuador acústico - Linha de retorno 402÷602	230€
554 907 5400	Atenuador acústico - Linha de retorno 702÷902	280€
<b>Apoio com resistência elétrica</b>		
A401	Resistência elétrica de 700W	140€
A403	Resistência elétrica de 1000W	150€
A405	Resistência elétrica de 1500W	170€
A407	Resistência elétrica de 2000W	170€
A411	Resistência elétrica de 3000W (p/ 702/802/902)	190€
<b>4 tubos *</b>		
A612	Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 102/202)	130€
A612	Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 402/502)	160€
A612	Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 702/802)	210€
<b>Válvulas de 3 vias p/ bateria adicional</b>		
554 906 4000	Válv. de 3 vias ADICIONAL 4T, Dn3/4", On/Off - PWM KV2 (p/ 102)	90€
554 906 4100	Válv. de 3 vias ADICIONAL 4T, Dn3/4", On/Off - PWM KV4 (p/ 202/402)	150€
554 906 4200	Válv. de 3 vias ADICIONAL 4T, Dn3/4", On/Off - PWM KV6 (p/ 502/602/802)	160€

**Notas:** Todos os opcionais, a integrar no ventiloconvetor, podem e devem vir instalados de fábrica. Os modelos HWD2 são fornecidos sem filtro./1) Obrigatório considerar o kit SPB./2) Obrigatório considerar a placa iHB (motores DC)/3) 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	
		VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
	<b>Cassete</b>									
	a-CXW 2T 0402	575 x 275 x 575	1,25	1,60	1,92	1,37	1,80	2,24	690€	800€ *
	a-CXW 2T 0502	575 x 275 x 575	1,82	2,31	2,64	1,85	2,42	2,80	740€	850€ *
	a-CXW 2T 0602	575 x 275 x 575	2,23	3,30	4,27	2,12	3,28	4,37	800€	910€ *
	a-CXW 2T 0702	575 x 275 x 575	2,91	3,82	4,93	2,85	3,85	5,15	850€	960€ *
	a-CXW 2T 0802	820 x 303 x 820	4,18	4,87	6,08	4,27	5,03	6,50	1.060€	1.210€ *
	a-CXW 2T 1102	820 x 303 x 820	5,27	6,72	9,39	4,92	6,41	9,24	1.160€	1.310€ *
	a-CXW 2T 1202	820 x 303 x 820	5,27	8,36	10,90	5,12	8,55	11,70	1.180€	1.330€ *

Nota: Os ventiloconvectores são fornecidos com grelha de ABS. Versão a 4 tubos sob consulta.\*/ Selecionar comando à parte.

## 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	
		VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.			
	<b>Cassete</b>									
	i-CXW 2T 0502	575 x 275 x 575	1,84	2,16	2,74	1,85	2,21	2,85	940€	1.050€ *
	i-CXW 2T 0602	575 x 275 x 575	2,24	3,05	4,33	2,12	2,97	4,33	980€	1.100€ *
	i-CXW 2T 0702	575 x 275 x 575	2,55	3,87	5,02	2,46	3,83	5,09	1.030€	1.140€ *
	i-CXW 2T 0802	820 x 303 x 820	4,20	5,14	6,33	4,26	5,29	6,67	1.270€	1.420€ *
	i-CXW 2T 1102	820 x 303 x 820	5,28	7,71	10,80	4,89	7,31	10,50	1.400€	1.560€ *

Nota: Os ventiloconvectores são fornecidos com grelha de ABS. Versão a 4 tubos sob consulta.\*/ Selecionar comando à parte./ 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 65°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

## Acessórios para CXW

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
	<b>Comandos remotos para instalação de parede - motores AC</b>	
554 905 0000	Kit Comando remoto p/ cabo ATW	80€
	<b>Comandos remotos para instalação de parede - motores DC</b>	
554 905 0400	Kit Comando remoto p/ cabo EKW <sup>1)</sup>	80€
554 909 2500	Kit comando remoto p/ cabo digital c/ display (programação semanal) iKW <sup>1)</sup>	110€
734 905 4000	Kit Comando remoto por infravermelhos IR <sup>2)</sup>	110€
	<b>Controlo</b>	
A099	Placa eletrónica HB p/ cassetes CXW (motores AC)	150€
A101	Placa eletrónica iHB p/ cassetes CXW (motores DC)	140€
A171	Placa RS 485 p/ ModBUS <sup>2)</sup>	50€
	<b>Válvulas de 3 vias</b>	
556 901 0100	Kit válvula de 3 vias, com atuador on/off, p/ modelos 2T 0402÷0702	100€
556 901 0200	Kit válvula de 3 vias, com atuador on/off, p/ modelos 2T 0802÷1202	140€
	<b>Outros acessórios</b>	
556 901 9800	Ligação para Ar Novo	10€
556 901 9900	Ligação para conduta, modelos 0402 a 0702	20€
556 901 9900	Ligação para conduta, modelos 0802 a 1202	30€

Notas: 1) Obrigatório o uso da placa iHB./2) Obrigatório o uso da placa (i)HB./ Consulte-nos para outros acessórios. Existe uma vasta gama de acessórios.



## 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.			
	<b>Mural</b>									
	i-MXW 10	880 x 322 x 212	1,16	1,57	1,99	1,26	1,78	2,35	580€	770€
	i-MXW 20	880 x 322 x 212	1,46	1,86	2,24	1,63	2,18	2,74	600€	790€
	i-MXW 30	1185 x 322 x 212	1,82	2,52	3,27	1,83	2,63	3,57	630€	830€
	i-MXW 40	1185 x 322 x 212	2,33	3,03	3,72	2,40	3,26	4,20	650€	850€

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  $\Delta T=5K$ . 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 MXW

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	PVR
	<b>Controlo</b>	
B782	Placa eletrónica de controlo & gestão	140€
557 304 8200	Kit controlo remoto IR p/ MXW B	50€
554 906 1400	Comando mural ATW-EC CV	80€
556 902 0700	Comando mural programável iMW <sup>(1)</sup>	100€
	<b>Kit para gestão de controlo centralizado via ModBUS</b>	
557 304 8000	Placa ModBUS p/ MXW T (só c/ comando IR)	40€
	<b>Válvulas de 3 vias com atuador On/Off</b>	
557 304 8700	Kit válvula de 3 vias, ON-OFF p/ MXW 10÷20	80€
557 304 8800	Kit válvula de 3 vias, ON-OFF p/ MXW 30÷40	90€

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.

Pela elevada resistência do aço inoxidável DX 2205 estes depósitos Videira oferecerem garantia de 8 anos.



### Principais características dos termoacumuladores INOX DUPLEX 2205 VIDEIRA

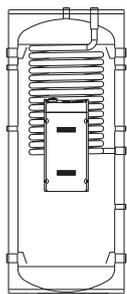
- Isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano de 50 – 60 mm de espessura, sem CFC's e HCFC's
- Revestimento exterior Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente
- Permutadores em aço inoxidável AISI 316L
- Inclui resistência elétrica
- Não necessitam de ânodo de magnésio
- Fornecidos com grupo hidráulico de segurança de 7 Bar
- Garantia de 8 anos

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.

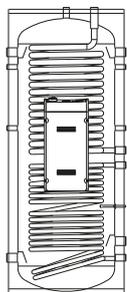
## Produção instantânea de AQS



### 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			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			<b>1.350€</b>	<b>1.870€</b>	<b>4.740€</b>	<b>5.650€</b>

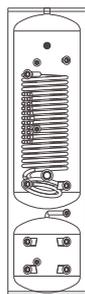
## AQS instantânea com serpentina solar



### 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			<b>1.600€</b>	<b>2.210€</b>	<b>5.250€</b>	<b>6.250€</b>

## Depósito TT - Produção de AQS e Inércia

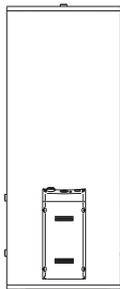


### Especificações

CAPACIDADE DE AQS			200L	300L
Referência			EASYDAN TT200-60	EASYDAN TT300-90
Capacidade total			260	390
Dimensões			550 x 1980	550 x 2150
Construção da cuba de AQS			Aço inoxidável DUPLEX 2205	
Capacidade depósito de inércia			60	90
Construção da cuba da inércia			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101	
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L	
Área de permuta			2,50	3,00
Volume da permuta			11,4	13,6
Apoio elétrico			1.500W / 230V	2.000W / 230V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho			85°C	85°C
Classe energética			C	C
Perdas permanentes de energia			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			<b>1.750€</b>	<b>2.180€</b>



## 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			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta		m <sup>2</sup>	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			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			<b>1.040€</b>	<b>1.250€</b>	<b>1.670€</b>	<b>2.170€</b>	<b>5.430€</b>	<b>5.730€</b>	

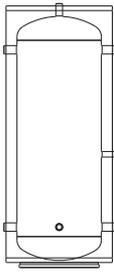
## Depósito de AQS com 2 serpentinas (Solar + BC)



### 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			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta BC		m <sup>2</sup>	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		m <sup>2</sup>	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			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			<b>1.200€</b>	<b>1.430€</b>	<b>1.920€</b>	<b>2.520€</b>	<b>5.920€</b>	<b>6.270€</b>	

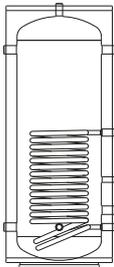
## Inércia VS



### 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			85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	B	C	C
Perdas permanentes de energia			40	49	77	94
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's			
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostáticamente (9010)			
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			4			
Referência			EASYDAN IN50-4	EASYDAN IN100-4	EASYDAN IN200-4	EASYDAN IN300-4
PVR			<b>370€</b>	<b>460€</b>	<b>590€</b>	<b>710€</b>
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6			
Referência			EASYDAN IN50-6	EASYDAN IN100-6	EASYDAN IN200-6	EASYDAN IN300-6
PVR			<b>380€</b>	<b>480€</b>	<b>620€</b>	<b>720€</b>

## 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			0,50	0,77	1,32
Volume da permuta			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			85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	C	C
Perdas permanentes de energia			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			<b>520€</b>	<b>690€</b>	<b>870€</b>
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6		
Referência			EASYDAN IN100S-6	EASYDAN IN200S-6	EASYDAN IN300S-6
PVR			<b>540€</b>	<b>720€</b>	<b>890€</b>

# 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	
<b>PVR</b>		<b>740€</b>	<b>1.020€</b>	<b>1.480€</b>	<b>1.780€</b>	<b>2.290€</b>	<b>2.750€</b>	<b>3.000€</b>	<b>4.880€</b>	<b>5.440€</b>	
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	
<b>PVR (Comando PZ-61DR-E)</b>		<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>	

NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-61DR-E / Para controlo com sensor de CO2 considerar adicionalmente o adaptador PAC-SAB8HA-E (PVR 15€)

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



MODELO		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
<b>PVR</b>		<b>5.380€</b>	<b>5.990€</b>	<b>7.620€</b>
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
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
Peso	kg	156	159	198
<b>PVR (Comando PZ-61DR-E)</b>		<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>

NOTA: Ao preço da unidade acresce o valor do comando PZ-61DR-E / Para controlo com sensor de CO2 considerar adicionalmente o adaptador PAC-SAB8HA-E (PVR 15€)

## Série LGH-RVS-E • Permutador sensível



MODELO		<b>NOVO</b> LGH-50RVS-E	<b>NOVO</b> LGH-80RVS-E	<b>NOVO</b> LGH-100RVS-E
<b>PVR</b>		<b>2.140€</b>	<b>3.300€</b>	<b>3.660€</b>
Caudal máximo de ar	m³/h	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Rendimento sensível máximo	%	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Pressão sonora	dB(A)	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Pressão estática disponível	Pa	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Alimentação elétrica	F, V, Hz	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Corrente máxima	A	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Consumo elétrico máximo	W	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Peso	kg	sob consulta	sob consulta	sob consulta
<b>PVR (Comando PZ-62DR-E)</b>		<b>160€</b>	<b>160€</b>	<b>160€</b>

NOTA: Ao preço da unidade acresce o valor do comando PZ-62DR-E / Previsão para Setembro 2021

## Acessórios

MODELO	DESCRIÇÃO	PVR
<b>Comando e controlo</b>		
PZ-61DR-E	Controlador p/ LOSSNAY LGH-LGH-RVX e LGH-RVXT	160€
PZ-62DR-E	Controlador 2.ª geração p/ LOSSNAY RVS	160€
<b>Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição)</b>		
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€
<b>Filtros opcionais de alta eficiência (Insuflação)</b>		
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	160€
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€
<b>Filtros especiais de alta eficiência (Insuflação)</b>		
PZ-15RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-15RVX	150€
PZ-25RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-25RVX	160€
PZ-35RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-35RVX	170€
PZ-50RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50	180€
PZ-65RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-65RVX	200€
PZ-80RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX (2 sets)	210€
PZ-100RFP-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX (2 sets) e GUF-100	240€
PZ-M6RTFM-E	Filtro de alta eficiência F8 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-RVXT	510€
PZ-F8RTFM-E	Filtro de alta eficiência F8 (EN779:2012) / ePM1 65% (ISO16890) p/ LGH-RVXT	560€



## Série Doméstica • Modelos verticais



MODELO		NOVO 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		<b>1.420€</b>	<b>1.420€</b>	<b>1.750€</b>	<b>1.750€</b>	<b>2.390€</b>	<b>2.390€</b>
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	sob consulta	sob consulta
Rendimento sensível máximo	%	90	90	90	90	sob consulta	sob consulta
Classe energética		A+	A+	A+	A+	sob consulta	sob consulta
Pressão sonora	dB(A)	31	31	35	35	sob consulta	sob consulta
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	sob consulta	sob consulta
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	sob consulta	sob consulta
Peso	kg	26	26	32	32	sob consulta	sob consulta

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

## Acessórios

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



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



MODELO		VL-50SR2-E
PVR		<b>360€</b>
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		<b>400€</b>
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



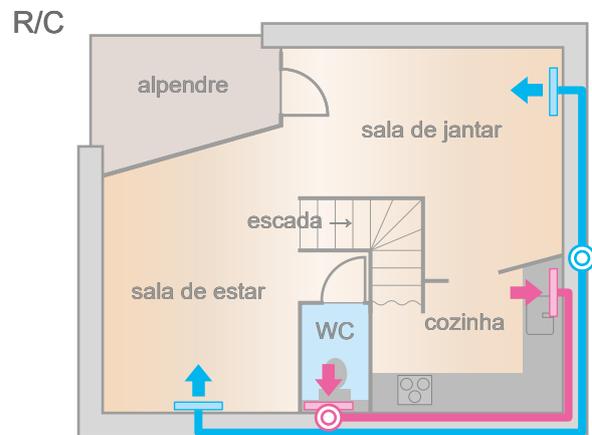
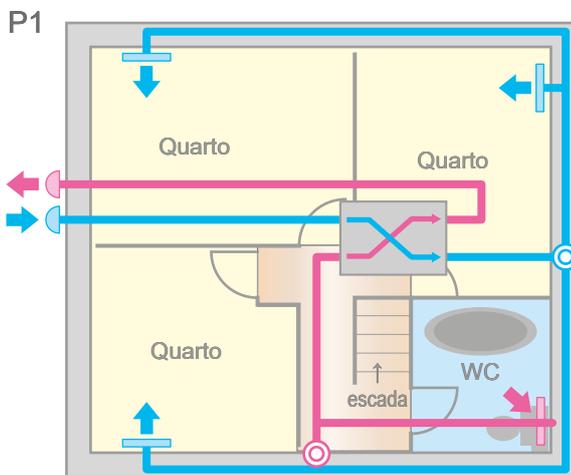
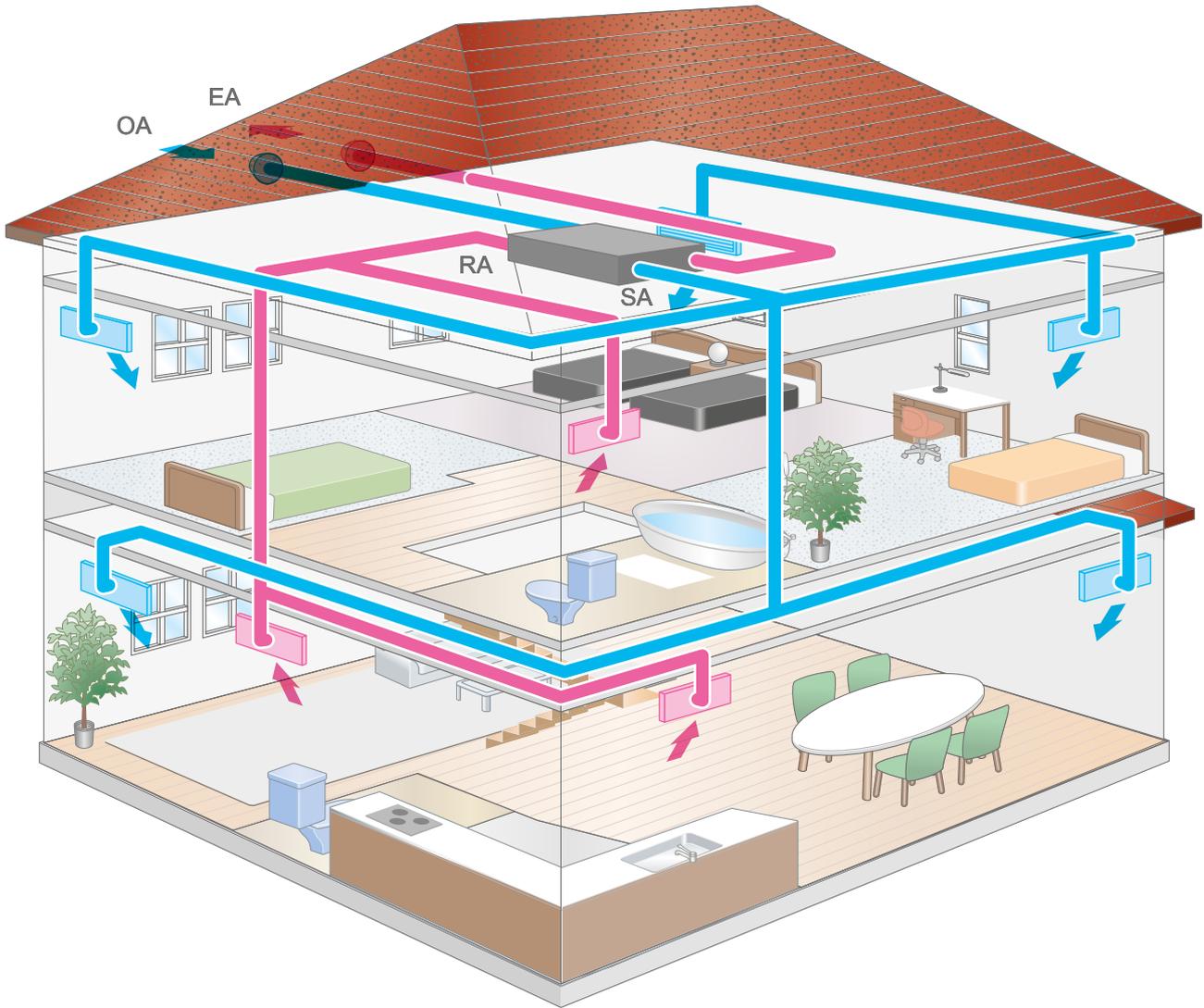
MODELO		VL-220CZGV-E
PVR		<b>1.650€</b>
Comando		PZ-61DR-E
Caudal máximo do ar	m³/h	230
Rendimento sensível máximo	%	84
Pressão sonora	dB(A)	31
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	80
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	362 x 885 x 815
Peso	kg	31
PVR (Comando PZ-61DR-E)		<b>160€</b>

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	30€
Filtro de elevada eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 70% (ISO16890)	P-50HF2-E	VL-50SR2-E	40€
Conduta extensível para atravessamento da parede	P-50P-E	VL-50SR2-E	20€
União, para conduta extensível. Com parafusos	P-50PJ-E	VL-50SR2-E	20€
Chapéu em inox para exterior	P-50VSO5-E	VL-50SR2-E	80€
Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)	P-100F5-E	VL-100(E)U5-E	30€
Filtro de elevada eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 70% (ISO16890)	P-100HF5-E	VL-100(E)U5-E	50€
Conduta extensível para atravessamento da parede	P-100P-E	VL-100(E)U5-E	20€
União, para conduta extensível. Com parafusos	P-100PJ-E	VL-100(E)U5-E	20€
Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)	P220F-E	VL-220CZGV-E	70€
Filtro de média eficiência G4 (EN779:2012) / ePM10 50% (ISO16890)	P-220EMF-E	VL-220CZGV-E	120€
Filtro de elevada eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 70% (ISO16890)	P-220SHF-E	VL-220CZGV-E	130€
Damper para Bypass	P-133DUE-E	VL-220CZGV-E	230€

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.



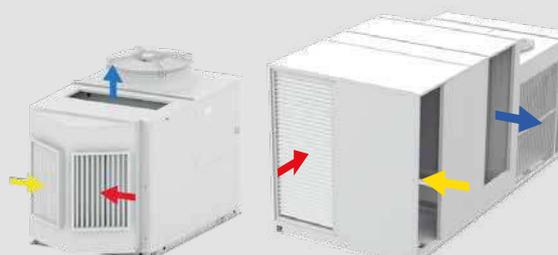
Micro WSM2

WSM2

## WSM2/MF - Versão com mistura de caudal



A versão MF permite que o ar ambiente recirculado seja misturado com o ar novo/externo. 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.



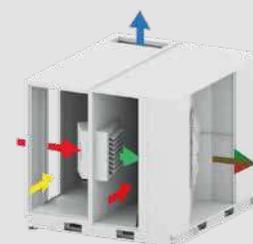
Micro WSM2

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.

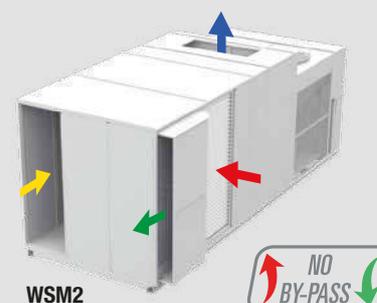


Micro WSM2

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

### PREÇOS ROOFTOP

	PVR	14.940€	15.130€	15.410€	15.870€
WSM/AR - VERSÃO 100% RECIRCULAÇÃO	PVR	14.940€	15.130€	15.410€	15.870€
WSM/MF - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL (Free-cooling Térmico)	PVR	16.150€	16.420€	16.960€	17.420€
WSM/AX-F - VERSÃO COM EXTRAÇÃO E RECUPERAÇÃO	PVR	18.050€	18.320€	18.770€	19.230€
WSM/CE - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL E EXTRAÇÃO (Free-cooling Térmico)	PVR	n/a	n/a	n/a	n/a

### PREÇOS ACESSÓRIOS

	PVR	310€	310€	310€	310€
K200 - Controlador Remoto (até 200 m)	PVR	310€	310€	310€	310€
Interface Modbus	PVR	160€	160€	160€	160€
Interface Lonworks	PVR	360€	360€	360€	360€
Interface Bacnet (over IP)	PVR	690€	690€	690€	690€
Bateria Condensadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	120€	140€	150€	190€
Bateria Condensadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	740€	870€	940€	1.200€
Bateria Evaporadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	150€	150€	150€	170€
Bateria Evaporadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	760€	760€	760€	870€
Free-Cooling Entálpico (MF/CE)	PVR	650€	650€	650€	650€
Controlo Qualidade Ar CO2 (MF/CE)	PVR	990€	990€	990€	990€
PLANE FILTER ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779)	PVR	550€	550€	550€	550€
Pressostato Diferencial Filtros	PVR	230€	230€	230€	230€
Apoios Antivibráticos	PVR	260€	260€	260€	260€

#### 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)

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

### PREÇOS ROOFTOP

WSM/AR - VERSÃO 100% RECIRCULAÇÃO	PVR	19.460€	20.110€	20.940€	21.860€
WSM/MF - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL (Free-cooling Térmico)	PVR	20.840€	21.580€	22.580€	23.500€
WSM/AX-F - VERSÃO COM EXTRAÇÃO E RECUPERAÇÃO	PVR	23.260€	24.330€	25.340€	26.260€
WSM/CE - VERSÃO COM MISTURA CAUDAL E EXTRAÇÃO (Free-cooling Térmico)	PVR	25.500€	25.970€	26.970€	27.900€

### PREÇOS ACESSÓRIOS

K200 - Controlador Remoto (até 200 m)	PVR	310€	310€	310€	310€
Interface Modbus	PVR	160€	160€	160€	160€
Interface Lonworks	PVR	360€	360€	360€	360€
Interface Bacnet (over IP)	PVR	690€	690€	690€	690€
Bateria Condensadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	180€	210€	220€	250€
Bateria Condensadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	1.090€	1.270€	1.330€	1.510€
Bateria Evaporadora com tratamento epóxi (Só alhetas)	PVR	260€	280€	310€	320€
Bateria Evaporadora com tratamento "Silver Guard"	PVR	1.330€	1.410€	1.540€	1.630€
Free-Cooling Entálpico (MF/CE)	PVR	650€	650€	650€	650€
Controlo Qualidade Ar CO2 (MF/CE)	PVR	990€	990€	990€	990€
PLANE FILTER ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779)	PVR	710€	710€	710€	710€
Pressostato Diferencial Filtros	PVR	230€	230€	230€	230€
Apoios Antivibráticos	PVR	290€	290€	290€	290€

#### NOTAS:

<sup>1)</sup> Arrefecimento: Exterior 35°C 50%HR / Interior 27°C 47%HR / Mistura 0%

<sup>2)</sup> Aquecimento: Exterior 7°C 87%HR / Interior 20°C 50%HR / Mistura 0%

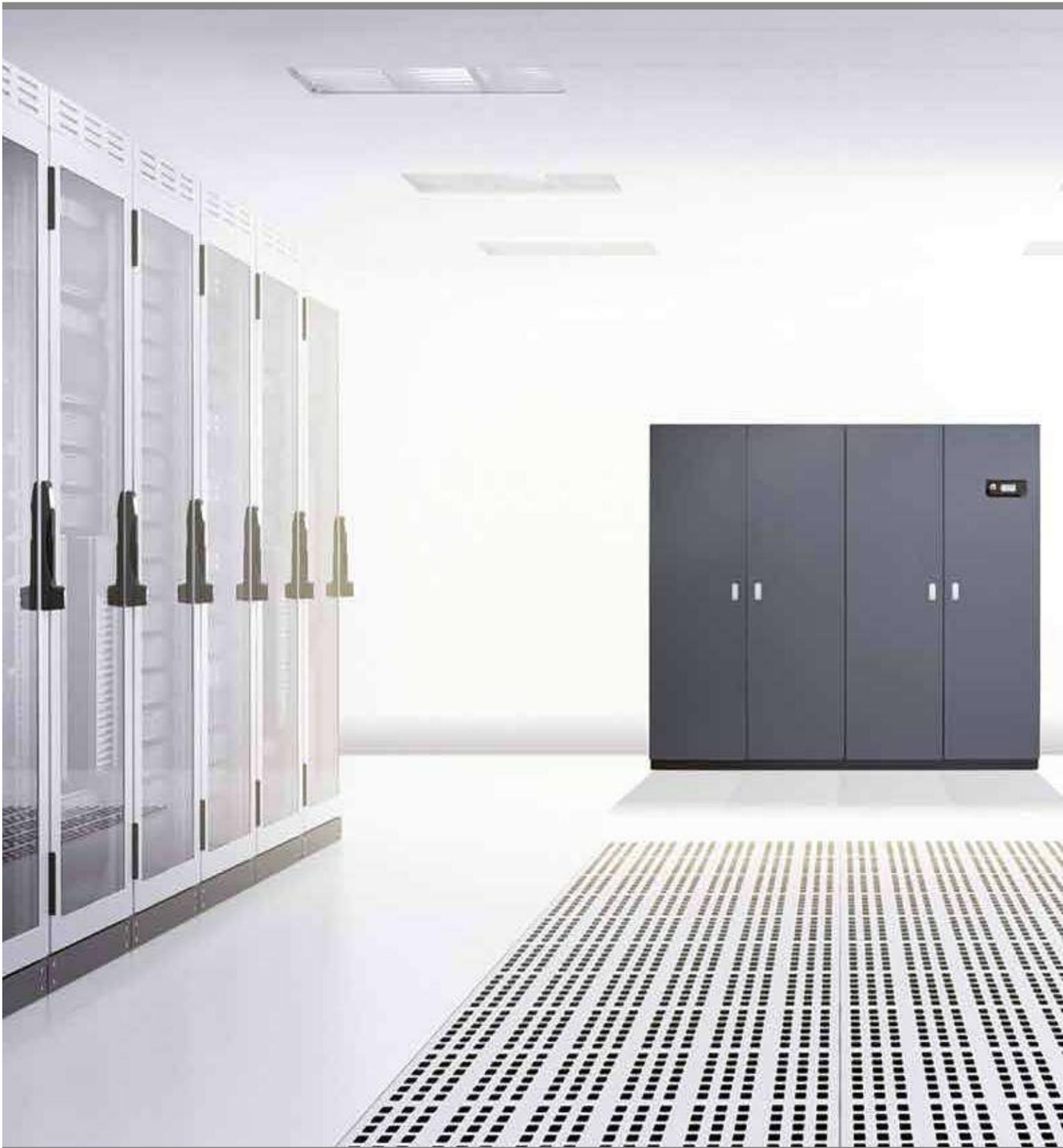
<sup>3)</sup> PED para configuração standard (acessórios opcionais não incluídos/calculados)

<sup>4)</sup> Potência Sonora baseada em medições efetuadas em conformidade com ISO 3744

<sup>5)</sup> 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)

# 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

Os s-MEXT controla a temperatura e a 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:

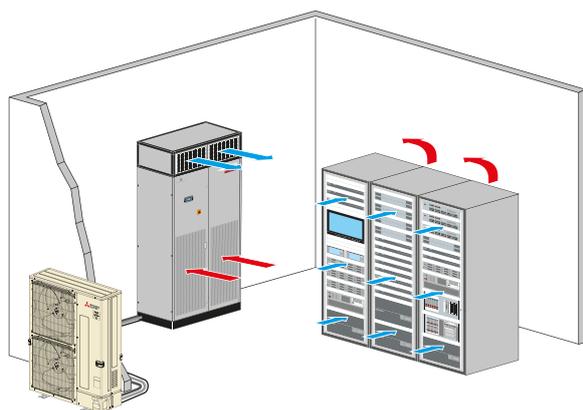
- ▶ Redução dos níveis de ruído em 4-5 dB(A) comparado com as soluções tradicionais
- ▶ Redução da potência absorvida em 25% comparado com as soluções tradicionais



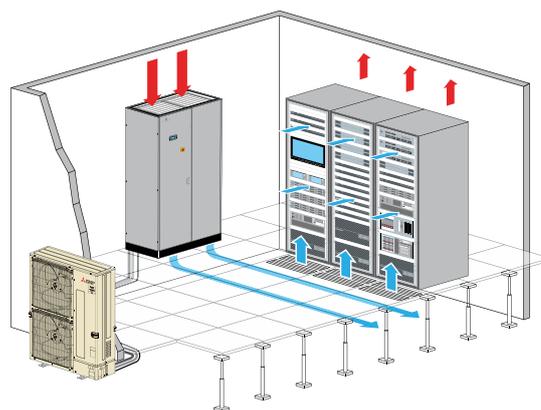
### Controlo avançado EVOLUTION+

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	038	044
TAMANHO		F1	F1	F1	F2	F3	F3
<b>CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO*1</b>							
Total	kW	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
Sensível	kW	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
FCS*2		0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
EER do sistema (nominal) 27°C - 47% HR		3,92	3,98	2,97	2,87	3,15	2,59
Caudal de ar	m³/h	2000	2500	2800	5000	8800	10000
Pressão estática externa nominal	Pa	20	20	20	20	20	20
Pressão sonora	dB(A)	53	57	61	60	63	67
Potência sonora	dB(A)	69	73	77	76	79	83
Alimentação	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
<b>DIMENSÕES</b>							
Comprimento	mm	600	600	600	1000	1000	1000
Profundidade	mm	500	500	500	500	890	890
Altura	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980
PESO LÍQUIDO Insuflação superior	kg	103	115	115	185	297	297
PESO LÍQUIDO Insuflação inferior	kg	103	115	115	185	297	297
<b>CONEXÕES</b>							
Tubo do refrigerante: Gás - Líquido	Ø pol	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	1" - 1/2"	1" - 3/8"	1" - 1/2"
Condensados*3	Ø mm	19	19	19	19	19	19
Cabo de alimentação*4	nº x mm2	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5
<b>PVR / s-MEXT (UI)+Mr.Slim (UE)</b>		<b>10.750€</b>	<b>12.010€</b>	<b>12.600€</b>	<b>16.280€</b>	<b>23.660€</b>	<b>25.700€</b>

Unidade Interior s-MEXT, inclui de série o sensor de retorno T/HR e o interface Ethernet

**NOTAS:** A CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO NÃO CONSIDERA A CARGA TÉRMICA DO MOTOR DO VENTILADOR DE SAÍDA / \*1 Valor bruto. Características referentes a uma entrada de ar a 27°C -47% RH; Temperatura ambiente 35°C; ESP=20Pa; Comprimento dos tubos de ligação 5m / \*2 SHR = Capacidade de arrefecimento sensível / Capacidade de arrefecimento total / \*3 Diâmetro interno / \*4 Secção mínima / Estas unidades contêm gás fluorado com efeito de estufa <HFC R410A [GWP 2088]>.

## Mr.SLIM R32



MR.SLIM - R32		PUZ-ZM 60	PUZ-ZM 100	PUZ-ZM 125	PUZ-ZM 250	PUZ-ZM 200	PUZ-ZM 250
Nº de unidades exteriores		1	1	1	1	2	2
Alimentação	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
<b>DIMENSÕES</b>							
Comprimento	mm	950	1050	1050	1050	1050	1050
Largura	mm	355	370	370	370	370	370
Altura	mm	943	1338	1338	1338	1338	1338
Peso	kg	70	116	125	135	135	135
<b>TUBAGEM</b>							
Comprimento máximo UE/UI	m	20	20	30	30	30	30
Desnível Máximo UE/UI	m	20	20	30	30	30	30

## 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 refrigerante 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		
	Min-Max	3.5	5.0	
	FCS (factor de calor sensível)	1.5-4.0	1.5-5.7	
	Consumo Nominal	kW		
	EER	0.98	0.82	
	EER	0.760	1.450	
	EER	4.61	3.45	
Consumo anual elétrico <sup>2</sup>	kW/a			
		136	218	
		9.0	8.0	
SEER <sup>3</sup>	Categoria energética			
		A+++	A++	
Corrente funcionamento (Max)		A		
		9.6	9.6	
Unidade Interior	Consumo Nominal	kW		
	Corrente funcionamento (Max)	0.033	0.034	
	Dimensões (mm)	AxLxP		
	Peso	305x923x250	305x923x250	
	Caudal de Ar (m³/h)	kg		
	Pressão sonora (SPL) (dB(A))	12.5	12.5	
	Potência sonora (PWL)	Min-Med-Max-SMax	606-696-822-984	606-696-822-984
Unidade Exterior	Dimensões (mm)	AxLxP		
	Peso	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	
	Caudal de Ar	kg		
	Pressão sonora (SPL)	34	34	
	Potência sonora (PWL)	m³/h (Arrefecimento)	1758	1758
	Corrente funcionamento (Max)	dB(A) (Arrefecimento)		
	Dimensão disjuntor	45	47	
D. Instalação	Diâmetro da tubagem	dB(A) (Arrefecimento)		
	Comprim. máx. tubagem	58	61	
	Altura máx. tubagem	A		
	Refrigerante R32 <sup>1</sup>	9.2	9.2	
Temperatura exterior de funcionamento	A			
	Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás	6.35(1/4") / 9.52(3/8")	
	Comprim. máx. tubagem	m (Ext-Int)	20	
	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	12	
	Refrigerante R32 <sup>1</sup>	Pré-carga kg/GWP/tCO <sub>2</sub> eq	0.85 / 675 / 1.67	
	Temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento (°C)	-25~+46	
		PVR	1.170€	
		PVR	1.620€	

NOTAS: <sup>1</sup> 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 CO<sub>2</sub>, 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. / <sup>2</sup> 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. / <sup>3</sup> SEER e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº26/2011.

CONTROLADOR*	PVR
	125€
<b>PAR-40MAA</b>	

INTERFACE*	PVR
	140€
<b>MAC-334IF-E</b>	

NOTA: Para funcionamento em redundância e alternância, contacte 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

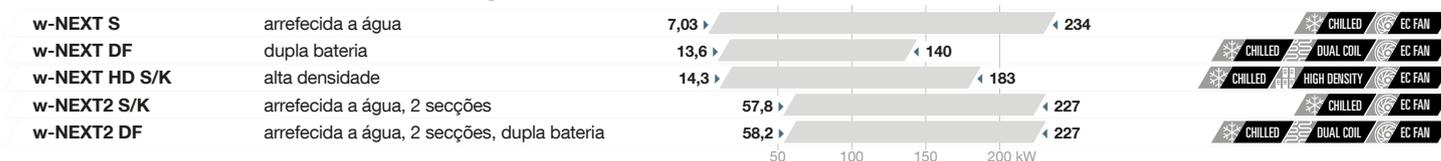
**X TYPE**



### Unidades Close Control do tipo Expansão Direta



### Unidades Close Control arrefecidas a água



### Unidades Close Control para aplicações com baixa carga térmica



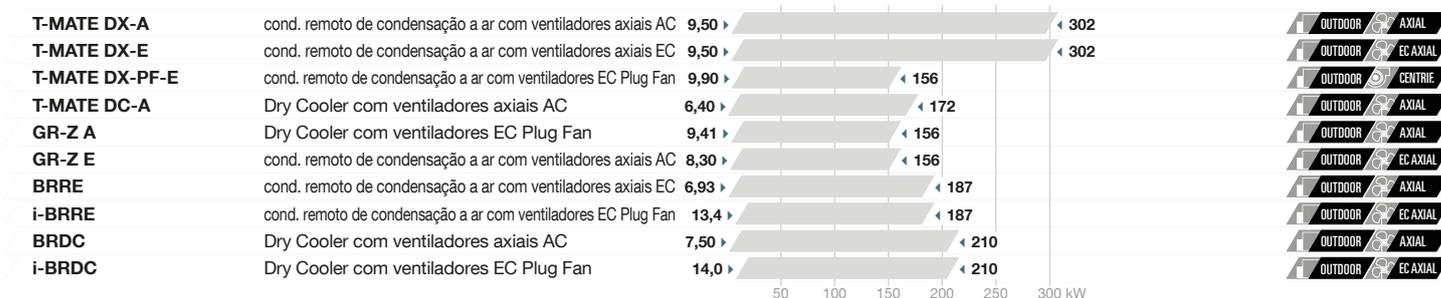
### Unidades Close Control para alta temperatura e Delta T elevado



### 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
- ▶ **CONTENTORIZAÇÃO TÉRMICA**  
Contentorização Térmica para aplicações de alta densidade
- ▶ **PDU's**  
Unidades de Distribuição de Energia
- ▶ **PAVIMENTO TÉCNICO**  
Pavimento Técnico para Data Centers de alta Eficiência



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.



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



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



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



## EQUIPAMENTO AUXILIAR



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



### 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

Modelo	Descrição	Capacidade (kW)	Configurações
MINIPAC EVO	compactas para instalação no exterior	1,95 ▶ 20,6	OUTDOOR CENTRI EC FAN
MINIPAC EVO INV	compactas para instalação no exterior/Inverter	8,56 ▶ 17,6	INVERTER OUTDOOR CENTRI EC FAN
ENERTEL EVO	compactas para instalação no interior	1,95 ▶ 14,8	INDOOR CENTRI EC FAN
ENERTEL EVO INV	compactas para instalação no interior/Inverter	8,51 ▶ 18,1	INVERTER INDOOR CENTRI EC FAN
SPLIT EVO	sistema Split/instalação no teto ou mural	4,94 ▶ 16,8	WALL INSTALLATION CENTRI EC FAN
SPLIT EVO INV	sistema Split/instalação no teto ou mural/Inverter	8,64 ▶ 17,3	INVERTER WALL INSTALLATION CENTRI 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 Refrigerígenos Ecológicos

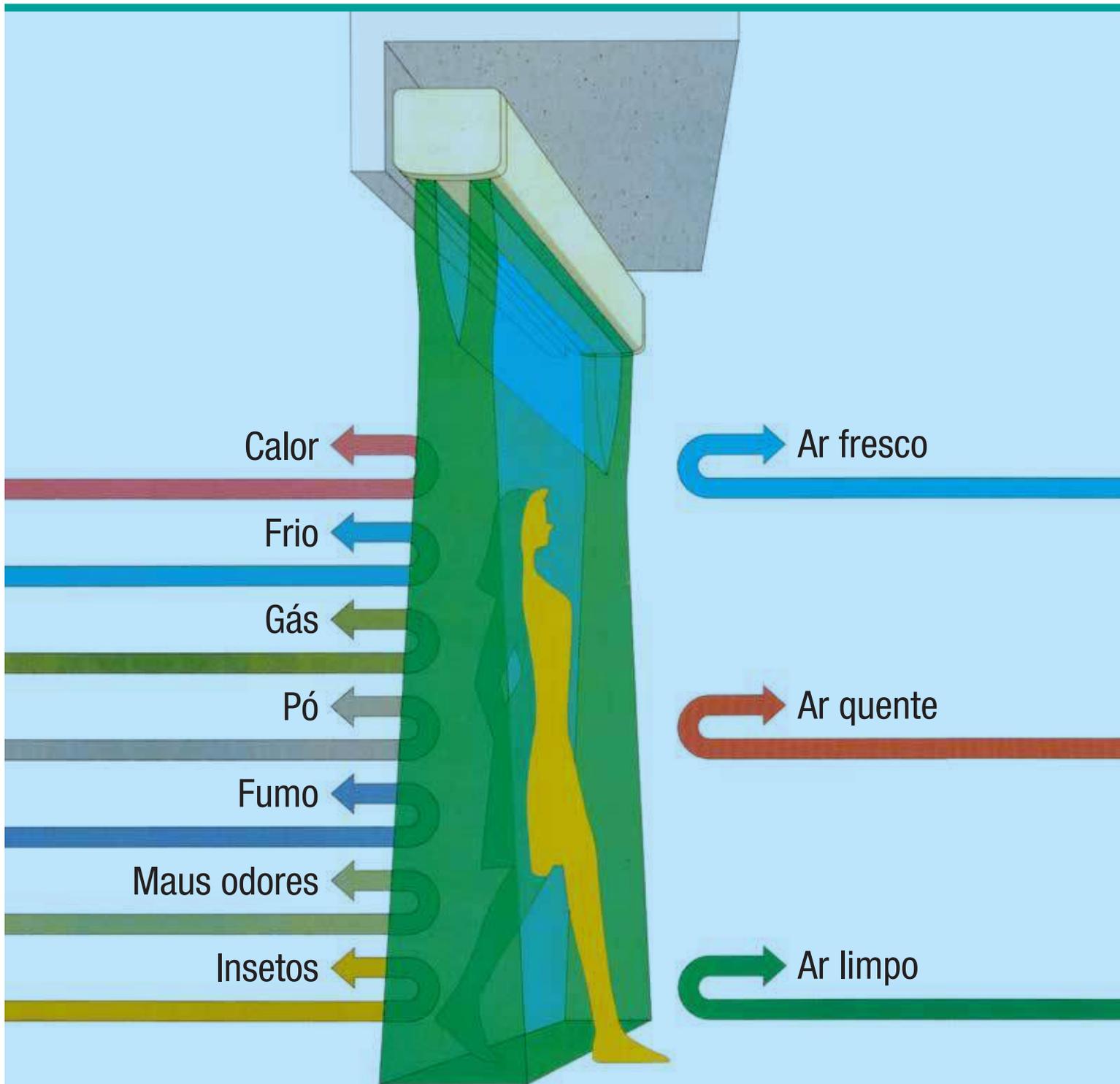
Seguindo a vasta experiência no uso de fluidos refrigerígenos ecológicos, a Climaveneta já começou a usar extensivamente fluidos mais ecológicos como o HFO1234ze e o R513A em muitas gamas, para continuar na vanguarda das melhores práticas ecológicas.



### 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

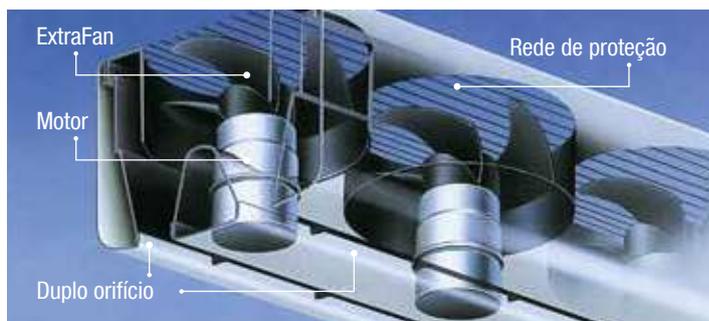


MODELO		GK-2509	GK-2512
	<b>PVR</b>	<b>490€</b>	<b>550€</b>
Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	215 x 900 x 153	215 x 1.200 x 153
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50/60Hz	
Intensidade	A	0,25 / 0,29	0,35 / 0,37
Consumo	W	0,54 / 0,61	0,76 / 0,83
Velocidade máxima ventilador	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.

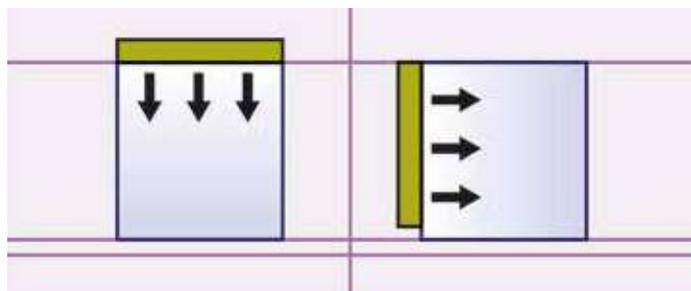
## Efícazes, compactas e de baixo nível acústico

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 efícazes 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 efícaz.



## 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

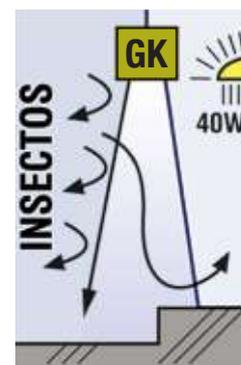
Para melhor adaptação da unidade de Cortina de Ar a cada local, pode escolher-se entre a velocidade máxima e mínima.

## Ambiente limpo

A efícaz 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 efícaz 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 ***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	<b>1.060€</b>	<b>1.120€</b>	<b>1.120€</b>	<b>990€</b>
Alimentação Elétrica	220~240V / 50~60Hz			
Modo - Caudal de ar	Alto		Standard	
Aquecimento	ON	OFF	ON	OFF
Tempo de secagem	9~11	11~13	11~13	13~15
Velocidade do Ar	106		98	
Caudal de ar	3.1		2.8	
Corrente nominal	5.7~6.2	3.9~4.2	4.9~5.3	3.0~3.2
Consumo de energia (W)	1240	720	1070	550
Nível sonoro	61		58	
Tipo de motor	Motor DC sem escovas			
Componentes de segurança	- Fusível térmico - Disjuntor de sobrecorrente			
Cabo de alimentação	Nenhum (Ligação por terminal)			
Dimensões externas	Largura: 300 Profundidade: 219 Altura: 670			
Peso	11			
Tanque de drenagem	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
JT-SB216KSN (sem aquecimento)	JT-SB216JSH					
 Fluxo de ar quente	 Adequado para deficientes motores					
JT-SB216JSH						

## JET TOWEL SMART



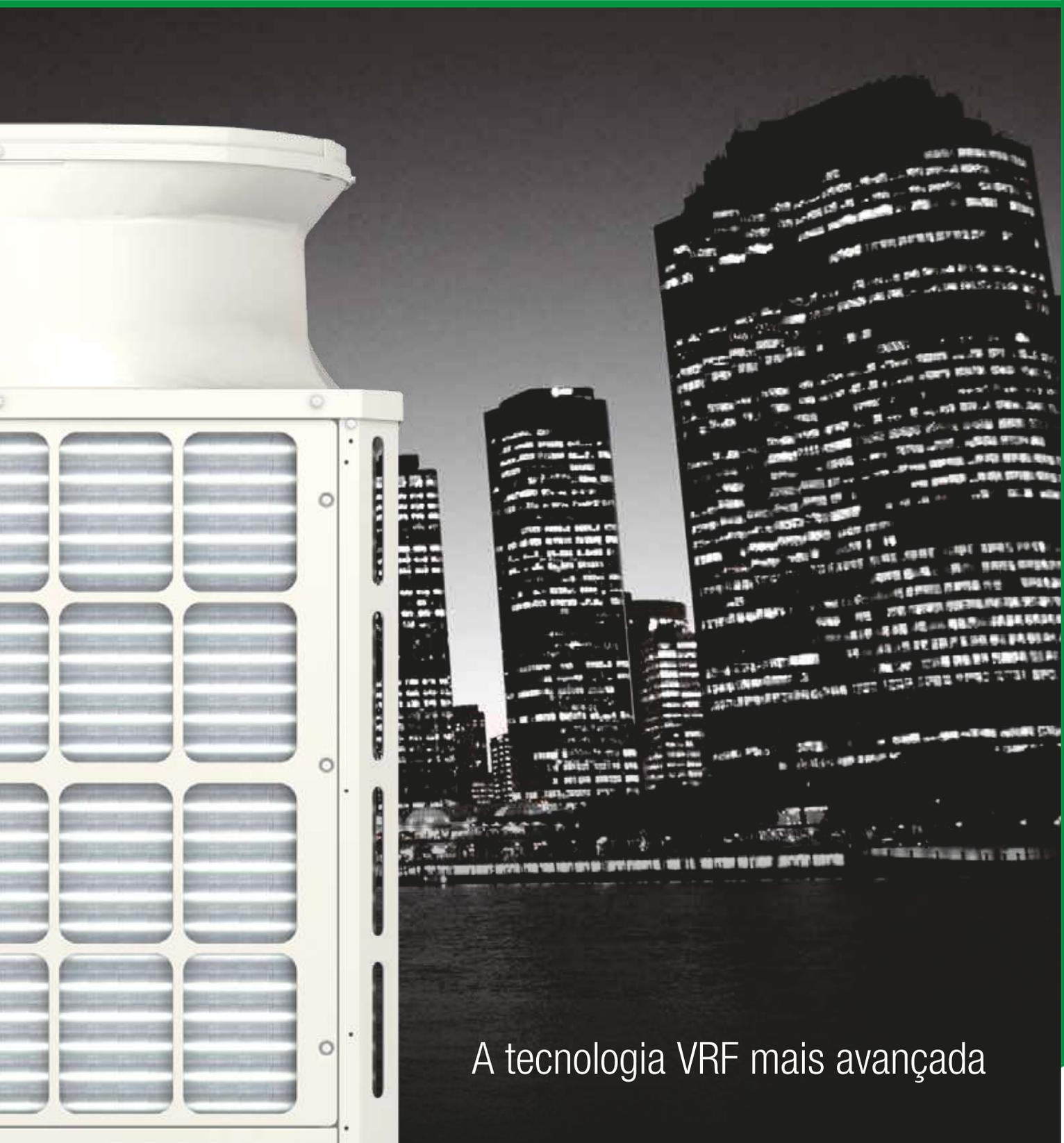
MODELO	JT-S2AP-W-NE (CAIXA METÁLICA)				JT-S2AP-S-NE (CAIXA METÁLICA)			
Cor	Branco				Silver			
Resistência	Com resistência elétrica							
PVR	<b>510€</b>				<b>510€</b>			
Alimentação Elétrica	220~240 / V50~60Hz							
Modo - Caudal de ar	Alto		Standard		Alto		Standard	
Aquecimento	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Tempo de secagem *1	9~12	11~13	14~16	15~17	9~12	11~13	14~16	15~17
Consumo de energia (W)	880-980	630-730	660-740	410-490	880-980	630-730	660-740	410-490
Nível sonoro *2	60-62		58-59		60-62		58-59	
Tipo de motor	Motor de coletor							
Características higiénicas	- Superfícies antibacterianas - Certificação NSF - Pode ser limpo com álcool							
Dimensões externas	Largura: 250 Profundidade: 160 Altura: 290							
Peso	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 controlo de energia
 Adequado para deficientes motores						

# Gama **CITY MULTI**





A tecnologia VRF mais avançada

CITY MULTI  
HYBRID CITY MULTI

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 marca de referência e líder no mercado do caudal variável de refrigerante.



## 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 das gamas Doméstica e Mr.Slim, e agora também com Ecodan Hydrobox. Duas versões disponíveis, uma com ventilador axial (SP) e outra com dois ventiladores axiais (P).



Série **Standard**

## Standard

Graças ao design renovado do permutador de calor, do circuito frigorígeno e ao novo compressor, foi melhorada a eficiência energética e conseguem-se outras prestações, como o **aquecimento contínuo** e o **controlo da temperatura de evaporação**.



Série **High COP**

## High COP

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



Série **ZUBADAN**

## ZUBADAN

Única no mercado, permite o funcionamento do sistema de climatização a temperaturas exteriores extremas de até -25°C.



Série **Replace Multi**

## Replace Multi

Baseia-se em três pilares: Reutilização, Substituição e Renovação, representando uma nova solução no mercado para substituir um equipamento de ar condicionado.



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			ZUBADAN	RECUPERAÇÃO DE CALOR		REPLACE MULTI		CONDENSAÇÃO A ÁGUA	
	MULTI-S/ Y				R2				WY/WR2	
SÉRIE 1 Módulo 2 ou 3 Módulos	MULTI-S /SP PUMY-P- VKM/ YKM	Y Standard PUHY-P-YNW PUHY-P-YSNW	Y HIGH COP PUHY-EP-YNW PUHY-EP-YSNW	Y ZUBADAN PUHY-HP-YHM PUHY-HP-YSHM	R2 Standard PURY-P-YNW PURY-P-YSNW	R2 High COP PURY-EP-YNW PURY-EP-YSNW	Y REPLACE PUHY-RP-YJM PUHY-RP-YSJM	R2 REPLACE PURY-RP-YJM PURY-RP-YSJM	WY PQHY-P-YLM PQHY-P-YSLM	WR2 PQRY-P-YLM PQRY-P-YSLM
POTENCIA / 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		●	●							

NOTA: \* Disponível a partir de Julho 2021

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

Tipo		CASSETE PARA TETO				CONDUTA	
Modelo		PLFY-P VEM-E	PLFY-P VFM-E1	PLFY-P VLMD-E	PMFY-P VBM-E	PPEFY-P VMR-E-L/R	PEFY-P VMS1(L)-E
		Fluxo de ar de 4 vias	Fluxo de ar de 4 vias	Fluxo de ar de 2 vias	Fluxo de ar de 1 via	Baixa pressão	Baixo perfil (50Pa)
Gama	P15		•				•
	P20	•	•	•	•	•	•
	P25	•	•	•	•	•	•
	P32	•	•	•	•	•	•
	P40	•	•	•	•		•
	P50	•	•	•			•
	P63	•		•			•
	P80	•		•			•
	P100	•		•			
	P125	•		•			

Tipo		CONDUTA			
Modelo		PEFY-P VMA(L)-E2	PEFY-P VMH(S)-E	PEFY-VMHS2-E	PEFY-P VMHS-E-F
		Média pressão estática (150Pa)	Alta pressão estática (200Pa)	Alta pressão estática (200Pa)	100% de ar novo
Gama	P20	•			
	P25	•			
	P32	•			
	P40	•	•		
	P50	•	•	•	
	P63	•	•	•	
	P71	•	•	•	
	P80	•	•	•	
	P100	•	•	•	
	P125	•	•		•
	P140	•	•		
	P200		•		•
	P250		•		•

Tipo		HORIZONTAL TETO	MONTAGEM NA PAREDE (MURAL)			CONSOLA DE CHÃO		
Modelo		PCFY-P VKM-E	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VLEM-E	PFFY-P VCM-E
Gama	P15		•					
	P20		•			•	•	•
	P25		•			•	•	•
	P32			•		•	•	•
	P40	•		•		•	•	•
	P50			•			•	•
	P63	•			•		•	•
	P100	•			•			
	P125	•						

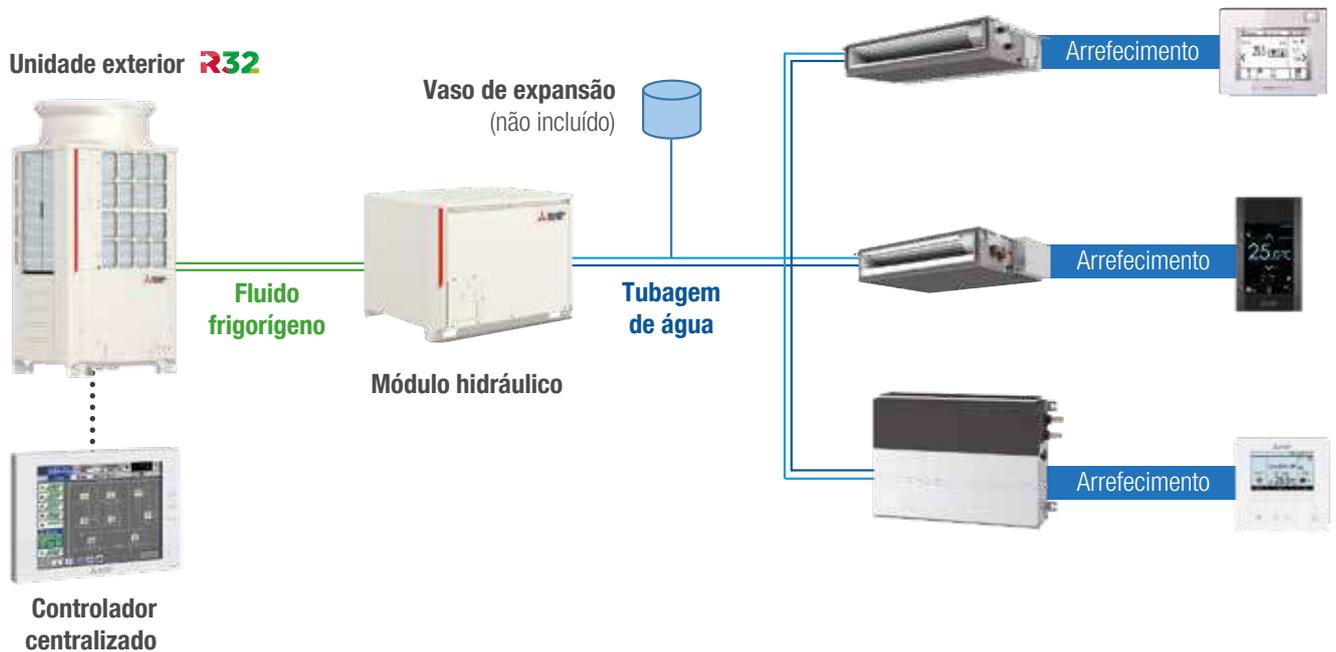
# Gama Hybrid City Multi

O 1º HVRF com Fluido Refrigerante R32



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

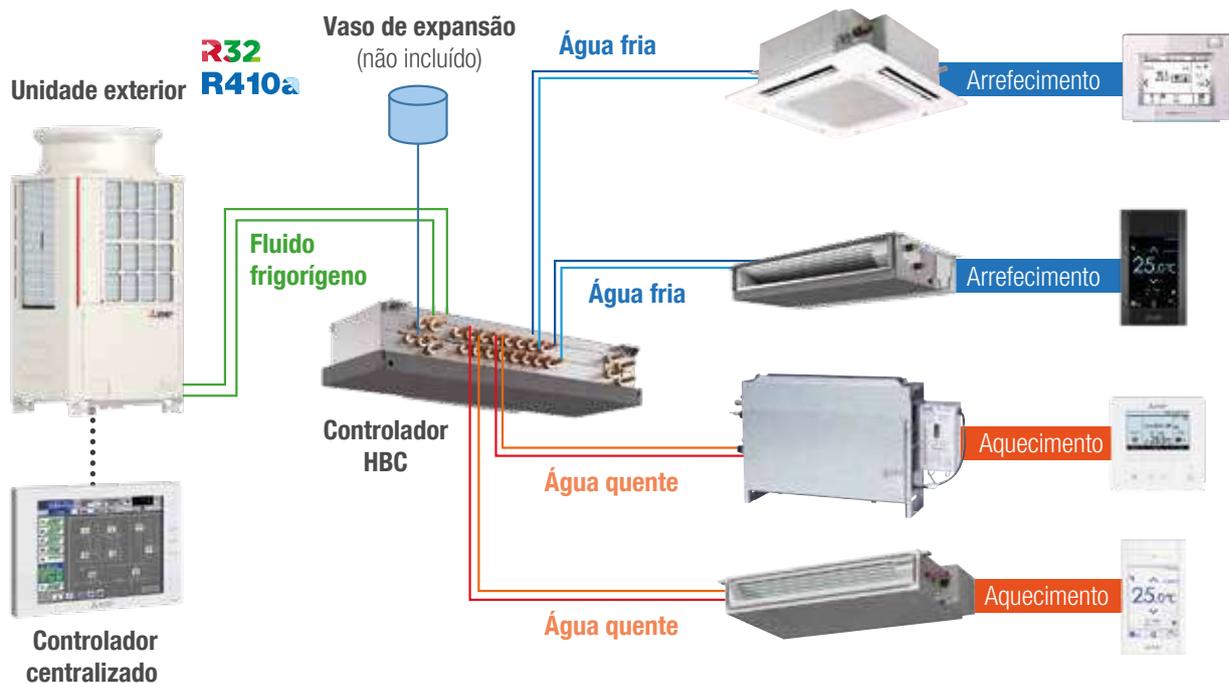
Mantendo o mesmo conceito do HVRF-R2, o novo sistema de Bomba de Calor HVRF-Y incorpora um novo componente, o **Módulo Hidráulico**, que permite combinar a unidade exterior com as unidades interiores de água, **reduzindo o volume do fluido refrigerante até 61%** (vs VRF a R410A), bem como o resto dos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



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

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

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



## GAMA Série 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
<b>SÉRIE Y PUHY M YNW (STANDARD)</b>							
	<b>P18-P20</b>	<b>Módulo S</b>			<b>Módulo L</b>		<b>Módulo XL</b>
<b>SÉRIE Y PUHY EM YNW (ELEVADA EFICIÊNCIA)</b>	<b>EM200</b>	<b>EM250</b>	<b>EM300</b>	<b>EM350</b>	<b>EM400</b>	<b>EM450</b>	<b>EM500</b>
	<b>P21-P23</b>	<b>Módulo S</b>			<b>Módulo L</b>		<b>Módulo XL</b>

UNIDADES HYDRO (MÓDULO HIDRÁULICO)							
UNIDADE EXTERIOR CONECTÁVEL	8	10	12	14	16	18	20
	M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
MODELO	<b>WM250</b>		<b>WM350</b>		<b>WM500</b>		
<b>CMH-WM V-A</b>							
<b>P24-P25</b>	<b>O mesmo chassis / A estrutura interior diferente depende da capacidade</b>						

UNIDADES INTERIORES														
TIPO	NOME DO MODELO	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
Condução de Baixo Perfil	<b>PEFY-W VMS-A</b>		●	●	●	●	●	●	●					
	<b>P26</b>		Válvula incluída											
Condução de média pressão estática	<b>PEFY-W VMA(L)-A</b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>P27-P28</b>		Válvula incluída <small>* Esta imagem é a de um modelo VMA</small>											
Condução de média pressão estática (Modelo de elevada eficiência)	<b>PEFY-W VMA2-A</b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>P29</b>	Válvula incluída												
Consola sem envolvente	<b>PEFY-W VCM-A</b>				●	●	●	●	●					
	<b>P30</b>	Válvula incluída												
Cassete 4 Vias	<b>PLFY-WL VEM-E</b>							●	●	●				
	<b>P31</b>	Válvula não incluída												
Cassete de 4 vias 500x600	<b>PLFY-WL VFM-E</b>		●	●	●	●	●							
	<b>P32</b>	Válvula não incluída												
Mural	<b>PKFY-WL VLM-E</b>		●	●	●	●	●	●						
	<b>P33</b>	Válvula não incluída												

NOTAS: \* Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK04VK) é necessário para todas as unidades interiores do tipo WL.

## Gama de unidades exteriores (fluido refrigerante R32) - 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
		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	8 PORTAS	16 PORTAS
Controlador HBC Principal	CMB-WM108V-AA		●	
	CMB-WM1016V-AA			●
Controlador HBC Secundário	CMB-WM108V-AB		●	
	CMB-WM1016V-AB			●



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*).<sup>\*1</sup>

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

\*2. Para mais informação, por favor consulte o "manual instalação / serviço para novos sistemas de expansão direta.

*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	CAUDAL (L/S)												
				10	15	20	25	32	40	50	63	80	71	100	125	
Conduta de baixo perfil	PEFY-WP VMS1-E			●	●	●	●	●	●	●						
	PEFY-W VMS-A	●		●	●	●	●	●	●	●						
Conduta de média pressão estática	PEFY-WP VMA-E					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA(L)-A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA2-A <span>NOVO</span>	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassete de 4 vias	PLFY-WL VEM-E <span>NOVO</span>							●	●	●						
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E			●	●	●	●	●								
Consola de chão sem envolvente	PFFY-WP VLRMM-E					●	●	●	●	●						
	PFFY-W VCM-A <span>NOVO</span>	●				●	●	●	●	●						
Mural	PKFY-WL VLM-E			●	●	●	●	●	●							

\*Fotografia do modelo WL 10-25

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-SK04VK-E) em todas as unidades interiores WL.

# Gama **CLIMVENETA<sup>®</sup>**



# 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
- Ventiloinconvectores
- Sistemas de gestão e controlo
- Equipamento auxiliar



## CHILLERS



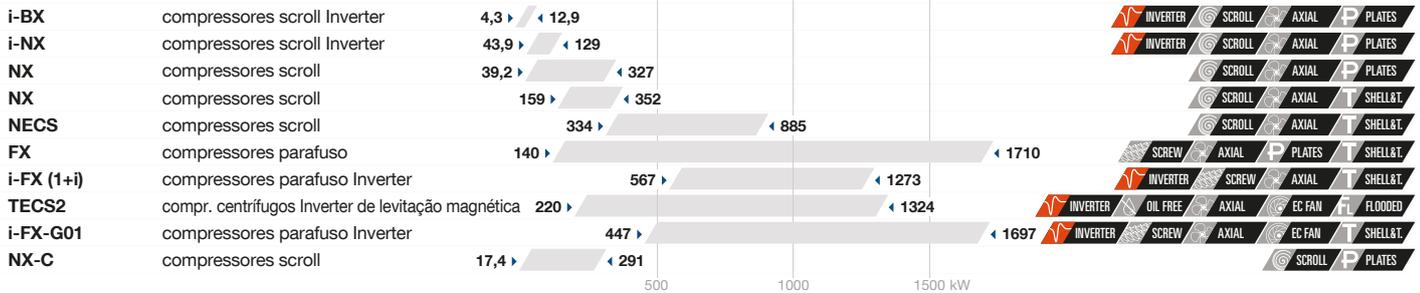
Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)



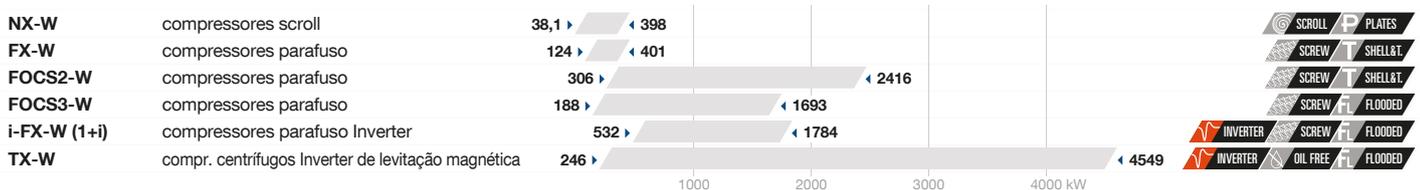
- ▶ Elevada eficiência energética
- ▶ Controlo preciso do ambiente interior
- ▶ Baixa emissão de ruído



### Chillers de condensação a ar



### Chillers de condensação a água



### Chillers de condensação remota



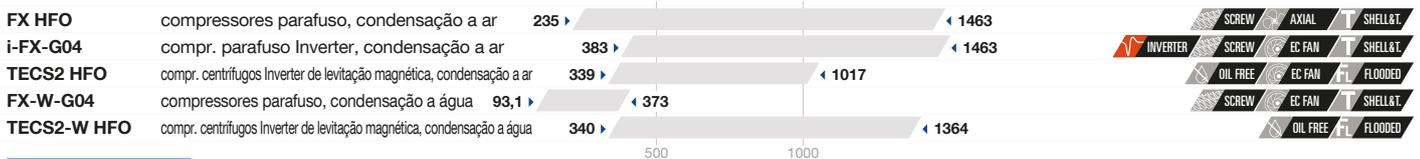
### Chillers de condensação a ar com Free-Cooling



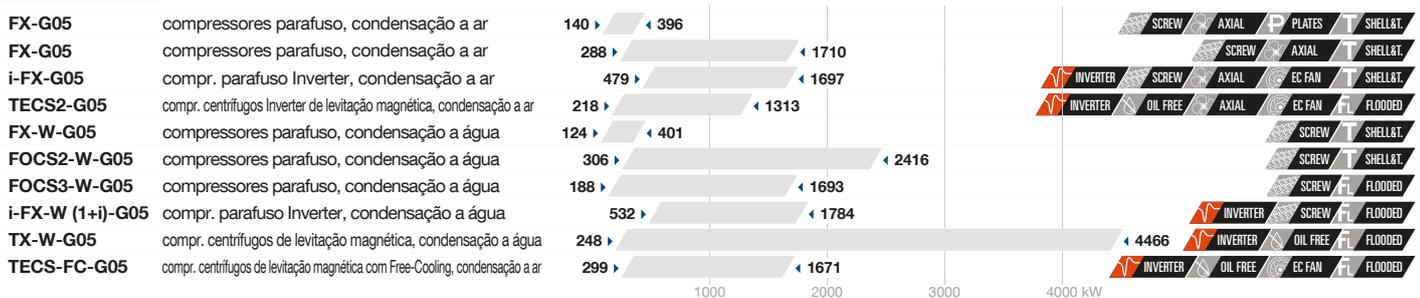
### Chillers de condensação a ar com Free-Cooling evaporativo



### 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



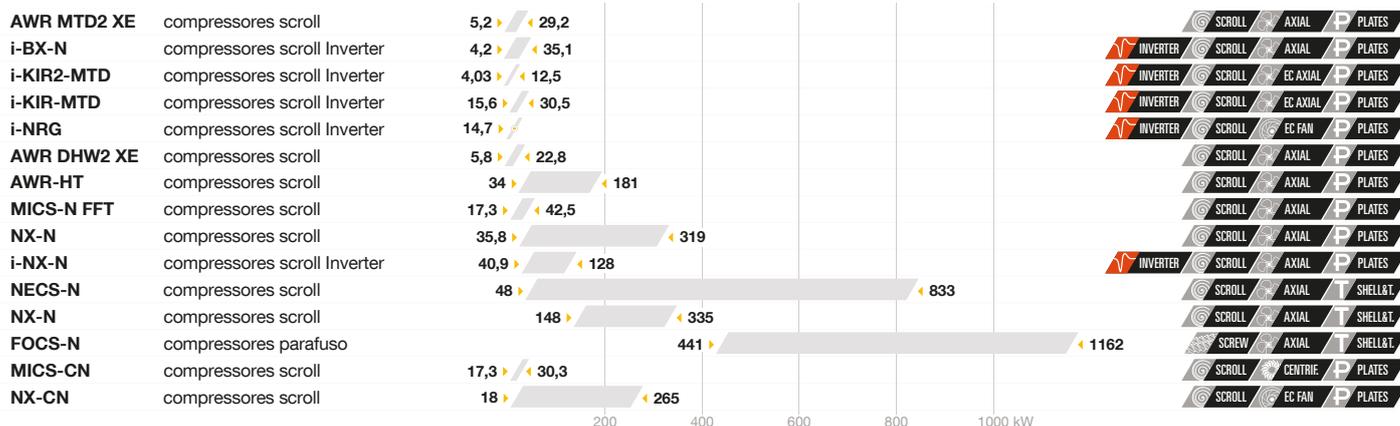
Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)



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



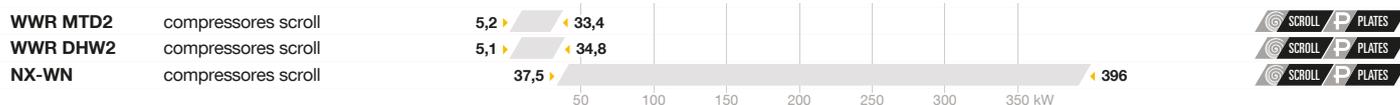
### Bombas de calor reversíveis de condensação a ar



### Bombas de calor de condensação a ar (só aquecimento)



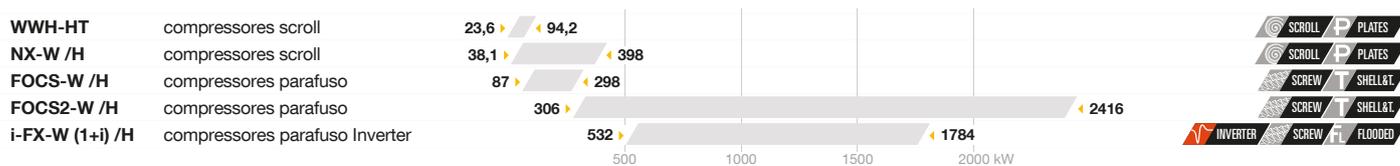
### Bombas de calor reversíveis de condensação a água



### 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)

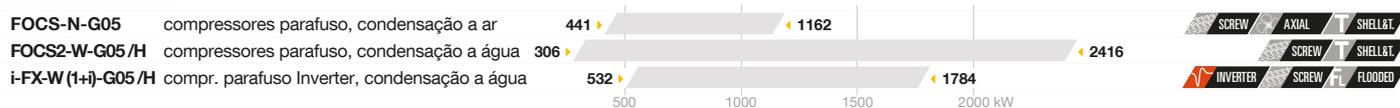


#### G05 SÉRIES

#### 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

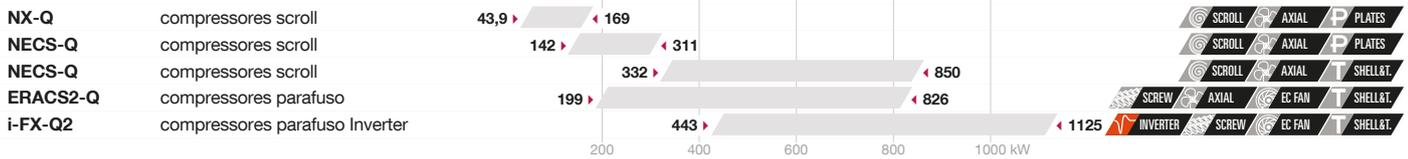


Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

- Alta eficiência na produção combinada de água quente e fria



### Bombas de calor de condensação a ar



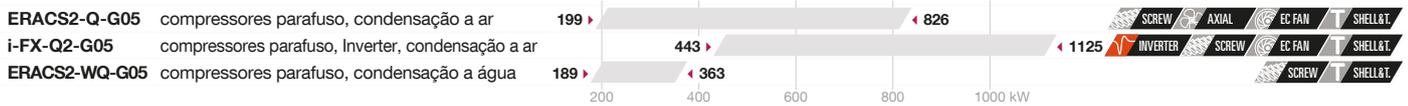
### Bombas de calor de condensação a água



#### G05 SÉRIES

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

R R513A GWP 631



## UNIDADES ROOFTOP

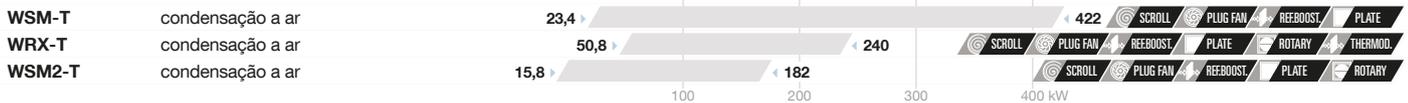


Preços sob consulta (orcamentos.sistemas@pt.mee.com)

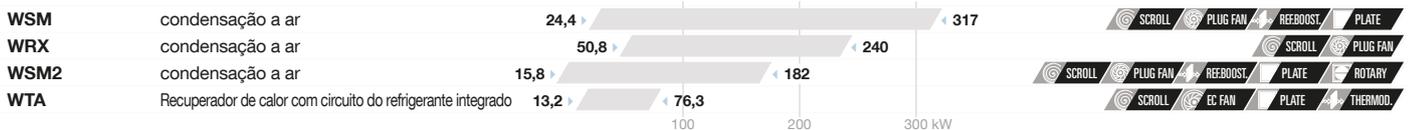
- Controlo da temperatura e humidade
- Máxima flexibilidade na gestão do caudal de ar



### 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



### Condensadores remotos



#### 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.



#### VVPF

O VPF (Fluxo Variável Primário) otimiza dinamicamente a termostatização 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.



## VENTILOCONVECTORES

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

- ▶ Ventiloconvectores para aplicações residenciais e comerciais
- ▶ Carroçados ou para instalação oculta, com ou sem conduta
- ▶ Todas as configurações de instalação, com retorno de ar frontal e pela base



### Consola vertical/horizontal

a-LIFE3	unidade com móvel / conduta	1,41 ▶	◀ 6,45	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE	
i-LIFE2	unidade com móvel / conduta Inverter	1,82 ▶	◀ 7,50	INVERTER	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE
a-LIFE2 HP	unidade de conduta de média pressão estática	2,88 ▶	◀ 8,60	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE	
i-LIFE2 HP	unidade de conduta de média pressão estática Inverter	2,00 ▶	◀ 8,76	INVERTER	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE
i-LIFE2 SLIM	consola com 13cm de espessura Inverter	0,76 ▶	◀ 3,76	INVERTER	2 PIPES	TANGENT	

### Unidades Murais

MHD2	unidades murais	2,15 ▶	◀ 4,63	2 PIPES	TANGENT
------	-----------------	--------	--------	---------	---------

### Unidades Cassete

a-CXW	unidade cassete	3,20 ▶	◀ 11,3	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE	
i-CXW	unidade cassete Inverter	4,56 ▶	◀ 9,42	INVERTER	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE

### Unidades de alta pressão estática

a-HWD2	unidade de conduta	5,87 ▶	◀ 21,9	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE	
i-HWD2	unidade de conduta Inverter	6,20 ▶	◀ 22,3	INVERTER	2 PIPES	4 PIPES	CENTRIE

### Recuperadores de calor

HRD2	recuperador de calor	3,68 ▶	◀ 31,4	EC FAN	PLUG FAN	PLATE
------	----------------------	--------	--------	--------	----------	-------

## UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

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



MWZ	unidade de tratamento de ar compacta				
WIZARD	unidades de tratamento de ar totalmente configuráveis	600 ▶	◀ 115400		

## SISTEMAS DE CONTROLO, SUPERVISÃO E OTIMIZAÇÃO

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



### Dispositivos em grupo

#### ▶ **ClimaPRO+** 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.

#### ▶ **SEQUENCER** A solução ideal para supervisão, monitorização remota, serviço e manutenção preventiva.



### Sistemas de supervisão e monitorização

#### ▶ **IDRORELAX** Sistema de monitorização e supervisão.



### Interface homem/máquina

#### ▶ **KIPlink** Interface de controlo para smartphones e tablets.



### Lógica de Controlo Proprietária

O desempenho das unidades Climaveneta é reforçada também pela sua lógica de controlo, baseada numa lógica e know-how proprietários, implementados numa vasta gama de soluções.



### Líder na Tecnologia de Recuperação de Calor

A Climaveneta é pioneira reconhecida em aplicações de recuperação de calor e, nos seus equipamentos, emprega da maneira mais eficaz todas as soluções de melhor desempenho, como a recuperação de calor termodinâmica, de placas e rotativa, e recuperação Refrigerant Booster.



### Soluções de Eficiência Energética

A determinação em lidar mesmo com os mais exigentes projetos de eficiência energética é refletida pela disponibilidade de três configurações padrão de eficiência energética na maioria das unidades hidráulicas.

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 e materiais 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 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 interpelação 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 interpelação 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

No nosso armazém de acordo com o horário de expedição, ou em morada a indicar em Portugal Continental de Segunda-feira a Sexta-Feira das 9:00 às 18:00.

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. 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.

## 5. RECLAMAÇÕES

A MITSUBISHI ELECTRIC atenderá toda e qualquer reclamação relacionada com o fornecimento, embalagem ou transporte (quando efetuado por transportadora por si contratada), desde que devidamente justificada e comunicada no prazo de 2 dias úteis seguintes à receção da mercadoria pelo Cliente. Caso contrário a MITSUBISHI ELECTRIC considerará o fornecimento conforme, não aceitando qualquer reclamação posterior.

A reclamação deverá ser formulada por escrito, usando para tal efeito correio, fax ou e-mail, conforme os dados que tenham sido fornecidos pelo Cliente. A reclamação deverá sempre conter a

identificação do produto reclamado e quais as deficiências constatadas, devendo ser acompanhada do respetivo comprovativo de compra.

## 6. 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.

## 7. PREÇOS

Os preços da mercadoria são os constantes da Tabela de Preços da MITSUBISHI ELECTRIC, ou os incluídos na proposta ou orçamento a enviar aos Clientes.

Todos os Clientes da MITSUBISHI ELECTRIC dispõem de um desconto comercial base de 25% nos preços indicados na Tabela de Preços em vigor.

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.

## 8. 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 consubstancie 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 interpelação 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 interpelação 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.

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 interpelação 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.

## 9. 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 serie do Produto vendido, sendo esta, condição necessária para acionar a garantia.

## 10. PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

As peças de substituição de valor inferior a € 250, adquiridas fora do prazo de garantia do equipamento, deverão ser pagas contra a entrega das mesmas.

## 11. 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 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.

## 12. 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.

## 13. 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.

## 14. PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

A recolha dos dados pessoais é realizada pela MITSUBISHI ELECTRIC, em cumprimento da Lei nº 67/98, de 26 de Outubro, sendo o responsável autónomo 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 cancelamento dos seus dados ou de oposição ao tratamento ou à cessação dos mesmos nos termos previstos na Lei de Proteção de Dados Pessoais 67/98 de 26 de Outubro 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.

## 15. 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 nº 230/2004, de 10 de Dezembro, na sua atual redação.

## 16. 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 desenvolvi-

mento, 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 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.

## 17. VALIDADE

Estas Condições Gerais de Venda revogam as anteriores e aplicam-se a todas as vendas efetuadas a partir do dia 11 de Abril de 2016. 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.

## 18. 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 dirimidas 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 67/2003, de 8 de Abril, quando estejamos perante consumidores, sendo estes entendidos como aqueles a quem sejam fornecidos bens destinados a uso não profissional, devendo nomeadamente neste âmbito:

**a)** 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;

**b)** 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:

**a)** CORTINAS DE AR - 24 meses após a data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC.

**b)** JET TOWEL - 24 meses após a data da fatura emitida pela MITSUBISHI ELECTRIC.

**c)** 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.

**d)** 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.

**e)** PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO - 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:

**a)** 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;

**b)** Fora do território Português, encontra-se excluída toda e qualquer garantia e assistência técnica dos produtos adquiridos à MITSUBISHI ELECTRIC.

**c)** 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.

**d)** 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 noutra 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:

**a)** 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.

**b)** 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.

**c)** 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.

**d)** Reparações realizadas por pessoal não autorizado pela MITSUBISHI ELECTRIC.

**e)** Verificações periódicas, manutenção periódica e reparação de peças sujeitas a desgaste natural.

**f)** 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:

**a)** Tabela em Vigor.

**b)** Não é aplicável a assistência técnica em dias feriadados, fins de semana e fora do referido horário.

**c)** Quanto a serviços e valores não previstos nestas condições deverá ser consultada a MITSUBISHI ELECTRIC.





**100 YEARS OF  
INNOVATION**



**Apoio Cliente**

T: 808 202 816 • E-mail: [apoio.cliente@rolearmais.pt](mailto:apoio.cliente@rolearmais.pt) • [www.rolearmais.pt](http://www.rolearmais.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](mailto:dep.comercial@pt.mee.com) | [www.mitsubishielectric.pt](http://www.mitsubishielectric.pt)

