MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

termak® hvac systems
PARTNER AUTORIZADO

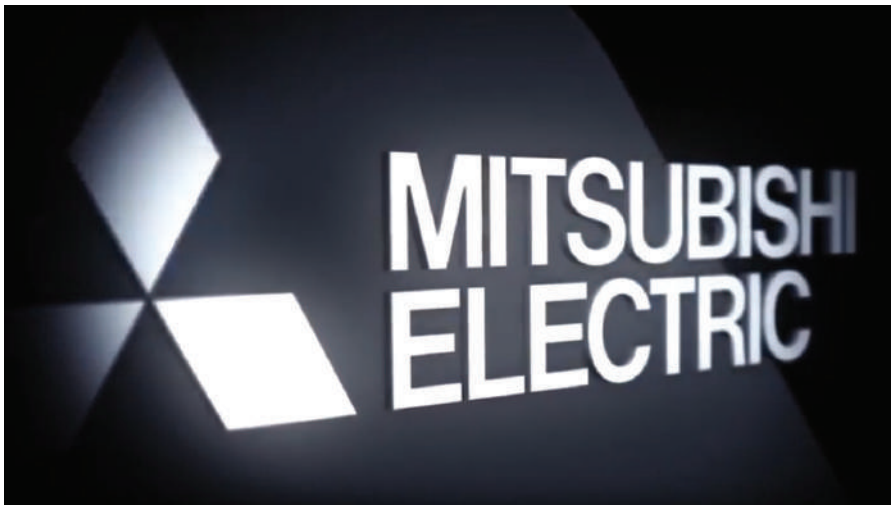
Catálogo de Produtos

2023

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

Mitsubishi Electric

Mais de um século a liderar o Futuro



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

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

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

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

Contactos

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

ATENDIMENTO TELEFÓNICO 21 425 56 00

@ E-MAILS DE CONTACTO

ENCOMENDAS DE EQUIPAMENTOS
✆ **21 425 56 05**
encomendas.equipamento@pt.mee.com

ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO
✆ **21 425 56 25**
me.dx.pecas@pt.mee.com - Peças Expansão Direta
me.hit.pecas@pt.mee.com - Peças Climaveneta e RC It Cooling

ATENDIMENTO COMERCIAL
dep.comercial@pt.mee.com

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

ORÇAMENTOS (solicitação de orçamentos Gamas Doméstica, Comercial, Aquecimento, VRF, Ventilação)
orcamentos@pt.mee.com

ORÇAMENTOS (solicitação de orçamentos Chillers, Rooftop, IT Cooling)
orcamentos.sistemas@pt.mee.com

APOIO E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
me.consulting@pt.mee.com

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

APOIO E SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO E VENTILAÇÃO
me.aquecimento@pt.mee.com

- Apoio técnico e comercial
- Aconselhamento sobre soluções e equipamentos

APOIO ENCOMENDAS PROJETOS
me.obras@pt.mee.com

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
✆ **21 425 56 75**
me.sat@pt.mee.com

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

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO
me.dx.pecas@pt.mee.com - Peças Expansão Direta
me.hit.pecas@pt.mee.com - Peças Climaveneta e RC It Cooling

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

ATENDIMENTO FINANCEIRO
dep.cred@pt.mee.com

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

SOLICITAÇÃO DE DEVOLUÇÕES
me.logistica@pt.mee.com

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

CLIENTES CORPORATE (Informações gerais)
me.corporate@pt.mee.com

ACADEMIA 3 DIAMANTES
academia3diamantes@pt.mee.com

- Centro de Formação
- Webinars
- Workshops
- Formação personalizada

MAIS INFORMAÇÕES EM: *www.mitsubishielectric.pt*

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

Índice

Gama DOMÉSTICA 04

Gama Mr.SLIM 18

Gama AQUECIMENTO 32

Gama Lossnay 72

Gama CHILLERS 78

Gama ROOFTOP & UTA DX 90

Gama IT COOLING 96

Gama CITY MULTI HYBRID CITY MULTI 104

Gama MELANS 114

Gama CORTINAS DE AR 124

Gama PURIFICADORES DE AR 126

Gama Jet Towel 130

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Doméstica

termak hvac systems

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.

MELCloud
A+++

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.

MELCloud
A+++

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.

MELCloud
A+++

Série **MSZ-AY**

A **MSZ-AY** é a mais recente mural da Mitsubishi Electric, caracterizada por um design mais elegante, funções de limpeza do ar reforçadas e elevada poupança energética.

MELCloud
A+++

Série **MSZ-AP**

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

MELCloud
Opcional
A++

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.

MELCloud
Opcional
A++

Série **MFZ-KT**

Série **SFZ-M**

As consolas de chão **MFZ-KT** e **SFZ-M** oferecem as máximas prestações e um nível sonoro mínimo, ímpares na sua classe. A unidade sem envolvente (SFZ-M) é ideal para a instalação em paredes falsas (ver características na Gama Mr. Slim).

MELCloud
Opcional
A++

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)

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

KIRIGAMINE Style | 3D i-see Sensor | Plasma Quad Plus | MELCloud | Tecnologia REPLACE

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

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

KIRIGAMINE ZEN | MELCloud | Tecnologia REPLACE

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

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

SÉRIE MSZ-AY, *Split Mural* R32

MELCloud | Tecnologia REPLACE

MODELO			MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Unidade interior			MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Unidade exterior			MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5,0 (1.4-5.4)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,0-4,1)	4,0 (1,3- 4,6)	5,2 (1,3- 6,0)	5,5 (1,4- 7,3)
Coeficiente energético*	SEER		8,7 (A+++)	8,7 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)
	SCOP Zona climática quente		5,7 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	6,1 (A+++)
	SCOP Zona climática intermédia		4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245
	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	12 / 20

* Ver Notas

SÉRIE MSZ-AP, *Split Mural* R32

MELCloud

Tecnologia REPLACE

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

* Ver Nota

SÉRIE MSZ-HR, *Split Mural* R32

MELCloud
Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidade interior			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidade exterior			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,6)	5,0 (1,3-5,0)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-3,7)	4,7 (0,9-5,4)	5,4 (1,4-6,5)	6,8 (1,5-8,5)	8,1 (1,5-9,0)
Coeficiente energético*	SEER		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)	7,2 (A+++)	7,0 (A++)
	SCOP Zona climática intermédia		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,5 (A+)	4,3 (A+)
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	305 x 923 x 262	305 x 923 x 262
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6.35 / 12.7(1/4 - 1/2)	6.35 / 12.7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 20	15 / 30	15 / 30

* Ver Notas

SÉRIE MFZ-KT, *Split Consola de Chão* R32

MELCloud
Opcional

Tecnologia REPLACE

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

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

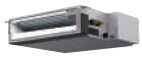
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Unidades Interiores, *Murais* R32

			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)*	MSZ-EF##VGK(W/S/B)**	MSZ-AY##VGK	MSZ-AP##VGK	MSZ-HR##VF Só para MXZ-HA
15	Capacidade nominal frio/calor	kW				1,5 / 1,7	
	Dimensões (AxLxP)	mm				250 x 760 x 178	
20	Capacidade nominal frio/calor	kW				2,0 / 2,2	
	Dimensões (AxLxP)	mm				250 x 760 x 178	
22	Capacidade nominal frio/calor	kW		2,2 / 3,3			
	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 / 3,2	2,5 / 3,15
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,4 / 3,6
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228
42	Capacidade nominal frio/calor	kW		4,2 / 5,4	4,2 / 5,2	4,2 / 5,4	4,2 / 4,7
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	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 / 5,5	5,0 / 5,8	5,0 / 5,4
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219	280 x 838 x 228
60	Capacidade nominal frio/calor	kW				6,1 / 6,8	
	Dimensões (AxLxP)	mm				325 x 1.100 x 257	
71	Capacidade nominal frio/calor	kW				7,1 / 8,1	
	Dimensões (AxLxP)	mm				325 x 1.100 x 257	

NOTAS: *R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural / **W-Branco | B-Preto | S-Silver / **NOTA:** Consulte a tabela de Compatibilidades na página 15.

Unidades Interiores, *Chão, Condutas, Teto e Cassete* R32



			MFZ-KT##VG	SFZ-M##VA	MLZ-KP(Y)##VF(G)	SLZ-M##FA	SEZ-M##DA	PEAD-M##JA	PCA-M##KA
20	Capacidade nominal frio/calor	kW			2,0 / 2,2				
	Dimensões (AxLxP)	mm			194 x 842 x 301 (4)				
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,4	2,5 / 3,2	2,5 / 3,0	2,6 / 3,2	2,5 / 2,9		
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	615(690) x 700 x 200	185 x 1.102 x 360 (2)	245 x 570 x 570 (3)	200 x 790 x 700		
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,3	3,5 / 4,1	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,2		
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	615(690) x 900 x 200	185 x 1.102 x 360 (2)	245 x 570 x 570 (3)	200 x 990 x 700		
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	5,0 / 6,0	5,0 / 6,0	4,6 / 5,0	4,6 / 5,0	5,1 / 6,4	5,0 / 6,0	5,0 / 5,5
								(1)	
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	615(690) x 900 x 200	185 x 1.102 x 360 (2)	245 x 570 x 570 (3)	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	230 x 960 x 680
60	Capacidade nominal frio/calor	kW	6,1 / 7,0	6,1 / 7,0		5,7 / 6,4	5,6 / 7,4		5,7 / 6,9
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	615(690) x 1100 x 200		245 x 570 x 570 (3)	200 x 1.190 x 700		230 x 1.280 x 680
71	Capacidade nominal frio/calor	kW		7,1 / 8,0			7,1 / 8,0		
	Dimensões (AxLxP)	mm		615(690) x 1100 x 200			200 x 1.190 x 700		
Controlo sem fios incluído			SIM	NÃO	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) 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). / (2) Dimensões da grelha: 24 x 1200 x 424mm / (3) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm / (4) Dimensões da grelha: 34 x 915 x 370mm / **NOTA:** Consulte a tabela de Compatibilidades na página 15.

Comandos opcionais

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

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

termak hvac systems

Unidades Exteriores *2x1 / 3x1* R32

Tecnologia REPLACE

MODELO			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF
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-6F120VF
Unidades interiores máx			3	4	4	5	6
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7 - 9,2)	10,2 (3,9 - 11,0)	12,2 (3,5 - 13,5)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	9,3 (3,4 - 11,6)	10,5 (4,1 - 14,0)	14,0 (3,5 - 16,0)
Coeficiente energético	EER / COP*2		3,8 / 4,5	3,9 / 4,6	4,21 / 4,65	3,64 / 4,60	3,33 / 4,23
	SEER (Etiqueta)*2		7,96 (A++)	8,13 (A++)	8,5 (A+++)	8,2 (A++)	-
	SCOP (Etiqueta)*2		4,12 (A+)	4,07 (A+)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	-
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	710 x 840(+30) x 330(+66)		796-950-330	796-950-330	1048-950-330
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4) x 3 / 9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 4 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 4 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 5 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 4	6,35 (1/4) x 6 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 5
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	15(10)*1 / 60	15(10)*1 / 60	15(15)*1 / 70	15(15)*1 / 80	15(15)*1 / 80

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

PXZ
TUDO EM 1

PXZ = MULTISPLIT + AQS

> Só uma 1 unidade exterior

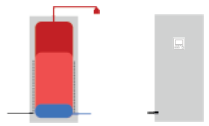
- Ligação de 3 ou 4 unidades interiores de Ar Condicionado
- 2 Opções para produção de AQS (com depósito de AQS ou Hydrobox Ecodan)
- Ligação a Hydrobox Ecodan para Aquecimento central hidráulico, com ventiloconvectores ou piso radiante

Compatibilidade com as unidades interiores Gama Doméstica e Comercial R32

			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)*	MSZ-EF##VGK(W/S/B)**	MSZ-AY##VGK	MSZ-AP##VGK	MFZ-KT##VG	MLZ-KP##VF	SEZ-M##DA	PEAD-M##JA	PCA-M##KA
15	Capaci. nomi. frio/calor	kW				1,5 / 1,7					
	Dimensões (AxLxP)	mm				250 x 760 x 178					
20	Capaci. nomi. frio/calor	kW				2,0 / 2,2					
	Dimensões (AxLxP)	mm				250 x 760 x 178					
22	Capaci. nomi. frio/calor	kW		2,2 / 3,3							
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195							
25	Capaci. nomi. frio/calor	kW	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,4	2,5 / 3,0	2,5 / 2,9		
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219	600 x 750 x 215	185 x 1.102 x 360 (2)	200 x 790 x 700		
35	Capaci. nomi. frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,3	3,5 / 4,0	3,5 / 4,2		
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219	600 x 750 x 215	185 x 1.102 x 360 (2)	200 x 990 x 700		
42	Capaci. nomi. frio/calor	kW		4,2 / 5,4	4,2 / 5,2	4,2 / 5,4					
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219					
50	Capaci. nomi. frio/calor	kW	5,0 / 6,0	5,0 / 5,8	5,0 / 5,5	5,0 / 5,8	5,0 / 6,0	4,6 / 5,0	5,1 / 6,4	5,0 / 6,0	5,0 / 5,5
										(1)	
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219	600 x 750 x 215	185 x 1.102 x 360 (2)	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	230 x 960 x 680
60	Capaci. nomi. frio/calor	kW				6,1 / 6,8			5,6 / 7,4	6,1 / 7,0	5,7 / 6,9
										(1)	
	Dimensões (AxLxP)	mm				325 x 1.100 x 257			200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	230 x 1.280 x 680
71	Capaci. nomi. frio/calor	kW				7,1 / 8,1			7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	
										(1)	
	Dimensões (AxLxP)	mm				325 x 1.100 x 257			200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	
Controlo sem fios incluído			SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM (incluído na grelha)	NÃO	NÃO	NÃO

NOTAS: *R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural / **W-Branco | B-Preto | S-Silver / (1) Limite de uma única PEAD por cada unidade exterior PXZ. / (2) Dimensões da grelha: 24 x 1200 x 424mm / **NOTA:** As capacidades nominais mostradas podem variar em função da unidade exterior selecionada. Para configurações com as unidades interiores MLZ-KP VF consultar o Databook (temperatura máxima da água 45ºC. / Consultar a página 8 para os comandos das unidades teto/conduta. / Consulte a tabela de Compatibilidades na página 15.

DEPÓSITOS AQS PARA LIGAÇÃO A UNIDADE EXTERIOR PXZ

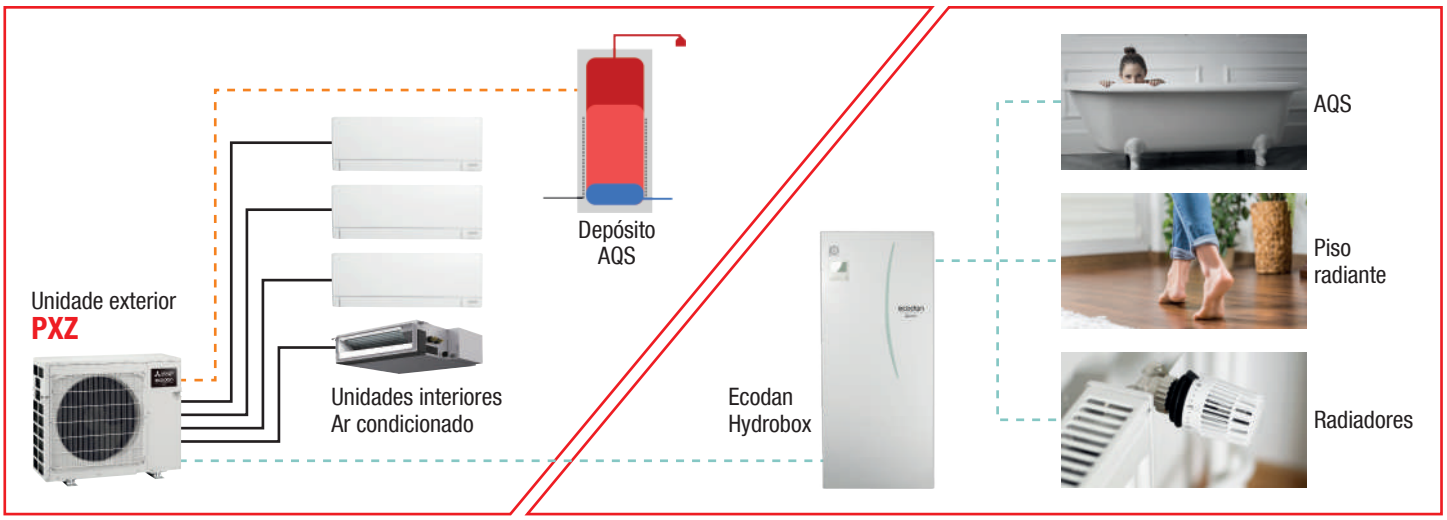
	MODELO	
	Depósito 200lts c/ controlo interno	DEP200PXZ
	Depósito 270lts c/ controlo interno	DEP270PXZ

UNIDADES INTERIORES ECODAN PARA LIGAÇÃO À UNIDADE EXTERIOR PXZ

	MODELO	
	Hydrobox Mural	EHSD-VM2D*
	Hydrobox Duo	EHST17D-VM2D* EHST20D-VM2D* EHST30D-VM6ED*

NOTA: * Ver caraterísticas técnicas na página 36.

termak hvac systems



Opção com depósito AQS DEP200/270PXZ

Opção com unidade interior Ecodan EHST, com depósito AQS integrado

SÉRIE PXZ *4x1 / 5x1* R32

MODELO				PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Unidades interiores de ar condicionado				3	4
Ligação da unid. de produção de AQS (Depósito de AQS ou Hydrobox ECODAN compatível)				1	1
Alimentação elétrica			V	230V / monofásica / 50Hz	230V / monofásica / 50Hz
Capacidades em ar condicionado	Arrefecimento nominal (Min-Máx)		kW	7,2 (3,7 - 8,8)	8,3 (3,7 - 9,2)
	Aquecimento nominal (Min-Máx)		kW	8,6 (3,4 - 10,7)	9,3 (3,4 - 11,6)
Consumo nominal anual no modo ar condicionado	Arrefecimento	Consumo elétrico anual*1	kWh/a	311	342
	Aquecimento	Consumo elétrico anual*1	kWh/a	2389	2087
Eficiência energética do ar condicionado	EER*2 / COP*2			3,89 / 4,60	4,21 / 4,65
	Classe energética (SEER)*2*3			A++ (8,1)	A+++ (8,5)
	SCOP (etiqueta)*2*3			4,1	4,7
Nível máx. de pressão sonora do ar condicionado	Arrefecimento		dB(A)	48	49
	Aquecimento		dB(A)	54	51
Capacidade nominal aquecimento ECODAN	A7/W35*5 (Min-Máx)		kW	7,5 (4,3 - 9,3)	8,5 (4,7 - 10)
	A7/W55*5		kW	7,5	8,5
	A2/W35*5		kW	6,8	7,8
Coeficiente energético aquecimento ECODAN	COP	A7/W35*5		4,17	4,34
		A7/W55*5		2,46	2,61
		A2/W35*5		2,80	3,00
	Rendimento sazonal*6	W35		154%	157%
		W55		113%	111%
	SCOP (Clima médio)	W35		3,90	3,90
		W55		2,82	2,82
Classe energética aquecimento ECODAN (clima médio)		W35		A++	A++
		W55		A+	A+
AQS	Classe energética	Carga de perfil 200lts		A+	A+
	Clima médio	ηWH*7		124%	123%
	COP máx.			2,99	2,90
Nível de pressão sonora c/ ECODAN	Aquecimento e AQS		dB(A)	57	54
Temperatura máxima de impulsão da água			ºC	55	55
Gama de temperaturas exteriores	Ar condicionado	aquecimento	ºC	-20 a +24	-20 a +24
		arrefecimento	ºC	-10 a +46	-10 a +46
	ECODAN aquecimento		ºC	-20 a +24	-20 a +24
	AQS		ºC	-20 a +35	-20 a +35
Dimensões altura x largura x profundidade			mm	710 x 840 x 330	796 x 950 x 330
Peso			kg	59	62
Diâm. Tubagens líquido/gás para o ar condicionado			mm (*)	ø6,35 (1/4") x3 / 9,52 (3/8") x3	ø6,35 (1/4") x4 / 9,52 (3/8") x4
Diâm. Tubagens líquido/gás Depósito de AQS/ ECODAN			mm (*)	ø6,35 (1/4") x1 / 12,7 (1/2") x1	ø6,35 (1/4") x1 / 12,7 (1/2") x1
Distância tubagem máxima por unidade interior			m	30	30
Distância tubagem máxima altura/comprimento			m	20 / 60	20 / 70
Refrigerante	R32*8	Pré-carga/Máxima	kg	2,4/2,4	2,4/2,4

NOTAS: *1 Consumo de energia baseado em resultados de testes standard. O consumo de energia atual dependerá de qual a aplicação e localização geográfica. / *2 Valores de EER/COP, SEER/SCOP e classes energéticas medidos quando conectado com as seguintes unidades interiores: PXZ-4F75VG --> MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2; PXZ-5F85VG --> MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2. / *3 SEER e SCOP com base em 2009/125/EC:Energy-related Products Directive and Refulation(EU) No206/2012. / *4 Nível de potência sonora medido com base na EN12102. / *5 Valores ATW medidos com base na EN614511 (bomba circuladora não está incluída). / *6 ηS medido com base na EN14825. / *7 ηwh medido com base na EN16147. / *8 O vazamento de refrigerante contribui para as mudanças climáticas. Refrigerante com menor potencial de aquecimento global (GWP) contribuiria menos para o aquecimento global do que um refrigerante com maior GWP, se libertado para a atmosfera. Este aparelho contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg desse fluido fosse libertado para a atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes maior que 1kg de CO2 num período de 100 anos. Nunca tente interferir no circuito de refrigeração ou desmontar o produto, consulte sempre um profissional certificado. O GWP de R32 é 675 no 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *9 PXZ permite funcionar só com unidades ATA. / **NOTAS GERAIS:** Os dados aqui representados devem ser confirmados via databook.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Unidades Interiores, *Murais* R410a

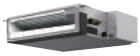
Modelos compatíveis com Série PUMY

			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)*	MSZ-EF##VGK(W/S/B)**	MSZ-AY##VGK	MSZ-AP##VGK
15	Capacidade nominal frio/calor	kW				1,5 / 1,7
	Dimensões (AxLxP)	mm				250 x 760 x 178
20	Capacidade nominal frio/calor	kW				2,0 / 2,2
	Dimensões (AxLxP)	mm				250 x 760 x 178
22	Capacidade nominal frio/calor	kW		2,2 / 3,3		
	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 / 3,2
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0	3,5 / 4,0
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219
42	Capacidade nominal frio/calor	kW		4,2 / 5,4	4,2 / 5,2	4,2 / 5,4
	Dimensões (AxLxP)	mm		299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219
50	Capacidade nominal frio/calor	kW	5,0 / 6,0	5,0 / 5,8	5,0 / 5,5	5,0 / 5,8
				(1)		(2)
	Dimensões (AxLxP)	mm	307 x 890 x 233	299 x 885 x 195	299 x 798 x 245	299 x 798 x 219

NOTAS: *R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural / **W-Branco | B-Preto | S-Silver / (1) Os modelos MSZ-EF50VGK(W/B/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:** Consulte a tabela de Compatibilidades na página 15.

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

Modelos compatíveis com Série PUMY



			MFZ-KJ##VE	SLZ-M##FA	MLZ-KP##VF	SEZ-M##DA	PEAD-M##JA	PLA-M##EA	PCA-M##KA
25	Capacidade nominal frio/calor	kW	2,5 / 3,4	2,6 / 3,2	2,5 / 3,0	2,5 / 2,9			
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 (2)	185 x 1.102 x 360 (1)	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	
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 (2)	185 x 1.102 x 360 (1)	200 x 990 x 700		298 x 840 x 840 (3)	
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
	Dimensões (AxLxP)	mm	600 x 750 x 215	245 x 570 x 570 (2)	185 x 1.102 x 360 (1)	200 x 990 x 700	250 x 900 x 732	298 x 840 x 840 (3)	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
	Dimensões (AxLxP)	mm				200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	298 x 840 x 840 (3)	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
	Dimensões (AxLxP)	mm				200 x 1.190 x 700	250 x 1.100 x 732	298 x 840 x 840 (3)	230 x 1.280 x 680
100	Capacidade nominal frio/calor	kW					10,0 / 11,2	9,4 / 11,2	9,4 / 11,2
	Dimensões (AxLxP)	mm					250 x 1.400 x 732	298 x 840 x 840 (3)	230 x 1600 x 680
Controlo sem fios incluído			SIM	SIM (incluído na grelha)	SIM (incluído na grelha)	NÃO	NÃO	SIM (incluído na grelha)	NÃO

NOTAS: (1) Dimensões da grelha: 20 x 1200 x 424mm | (2) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm | (3) Dimensões da grelha: 40 x 950 x 950mm / **NOTA:** Consulte a tabela de Compatibilidades na página 15.

Comandos opcionais

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

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

termak hvac systems

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 (Líq/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

NOTAS: Distância máxima vertical 50m ou 40m caso a Unidade exterior esteja a uma cota inferior às unidades interiores. / Condições Nominais: Arref. 27ºC BS/ 19ºC BH interior, 35º BS Exterior; Aquec. 20ºC BS interior, 7ºC BS/6ºC 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 (Líq/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

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

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

MODELO			PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-P112/125/140/200V(Y)KM3, PUMY-P250/300YBM, PUMY-SP112/125/140V(Y)KM	
	Unidades Interiores (1)	Mural	MSZ-LN**VG(W/R/B/V), MSZ-EF**VGK(W/B/S), MSZ-AP15/20/25/35/42/50VGK, MSZ-AY25/35/42/50VGK	
		Chão	MFZ-KJ**VE	
		Cassete	MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA	
		Condutas	PEAD-M**JA / SEZ-M**DA	
		Teto	PCA-M**KA	
		Hydrobox	EHSC-VM2D / EHST20C-VM2D	
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			3	5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	170 x 450 (+119) x 280 (+113)	
Diâmetro tubagens Unid. Exterior	Tubagem líquido	mm	9,52	
	Tubagem gás	mm	15,88	

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

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

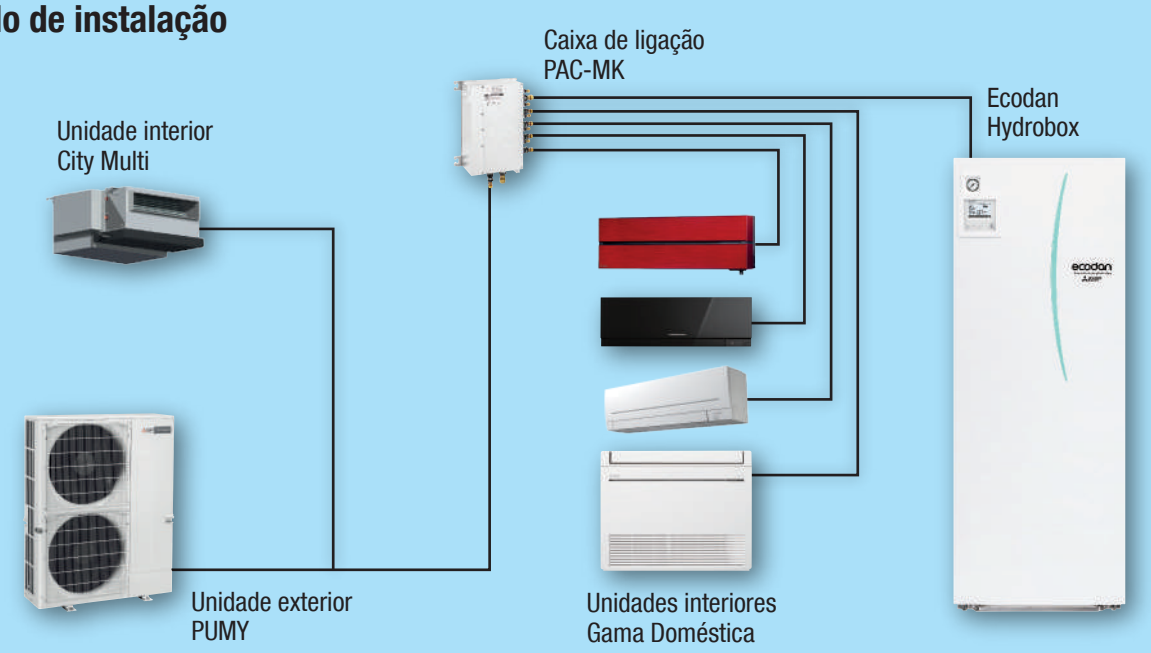
	MSDD-50BR-E

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

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

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 32

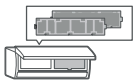
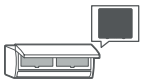
Tabelas de Compatibilidades

Unidades RAC	MXZ-VF									MXZ-HA			PXZ-VG		PUMY	
	R32									R32			R32		R410a	
	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F83VF	5F102VF	6F120VF	2HA40	2HA50	3HA50	4F75VG	5F85VG	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-AP/AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
MSZ-AP/AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
MSZ-AP/AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
MSZ-AP/AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	• (2)
MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•				•	•		
MSZ-AP71VGK							•	•	•				•	•		
MSZ-HR25VF										•	•	•				
MSZ-HR35VF										•	•	•				
MSZ-HR42VF											•	•				
MSZ-HR50VF												•				
MFZ-KT25VG/MFZ-KJ25VE	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KT	• KT	• KJ	• KJ
MFZ-KT35VG/MFZ-KJ35VE		• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KT	• KT	• KJ	• KJ
MFZ-KT50VG/MFZ-KJ50VE				• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KT	• KT	• KJ	• KJ
MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•
SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•						•	•
SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•						•	•
SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•	•							
SFZ-M50VA				•	•	•	•	•	•							
SFZ-M60VA					•	•	•	•	•							
SFZ-M71VA							•	•	•							
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)							• (3)	• (3)	•	•
PEAD-M60JA (consultar)													• (3)	• (3)	•	•
PEAD-M71JA (consultar)													• (3)	• (3)	•	•
PEAD-M100JA (consultar)															•	•
PCA-M50KA				•	•	•							•	•	•	•
PCA-M60KA					•	•							•	•	•	•
PCA-M71KA															•	•
PCA-M100KA															•	•

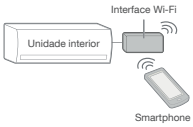
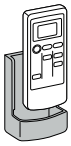
NOTAS: As unidades exteriores MXZ requerem a instalação de duas unidades interiores no mínimo. Não foram feitas para instalação 1x1 / (1) Muito importante para conectar as unidades interiores PEAD-M com unidades exteriores MXZ é necessária que a amperagem máxima das unidades interiores no total seja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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Filtros

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

Opcionais para controlo

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

Comandos opcionais

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

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

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Mr.SLIM

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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.

Consola de chão sem envolvente

A SFZ-M é uma unidade de chão de dimensão compacta, sem envolvente, ideal para a instalação em paredes falsas.

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**

termak hvac systems

		POWER INVERTER - R32								
	Modelo Exterior	PUZ-ZM VKA		PUZ-ZM VHA		PUZ-ZM V(Y)KA				
	Modelo Interior	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Condutas	PEAD-M35JA	•			X2					
	PEAD-M50JA		•			X2		X3	X4	
	PEAD-M60JA			•			X2		X3	X4
	PEAD-M71JA				•			X2		X3
	PEAD-M100JA					•			X2	
	PEAD-M125JA						•			X2
	PEAD-M140JA							•		
	PEA-M200LA								•	
	PEA-M250LA									•
Condutas Série S	SEZ-M25DA									
	SEZ-M35DA									
	SEZ-M50DA									
	SEZ-M60DA									
	SEZ-M71DA									
Chão sem envolvente Série S	SFZ-M25VA									
	SFZ-M35VA									
	SFZ-M50VA									
	SFZ-M60VA									
	SFZ-M71VA									
Cassete 1 via	MLZ-KP25VF									
	MLZ-KP35VF									
	MLZ-KP50VF									
Cassetes	PLA-M35EA	•			X2					
	PLA-M50EA		•			X2		X3	X4	
	PLA-M60EA			•			X2		X3	X4
	PLA-M71EA				•			X2		X3
	PLA-M100EA					•			X2	
	PLA-M125EA						•			X2
	PLA-M140EA							•		
Cassetes Série S	SLZ-M25FAV									
	SLZ-M35FAV				X2					
	SLZ-M50FAV					X2		X3		
	SLZ-M60FAV						X2			
Mural	PKA-M35LAL	•			X2					
	PKA-M50LAL		•			X2		X3		
	PKA-M60KAL			•			X2		X3	
	PKA-M71KAL				•			X2		X4
	PKA-M100KAL					•			X2	
Teto Horizontal	PCA-M50KA		•			X2		X3	X4	
	PCA-M60KA			•			X2		X3	X4
	PCA-M71KA				•			X2		X3
	PCA-M100KA					•			X2	
	PCA-M125KA						•			X2
	PCA-M140KA							•		
Teto Aço Inox	PCA-M71HA				•			X2		X3
Chão Vertical	PSA-M71KA				•			X2		X3
	PSA-M100KA					•			X2	
	PSA-M125KA						•			X2
	PSA-M140KA							•		

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

CLASSIC INVERTER - R32											
SUZ-M VA					PUZ-M V(Y)KA					Modelo Exterior	
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	Modelo Interior	
	•									PEAD-M35JA	Condutas
		•			X2		X3	X4		PEAD-M50JA	
			•			X2		X3	X4	PEAD-M60JA	
				•			X2		X3	PEAD-M71JA	
					•			X2		PEAD-M100JA	
						•			X2	PEAD-M125JA	
							•			PEAD-M140JA	
								•		PEA-M200LA	
									•	PEA-M250LA	
•										SEZ-M25DA	Condutas Série S
	•									SEZ-M35DA	
		•								SEZ-M50DA	
			•							SEZ-M60DA	
				•						SEZ-M71DA	
•										SFZ-M25VA	Chão sem envolvente Série S
	•									SFZ-M35VA	
		•								SFZ-M50VA	
			•							SFZ-M60VA	
				•						SFZ-M71VA	
•										MLZ-KP25VF	Cassete 1 via
	•									MLZ-KP35VF	
		•								MLZ-KP50VF	
	•									PLA-M35EA	Cassetes
		•			X2		X3	X4		PLA-M50EA	
			•			X2		X3	X4	PLA-M60EA	
				•			X2		X3	PLA-M71EA	
					•			X2		PLA-M100EA	
						•			X2	PLA-M125EA	
							•			PLA-M140EA	
•										SLZ-M25FAV	Cassetes Série S
	•									SLZ-M35FAV	
		•								SLZ-M50FAV	
			•							SLZ-M60FAV	
										PKA-M35LAL	Mural
					X2		X3	X4		PKA-M50LAL	
						X2		X3	X4	PKA-M60KAL	
							X2		X3	PKA-M71KAL	
					•			X2		PKA-M100KAL	
		•			X2		X3	X4		PCA-M50KA	Teto Horizontal
			•			X2		X3	X4	PCA-M60KA	
				•			X2		X3	PCA-M71KA	
					•			X2		PCA-M100KA	
						•			X2	PCA-M125KA	
							•			PCA-M140KA	
										PCA-M71HA	Teto Aço Inox
				•			X2		X3	PSA-M71KA	Chão Vertical
					•			X2		PSA-M100KA	
						•			X2	PSA-M125KA	
							•			PSA-M140KA	

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

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

3D i-see Sensor

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

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".

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Classic Inverter • PLSZ, *Split Cassete 4 vias* R32

3D i-see Sensor Opcional
EasyClean Opcional
MELCloud Opcional
Tecnologia REPLACE

MODELO			PLSZ-M35EA	PLSZ-M50EA	PLSZ-M60EA	PLSZ-M71EA	PLSZ-M100EA	PLSZ-M125EA	PLSZ-M140EA
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)	mm	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)				298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)		
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 x 330 (+40)		
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,0	230/1 - 15,1	230/1 - 20,5 / 400/3 - 12	230/1 - 27,2 / 400/3 - 12,2	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
INCLUÍDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E									
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA									

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

3D i-see Sensor Opcional
EasyClean Opcional
MELCloud Opcional
Tecnologia REPLACE

MODELO			PLZ-ZM35EA	PLZ-ZM50EA	PLZ-ZM60EA	PLZ-ZM71EA	PLZ-ZM100EA	PLZ-ZM125EA	PLZ-ZM140EA
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-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA/YKA	PUZ-ZM125VKA/YKA	PUZ-ZM140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Coeficiente energético	SEER*1		7,3 (A++)	7,4 (A++)	7,1 (A++)	7,4 (A++)	7,6 (A++) / 7,4 (A++)	-	-
	SCOP*1		4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)	-	-
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	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")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
INCLUÍDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E									
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA									

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".

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

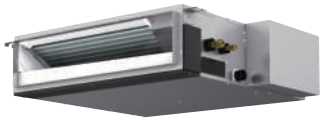
SÉRIE S • SFZ, *Split Consola de chão sem envolvente* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO			SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Unidade interior			SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,5-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (1,9-8,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,2-4,2)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
Coeficiente energético	SEER*1		6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP*1		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,0 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	615(690) x 700 x 200	615(690) x 900 x 200	615(690) x 900 x 200	615(690) x 1100 x 200	615(690) x 1100 x 200
Caudal de Ar	Min-Med-Max (arrefecimento / aquecimento)	m³/h	330/420/540	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Pressão estática		Pa	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60
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 - 7,24	230/1 - 8,94	230/1 - 14,19	230/1 - 15,44	230/1 - 15,56
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12/20	12/20	30/30	30/30	30/30
OPCIONAL: Comandos por cabo PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E + Recetor infra PAR-SA9CA-E							

SÉRIE S • SEZ, *Split Condutas* R32



MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidade interior			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1.4-3.2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	2,9 (1,3-4,2)	4,2 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,4 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
Coeficiente energético	SEER*1		6,0 (A+)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP*1		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)	4,2 (A+)	3,9 (A)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700
Caudal de Ar	Min-Med-Max (arrefecimento / aquecimento)	m³/h	330-420-540	420-540-660	600-750-900	720-900-1080	720-960-1200
Pressão estática		Pa	5/25/35/50	5/25/35/50	5/25/35/50	5/25/35/50	5/25/35/50
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 9,0	230/1 - 14,2	230/1 - 15,5	230/1 - 15,7
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12/20	12/20	30/30	30/30	30/30
OPCIONAL: Comandos por cabo PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA / Controlo remoto infra PAR-SL97A-E + Recetor infra PAR-SA9CA-E							

Classic Inverter • PESZ, *Split Condutas* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

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".

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Power Inverter • PEZ, *Split Condutas* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

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

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

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

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".

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Classic Inverter • PKSZ, *Split Mural* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

Power Inverter • PKZ, *Split Mural* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO			PKZ-ZM35LAL	PKZ-ZM50LAL	PKZ-ZM60KAL	PKZ-ZM71KAL	PKZ-ZM100KAL
Unidade interior			PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,0)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Coeficiente energético	SEER*1		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)	6,5 (A++) | 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)	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,1 | 400/3-8,6
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100
INCLUÍDO: Kit de controlo remoto infra • **OPCIONAL:** Comando PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA + Terminal para ligação PAC-SH29TC-E							

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

Tecnologia REPLACE

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

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".

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Classic Inverter • PCSZ, *Split Teto Horizontal* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO			PCSZ-M50KA	PCSZ-M60KA	PCSZ-M71KA	PCSZ-M100KA	PCSZ-M125KA	PCSZ-M140KA
Unidade interior			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unidade exterior (VA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Coeficiente energético	SEER*1		6,0 (A+)	6,4 (A++)	6,5 (A++)	6,0 (A+)	5,2 (A)	5,1 (A)
	SCOP*1		4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)
Unidade Interior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)		
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,9	230/1 - 15,2	230/1 - 15,2	230/1 - 20,7 | 400/3 - 12,2	230/1 - 27,3 | 400/3 - 12,3	230/1 - 30,9 | 400/3 - 12,4
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6.35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA / Kit de controlo remoto infra + Recetor de sinal PAR-SL94B-E								

Power Inverter • PCZ, *Split Teto Horizontal* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

MODELO			PCZ-ZM50KA	PCZ-ZM60KA	PCZ-ZM71KA	PCZ-ZM100KA	PCZ-ZM125KA	PCZ-ZM140KA
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	230 x 1.600 x 680
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,2 | 400/3 - 8,7	230/1 - 27,3 | 400/3 - 10,3	230/1 - 28,9 | 400/3 - 13,9
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA / Kit de controlo remoto infra + Recetor de sinal PAR-SL94B-E								

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

Tecnologia REPLACE

MODELO			PCIZ-M71HA
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
OPCIONAL: Comando PAR-41MAA			

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_2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PSSZ, *Split Chão Vertical* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

Power Inverter • PSZ, *Split Chão Vertical* R32

MELCloud Opcional

Tecnologia REPLACE

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

NOTAS: *1 SCOP para zona climática intermédia segundo diretiva ErP 626/2011/EU, SEER/SCOP medidas segundo EN1485. | Controlo de condensação incorporado em todas as unidades. | Rendimento aprox. PUHZ-P 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%.

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

Tecnologia REPLACE

MODELO			CONDUTAS*	CASSETES 4 VIAS	CASSETES 4 VIAS	MURAIS	TETO HORIZONTAL*	CHÃO VERTICAL
			PEAD-M##JA	SLZ-M##FA	PLA-M##EA	PKA-M##LAL/KAL	PCA-M##KA	PSA-M##KA
35	Capacidade nominal frio/calor	kW	3,6 / 4,1	3,5 / 4,0	3,5 / 4,1	3,6 / 4,1		
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	
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	
71	Capacidade nominal frio/calor	kW	7,1 / 8,0		7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	7,1 / 8,0	7,1 / 8,0
100	Capacidade nominal frio/calor	kW	10,0 / 11,2		10,0 / 11,2	10,0 / 11,2	10,0 / 11,2	9,4 / 11,2
125	Capacidade nominal frio/calor	kW	12,5 / 14,0		12,5 / 14,0		12,5 / 14,0	12,1 / 13,5

NOTA 1: * Para as unidades de conduta e de teto, é necessário escolher um dos seguintes controlos remotos: PAR-41MAA ou PAC-YT52CRA.
NOTA 2: Consulte a tabela de Compatibilidades Mr.Slim nas páginas 20 e 21, 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-1111R2-E	MSDF-1111R2-E

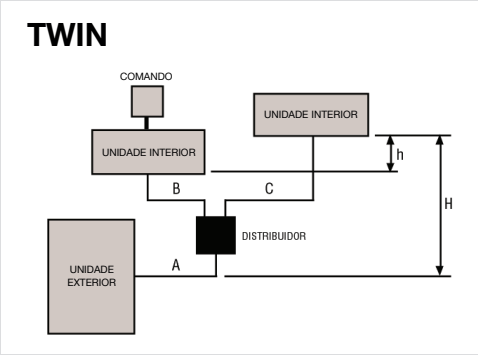
Kit de distribuição

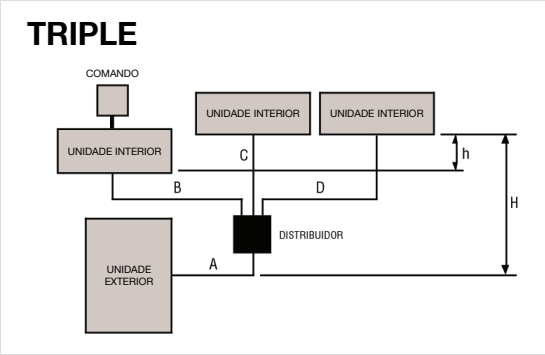
MODELO	TIPO DE KIT	Nº SAÍDAS	DESCRIÇÃO
MSDD-50TR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorífica para capacidades 71 / 100 / 125 / 140
MSDD-50WR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorífica para capacidades 200 / 250
MSDT-111R3-E	Distribuição	3	Derivação da linha frigorífica para capacidades 140 / 200 / 250
MSDF-1111R2-E	Distribuição	4	Derivação da linha frigorífica para capacidades 200 / 250

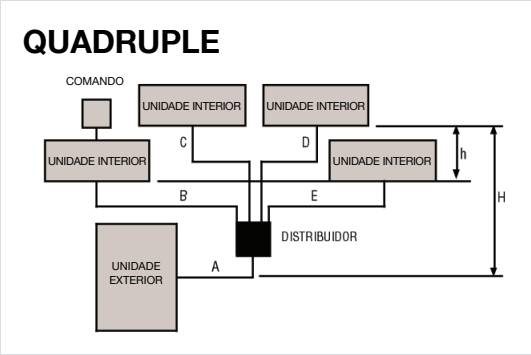
Unidades Exteriores R32

Tecnologia REPLACE

MODELO			CLASSIC INVERTER		POWER INVERTER		
			MONOFÁSICAS	TRIFÁSICAS	MONOFÁSICAS		TRIFÁSICAS
			PUZ-M##VKA	PUZ-M##YKA	PUZ-ZM##VHA	PUZ-ZM##VKA	PUZ-ZM##YKA
71	Capacidade nominal frio/calor	kW			7,1 / 8,0		
100	Capacidade nominal frio/calor	kW	9,4 / 11,2	9,4 / 11,2		10,0 / 11,2	10,0 / 11,2
125	Capacidade nominal frio/calor	kW	12,3 / 14,0	12,3 / 14,0		12,5 / 14,0	12,5 / 14,0
140	Capacidade nominal frio/calor	kW	13,6 / 16,0	13,6 / 16,0		13,4 / 16,0	13,4 / 16,0
200	Capacidade nominal frio/calor	kW		19,0 / 22,4			19,0 / 22,4
250	Capacidade nominal frio/calor	kW		22,0 / 27,0			22,0 / 27,0







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
TWIN	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m	A+B+C: máx. 50m	B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	A+B+C: máx. 15
TRIPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m	A+B+C+D: máx. 50m	B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	A+B+C+D: máx. 15 A+B ou A+C ou A+D: máx. 8

Para unidades exteriores 200/250

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Comandos opcionais

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

Opcionais para controlo

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

Filtros

DESCRIÇÃO	MODELO	COMPATIBILIDADE
Filtro purificador antivírus Plasma Quad	**MAC-100FT-E**	PKSZ / PKZ (SEZ e PEAD necessita de fixação na conduta de retorno)
Filtro purificador antivírus Plasma Quad	**PAC-SK51FT-E**	PLA (EA)
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	**PAC-SK53KF-E**	PLA (EA)
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	**PAC-SK54KF-E**	SLZ
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	**PAC-SK55KF-E**	PCA-50
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	**PAC-SK56KF-E**	PCA-60/71
Filtro purificador antivírus V Blocking Filter	**PAC-SK57KF-E**	PCA-100/125/140
Filtro de alta eficiência	**PAC-SH59KF-E**	PLA (EA)
Grelha Easy Clean, desce automaticamente facilitando a limpeza do filtro	**PLP-6EAJ**	PLA (EA)
Filtro de alta eficiência	**PAC-SH88KF-E**	PCA-M50
Filtro de alta eficiência	**PAC-SH89KF-E**	PCA-M60-71
Filtro de alta eficiência	**PAC-SH90KF-E**	PCA-M100/125/140
Filtro para ambientes de Cozinhas profissionais (12 unidades)	**PAC-SG38KF-E**	PCA-HA

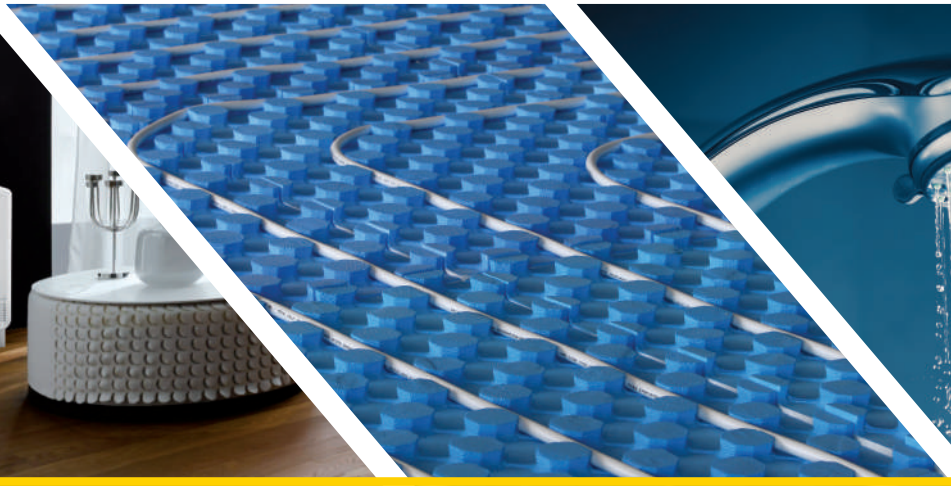
Acessórios para unidades exteriores

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

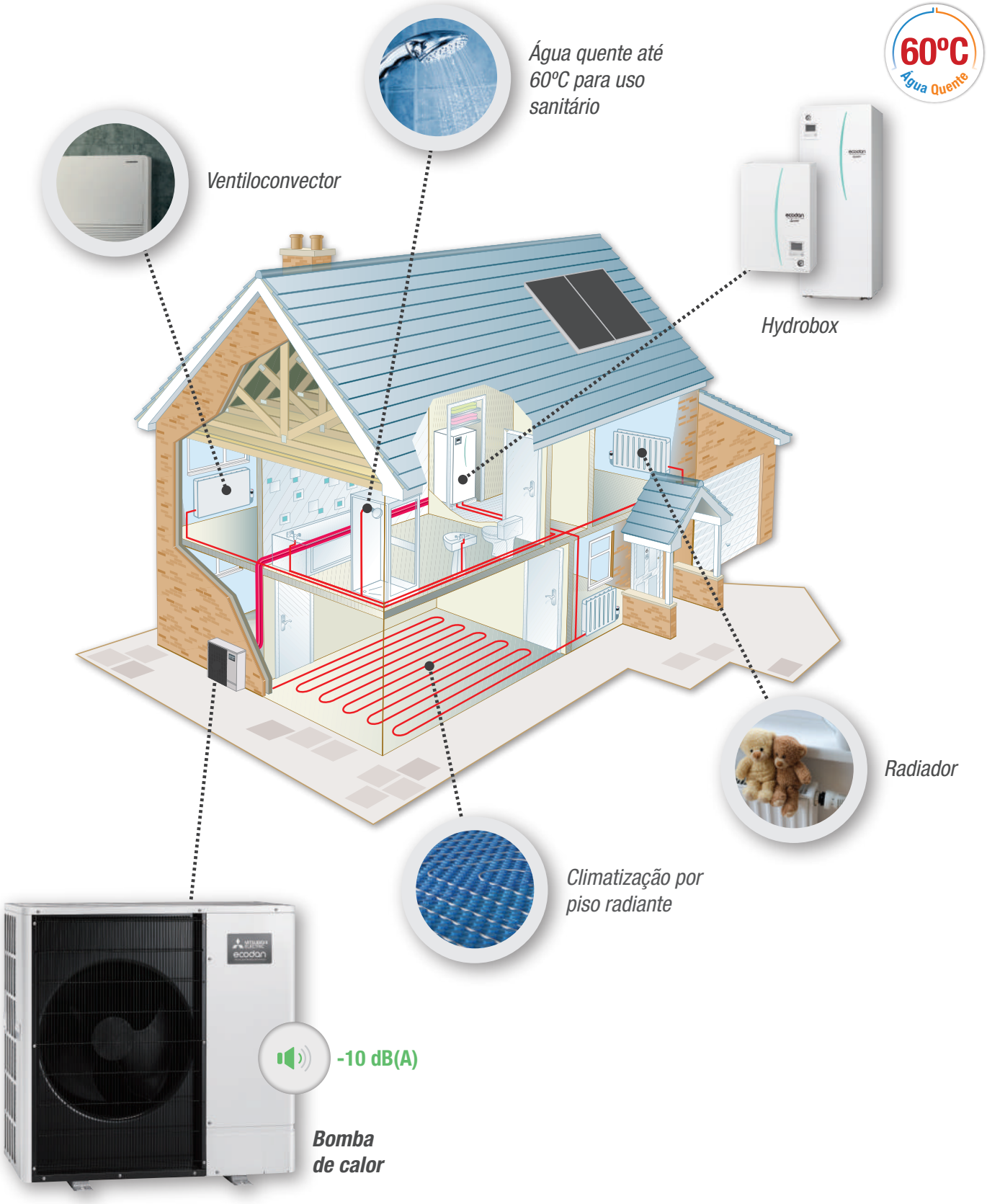
Gama Aquecimento

Aquecimento eficiente e fiável para o seu lar

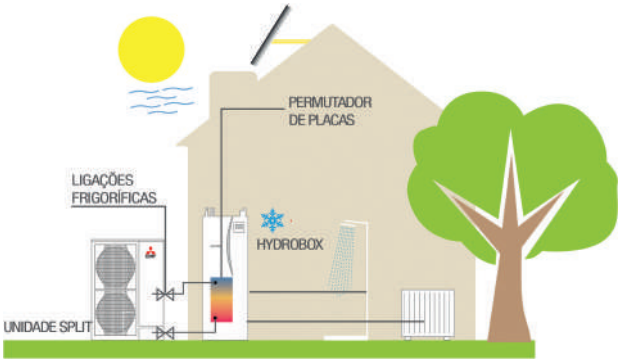


termak hvac systems

Climatização e Água Quente Sanitária



ECODAN SPLIT



Sistema Split
Unidade exterior Split combinada com Hydrobox ou Hydrobox Duo

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

Características técnicas das unidades exteriores *SPLIT* R32

Conjuntos Split

SUZ-SWM40/60/80

SUZ-SWM100

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
Aquecimento	Capac. nominal	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC	kW	4,5 / 4 / 3	6 / 6 / 5	7,0 / 7,5 / 6,0	7,5 / 9,0 / 7,5
COP	Nominal	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC		2,97 / 3,90 / 5,11	3,16 / 3,62 / 4,85	2,90 / 3,50 / 5,1	2,85 / 3,12 / 4,85
Caudal nominal em aquecimento			l/min	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	10,9 a 21,5	10,9 a 21,5
Arrefecimento	Capac. nominal	A35ºC; W7ºC / 18ºC	kW	4,5 / 5,6	5 / 6	6,7 / 6,7	7,3 / 8,1
EER	Nominal	A35ºC; W7ºC / 18ºC		3,31 / 4,71	3,18 / 4,65	3,2 / 5,06	3 / 4,44
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	14,3	19,2	20,9
Eficiência em aquecimento	W35ºC	ηS	%	196	185	183	179
	Clima Méd.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,90	4,63	4,58	4,48
	W55ºC	ηS	%	133	134	133	133
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,33	3,35	3,33	3,33
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	147	142	144	144
		Classe Energ.		A+	A+	A+	A+
Fluído frigorígeno R32 (GWP 675)	Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO_2 eq		0,8 / 10 / 0,81	0,8 / 10 / 0,81	1,1 / 10 / 0,81	1,1 / 10 / 0,81
	Carga máx.	kg / comp. máx. (m) / TCO_2 eq		1,3 / 30 / 1,08	1,3 / 30 / 1,08	1,7 / 30 / 1,08	1,7 / 46 / 1,08
Ligações Ext-Int	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")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
	Dist. Máx.	Vertical	m	26	26	30	30
		Total (Min / Máx.)	m	2 - 26	2 - 26	2 - 46	2 - 46
Pressão Sonora			dB(A)	46	47	47	47
Alimentação elétrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz
Consumo elétrico máximo			A	13,5	13,5	17,3	17,3
Dimensões	A x L x P		mm	800 x 714 x 285	800 x 714 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Peso			kg	39	40	53	53
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		ºC	-25ºC a +24ºC	-25ºC a +24ºC	-25ºC a +24ºC	-25ºC a +24ºC
	AQS		ºC	-25ºC a +35ºC	-25ºC a +35ºC	-25ºC a +35ºC	-25ºC a +35ºC
	Arrefecimento		ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC

Os valores indicados foram obtidos segundo a norma EN14511-2013. Para mais dados consulte a Mitsubishi Electric / 1) Consultar o manual de instalação.

Características técnicas das unidades exteriores *SPLIT* R410a

Conjuntos Split

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

PUHZ-SW160/200

UNIDADE EXTERIOR				PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Aquecimento	Capac. nominal	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC	kW	8,9 / 10,00 / 11,20		11,2 / 12,00 / 16,00		13,42 / 16,00 / 22,00	15,30 / 20,00 / 25,00
COP	Nominal	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC		3,2 / 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 63,1	28,7 a 71,7
Arrefecimento	Capac. nominal	A35ºC; W7ºC / 18ºC	kW	10,00 / 10,00		12,5 / 14,00		16,00 / 18,00	20,00 / 22,00
EER	Nominal	A35ºC; W7ºC / 18ºC		2,83 / 4,47		2,32 / 4,08		2,76 / 4,56	2,25 / 4,10
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	28,67		35,8		45,9	57,3
Eficiência em aquecimento	W35ºC	ηS	%	167%	165%	162%	162%	161%	163%
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,18	4,13	4,05	4,05	4,03	4,08
	W55ºC	ηS	%	130%	129%	125%	125%	125%	127%
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,25	3,23	3,13	3,13	3,13	3,18
AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio)		ηS	%	145%	145%	138	138	-	-
		Classe Energ.		A+	A+	A+	A+	-	-
Fluído frigorígeno R32 (GWP 675)	Pré-carga	kg / comp. máx. (m) / TCO_2 eq		4,2 / 10 / 8,77		4,6 / 10 / 9,61		7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx.	kg / comp. máx. (m) / TCO_2 eq		6,0 / 75 / 12,53		7,5 / 75 / 15,66		11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Líquido / Gás	mm (pol)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		9,52 ("3/8) / 25,4 (1")	12,7 ("1/2) / 25,4 (1")
	Dist. Máx.	Desnível máx.	m	30		30		30	30
		Compri. (Min / Máx.)	m	2 / 75		2 / 75		2 / 80	2 / 80
Pressão Sonora		SPL	dB(A)	47		54		62	62
Potência Sonora		PWL	dB(A)	60		72		78	78
Conusmo elétrico máximo (Proteção)			A	28 (32)	13 (16)	29,5 (40)	13 (16)	19 (25)	21 (32)
Dimensões	A x L x P		mm	1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330		1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Peso			kg	114	126	118	130	136	136
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento		ºC	-20ºC a +21ºC		-20ºC a +21ºC		-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
	AQS		ºC	-20ºC a +35ºC		-20ºC a +35ºC		-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
	Arrefecimento		ºC	-15ºC a +46ºC		-15ºC a +46ºC		-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC
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

60ºC Água Quente

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

Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX* DUO

Conjuntos Split

60ºC Água Quente

SPLIT HYDROBOX DUO				170L	200L	300L
HYDROBOX DUO SÓ AQUECIMENTO (Permutador Classe D)				EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-VM6ED
HYDROBOX DUO REVERSÍVEL (Permutador Classe D)				ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
HYDROBOX DUO SÓ AQUECIMENTO (Permutador Classe C)				-	EHST20C-VM2D	EHST30C-VM6ED
HYDROBOX DUO REVERSÍVEL (Permutador Classe C)				-	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED
Dimensões	A x L x P		mm	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso	Vazio / Cheio		kg	94 / 269	100 / 317	120 / 428
Potência sonora (PWL)			dB(A)	41	40	40
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga			12L / 1bar	12L / 1bar	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	mm	ø28mm	ø28mm	ø28mm
		Circuito AQS	mm	ø22mm	ø22mm	ø22mm
Ligações frigoríficas	ø Líquido / ø Gás	Perm. D	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”)
		Perm. C	mm (pol)	-	9,52 (3/8”) / 15,88 (5/8”)	9,52 (3/8”) / 15,88 (5/8”)
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente	Só aquecimento		1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 2+4kW / 26A (P 32A)
		Reversível		1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 2kW / 9A (P 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		L	170L	200L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Ecodan só aquecimento, *SPLIT HYDROBOX* Mural R32

Conjuntos Split

SUZ-SWM40

SUZ-SWM60

SUZ-SWM80

SUZ-SWM100

Combinações com Hydrobox Mural

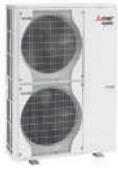
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO	4kW	6kW	7,5kW	9,5kW*
UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
UNIDADE INTERIOR	EHSD-VM2D	EHSD-VM2D	EHSD-VM2D	EHSD-VM2D

* Nas condições A2/W35

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*

* Unidade fornecida sem vaso de expansão

termak hvac systems

Ecodan só aquecimento, *SPLIT HYDROBOX* DUO R32

Conjuntos Split

SUZ-SWM40

SUZ-SWM60

SUZ-SWM80

SUZ-SWM100

Combinações com Hydrobox DUO 170L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW	9,5kW [1]
170L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST17D-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW	9,5kW [1]
200L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 300L

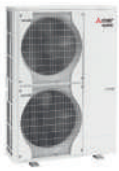
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		4kW	6kW	7,5kW	9,5kW [1]
300L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	EHST30D-VM6ED*	EHST30D-VM6ED*	EHST30D-VM6ED*	EHST30D-VM6ED*

* Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 49) / 1) Nas condições A2/W35

Ecodan só aquecimento, *SPLIT HYDROBOX* DUO R410a

Conjuntos Split

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

Combinações com Hydrobox DUO 200L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		11,2kW		16kW	
200L	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 300L

CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO		11,2kW		16kW	
300L	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR	EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*	EHST30C-VM6ED*

* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 49)

Ecodan reversível, *SPLIT HYDROBOX* Mural & DUO R32

Conjuntos Split

SUZ-SWM40 | SUZ-SWM60 | SUZ-SWM80 | SUZ-SWM100

Combinações com Hydrobox Mural

CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW [1] / 7,3kW
UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
UNIDADE INTERIOR	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 170L

	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW [1] / 7,3kW
170L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 200L

	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW [1] / 7,3kW
200L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 300L

	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	4kW / 4,5kW	6kW / 5kW	7,5kW / 5,4kW	9,5kW [1] / 7,3kW
300L	UNIDADE EXTERIOR	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	SUZ-SWM100VA
	UNIDADE INTERIOR	ERST30D-VM2ED*	ERST30D-VM2ED*	ERST30D-VM2ED*	ERST30D-VM2ED*

* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 49) / 1) Nas condições A2/W35

Ecodan reversível, *SPLIT HYDROBOX* Mural & DUO R410a

Conjuntos Split

PUHZ-SW100 | PUHZ-SW120 | PUHZ-SW160/200

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*

Combinações com Hydrobox DUO 200L

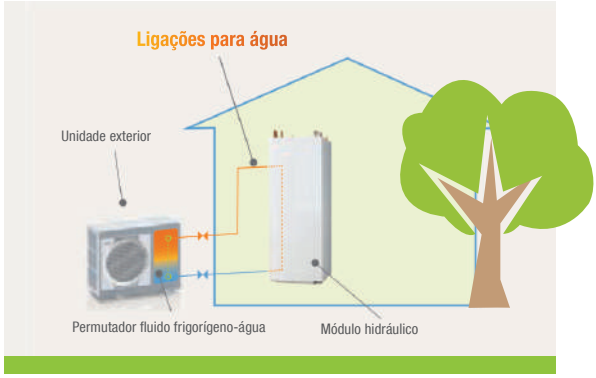
	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW	
200L	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D

Combinações com Hydrobox DUO 300L

	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	11,2kW / 10kW		16kW / 12,5kW	
300L	UNIDADE EXTERIOR	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	UNIDADE INTERIOR	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*	ERST30C-VM2ED*

* Unidade fornecida sem vaso de expansão / Considerar adicionalmente o vaso de expansão para os modelos com depósito de 300L. Acessório PAC-EVP12-E (página 49)

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.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC	kW	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5		11,2 / 11,2 / 11,2		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC		3 / 3,7 / 5	2,6 / 3,51 / 4,8		3 / 3,44 / 4,7		2,8 / 3,15 / 4,45	
Aquecimento	Capac. nominal	W55ºC; A-7 / 2 / 7ºC	kW	4,4 / 5 / 5	8,0 / 8,5 / 8,5		10 / 10 / 10		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W55ºC; A-7 / 2 / 7ºC		1,97 / 1,98 / 3,08	1,9 / 2,3 / 2,82		1,9 / 1,95 / 3		1,95 / 2,4 / 2,75	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	14,3	24,4		32,1		40,1	
Arrefecimento	Arref. nominal	A35ºC; W7 / 18ºC	kW	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5		10 / 10		11,9 / 11,1	
EER	Nominal	A35ºC; W7 / 18ºC		3,4 / 5	3,15 / 4,9		3,3 / 4,9		3,24 / 5,35	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	21,5		28,7		34,1	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	183	193	190	191	189	176	175
	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	%	129	139	138	134	133	132	131
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,23	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)	52	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	903 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	1350 x 1020 x 330
Peso			kg	71	98	111	119	132	132	143
Alimentação elétrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz

Características técnicas das unidades interiores, *HYDROSPLIT* Mural R32

Conjuntos Hydrosplit

60ºC Água Quente

100% hidráulico

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	32 / 36
Potência sonora (PWL)			dB(A)	40
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga			10L / 1bar
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	mm	ø28
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente (P:A)			1~/ 2kW / 9A (P 16A)

Características técnicas das unidades interiores, *HYDROSPLIT* DUO R32

Conjuntos Hydrosplit

60ºC Água Quente

100% hidráulico

HYDROSPLIT DUO				170L	200L	300L
HYDROSPLIT DUO SÓ AQUECIMENTO				EHPT17X-VM2D	EHPT20X-VM6D	EHPT30X-YM9ED
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 / 262	94 / 300	110 / 419
Potência sonora (PWL)			dB(A)	40	40	40
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga			12L / 1bar	12L / 1bar	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	mm	ø28mm	ø28mm	ø28mm
		Circuito de AQS	mm	ø22mm	ø22mm	ø22mm
Depósito de AQS	Volume de AQS		L	170L	200L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente	Só aquecimento		1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 6kW / 26A (P 32A)	3~ / 9kW / 13A (16A)
		Reversível		1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 2kW / 9A (P 16A)	1~/ 2kW / 9A (P 16A)

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D	EHPX-VM2D

Ecodan só aquecimento, *HYDROSPLIT* DUO R32

Conjuntos Hydrosplit

170L

200L

300L

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
170L UNIDADE INTERIOR	EHPT17X-VM2D	EHPT17X-VM2D	EHPT17X-VM2D

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
200L UNIDADE INTERIOR	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D	EHPT20X-VM6D

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
300L UNIDADE INTERIOR	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*	EHPT30X-YM9ED*

* Unidade fornecida sem vaso de expansão

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D

Ecodan reversível, *HYDROSPLIT* DUO R32

Conjuntos Hydrosplit

170L

200L

300L

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

Combinações com Hydrosplit DUO 200L

	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	5kW / 4,5kW	8,5kW / 7,5kW		11,2kW / 10kW		14kW / 11,9kW	
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

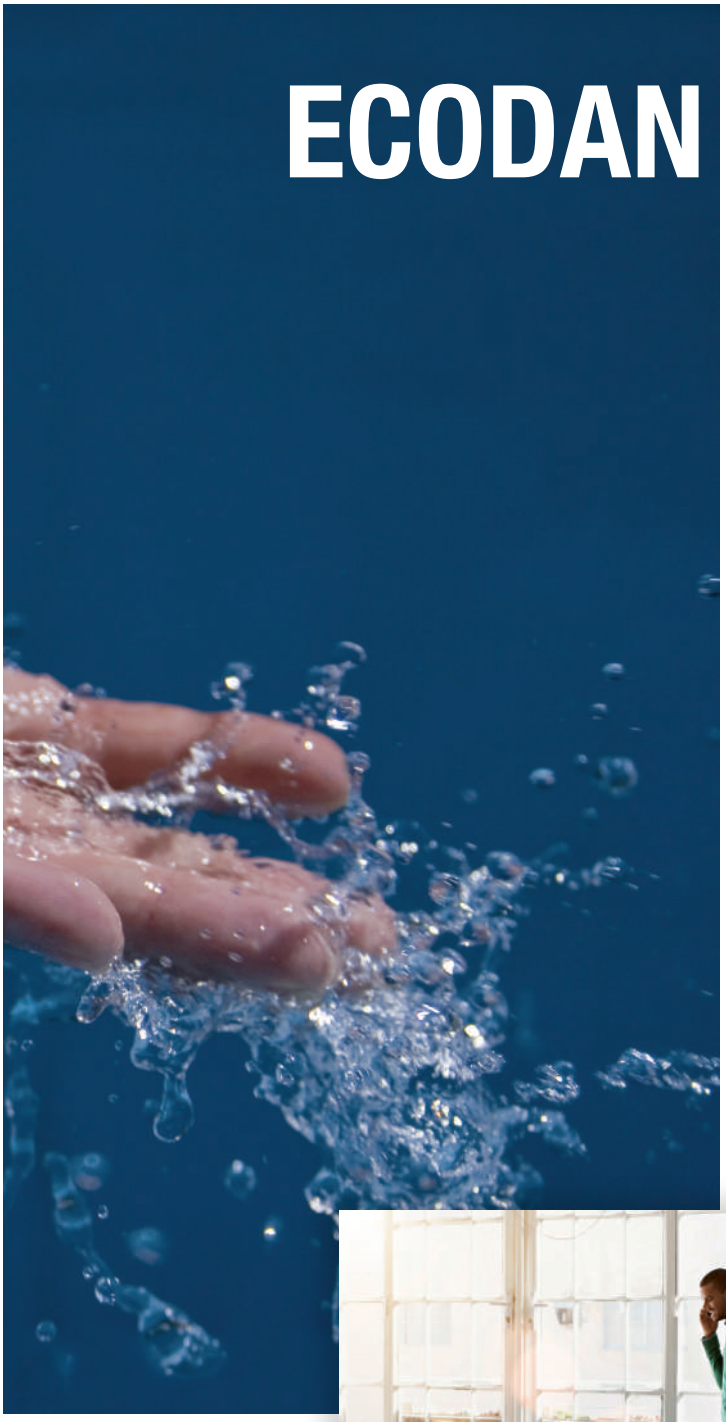
Combinações com Hydrosplit DUO 300L

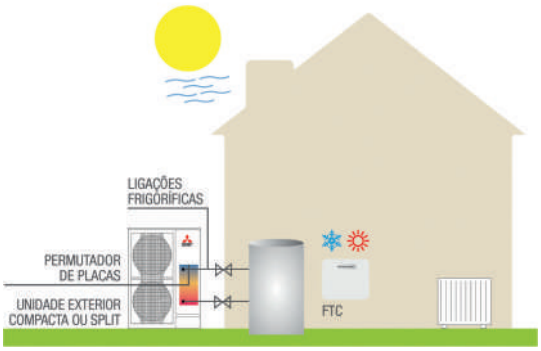
	CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF.	8,5kW / 7,5kW		11,2kW / 10kW		14kW / 11,9kW	
300L	UNIDADE EXTERIOR	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
	UNIDADE INTERIOR	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*	ERPT30X-VM2ED*

* Unidade fornecida sem vaso de expansão

termak hvac systems

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 hidrónicos desta solução se podem dimensionar especificamente para cada projeto, evitando pagar por elementos duplicados ou desnecessários.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC	kW	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5		11,2 / 11,2 / 11,2		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W35ºC; A-7 / 2 / 7ºC		3 / 3,7 / 5	2,6 / 3,51 / 4,8		3 / 3,44 / 4,7		2,8 / 3,15 / 4,45	
Aquecimento	Capac. nominal	W55ºC; A-7 / 2 / 7ºC	kW	4,4 / 5 / 5	8,0 / 8,5 / 8,5		10 / 10 / 10		14 / 14 / 14	
COP	Nominal	W55ºC; A-7 / 2 / 7ºC		1,97 / 1,98 / 3,08	1,9 / 2,3 / 2,82		1,9 / 1,95 / 3		1,95 / 2,4 / 2,75	
Caudal nominal em aquecimento			l/min	14,3	24,4		32,1		40,1	
Arrefecimento	Arref. nominal	A35ºC; W7 / 18ºC	kW	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5		10 / 10		11,9 / 11,1	
EER	Nominal	A35ºC; W7 / 18ºC		3,4 / 5	3,15 / 4,9		3,3 / 4,9		3,24 / 5,35	
Caudal nominal em arrefecimento			l/min	12,9	21,5		28,7		34,1	
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	%	183	193	190	191	189	176	175
	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	%	129	139	138	134	133	132	131
	Clima Méd.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,23	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)	52	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	943 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	1350 x 1020 x 330
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

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

ACESSÓRIOS ECODAN

Uma gama completa para garantir conforto permanente

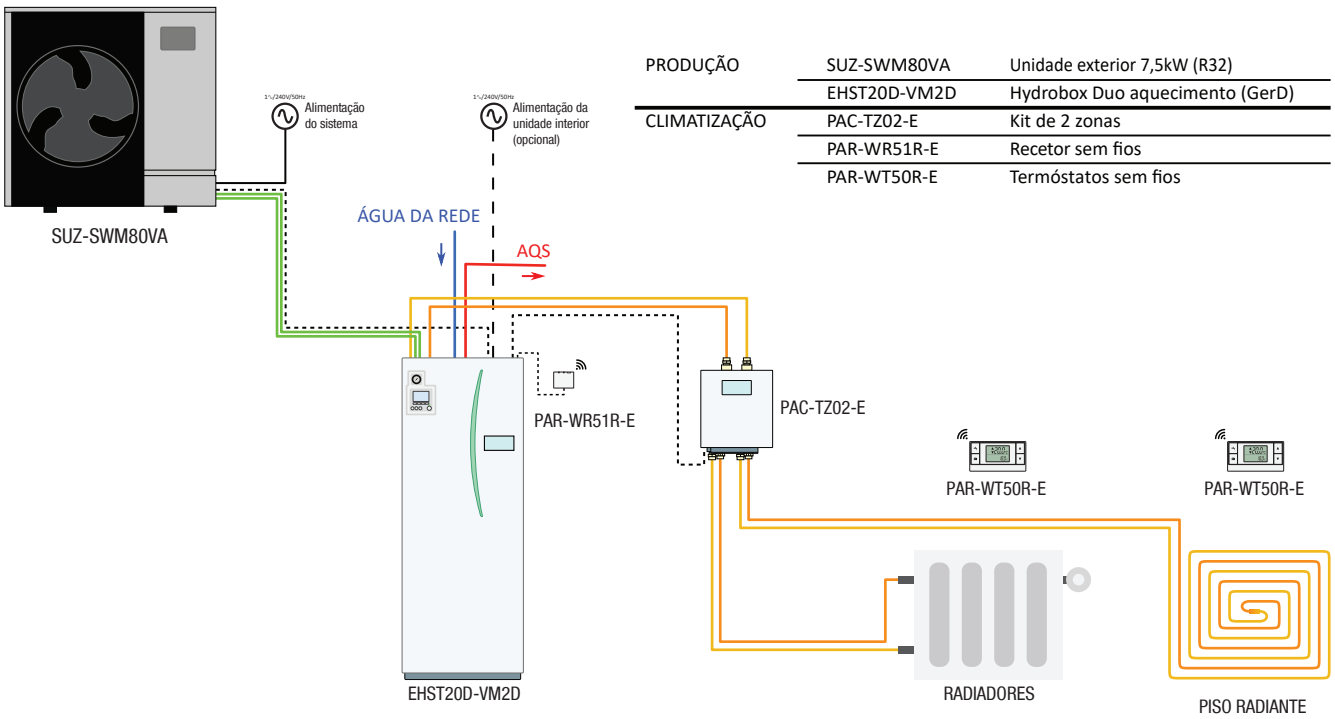
Toda uma linha de acessórios para os modelos Ecodan Split, Hydrosplit e Open Source, incluindo diversos sistemas de controlo e gestão e outros opcionais.

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

Referência	Designação
COMANDO E CONTROLO	
PAR-WT50R-E	Comando remoto para controlo da temperatura ambiente e controlo da produção de AQS
PAR-WR51R-E	
MAC-587I-F	Interface MELCloud Wi-Fi para controlo das ECODAN via SmartAPP (somente compatível com o FTC5 e FTC6)
A1M-ATW	Interface para ligação a ModBUS
GESTÃO DOS CIRCUITOS AQUECIMENTO	
PAC-TH011-E	Sondas para gestão e controlo de 1 circuito, em instalações com inércia (com 2 circuitos considerar duas unidades)
PAC-TZ02-E	Grupo hidráulico completo, com todos os elementos hidrónicos necessários para ligar 2 circuitos distintos de aquecimento ao ECODAN. Com circuladores de velocidade variável
PAC-TH012HT-E	Sonda para controlar uma caldeira interligada ao ECODAN em modo bivalente
GESTÃO DA PRODUÇÃO DE AQS	
PAC-TH011TK2-E	Sonda para controlo da produção de AQS, mediante depósito externo
ACESSÓRIOS PARA A UNIDADE DUO, COM DEPÓSITO DE AQS INTEGRADO	
PAC-IH03V2-E	Resistência elétrica de 3kW-230V de apoio à produção de AQS
PAC-EVP12-E	Vaso de expansão para circuito de aquecimento (Hydrobox DUO de 300L)
CONTROLADOR PARA GESTÃO DE INSTALAÇÕES COM ECODAN, OPEN SOURCE OU CASCATA	
PAC-IF033B-E	Controlador FTC2BR. Controlo analógico para unidades Open Source
PAC-IF071B-E	Controlador FTC6. Controlador digital, para unidades Open Source. Ou para controlo em cascata de até 6 unidades ECODAN
PAC-FS01-E	Sensor de fluxo para FTC, com instalações com Open Source (acessório obrigatório)
OUTROS OPCIONAIS	
PAC-RC01-E	Tampa estética para colocação nas Hydrobox quando o comando fica instalado fora da unidade (p.e. Comando instalado como termóstato de ambiente)

Exemplo de instalação Split aquecimento 2 zonas R32

(Unidade exterior só através de pedido. Consultar disponibilidade)



PRODUÇÃO	SUZ-SWM80VA	Unidade exterior 7,5kW (R32)
	EHST20D-VM2D	Hydrobox Duo aquecimento (GerD)
CLIMATIZAÇÃO	PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas
	PAR-WR51R-E	Recetor sem fios
	PAR-WT50R-E	Termóstatos sem fios

NOTA: Esquema exemplificativo

MONOBLOCO i-BX-N

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

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

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

Soluções Monobloco

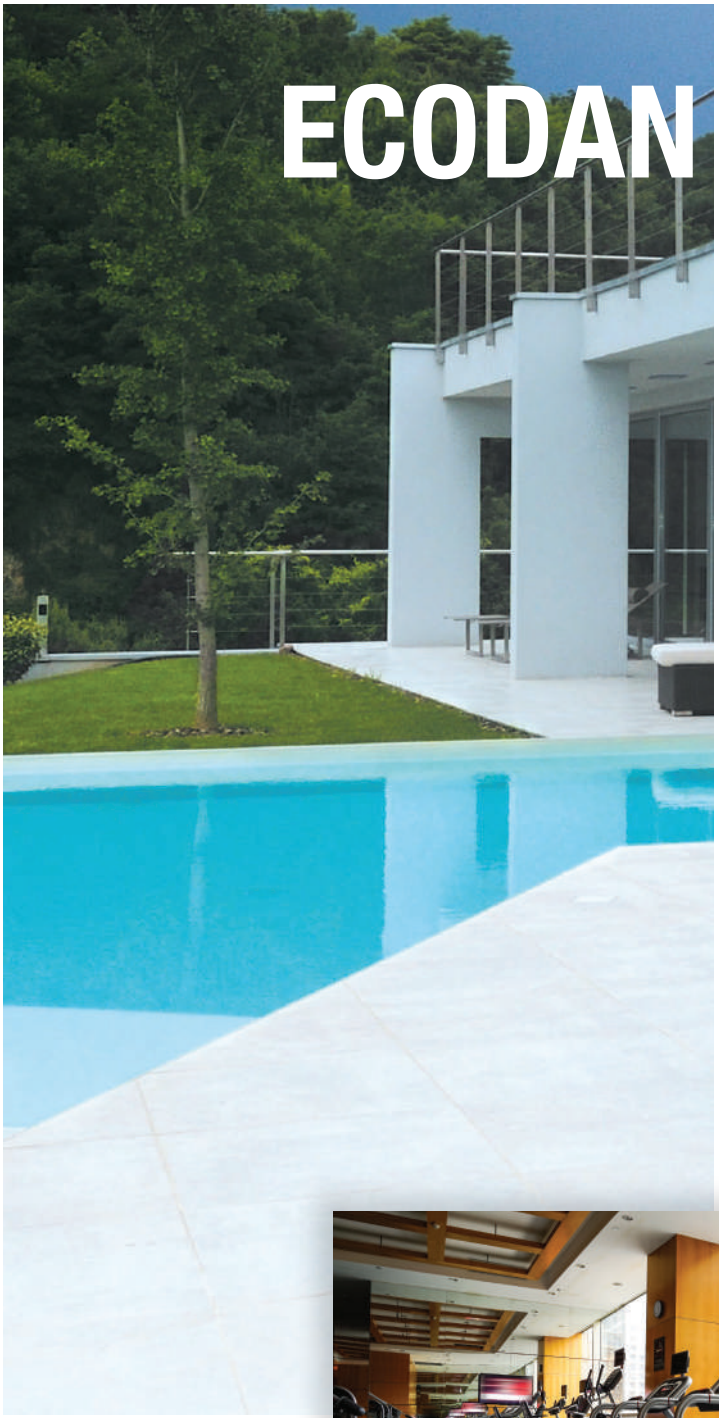
MODELOS MONOFÁSICOS			i-BX-N / 004M	i-BX-N / 006M	i-BX-N / 008M	i-BX-N / 010M	i-BX-N / 013M
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	4,62 / 4,2	6,37 / 5,9	8,5 / 7,51	11 / 9,91	14,3 / 12,4
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	1,48 / 1,52	1,2 / 2,05	2,61 / 2,67	3,64 / 3,63	4,48 / 4,5
COP 1) 2)			3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
EER 1) 2)			2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
Eficiência energética (aquecimento com água a 35ºC)	SCOP 4)		3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendimento ηS 3)	%	140	153	163	139	149
	Classificação energética		A+	A++	A++	A+	A+
Eficiência energética (aquecimento com água a 55ºC)	SCOP 4)		2,81	3,12	3,23	2,82	2,93
	Rendimento ηS 3)	%	110	122	126	110	114
	Classificação energética		A+	A+	A++	A+	A+
Intensidade máxima de corrente		A	8	12	16	23	25
Ligações hidráulicas		pol	1”	1”	1”	1”	1”
Nível sonora		dB(A)	50	51	51	54	55
Potência sonora (Aquecimento/Arrefecimento)		dB(A)	64 / 64	65 / 65	66 / 66	69 / 69	70 / 70
Refrigerante R410a	Pré-carga kg / PCA / TCO_2 eq		1,47 / 2088 / 3,0	2,2 / 2088 / 4,5	3,7 / 2088 / 7,7	3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2
Dimensões	A x L x P	mm	940 x 900 x 370	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420
Peso		kg	80	85	100	115	135
Gama de temperatura de operação em aquec.	Ar exterior (min. / máx.)	ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC
	Água (min. / máx.)	ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC
Gama de temperatura de operação em arrefec.	Ar exterior (min. / máx.)	ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC
	Água (min. / máx.)	ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC
Alimentação elétrica		Fase/V/Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz	1~ / 230V / 50Hz

MODELOS TRIFÁSICOS			i-BX-N / 010T	i-BX-N / 013T	i-BX-N / 015T	i-BX-N / 020T	i-BX-N / 025T	i-BX-N / 030T	i-BX-N / 035T
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	11,4 / 10,5	14,7 / 12,8	17,2 / 14,7	21,7 / 18,7	26,1 / 24,7	32,2 / 29,5	38 / 35,2
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	3,65 / 3,63	3,54 / 4,5	5,12 / 5,21	6,87 / 6,92	8,26 / 8,91	10,29 / 10,42	11,91 / 12,66
COP 1) 2)			3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13	3,19
EER 1) 2)			2,89	2,84	2,82	2,7	2,77	2,83	2,78
Eficiência energética (aquecimento com água a 35ºC)	SCOP 4)		3,64	3,99	3,66	3,56	3,77	3,8	3,7
	Rendimento ηS 3)	%	142	157	144	139	148	149	145
	Classificação energética		A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiência energética (aquecimento com água a 55ºC)	SCOP 4)		2,92	3,01	2,97	2,9	2,95	2,98	3,01
	Rendimento ηS 3)	%	114	117	116	113	115	116	117
	Classificação energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Intensidade máxima de corrente		A	13	17	18	20	29	29	39
Ligações hidráulicas		pol	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2
Nível sonora		dB(A)	54	55	59	59	59	60	61
Potência sonora (Aquecimento/Arrefecimento)		dB(A)	69 / 69	70 / 70	74 / 74	74 / 74	75 / 75	76 / 76	77 / 77
Refrigerante R410a	Pré-carga kg / PCA / TCO_2 eq		3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2	5,1 / 2088 / 10,6	6,7 / 2088 / 13,9	8,1 / 2088 / 16,9	10 / 2088 / 20,8	11 / 2088 / 22,9
Dimensões	A x L x P	mm	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso		kg	115	135	180	205	265	290	325
Gama de temperatura de operação em aquec.	Ar exterior (min. / máx.)	ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC	-20ºC / +45ºC
	Água (min. / máx.)	ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC	+24ºC / +60ºC
Gama de temperatura de operação em arrefec.	Ar exterior (min. / máx.)	ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC	5ºC / 45ºC
	Água (min. / máx.)	ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC	(-8ºC*) 5ºC / 18ºC
Alimentação elétrica		Fase/V/Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz

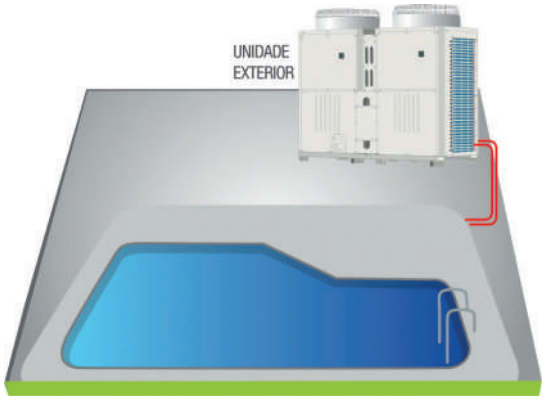
Notas: Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 7ºC, retorno de 12ºC. Temperatura exterior 35ºC. Condições nominais de aquecimento: Temperatura da água, ida 45ºC, retorno 40ºC. Temperatura exterior 7ºC, 87% HR. O consumo é baseado na EN14511. Nível sonoro médio a 1m de distância, com a unidade em campo livre de superfícies refletivas; Valor não vinculativo calculado a partir do nível de potência sonoro. 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
	TERMÓSTATO DE AMBIENTE
5590020100	Termóstato de ambiente e indicação da humidade - N-THC (de parede)(230V)
	CONTROLO REMOTO
7390043800	Placa RS485 para ModBus - N-RS
	CONTROLO EM CASCATA
7390043700	Kit para gestão em cascata - N-CM
	SONDAS
7390049100	N°2 - sonda para AQS e depósitos de inércia
7390049200	N°1 - sonda para controlo de um segundo circuito de aquecimento
	AQS
7390043200	Válvula de 3 vias Nadisystem, para AQS, Dn 1"1/4



ECODAN POWER +



Bomba de Calor aerotérmica para a produção de água quente até 90ºC

A melhor solução para aquecimento e/ou produção de águas quentes sanitárias até 90ºC para grandes residências e sector terciário.
Funciona em dois modos, prioridade capacidade ou prioridade eficiência.
O seu funcionamento está garantido desde até 40º de temperatura exterior. E nas zonas rurais é uma ótima ferramenta, dada a sua independência do gás.

Ecodan Power+ Aerotérmica, *CAHV*

70ºC Água Quente

REFRIGERANTE R454C

UNIDADE EXTERIOR					CAHV-R450YA-HPB
Capacidades	Eficiência prioritária	W45ºC; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW	40 / 33,1 / 29,1
			50%	kW	20 / 20 / 20
			Mínima	kW	7,9 / 6,5 / 4,3
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW	35 / 34,1 / 30,7
			50%	kW	20 / 20 / 20
			Mínima	kW	4,8 / 4,3 / 3,2
	Capacidade prioridade	W45ºC; A: 7 / 2 / -7		kW	40,1 / 33,1 / 29,1
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7		kW	40,8 / 34,1 / 30,7
COP	Eficiência prioritária	W45ºC; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW/kW	2,86 / 2,28 / 2,09
			50%	kW/kW	3,63 / 2,94 / 2,22
			Mínima	kW/kW	2,82 / 1,97 / 1,30
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7	Máxima	kW/kW	1,52 / 1,46 / 1,33
			50%	kW/kW	1,77 / 1,58 / 1,32
			Mínima	kW/kW	1,20 / 0,93 / 0,744
	Capacidade prioridade	W45ºC; A: 7 / 2 / -7		kW/kW	2,86 / 2,28 / 2,09
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7		kW/kW	1,82 / 1,46 / 1,33
Eficiência sazonal	Baixa Tª (W:35ºC)	ηs,MED (Intv) / ηs,CAL		%	140% (A+) / 160
	Média Tª (W:55ºC)	ηs,MED (Intv) / ηs,CAL		%	127% (A++)/132

Ecodan Power+ Aerotérmica, *CAHV*

70ºC Água Quente

REFRIGERANTE R407C

UNIDADE EXTERIOR				CAHV-P500YB-HPB
Capacidade	Eficiência prioritária	W45ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	63,2 / 45,0 / 42,4
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	58,7 / 43,5 / 43,0
	Capacidade prioritária	W45ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	45,0 / 43,0 / 42,4
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	45,0 / 43,3 / 43,0
COP	Eficiência prioritária	W45ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	3,02 / 2,53 / 2,17
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	1,80 / 1,58 / 1,40
	Capacidade prioritária	W45ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	3,49 / 2,62 / 2,17
		W70ºC; A: 7 / 2 / -7ºC	kW	1,76 / 1,61 / 1,40
Eficiência sazonal	Baixa Tª (W:35ºC)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	139 (A+) / 161
	Média Tª (W:55ºC)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL	%	125 (A++) / 138

Ecodan Power+ Aerotérmica para AQS, *QAHV*

90ºC Água Quente

REFRIGERANTE CO2

UNIDADE EXTERIOR				QAHV-N560YA-HPB
Capacidade	A16/W65	Potência	kW	40
		Consumo elét.	kW	10,3
		COP	kW	3,88
	A7/W65	Potência	kW	40
		Consumo elét.	kW	11
		COP	kW	3,65
Eficiência AQS	Média Tª (W:55ºC)	ηdhw,MED (Classe Energé.) / ηdhw,CAL	%	103 (A) / 107

Acessórios

	Referência	Designação
		COMANDOS
	PAR-W21MAA	Comando para controlo das CAHV-P500YB-HPB
	PAR-W31MAA-J	Comando para controlo das CAHV-R450YB-HPB e QAHV-N560YA-HPB

VENTILOCONVECTORES

Entre a elegância, conforto e a poupança energética

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

i-LIFE2 Slim

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

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
	Vertical, retorno frontal							
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 080	737 x 579 x 131	0,41	0,73	0,80	0,50	0,78	0,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 170	937 x 579 x 131	0,88	1,48	1,87	1,06	1,65	2,11
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 270	1137 x 579 x 131	1,41	2,33	2,94	1,38	2,15	2,93
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 320	1337 x 579 x 131	1,76	2,75	3,48	2,22	3,07	3,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 370	1537 x 579 x 131	2,21	3,04	4,04	2,16	2,97	3,77
	Vertical, retorno frontal, com painel radiante							
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 080	737 x 579 x 131	0,41	0,73	0,80	0,50	0,78	0,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 170	937 x 579 x 131	0,88	1,48	1,87	1,06	1,65	2,11
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 270	1137 x 579 x 131	1,41	2,33	2,94	1,38	2,15	2,93
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 320	1337 x 579 x 131	1,76	2,75	3,48	2,22	3,07	3,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 370	1537 x 579 x 131	2,21	3,04	4,04	2,16	2,97	3,77
	Horizontal, retorno frontal							
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 080	737 x 579 x 131	0,41	0,73	0,80	0,50	0,78	0,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 170	937 x 579 x 131	0,88	1,48	1,87	1,06	1,65	2,11
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 270	1137 x 579 x 131	1,41	2,33	2,94	1,38	2,15	2,93
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 320	1337 x 579 x 131	1,76	2,75	3,48	2,22	3,07	3,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLMO 370	1537 x 579 x 131	2,21	3,04	4,04	2,16	2,97	3,77
	De encastrar - vertical ou horizontal							
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 080	525 x 576 x 126	0,41	0,73	0,80	0,50	0,78	0,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 170	725 x 576 x 126	0,88	1,48	1,87	1,06	1,65	2,11
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 270	925 x 576 x 126	1,41	2,33	2,94	1,38	2,15	2,93
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 320	1125 x 576 x 126	1,76	2,75	3,48	2,22	3,07	3,88
	i-LIFE2 SLIM 2T DLIU 370	1325 x 576 x 126	2,21	3,04	4,04	2,16	2,97	3,77

Notas: 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/Insuflação, convencionado à esquerda). / **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC.

Acessórios para i-LIFE2 Slim

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO
	Comandos na unidade
554 9078 800	Comando ATS2 p/ 4 velocidades
554 9078 500	Comando eletrónico IKS2 vel. PID
	Comandos de parede ou remotos
734 903 6400	Kit ATW - Comando mural eletrónico c/ PWM e protocolo ModBus [2]
554 909 7600	Kit comando remoto IKSW2 com sonda ambiente [1]
	Controlo
554 907 8900	Kit HBS2 - Placa p/ controlo de 4 vel. p/ motor DC [4]
554 907 9000	Kit placa eletrónica HBS2_0-10V (p/ controlo do VC via Domótica)
554 907 8600	Kit placa eletrónica iHBS2 p/ controlo remoto IKSW2 [3]
	Válvulas desviadoras
554 905 3100	Válvula de 3 vias, On/Off - 230V
	Tabuleiro de condensados
554 903 4900	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 080
554 903 5100	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 170
554 903 5300	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 270
554 903 5500	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 320
554 903 5700	Tabuleiro p/ recolha de condensados i-LIFE2 SLIM DLMO 370
554 905 8800	Tabuleiro de condensados p/ V3vias (p/ DLMO e DLIU) [5]
	Pés
554 903 5900	Pés estéticos. RAL 9003
	Painel estético
554 904 8100	Painel estético i-LIFE2 SLIM 080 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003
554 904 8200	Painel estético i-LIFE2 SLIM 170 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003
554 904 8300	Painel estético i-LIFE2 SLIM 270 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003
554 904 8400	Painel estético i-LIFE2 SLIM 320 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003
554 904 8500	Painel estético i-LIFE2 SLIM 370 c/ moldura e grelha, branco Ral 9003
	Caixa para embutir o VC
554 904 7600	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 080
554 904 7700	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 170
554 904 7800	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 270
554 904 7900	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 320
554 904 8000	Caixa de embutir p/ i-LIFE2 SLIM DLIU 370

Notas: Consulte-nos para outros acessórios. Dispomos 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 IKSW./4) Para controle ATW ou qualquer outro controle eletromecânico./5) Necessário para unidades instaladas na horizontal.
Nota 1: IKSW2 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]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores AC	**Vertical, retorno pela base**							
	a-LIFE3 2T DLMV 0102	922 x 499 x 233	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DLMV 0302	1112 x 499 x 233	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DLMV 0502	1302 x 499 x 233	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DLMV 0702	1492 x 499 x 233	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DLMV 0902	1682 x 499 x 233	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66
	Vertical, retorno frontal							
	a-LIFE3 2T DFMV 0102	922 x 499 x 233	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DFMV 0202	922 x 499 x 233	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DFMV 0302	1112 x 499 x 233	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DFMV 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DFMV 0502	1302 x 499 x 233	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DFMV 0602	1302 x 499 x 233	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DFMV 0702	1492 x 499 x 233	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DFMV 0802	1492 x 499 x 233	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DFMV 0902	1682 x 499 x 233	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DFMV 1002	1682 x 499 x 233	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66
	Horizontal, retorno pela base							
	a-LIFE3 2T DLMO 0102	922 x 499 x 233	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DLMO 0202	922 x 499 x 233	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DLMO 0302	1112 x 499 x 233	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DLMO 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DLMO 0502	1302 x 499 x 233	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DLMO 0602	1302 x 499 x 233	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DLMO 0702	1492 x 499 x 233	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DLMO 0802	1492 x 499 x 233	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DLMO 0902	1682 x 499 x 233	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DLMO 1002	1682 x 499 x 233	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66
	Horizontal, retorno frontal							
	a-LIFE3 2T DFMO 0102	922 x 499 x 233	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DFMO 0202	922 x 499 x 233	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DFMO 0302	1112 x 499 x 233	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DFMO 0402	1112 x 499 x 233	1,49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DFMO 0502	1302 x 499 x 233	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DFMO 0602	1302 x 499 x 233	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DFMO 0702	1492 x 499 x 233	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DFMO 0802	1492 x 499 x 233	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DFMO 0902	1682 x 499 x 233	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DFMO 1002	1682 x 499 x 233	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66

	MODELO	DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores DC	**Vertical, retorno pela base**							
	i-LIFE3 2T DLMV 0202	922 x 499 x 233	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DLMV 0402	1112 x 499 x 233	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DLMV 0602	1302 x 499 x 233	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DLMV 0802	1492 x 499 x 233	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DLMV 1002	1682 x 499 x 233	3,83	5,58	7,02	4,33	6,36	8,23
	Vertical, retorno frontal							
	i-LIFE3 2T DFMV 0202	922 x 499 x 233	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DFMV 0402	1112 x 499 x 233	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DFMV 0602	1302 x 499 x 233	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DFMV 0802	1492 x 499 x 233	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DFMV 1002	1682 x 499 x 233	3,83	5,58	7,02	4,33	6,36	8,23
	Horizontal, retorno frontal							
	i-LIFE3 2T DFMO 0202	922 x 499 x 233	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DFMO 0402	1112 x 499 x 233	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DFMO 0602	1302 x 499 x 233	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DFMO 0802	1492 x 499 x 233	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DFMO 1002	1682 x 499 x 233	3,83	5,58	7,02	4,33	6,36	8,23
	Horizontal, retorno pela base							
	i-LIFE3 2T DLMO 0202	922 x 499 x 233	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DLMO 0402	1112 x 499 x 233	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DLMO 0602	1302 x 499 x 233	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DLMO 0802	1492 x 499 x 233	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DLMO 1002	1682 x 499 x 233	3,83	5,58	7,02	4,33	6,36	8,23

Notas: 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/Insuflação, convencionado à esquerda). / **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC.

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]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores AC	**Horizontal, retorno pela base**							
	a-LIFE3 2T DLIO 0102	545 x 450 x 215	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DLIO 0302	745 x 450 x 215	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	1.49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DLIO 0502	945 x 450 x 215	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DLIO 0702	1145 x 450 x 215	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DLIO 0902	1345 x 450 x 215	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66
	Horizontal, retorno frontal							
	a-LIFE3 2T DFIO 0102	545 x 450 x 215	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DFIO 0202	545 x 450 x 215	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DFIO 0302	745 x 450 x 215	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DFIO 0402	745 x 450 x 215	1.49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DFIO 0502	945 x 450 x 215	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DFIO 0602	945 x 450 x 215	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DFIO 0702	1145 x 450 x 215	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DFIO 0802	1145 x 450 x 215	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DFIO 0902	1345 x 450 x 215	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DFIO 1002	1345 x 450 x 215	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66
	Vertical, retorno pela base							
	a-LIFE3 2T DLIV 0102	450 x 450 x 215	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DLIV 0302	650 x 450 x 215	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	1.49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DLIV 0502	850 x 450 x 215	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DLIV 0702	1050 x 450 x 215	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DLIV 0902	1250 x 450 x 215	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66
	Vertical, retorno frontal							
	a-LIFE3 2T DFIV 0102	450 x 450 x 215	0,77	1,17	1,48	0,95	1,45	1,85
	a-LIFE3 2T DFIV 0202	450 x 450 x 215	0,90	1,38	1,73	0,98	1,48	1,92
	a-LIFE3 2T DFIV 0302	650 x 450 x 215	1,26	1,77	2,21	1,58	2,26	2,75
	a-LIFE3 2T DFIV 0402	650 x 450 x 215	1.49	2,13	2,61	1,63	2,33	2,88
	a-LIFE3 2T DFIV 0502	850 x 450 x 215	2,03	2,83	3,44	2,06	2,98	3,68
	a-LIFE3 2T DFIV 0602	850 x 450 x 215	2,35	3,26	3,97	2,29	3,39	4,17
	a-LIFE3 2T DFIV 0702	1050 x 450 x 215	3,10	4,24	5,02	3,44	4,79	5,81
	a-LIFE3 2T DFIV 0802	1050 x 450 x 215	3,38	4,72	5,60	3,69	5,27	6,36
	a-LIFE3 2T DFIV 0902	1250 x 450 x 215	3,61	5,27	6,27	4,01	6,04	7,44
	a-LIFE3 2T DFIV 1002	1250 x 450 x 215	3,88	5,65	6,78	4,26	6,30	7,66

	MODELO	DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores DC	**Horizontal, retorno pela base**							
	i-LIFE3 2T DLIO 0202	545 x 450 x 215	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DLIO 0402	745 x 450 x 215	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DLIO 0602	945 x 450 x 215	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DLIO 0802	1145 x 450 x 215	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DLIO 1002	1345 x 450 x 215	3,83	5,58	1,70	4,33	6,36	8,23
	Horizontal, retorno frontal							
	i-LIFE3 2T DFIO 0202	545 x 450 x 215	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DFIO 0402	745 x 450 x 215	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DFIO 0602	945 x 450 x 215	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DFIO 0802	1145 x 450 x 215	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DFIO 1002	1345 x 450 x 215	3,83	5,58	1,70	4,33	6,36	8,23
	Vertical, retorno pela base							
	i-LIFE3 2T DLIV 0202	450 x 450 x 215	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DLIV 0402	650 x 450 x 215	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DLIV 0602	850 x 450 x 215	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DLIV 0802	1050 x 450 x 215	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DLIV 1002	1250 x 450 x 215	3,83	5,58	1,70	4,33	6,36	8,23
	Vertical, retorno frontal							
	i-LIFE3 2T DFIV 0202	450 x 450 x 215	0,88	1,36	2,17	1,00	1,50	2,52
	i-LIFE3 2T DFIV 0402	650 x 450 x 215	1,47	2,10	2,94	1,66	2,35	3,36
	i-LIFE3 2T DFIV 0602	850 x 450 x 215	2,32	3,23	4,06	2,32	3,43	4,63
	i-LIFE3 2T DFIV 0802	1050 x 450 x 215	3,34	4,67	5,89	3,73	5,32	6,64
	i-LIFE3 2T DFIV 1002	1250 x 450 x 215	3,83	5,58	1,70	4,33	6,36	8,23

Notas: 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/Insuflação, convencionado à esquerda). / **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC. /Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 0Pa.

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]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores AC	**Horizontal, retorno pela base**							
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0302	786 x 450 x 215	2,19	2,43	3,03	2,33	2,59	3,23
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	2,32	2,84	3,45	2,48	3,03	3,67
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0502	986 x 450 x 215	2,40	3,20	3,93	2,55	3,40	4,19
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	3,07	3,40	4,35	3,27	3,62	4,64
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0702	1186 x 450 x 215	3,39	3,76	4,86	3,61	4,00	5,18
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	3,69	4,72	5,47	3,93	5,03	5,83
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0902	1386 x 450 x 215	5,09	6,00	6,52	5,42	6,39	6,95
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	5,68	6,58	7,58	6,05	7,00	8,07
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1102	1586 x 450 x 215	7,26	7,88	8,46	7,73	8,04	9,02
	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	7,78	8,51	9,04	8,30	9,08	9,64
	Horizontal, retorno frontal							
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0302	786 x 450 x 215	2,19	2,43	3,03	2,33	2,59	3,23
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0402	786 x 450 x 215	2,32	2,84	3,45	2,48	3,03	3,67
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0502	986 x 450 x 215	2,40	3,20	3,93	2,55	3,40	4,19
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0602	986 x 450 x 215	3,07	3,40	4,35	3,27	3,62	4,64
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0702	1186 x 450 x 215	3,39	3,76	4,86	3,61	4,00	5,18
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0802	1186 x 450 x 215	3,69	4,72	5,47	3,93	5,03	5,83
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 0902	1386 x 450 x 215	5,09	6,00	6,52	5,42	6,39	6,95
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 1002	1386 x 450 x 215	5,68	6,58	7,58	6,05	7,00	8,07
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 1102	1586 x 450 x 215	7,26	7,88	8,46	7,73	8,04	9,02
	a-LIFE2 HP 2T DFIO 1202	1586 x 450 x 215	7,78	8,51	9,04	8,30	9,08	9,64
	Vertical, retorno pela base							
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0302	691 x 450 x 215	2,19	2,43	3,03	2,33	2,59	3,23
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0402	691 x 450 x 215	2,32	2,84	3,45	2,48	3,03	3,67
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0502	891 x 450 x 215	2,40	3,20	3,93	2,55	3,40	4,19
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0602	891 x 450 x 215	3,07	3,40	4,35	3,27	3,62	4,64
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0702	1091 x 450 x 215	3,39	3,76	4,86	3,61	4,00	5,18
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0802	1091 x 450 x 215	3,69	4,72	5,47	3,93	5,03	5,83
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 0902	1291 x 450 x 215	5,09	6,00	6,52	5,42	6,39	6,95
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 1002	1291 x 450 x 215	5,68	6,58	7,58	6,05	7,00	8,07
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 1102	1491 x 450 x 215	7,26	7,88	8,46	7,73	8,04	9,02
	a-LIFE2 HP 2T DLIV 1202	1491 x 450 x 215	7,78	8,51	9,04	8,30	9,08	9,64
	Vertical, retorno frontal							
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0302	691 x 450 x 215	2,19	2,43	3,03	2,33	2,59	3,23
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	2,32	2,84	3,45	2,48	3,03	3,67
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0502	891 x 450 x 215	2,40	3,20	3,93	2,55	3,40	4,19
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	3,07	3,40	4,35	3,27	3,62	4,64
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0702	1091 x 450 x 215	3,39	3,76	4,86	3,61	4,00	5,18
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	3,69	4,72	5,47	3,93	5,03	5,83
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 0902	1291 x 450 x 215	5,09	6,00	6,52	5,42	6,39	6,95
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	5,68	6,58	7,58	6,05	7,00	8,07
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1102	1491 x 450 x 215	7,26	7,88	8,46	7,73	8,04	9,02
	a-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	7,78	8,51	9,04	8,30	9,08	9,64

	MODELO	DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores DC	**Horizontal, retorno pela base**							
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202	586 x 450 x 215	1,05	1,52	2,10	1,18	1,72	2,40
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	786 x 450 x 215	1,58	2,42	3,56	1,68	2,58	3,69
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	986 x 450 x 215	2,06	3,17	4,59	2,28	3,51	5,09
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	1186 x 450 x 215	2,47	4,72	5,98	2,70	5,16	6,53
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	1386 x 450 x 215	3,41	5,66	7,89	3,61	6,00	8,51
	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	1586 x 450 x 215	4,87	7,92	9,21	5,21	8,45	9,82
	Horizontal, retorno frontal							
	i-LIFE2 HP 2T DFIO 0202	586 x 450 x 215	1,05	1,52	2,10	1,18	1,72	2,40
	i-LIFE2 HP 2T DFIO 0402	786 x 450 x 215	1,58	2,42	3,56	1,68	2,58	3,69
	i-LIFE2 HP 2T DFIO 0602	986 x 450 x 215	2,06	3,17	4,59	2,28	3,51	5,09
	i-LIFE2 HP 2T DFIO 0802	1186 x 450 x 215	2,47	4,72	5,98	2,70	5,16	6,53
	i-LIFE2 HP 2T DFIO 1002	1386 x 450 x 215	3,41	5,66	7,89	3,61	6,00	8,51
	i-LIFE2 HP 2T DFIO 1202	1586 x 450 x 215	4,87	7,92	9,21	5,21	8,45	9,82
	Vertical, retorno pela base							
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0202	491 x 450 x 215	1,05	1,52	2,10	1,18	1,72	2,40
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0402	691 x 450 x 215	1,58	2,42	3,56	1,68	2,58	3,69
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0602	891 x 450 x 215	2,06	3,17	4,59	2,28	3,51	5,09
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 0802	1091 x 450 x 215	2,47	4,72	5,98	2,70	5,16	6,53
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 1002	1291 x 450 x 215	3,41	5,66	7,89	3,61	6,00	8,51
	i-LIFE2 HP 2T DLIV 1202	1491 x 450 x 215	4,87	7,92	9,21	5,21	8,45	9,82
	Vertical, retorno frontal							
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0202	491 x 450 x 215	1,05	1,52	2,10	1,18	1,72	2,40
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0402	691 x 450 x 215	1,58	2,42	3,56	1,68	2,58	3,69
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0602	891 x 450 x 215	2,06	3,17	4,59	2,28	3,51	5,09
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 0802	1091 x 450 x 215	2,47	4,72	5,98	2,70	5,16	6,53
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 1002	1291 x 450 x 215	3,41	5,66	7,89	3,61	6,00	8,51
	i-LIFE2 HP 2T DFIV 1202	1491 x 450 x 215	4,87	7,92	9,21	5,21	8,45	9,82

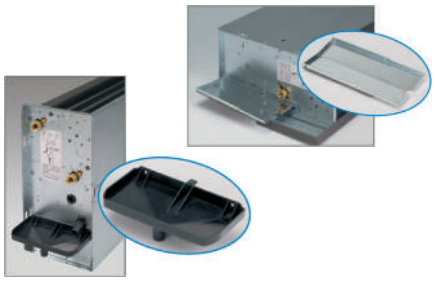
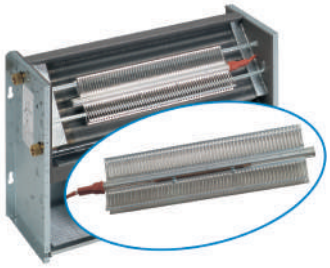
Notas: Os acessórios válvula de 3 vias com atuador ON/OFF e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. /Ligações hidráulicas à direita sob pedido (de frente para o VC/Insuflação, convencionado à esquerda). / **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC. /Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 0Pa.

Acessórios para LIFE3 e LIFE2 HP

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO
	Comandos
5549050700	Comando digital c/ display (programação semanal) iK [1)]
	Comandos murais por cabo
5549050000	Kit Comando remoto p/ cabo ATW
5549061400	Kit comando remoto p/ cabo ATW-EC
5549050400	Kit Comando remoto p/ cabo EKW [1)]
5549092500	Kit comando remoto p/ cabo digital c/ display (programação semanal) iKW [1)]
7349054000	Kit Comando remoto por infravermelhos IR [1)]
	Controlo
5549050900	Placa eletrónica HB (motores AC)
5549076100	Placa eletrónica iHB (motores DC)
5549051600	Placa RS 485 p/ ModBUS [1)]
5549058300	Kit BUS-ADAPTAR
5549058200	Kit SPB
	Válvulas de 3 vias 3V4A
5549042800	Válvulas de 3 vias 3V4A, Dn1/2" (p/ 0102-0602)
5549043000	Válvulas de 3 vias 3V4A, Dn3/4" (p/ 0802-1002)
5549044000	Atuador p/ 3V4A ON-OFF 230V 50+60HZ
	Válvulas de 2 vias 3V4A
5549042000	Kit Válvula de 2 vias, Dn1/2" On/Off (p/ 0102-0602)
5549042200	Kit Válvula de 2 vias, Dn3/4" On/Off (p/ 0802-1002)
5549043600	Kit Válvula de 2 vias adic. p/ 4T, Dn1/2" On/Off (p/ 0102-0602)
	Tabuleiro de condensados auxiliar p/ 3V4A
5549041800	Tabuleiro auxiliar de condensados vertical
5549041900	Tabuleiro auxiliar de condensados horizontal
	Pés para versões de chão carroçadas
5549054700	Pés estruturais e estéticos
	Aquecimento elétrico p/ versões não carroçados (DLIO/DFIO/DLIV/DFIV)
5549041300	Resistência elétrica de 700W (p/ 0102/0202)
5549041400	Resistência elétrica de 1000W (p/ 0302/0402)
5549041500	Resistência elétrica de 1500W (p/ 0502/0602)
5549041600	Resistência elétrica de 2000W (p/ 0702-1002)
	Acessórios para versões a 4 tubos
5549057300	Bateria para 4 tubos modelo 0104/0204
5549057400	Bateria para 4 tubos modelo 0304/0404
5549057500	Bateria para 4 tubos modelo 0504/0604
5549057600	Bateria para 4 tubos modelo 0704/0804
5549057700	Bateria para 4 tubos modelo 0904/1004
5549060400	Bateria para 4 tubos modelo HP 1104/1204

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

Dispomos de uma vasta gama de acessórios

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

a-HWD2, *Alta pressão estática*

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

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW] VEL. MÉD. (50Pa)	AQUEC. [kW] VEL. MÉD. (50Pa)	
Motores AC	**Horizontal, retorno pela base**				
	a-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,66	5,82	
	a-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,35	6,59	
	a-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	7,96	7,67	
	a-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	8,17	8,39	
	a-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	10,00	10,40	
	a-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	13,40	13,10	
	a-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	14,10	15,60	
	a-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	19,40	
	a-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	21,70	
	Horizontal, retorno frontal				
	a-HWD2 2T DFIO 102	880 x 605 x 275	5,66	5,82	
	a-HWD2 2T DFIO 202	880 x 605 x 275	6,35	6,59	
	a-HWD2 2T DFIO 302	880 x 605 x 275	7,96	7,67	
	a-HWD2 2T DFIO 402	1280 x 605 x 275	8,17	8,39	
	a-HWD2 2T DFIO 502	1280 x 605 x 275	10,00	10,40	
	a-HWD2 2T DFIO 602	1280 x 605 x 275	13,40	13,10	
	a-HWD2 2T DFIO 702	1680 x 605 x 275	14,10	15,60	
	a-HWD2 2T DFIO 802	1680 x 605 x 275	17,50	19,40	
	a-HWD2 2T DFIO 902	1680 x 605 x 275	21,00	21,70	
	Vertical, retorno pela base				
	a-HWD2 2T DLIV 102	880 x 630 x 275	5,66	5,82	
	a-HWD2 2T DLIV 202	880 x 630 x 275	6,35	6,59	
	a-HWD2 2T DLIV 302	880 x 630 x 275	7,96	7,67	
	a-HWD2 2T DLIV 402	1280 x 630 x 275	8,17	8,39	
	a-HWD2 2T DLIV 502	1280 x 630 x 275	10,00	10,40	
	a-HWD2 2T DLIV 602	1280 x 630 x 275	13,40	13,10	
	a-HWD2 2T DLIV 702	1680 x 630 x 275	14,10	15,60	
	a-HWD2 2T DLIV 802	1680 x 630 x 275	17,50	19,40	
	a-HWD2 2T DLIV 902	1680 x 630 x 275	21,00	21,70	
	Vertical, retorno frontal				
	a-HWD2 2T DFIV 102	880 x 630 x 275	5,66	5,82	
	a-HWD2 2T DFIV 202	880 x 630 x 275	6,35	6,59	
	a-HWD2 2T DFIV 302	880 x 630 x 275	7,96	7,67	
	a-HWD2 2T DFIV 402	1280 x 630 x 275	8,17	8,39	
	a-HWD2 2T DFIV 502	1280 x 630 x 275	10,00	10,40	
	a-HWD2 2T DFIV 602	1280 x 630 x 275	13,40	13,10	
	a-HWD2 2T DFIV 702	1680 x 630 x 275	14,10	15,60	
	a-HWD2 2T DFIV 802	1680 x 630 x 275	17,50	19,40	
	a-HWD2 2T DFIV 902	1680 x 630 x 275	21,00	21,70	

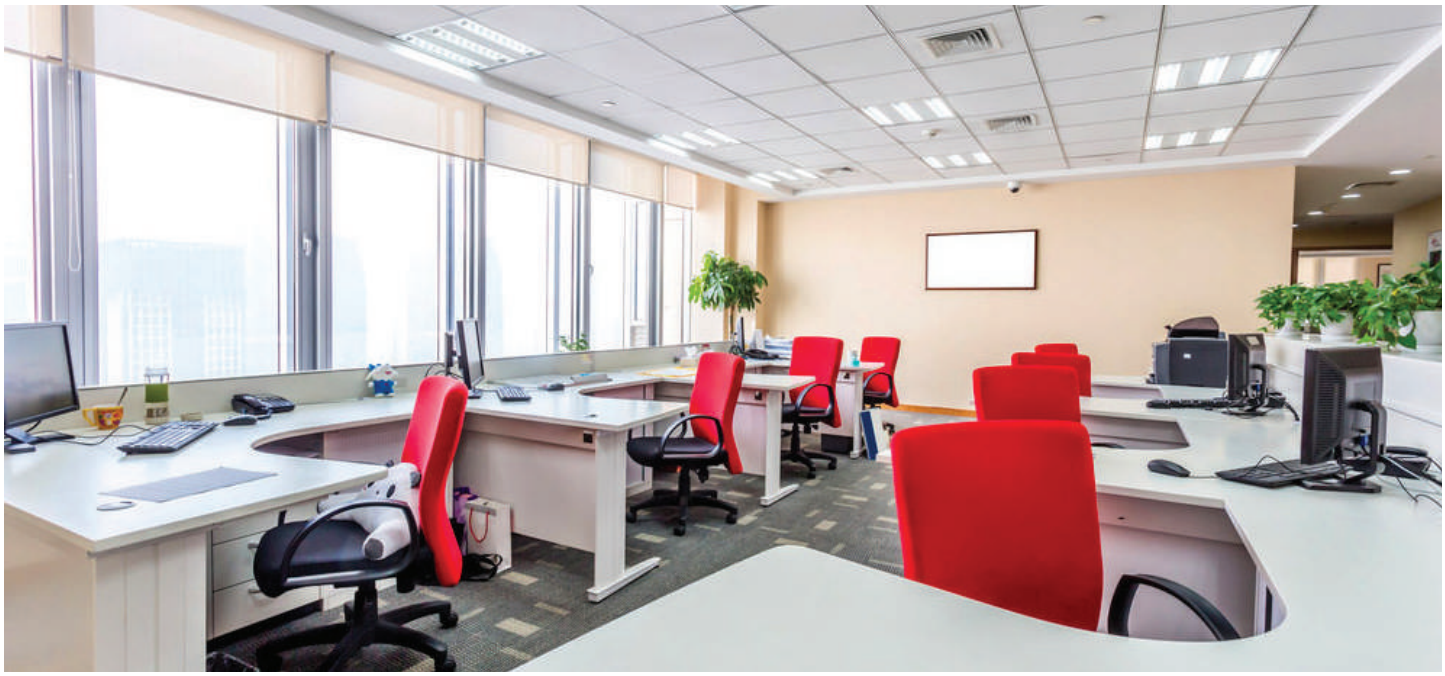
Para um dimensionamento correto da capacidade do ventiloconvector solicitar dimensionamento mediante as necessidades da pressão estática. /**Notas:** Os acessórios válvula de 3 vias com atuador ON/OFF e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. /Ligações hidráulicas standard à DIREITA (de frente para o VC), sob pedido as ligações hidráulicas poderão ser à esquerda./ **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27ºC, HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC. /Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 50Pa.

i-HWD2, *Alta pressão estática - 50Pa*

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

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW] VEL. MÉD.	AQUEC. [kW] VEL. MÉD.	
Motores DC	**Horizontal, retorno pela base**				
	i-HWD2 2T DLIO 102	880 x 605 x 275	5,58	6,37	
	i-HWD2 2T DLIO 202	880 x 605 x 275	6,36	7,32	
	i-HWD2 2T DLIO 302	880 x 605 x 275	7,97	7,65	
	i-HWD2 2T DLIO 402	1280 x 605 x 275	8,17	9,33	
	i-HWD2 2T DLIO 502	1280 x 605 x 275	10,00	11,50	
	i-HWD2 2T DLIO 602	1280 x 605 x 275	13,40	14,60	
	i-HWD2 2T DLIO 702	1680 x 605 x 275	13,90	16,10	
	i-HWD2 2T DLIO 802	1680 x 605 x 275	16,40	18,90	
	i-HWD2 2T DLIO 902	1680 x 605 x 275	19,80	21,30	
	Horizontal, retorno frontal				
	i-HWD2 2T DFIO 102	880 x 605 x 275	5,58	6,37	
	i-HWD2 2T DFIO 202	880 x 605 x 275	6,36	7,32	
	i-HWD2 2T DFIO 302	880 x 605 x 275	7,97	7,65	
	i-HWD2 2T DFIO 402	1280 x 605 x 275	8,17	9,33	
	i-HWD2 2T DFIO 502	1280 x 605 x 275	10,00	11,50	
	i-HWD2 2T DFIO 602	1280 x 605 x 275	13,40	14,60	
	i-HWD2 2T DFIO 702	1680 x 605 x 275	13,90	16,10	
	i-HWD2 2T DFIO 802	1680 x 605 x 275	16,40	18,90	
	i-HWD2 2T DFIO 902	1680 x 605 x 275	19,80	21,30	
	Vertical, retorno pela base				
	i-HWD2 2T DLIV 102	880 x 605 x 275	5,58	6,37	
	i-HWD2 2T DLIV 202	880 x 605 x 275	6,36	7,32	
	i-HWD2 2T DLIV 302	880 x 605 x 275	7,97	7,65	
	i-HWD2 2T DLIV 402	1280 x 605 x 275	8,17	9,33	
	i-HWD2 2T DLIV 502	1280 x 605 x 275	10,00	11,50	
	i-HWD2 2T DLIV 602	1280 x 605 x 275	13,40	14,60	
	i-HWD2 2T DLIV 702	1680 x 605 x 275	13,90	16,10	
	i-HWD2 2T DLIV 802	1680 x 605 x 275	16,40	18,90	
	i-HWD2 2T DLIV 902	1680 x 605 x 275	19,80	21,30	
	Vertical, retorno frontal				
	i-HWD2 2T DFIV 102	880 x 605 x 275	5,58	6,37	
	i-HWD2 2T DFIV 202	880 x 605 x 275	6,36	7,32	
	i-HWD2 2T DFIV 302	880 x 605 x 275	7,97	7,65	
	i-HWD2 2T DFIV 402	1280 x 605 x 275	8,17	9,33	
	i-HWD2 2T DFIV 502	1280 x 605 x 275	10,00	11,50	
	i-HWD2 2T DFIV 602	1280 x 605 x 275	13,40	14,60	
	i-HWD2 2T DFIV 702	1680 x 605 x 275	13,90	16,10	
	i-HWD2 2T DFIV 802	1680 x 605 x 275	16,40	18,90	
	i-HWD2 2T DFIV 902	1680 x 605 x 275	19,80	21,30	

Para um dimensionamento correto da capacidade do ventiloconvector solicitar dimensionamento mediante as necessidades da pressão estática. /**Notas:** Os acessórios válvula de 3 vias com atuador ON/OFF e tabuleiro de condensados, são fornecidos instalados de fábrica. /Ligações hidráulicas standard à DIREITA (de frente para o VC), sob pedido as ligações hidráulicas poderão ser à esquerda./ **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27ºC, HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC. /Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 50Pa.



Acessórios para *HWD2*

REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO
	Comandos remotos
5549050000	Kit comando remoto p/ cabo ATW [1)]
5549061400	Kit comando remoto p/ cabo ATW-EC
5549050400	Kit comando remoto p/ cabo EKW [2) 4)]
5549092500	Kit comando remoto p/ cabo, digital c/ display (programação semanal) iKW [2) 4)]
7349054000	Kit comando remoto por infravermelhos IR [3)]
	Controlo
5549050900	Placa eletrónica HB (motores AC)
5549076100	Placa eletrónica iHB (motores DC)
5549051600	Placa RS 485 p/ Modbus [3)]
5549058300	Kit BUS-ADAPTOR
5549058200	Kit SPB
	Filtros
A208	Filtro simples EU2 (102/202/302)
A208	Filtro simples EU2 (402/502/602)
A208	Filtro simples EU2 (702/802/902)
	Válvulas de 3 vias
5549063700	Válvula de 3 vias, DN3/4" ON/OFF (p/ 102)
5549063800	Válvula de 3 vias, DN3/4" ON/OFF (p/ 202/302/402)
5549063900	Válvula de 3 vias, DN3/4" ON/OFF (p/ 502 a 902)
	Tabuleiro de condensados
5549067500	Tabuleiro auxiliar de condensados vertical
5549067600	Tabuleiro auxiliar de condensados horizontal
	Pés para versão de chão carroçado
A273	Isolamento acústico 6mm - 2db(A) (p/ 102 a 302)
A273	Isolamento acústico 6mm - 2db(A) (p/ 402 a 602)
A273	Isolamento acústico 6mm - 2db(A) (p/ 702 a 902)
	Atenuador acústico - Linha de insuflação
5549075200	Atenuador acústico - linha de insuflação (p/ 102 a 302)
5549075300	Atenuador acústico - linha de insuflação (p/ 402 a 602)
5549075400	Atenuador acústico - linha de insuflação (p/ 702 a 902)
	Atenuador acústico - Linha de retorno
5549075200	Atenuador acústico - linha de retorno (p/ 102 a 302)
5549075300	Atenuador acústico - linha de retorno (p/ 402 a 602)
5549075400	Atenuador acústico - linha de retorno (p/ 702 a 902)
	Apoio com resistência elétrica
A401	Resistência elétrica de 700W
A403	Resistência elétrica de 1000W
A405	Resistência elétrica de 1500W
A407	Resistência elétrica de 2000W
A411	Resistência elétrica de 3000W (p/ 702/802/902)
	4 tubos*
5549075700	Bateria adicional p/ solução a 4 tuboa (p/ 102/202)
5549075800	Bateria adicional p/ solução a 4 tuboa (p/ 402/502)
5549075900	Bateria adicional p/ solução a 4 tuboa (p/ 702/802)
	Válvula de 3 vias p/ bateria adicional
5549064000	Vál. De 3 vias ADICIONAL 4T, DN3/4", ON/OFF - PWM KV2 (p/102)
5549064100	Vál. De 3 vias ADICIONAL 4T, DN3/4", ON/OFF - PWM KV4 (p/202/402)
5549064200	Vál. De 3 vias ADICIONAL 4T, DN3/4", ON/OFF - PWM KV6 (p/502/602/802)

Notas: Todos os opcionais, a integrar no ventiloconvector, podem e devem vir instalados de fábrica./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, 802/404, 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]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores AC		**Cassete**						
		a-CXW 2T 0402	575 x 275 x 575	1,36	1,74	2,12	1,35	1,77	2,18
		a-CXW 2T 0502	575 x 275 x 575	1,96	2,50	2,86	1,82	2,39	2,76
		a-CXW 2T 0602	575 x 275 x 575	2,40	3,56	4,62	2,10	3,24	4,30
		a-CXW 2T 0702	575 x 275 x 575	3,13	4,13	5,36	2,82	3,79	5,06
		a-CXW 2T 0802	820 x 303 x 820	4,49	5,24	6,56	4,24	4,98	6,42
		a-CXW 2T 1102	820 x 303 x 820	5,65	7,22	10,10	4,88	6,34	9,12
		a-CXW 2T 1202	820 x 303 x 820	5,65	9,01	11,80	5,08	8,45	11,50

Nota: Os ventiloconvectores são fornecidos com grelha de ABS. Versão a 4 tubos sob consulta./ **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC

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]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
Motores DC		**Cassete**						
		i-CXW 2T 0502	575 x 275 x 575	1,84	2,16	2,74	1,85	2,21	2,85
		i-CXW 2T 0602	575 x 275 x 575	2,24	3,05	4,33	2,12	2,97	4,33
		i-CXW 2T 0702	575 x 275 x 575	2,55	3,87	5,02	2,46	3,83	5,09
		i-CXW 2T 0802	820 x 303 x 820	4,20	5,14	6,33	4,26	5,29	6,67
		i-CXW 2T 1102	820 x 303 x 820	5,28	7,71	10,80	4,89	7,31	10,50

Nota: Os ventiloconvectores são fornecidos com grelha de ABS. Versão a 4 tubos sob consulta./ **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC

Acessórios para CXW

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

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

i-MXW

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

MODELO		DIMENSÕES (mm) [L x A x P]	ARREF. [kW]			AQUEC. [kW]		
			VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.	VEL. MIN.	VEL. MÉD.	VEL. MÁX.
	Mural							
	i-MXW 10	880 x 322 x 212	1,17	1,58	2,00	1,25	1,77	2,33
	i-MXW 20	880 x 322 x 212	1,47	1,87	2,26	1,62	2,17	2,72
	i-MXW 30	1185 x 322 x 212	1,83	2,53	3,29	1,82	2,62	3,55
	i-MXW 40	1185 x 322 x 212	2,34	3,04	3,75	2,39	3,24	4,17

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 7ºC, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27ºC. HR=50%.; **Aquecimento:** água a 45ºC, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20ºC.

Acessórios para MXW

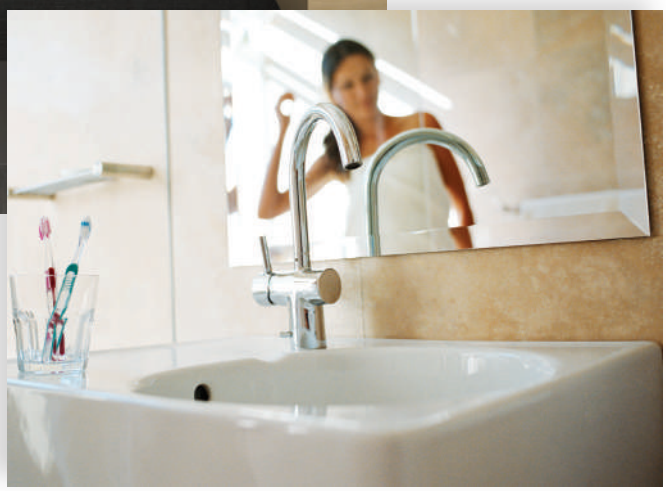
REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO
	Controlo
B782	Placa eletrónica de controlo & gestão
557 304 8200	Kit controlo remoto IR p/ MXW B
554 906 1400	Comando mural ATW-EC CV
556 902 0700	Comando mural programável iMW (1)
	Kit para gestão de controlo centralizado via ModBUS
557 304 8000	Placa ModBUS p/ MXW T (só c/ comando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

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

DEPÓSITOS EASYDAN

Qualidade superior e grande capacidade

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



Depósitos EASYDAN

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

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

Aço Duplex 2205

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

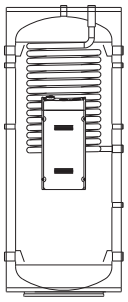
Principais características dos termoacumuladores INOX DUPLEX 2205 VIDEIRA

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

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

Os modelos com serpentina adicional interlaçada na serpentina principal, para associação de solar térmico, asseguram que a totalidade do volume de AQS é aquecida por ambas as fontes térmicas.
Resistência elétrica de apoio, para garantir desinfeção higiénica do depósito por choque térmico ou como back-up.

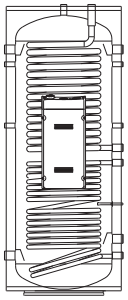
Produção instantânea de AQS



Características técnicas

CAPACIDADE			300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN INST300	EASYDAN INST500	EASYDAN INST750	EASYDAN INST1000
Dimensões	Ø x altura	mm	620 x 1570	710 x 1960	950 x 2100	1100 x 2170
Capacidade útil		L	274	476	709	1040
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101		Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta instantânea		m^2	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		ºC	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			C	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expand. s/ CFC's		100mm poliuretano flexível	
Revestimento exterior			Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010)		PVC	

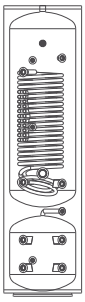
AQS instantânea com serpentina solar



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		m^2	2,50	3,45	6,90	8,05
Volume da permuta		L	15,0	18,2	32	37
Área de permuta solar		m^2	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		ºC	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			C	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	94	111	121	124
Isolamento térmico			50mm poliuretano expand. s/ CFC's		100mm poliuretano flexível	
Revestimento exterior			Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010)		PVC	

Depósito TT - Produção de AQS e Inércia

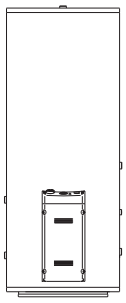


Especificações

CAPACIDADE DE AQS			200L	300L
Referência			EASYDAN TT200-60	EASYDAN TT300-90
Capacidade total		L	260	390
Dimensões	**Ø x altura**	mm	550 x 1980	620 x 2150
Construção da cuba de AQS			Aço inoxidável DUPLEX 2205	
Capacidade depósito de inércia		L	60	90
Construção da cuba da inércia			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101	
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L	
Área de permuta		m^2	2,50	3,00
Volume da permuta		L	11,4	13,6
Apoio elétrico		W / V	1.500W / 230V	2.000W / 230V
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		ºC	85°C	85°C
Classe energética			C	C
Perdas permanentes de energia		W	79	96
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's	
Revestimento exterior			Aço Galv. DX51D pintado electrost. (9010)	
Nº de ligações circuito de trabalho			4	4

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

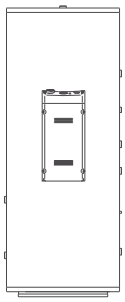
Depósito de AQS com 1 serpentina para Bomba de Calor



Características técnicas

CAPACIDADE			150L	200L	300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN AQS150	EASYDAN AQS200	EASYDAN AQS300	EASYDAN AQS500	EASYDAN AQS750	EASYDAN AQS1000
Dimensões	**Ø x altura**	mm	550 x 1120	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960	1020 x 1850	1020 x 2200
Capacidade útil		L	142	188	274	476	709	1040L
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX 2205				Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L					
Área de permuta		m^2	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		ºC	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	

Depósito de AQS com 2 serpentinas (Solar + BC)

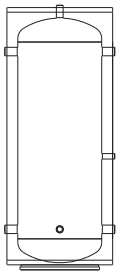


Especificações

CAPACIDADE			150L	200L	300L	500L	750L	1000L
Referência			EASYDAN AQS150S	EASYDAN AQS200S	EASYDAN AQS300S	EASYDAN AQS500S	EASYDAN AQS750S	EASYDAN AQS1000S
Dimensões	**Ø x altura**	mm	550 x 1120	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960	1020 x 1850	1020 x 2200
Capacidade útil		L	139	181	267	465	685	1007
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX 2205				Aço inoxidável AISI 316L	
Construção do permutador			Aço inoxidável AISI 316L					
Área de permuta BC		m^2	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^2	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		ºC	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	

termak hvac systems

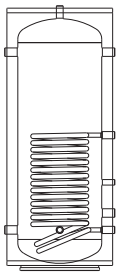
Inércia VS



Características técnicas

CAPACIDADE			50L	100L	200L	300L	500L
Dimensões	Ø x altura	mm	500 x 620	550 x 860	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960
Capacidade útil		L	50	100	199	292	498
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101				
Ligação circuito trabalho			1"F	1"F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F
Ligação para purga			1/2"F	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	1/2"F
Ligação de esgoto			1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Pressão máxima de serviço			6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura máxima de trabalho		ºC	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Classe energética			B	B	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	40	49	77	94	111
Isolamento térmico			50mm poliuretano expandido sem CFC's				
Revestimento exterior			Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010)				
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			4				
Referência			EASYDAN IN50-4	EASYDAN IN100-4	EASYDAN IN200-4	EASYDAN IN300-4	EASYDAN IN500-4
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6				
Referência			EASYDAN IN50-6	EASYDAN IN100-6	EASYDAN IN200-6	EASYDAN IN300-6	EASYDAN IN500-6

Inércia com serpentina VS



Características técnicas

CAPACIDADE			100L	200L	300L	500L
Dimensões	Ø x altura	mm	550 x 860	550 x 1420	620 x 1570	710 x 1960
Capacidade útil		L	100	199	292	486L
Construção da cuba			Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101			
Construção do permutador auxiliar			Aço inoxidável AISI 316L			
Área de permuta		m^2	0,50	0,77	1,32	2,13
Volume da permuta		L	7,3	11,4	15,0	-
Ligação circuito trabalho			1"F	1"1/2 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		ºC	85°C	85°C	85°C	85ºC
Classe energética			B	C	C	C
Perdas permanentes de energia		W	49	77	94	111
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	EASYDAN IN500S-4
N.º DE LIGAÇÕES CIRCUITO DE TRABALHO			6			
Referência			EASYDAN IN100S-6	EASYDAN IN200S-6	EASYDAN IN300S-6	EASYDAN IN500S-6

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Lossnay

Ar novo com a máxima qualidade e eficiência

termak hvac systems

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

MELCloud
Opcional

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
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 Profundidade x Largura)	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
Secção nominal das bocas	mm	ø100	ø150	ø150	ø200	ø200	ø250	ø250	ø250	ø250
Conjunto filtros standards		G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)								
Peso	kg	20	23	30	33	38	48	54	98	110

NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-62DR-E. / Unidades LOSSNAY são no mínimo 97% herméticos. Ou seja, estanqueidade menor ou igual a 3%. / Para controlo com sensor de CO_2 considerar adicionalmente o adaptador PAC-SA88HA-E

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

MELCloud
Opcional

MODELO		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Caudal máximo de ar	m³/h	1.500	2.000	2.500
Rendimento térmico máximo	%	80	80	77
Pressão sonora	dB(A)	39,5	39,5	43
Pressão externa máxima	Pa	175	175	175
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz	1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz
Intensidade máxima	A	4,30	5,40	7,60
Consumo elétrico máximo	W	792	1.000	1.446
Dimensões (Altura x Profundidade x Largura)	mm	500 x 1.500 x 1.980	500 x 1.500 x 1.980	500 x 1.500 x 1.980
Secção nominal das bocas (Interior / Exterior)	mm	ø250 / 750x250	ø250 / 750x250	ø250 / 750x250
Conjunto filtros standards		G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890)		
Peso	kg	156	159	198

NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-62DR-E. / Unidades LOSSNAY são no mínimo 97% herméticos. Ou seja, estanqueidade menor ou igual a 3%. / Para controlo com sensor de CO_2 considerar adicionalmente o adaptador PAC-SA88HA-E

Série LGH-RVS-E • Permutador sensível

MELCloud
Opcional

MODELO		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Caudal máximo de ar	m³/h	500	800	1000
Rendimento sensível máximo	%	93	90	90
Pressão sonora	dB(A)	33	36	37
Pressão estática disponível	Pa	150	170	190
Alimentação elétrica	F, V, Hz	1 Fase, 230V, 50Hz	1 Fase, 230V, 50Hz	1 Fase, 230V, 50Hz
Corrente máxima	A	2,2	3,7	4,2
Consumo elétrico máximo	W	190	325	445
Dimensões (Altura x Profundidade x Largura)	mm	530 x 1.000 x 970	530 x 1.180 x 1.000	530 x 1.180 x 1.225
Secção nominal das bocas	mm	ø200	ø250	ø250
Conjunto filtros standards (Insuflação / Exaustão)		G3 (EN779:2012) / 50% simples (ISO16890)		
Peso	kg	55	66	76

NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-62DR-E. / Unidades LOSSNAY são no mínimo 97% herméticos. Ou seja, estanqueidade menor ou igual a 3%.

Acessórios

MODELO	DESCRIÇÃO
Comando e controlo	
PZ-62DR-E	Controlador 2.ª geração p/ LOSSNAY (RVX/RVS)
PZ-43SMF-E	Comando simplificado para p/ LOSSNAY (RVX/T)
Sensor de CO2 p/ LGH-RVS	
PZ-70CSB-E	Sensor de CO_2 de conduta para Lossnay RVS
PZ-70CSW-E	Sensor de CO_2 mural para Lossnay RVS
Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição)	
PZ-15RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50
PZ-65RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX (2 sets)
PZ-100RF8-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX (2 sets) e GUF-100
PZ-150RTF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-150RVXT
PZ-250RTF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ LGH-200/250RVXT
PZ-S50RF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 50% simples (ISO16890) p/ LGH-50RVS-E
PZ-S80RF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 50% simples (ISO16890) p/ LGH-80RVS-E
PZ-S100RF-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 50% simples (ISO16890) p/ LGH-100RVS-E
Filtros opcionais de alta eficiência (Insuflação)	
PZ-15RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50
PZ-65RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX (2 sets)
PZ-100RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX (2 sets) e GUF-100
PZ-S50RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ LGH-50RVS-E
PZ-S80RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ LGH-80RVS-E
PZ-S100RFM-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ LGH-100RVS-E
Filtros especiais de alta eficiência (Insuflação), projetado para remover aprox. 99,7% das partículas transportadas 0,5µm ou maiores	
PZ-15RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-15RVX
PZ-25RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-25RVX
PZ-35RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-35RVX
PZ-50RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-50RVX e GUF-50
PZ-65RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-65RVX
PZ-80RFP2-E	Filtro especial alta eficiência (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-80RVX e LGH-150RVX
PZ-100RFP2-E	Filtro especial alta efic. (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-100RVX, LGH-200RVX e GUF-100
PZ-M6RTFM-E	Filtro especial alta efic. M6 (EN779:2012) / (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-150/200/250RVXT
PZ-F8RTFM-E	Filtro especial alta efic. F8 (EN779:2012) / (ePM1 75%/ePM2.5 80%/ePM10 95%) (ISO16890) p/ LGH-150/200/250RVXT
PZ-S50RFH-E	Filtro especial alta efic. F8 (EN779:2012) / (ePM1 65%/ePM2,5 75%/ePM10 90%) (ISO16890) p/ LGH-50RVS-E
PZ-S80RFH-E	Filtro especial alta efic. F8 (EN779:2012) / (ePM1 65%/ePM2,5 75%/ePM10 90%) (ISO16890) p/ LGH-80RVS-E
PZ-S100RFH-E	Filtro especial alta efic. F8 (EN779:2012) / (ePM1 65%/ePM2,5 75%/ePM10 90%) (ISO16890) p/ LGH-100RVS-E

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Série Doméstica • Modelos verticais

MELCloud
Opcional

MODELO		VL-250CZPVU-R-E	VL-250CZPVU-L-E	VL-350CZPVU-R-E	VL-350CZPVU-L-E	VL-500CZPVU-R-E	VL-500CZPVU-L-E
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	m^3/h	250	250	320	320	500	500
Pressão estática disponível	Pa	150	150	150	150	200	200
Rendimento sensível máximo	%	90	90	90	90	92	92
Classe energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pressão sonora	dB(A)	31	31	35	35	37	37
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	106	106	155	155	275	275
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	565 x 595 x 356	565 x 595 x 356	623 x 658 x 432	623 x 658 x 432	632 x 725 x 556	632 x 725 x 556
Secção nominal das bocas	mm	ø125	ø125	ø150	ø150	ø160~180	ø160~180
Conjunto filtros standards		Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 55% simples (ISO16890) p/ VL-250					
Peso	kg	26	26	32	32	39	39

NOTA: Comando está incluído.

Acessórios

MODELO	DESCRIÇÃO
Filtros simples de substituição	
P-250F-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-250
P-350F-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-350
P-500F-E	Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-500
Filtros standard G4	
P-250SF-E	Filtro de G4 (EN779:2012) / 90% simples (ISO16890) p/ VL-250
P-350SF-E	Filtro de G4 (EN779:2012) / 90% simples (ISO16890) p/ VL-350
P-500SF-E	Filtro de G4 (EN779:2012) / 90% simples (ISO16890) p/ VL-500
Filtros alta eficiência M6 p/ partículas 10µm	
P-250MF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ VL-250
P-350MF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ VL-350
P-500MF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM10 80% (ISO16890) p/ VL-500
Filtros alta eficiência M6 p/ partículas 2,5µm	
P-250PF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM2.5 50% (ISO16890) p/ VL-250
P-350PF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM2.5 50% (ISO16890) p/ VL-350
P-500PF-E	Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) / ePM2.5 50% (ISO16890) p/ VL-500
Filtros alta eficiência p/ partículas 1µm	
P-250PFH-E	Filtro de alta eficiência ePM1 55% (ISO16890:2016) p/ VL-250
P-350PFH-E	Filtro de alta eficiência ePM1 55% (ISO16890:2016) p/ VL-350
P-500PFH-E	Filtro de alta eficiência ePM1 55% (ISO16890:2016) p/ VL-500
Filtros NO2	
P-250NF-E	Filtro de alta eficiência NO2 90% p/ VL-250
P-350NF-E	Filtro de alta eficiência NO2 90% p/ VL-350
P-500NF-E	Filtro de alta eficiência NO2 90% p/ VL-500
Acessórios diversos	
P-RCC-E	Tampa estética para o lugar do comando se instalado fora do VL
P-250SB-E	Atenuador acústico p/ VL-250
P-350SB-E	Atenuador acústico p/ VL-350
P-500SB-E	Atenuador acústico p/ VL-500

termak hvac systems

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

MODELO		VL-50SR2-E
Comando		Comando remoto
Caudal máximo do ar	m³/h	54
Rendimento sensível máximo	%	86
Pressão sonora	dB(A)	37,5
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
Conjunto filtros standards		Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-250
Peso	kg	6,2

NOTA: *Apenas módulo interior

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

MODELO		VL-100(E)U5-E
Comando		Interruptor mural
Caudal máximo do ar	m³/h	105
Rendimento sensível máximo	%	80
Pressão sonora	dB(A)	38
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	34
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	265 x 620 x 200*
Conduta para a rua (exaustão/admissão)	mm	ø75 / ø75
Conjunto filtros standards		Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-250
Peso	kg	7,5

NOTA: Interruptor não fornecido / *Apenas módulo interior

Série Doméstica • VL-220CZGV-E

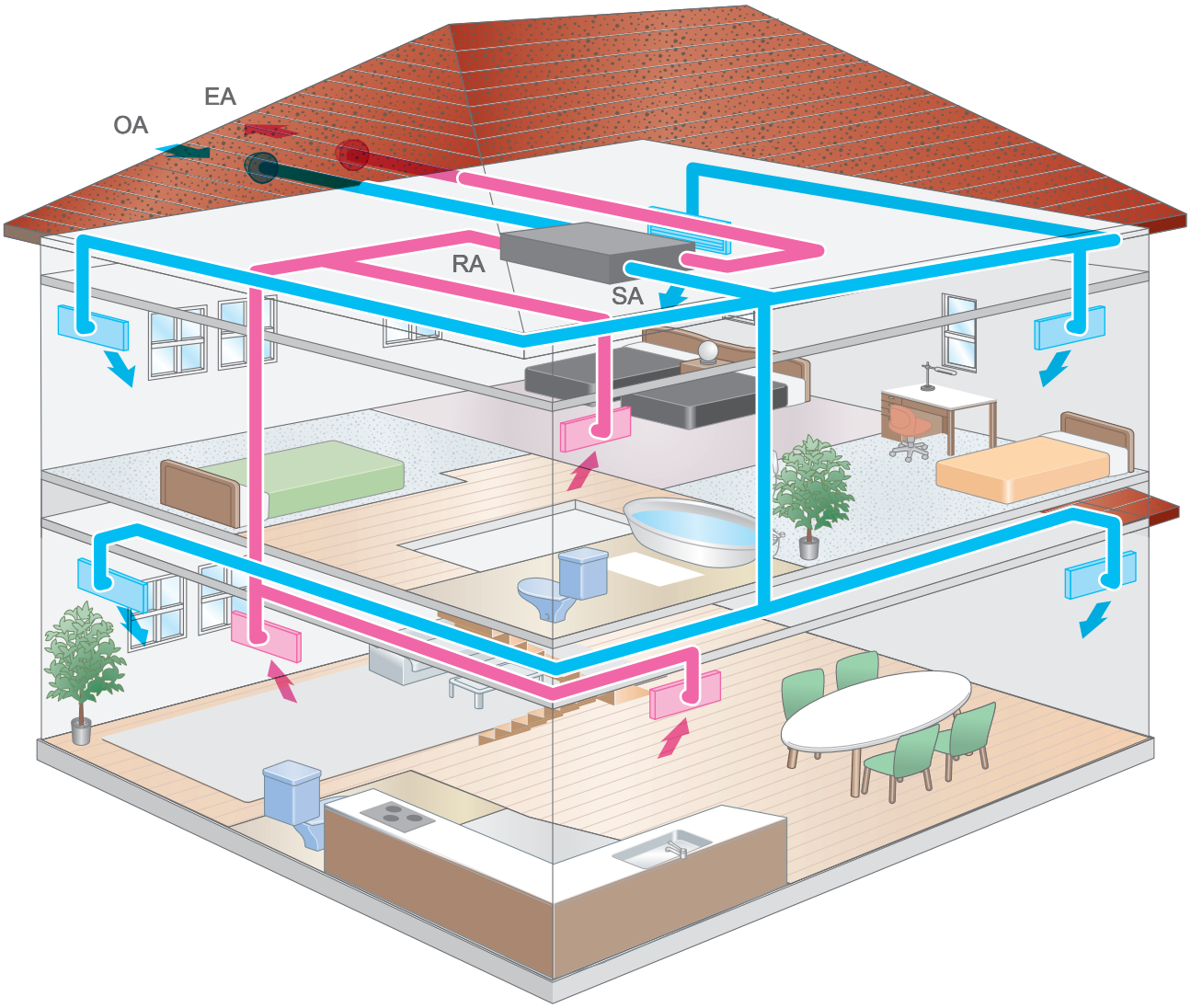
MODELO		VL-220CZGV-E
Comando		PZ-61DR-E
Caudal máximo do ar	m³/h	230
Rendimento sensível máximo	%	86
Pressão estática disponível	Pa	164
Pressão sonora	dB(A)	31
Alimentação elétrica	F, V, Hz	~1, 220-240V, 50Hz
Consumo elétrico máximo	W	80
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	362 x 885 x 815
Conjunto filtros standards		Filtro de substituição G3 (EN779:2012) / 35% simples (ISO16890) p/ VL-250
Peso	kg	31

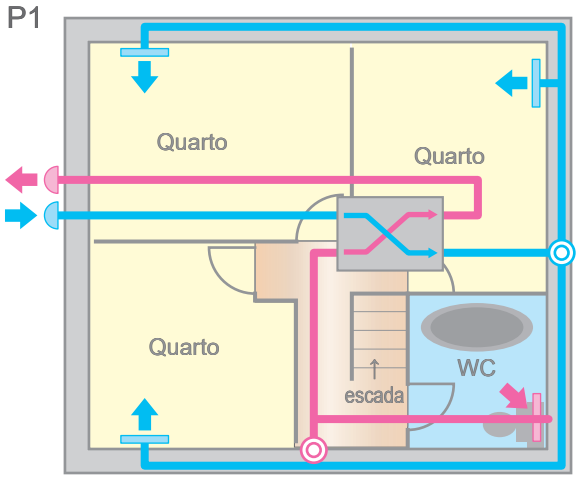
NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-61DR-E

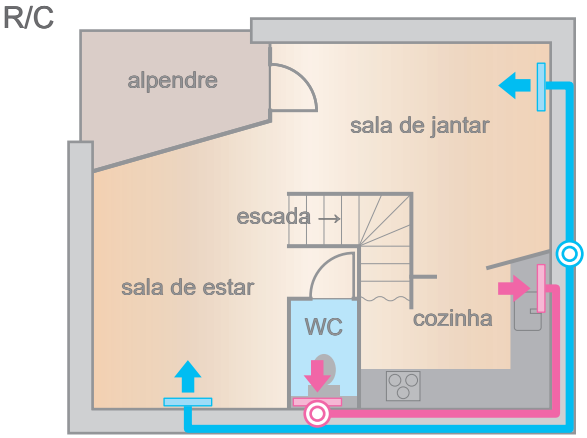
Acessórios

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

Exemplo de instalação do Lossnay VL-220CZGV-E







MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama **Chillers**

termak
hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

CHILLERS

APLICAÇÕES CONFORTO & PROCESSO

- Chillers só Frio
- Bombas de Calor
- Unidades de produção simultânea e independente de água quente e fria
- Sistemas de gestão e controlo
- Equipamento auxiliar

termak hvac systems

MECH-iS-G07 | MEHP-iS-G07

Formidáveis, em todos os aspetos

Chillers só frio e Bombas de Calor reversíveis ar/água com compressores Mitsubishi Electric do tipo scroll de velocidade variável e fluído frigorígeno R32 com baixo GWP. De 50 a 220kW.

MECH-iS-G07 | MEHP-iS-G07

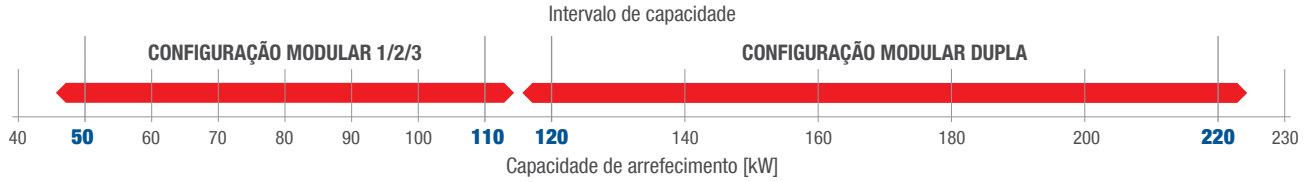
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ **Marca**: ME - Mitsubishi Electric
❷ **Tipo:** CH - Chillers só Frio / HP - Bomba de calor
❸ **Tecnologia:** i - Inverter
❹ **Tipo de compressor:** S - Scroll
❺ **Fluído frigorígeno:** G07 - R32

MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 são as novas gamas de Chillers só frio e bombas de calor da Mitsubishi Electric, concebidas com o maior cuidado em termos de qualidade e detalhes. Dedicadas a diversas aplicações, do conforto aos processos industriais ou de arrefecimento de TI, MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 conseguem níveis superiores de eficiência energética e footprint reduzido.

Gama alargada

7 novos tamanhos desenvolvidos em 3 módulos compactos para se ajustarem a qualquer solicitação de carga térmica até 110kW, extensível até 220kW através da configuração opcional de módulo duplo, com ligação de dois módulos do mesmo tamanho.

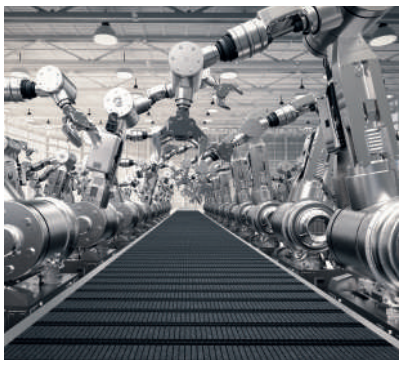


Módulo 1
50/60/70kW

Módulo 2
80/90kW

Módulo 3
100/110kW

Enormes benefícios para todos os tipos de aplicações



Aplicações de Processo

- Amplo envelope de funcionamento até -12ºC de temperatura de saída da água no evaporador, e até -20ºC de temperatura de ar exterior
- Componentes com uma fiabilidade extremamente elevada
- Pontos de serviço totalmente acessíveis para uma manutenção mais fácil
- Estão disponíveis opções de deteção de fugas de fluído frigorígeno
- Várias soluções de baterias exteriores, incluindo microcanal com tratamento com tratamento e-coating, Cu/Al, alhetas pré-pintadas, tratamentos Fin Guard Silver e hidrofílico (para MEHP-iS-G07)

Aplicações Conforto

- Desempenho de topo com cargas parciais
- Unidade extremamente silenciosa e compacta
- Amplo envelope de funcionamento até -20°C de temperatura do ar exterior; produção de água quente até 65°C no modo de bomba de calor
- Solução Plug & Play, possibilidade de incorporar kit de bombas + depósito de inércia
- Produção de água quente sanitária (para MEHP-iS-G07)
- Otimizado para o modo de aquecimento (MEHP-iS-G07)

IT Cooling

- MECH-iS-G07 combinado com unidades tipo CRAH (Computer Room Air Handler) cria um Sistema Mitsubishi Electric ideal para datacenters de pequena a média dimensão
- Possibilidade de operar com set-point elevado, temperatura de saída da água no evaporador até 24ºC
- Funções LAN com um máximo de 8 unidades
- Software HPC para otimizar a totalidade dos chillers + sistemas CRAHs
- Ampla disponibilidade de opções, ideal para este tipo de aplicação (dupla alimentação elétrica, arranque rápido, limite de capacidade, medição de energia térmica)

Quando o design se torna uma arte

Desempenho de vanguarda. Especialmente com carga parcial.

MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 têm um desempenho brilhante especialmente sob condições de carga parcial, contribuindo assim na redução da fatura energética dos sistemas AVAC.

MECH-iS-G07	ATÉ	**EER:** 3.3	**SEER:** 5.6	**SEPR HT:** 6.5	
MEHP-iS-G07	ATÉ	**COP:** 3.4	**SEER:** 4.6	**SCOP LT:** 4.6	**SCOP MT:** 3.5

EER – condições: evap. 12/7°C, ar 35°C - valores LÍQUIDOS [EN14511 - EN14825]
SEER – Regulamento (UE) N.2281/2016
SEPR-HT – Regulamento (UE) N.2281/2016

COP – condições: cond. 40/45°C, ar 7(6)°C - valores LÍQUIDOS [EN14511 - EN14825]
SCOP LT – Regulamento (UE) N.813/2013
SCOP MT – Regulamento (UE) N.813/2013

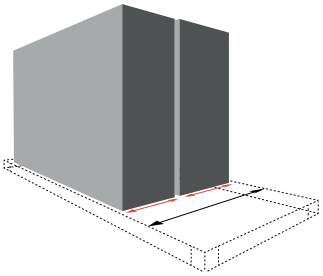
Baixo nível sonoro

Os melhores níveis sonoros da classe sem acessórios adicionais. As unidades MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 são equipadas de série com envolvente acústica para compressores e kits hidrónicos.

Até
77 dB(A)

Footprint reduzido

Footprint reduzido, entre os melhores da categoria. A largura reduzida das unidades é ideal para o transporte de várias unidades, ao otimizar os espaços de expedição e a expedição com recurso a contentores.

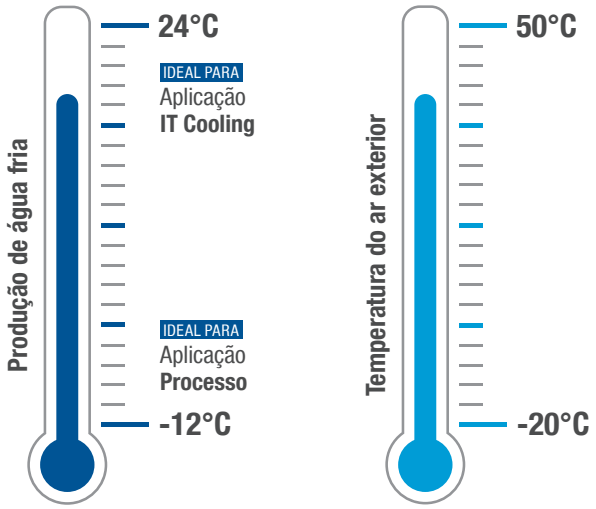


— Largura MECH(HP)
— Largura do Contentor

Amplo intervalo de funcionamento

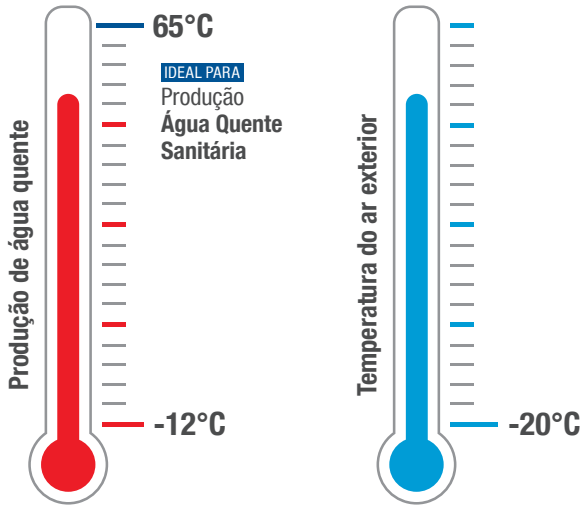
Ao ultrapassarem os limites normais da maioria das bombas de calor e chillers, as gamas MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 atingem temperaturas de água extremas, o que torna estas unidades ideais para múltiplas utilizações, das aplicações de Conforto ao Processo e ao IT Cooling.

Cumpre os requisitos mais importantes das aplicações



MECH-iS-G07 pode funcionar com temperaturas exteriores de até +50°C e temperaturas da água fria entre -12°C e +24°C, valores significativos que tornam estas unidades ideais para aplicações de Processo e IT Cooling.

Uma única unidade para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente



MEHP-iS-G07 pode produzir, de modo autónomo e sem qualquer acessório auxiliar, tanto água de temperatura média para aquecimento e arrefecimento de espaços, como água quente para utilização doméstica com temperaturas até 65°C. Estas características importantes tornam o MEHP-iS-G07 uma alternativa interessante aos sistemas clássicos de aquecimento a gás ou fuelóleo.

- Utilização de fontes renováveis
- Poupanças de energia consideráveis
- Pegada verde

Opções tecnológicas

Caixa elétrica de controlo

Software de controlo W3000+, disponível com teclado compacto std. ou ecrã táctil, inclui definições proprietárias para gerir adequadamente a dinâmica de cada produto.

Teclado Compacto Std.

Ecrã táctil de 7 pol. Opc.

KIPLink Opc.
Interface de controlo para smartphones, tablets e notebooks. Acesso total através da simples leitura do código QR. Possibilidade de ligação via Wi-Fi ou via IP (cabo)

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Opções de Kit hidrónico completo

Várias bombas instaladas de fábrica (com opções VPF) e depósito de inércia incorporado (opc.)

Bomba simples de baixa ou alta pressão

Bomba dupla de baixa ou alta pressão

Permutador de calor atmosférico

Baterias do tipo microcanal em V para Chillers só frio Cu/Al para bombas de calor com vários tipos de serpentina e tratamentos opcionais disponíveis.

Conjunto completo do ventilador

Com ventiladores EC de alta eficiência de série

Compressores do tipo scroll com inverter

Com isolamento acústico de série

Drivers dos ventiladores e compressores

Filtros EMI e reatores CC incluídos

Qualidade Mitsubishi Electric

As gamas MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 foram concebidas na perfeição para atingir os mais elevados padrões de qualidade, com a adoção da técnica japonesa Poka Yoka.

POKA-YOKE
A ideia de Zero Defeitos

Poka Yoke é um termo japonês que significa uma abordagem "à prova de erros" aos processos de fabrico de equipamentos. Esta técnica implica atividades que ajudam um operador de equipamentos a evitar (yokeru) erros (poka) e defeitos, e a seleção de opções tecnológicas que tornam as atividades de manutenção o mais fáceis possível.

termak hvac systems

Chillers só Frio Mitsubishi Electric - R32

MODELO		MECH-iS-G07 0051	MECH-iS-G07 0061	MECH-iS-G07 0071	MECH-iS-G07 0082	MECH-iS-G07 0092	MECH-iS-G07 0102	MECH-iS-G07 0112
		MÓDULO 1			MÓDULO 2		MÓDULO 3	
Alimentação Elétrica	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PERFORMANCE - Condições referentes a água: 12ºC/7ºC e ar: 35ºC								
Capacidade nominal de Arrefecimento [1) 4)]	kW	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00
Potência absorvida total de Arrefecimento [1)]	kW	15,24	19,29	27,13	26,49	32,85	31,74	38,32
EER [1) 4)]	kW/kW	3,280	3,110	2,580	3,020	2,740	3,150	2,870
PERFORMANCE - Condições referentes a água: 16ºC/10ºC e ar: 35ºC								
Capacidade nominal de Arrefecimento [2)]	kW	54,69	65,32	75,82	87,60	98,20	109,40	120,10
Potência absorvida total de Arrefecimento [2)]	kW	15,47	19,61	27,69	26,82	33,41	32,06	38,73
EER [2)]	kW/kW	3,529	3,332	2,736	3,269	2,940	3,408	3,103
PERFORMANCE - Condições referentes a água: 23ºC/15ºC e ar: 35ºC								
Capacidade nominal de Arrefecimento [3)]	kW	62,37	73,93	85,00	100,10	111,50	124,70	136,40
Potência absorvida total de Arrefecimento [3)]	kW	15,86	20,25	28,85	27,55	34,52	32,81	39,78
EER [3)]	kW/kW	3,925	3,640	2,941	3,640	3,232	2,802	3,427
VENTILADORES								
Tipo		Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC
Número	Nº	2	2	2	3	3	4	4
Caudal de ar	m3/s	6,86	7,01	7,01	9,84	9,84	12,97	12,97
Potência absorvida total	kW	0,96	1,00	1,00	1,41	1,41	1,88	1,88
COMPRESSORES								
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Número	Nº	1 (inverter)	1 (inverter)	1 (inverter)	2 (inverter+on/off)	2 (inverter+on/off)	2 (inverter+on/off)	2 (inverter+on/off)
Fluído Frigorígeno		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Regulação		Contínua	Contínua	Contínua	Contínua	Contínua	Contínua	Contínua
Escalão mínimo de capacidade	%	27	27	27	22	22	20	20
RUÍDO								
Pressão sonora [5)]	dB(A)	45	46	48	48	49	50	50
Potência sonora em modo arrefecimento [6) 7)]	dB(A)	77	78	80	80	81	82	82
DIMENSÕES E PESO								
Comprimento [8)]	mm	2085	2085	2085	2600	2600	3225	3225
Largura [8)]	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura [8)]	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Peso [8)]	kg	630	630	630	830	830	940	940

ACESSÓRIOS
Interface Modbus
Interface Lonworks
Interface Bacnet (over IP)
Controlador na unid. (std.)+KIPLink (possibilidade de ligação via Wi-Fi ou IP)
Bateria de condensação do tipo Microchannel (std.) c/ Tratamento E-Coating
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de baixa pressão de 2 Pólos (vel. fixa)
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Pólos (vel. fixa)
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de baixa pressão de 2 Pólos (vel. variá.)
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Pólos (vel. variá.)
Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de baixa pressão de 2 Pólos (vel. variá.)
Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de alta pressão de 2 Pólos (vel. variá.)
Depósito de inércia integrado
Unidade com recuperação parcial de calor (desuperheater)
Apoios antivibráteis de borracha
Kit de Instalação Modular - Duas unidades c/ o mesmo Módulo (1/2/3) podem ser interligadas. Kit inclui: i) interligação estrutural e mecânica para reforço e segurança ii) Interligação software iii) interligação hidráulica

NOTAS:
*1 Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 7ºC; retorno de 12ºC. Temperatura de ar exterior 35ºC
*2 Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 10ºC; retorno de 16ºC. Temperatura de ar exterior 35ºC
*3 Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 15ºC; retorno de 23ºC. Temperatura de ar exterior 35ºC
*4 Valores em conformidade com EN14511
*5 Nível de pressão sonora medido a 10 metros de distância, unidade em campo aberto, com uma superfície reflectante. Valor não vinculativo calculado a partir do nível de potência sonora.
*6 Potência sonora calculada de acordo com ISO 9614
*7 Nível de potência sonora em modo arrefecimento,no exterior.
*8 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais
A lista completa de opcionais encontra-se disponível para consulta através do Databook.
Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting.

Bomba de Calor reversível Mitsubishi Electric - R32

MODELO		MEHP-iS-G07 0051	MEHP-iS-G07 0061	MEHP-iS-G07 0071	MEHP-iS-G07 0082	MEHP-iS-G07 0092	MEHP-iS-G07 0102	MEHP-iS-G07 0112
		MÓDULO 1			MÓDULO 2		MÓDULO 3	
Alimentação Elétrica	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PERFORMANCE - ARREF. ÁGUA: 12ºC/7ºC e AR: 35ºC/AQUEC. ÁGUA: 45ºC/40ºC e AR: 7ºC								
Capacidade nominal de Arrefecimento/Aquecimento 1) 2) 3)	kW	48,00 / 50,00	53,00 / 60,00	60,00 / 70,00	68,30 / 80,00	74,10 / 90,00	85,90 / 100,30	93,80 / 110,30
Potência absorvida total de Arrefecimento/Aquecimento 1) 2) 3)	kW	17,08 / 14,53	20,08 / 17,75	25,64 / 22,22	25,02 / 25,64	30,24 / 28,85	32,05 / 29,94	37,82 / 34,68
COP 3) 2)	kW/kW	3,440	3,380	3,150	3,320	3,120	3,350	3,180
EER 1) 2)	kW/kW	2,810	2,640	2,340	2,730	2,450	2,680	2,480
VENTILADORES								
Tipo		Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC	Axial EC
Número	Nº	2	2	2	3	3	4	4
Caudal de ar	m3/s	5,89	5,89	5,89	8,89	8,89	11,77	11,77
Potência absorvida total	kW	0,88	0,88	0,88	1,41	1,41	1,88	1,88
COMPRESSORES								
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Número	Nº	1 (inverter)	1 (inverter)	1 (inverter)	2 (inverter+on/off)	2 (inverter+on/off)	2 (inverter+on/off)	2 (inverter+on/off)
Fluído Frigorígeno		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Regulação		Contínua	Contínua	Contínua	Contínua	Contínua	Contínua	Contínua
Escalão mínimo de capacidade	%	27	27	27	22	22	20	20
RUÍDO								
Pressão sonora 4)	dB(A)	45	46	48	48	49	49	50
Potência sonora em modo arrefecimento 5) 6)	dB(A)	77	78	80	80	81	82	82
Potência sonora em modo aquecimento 5) 7)	dB(A)	77	78	80	80	81	82	82
DIMENSÕES E PESO								
Comprimento 8)	mm	2085	2085	2085	2600	2600	3225	3225
Largura 8)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura 8)	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Peso 8)	kg	710	710	710	960	960	1085	1085

ACESSÓRIOS
Interface Modbus
Interface Lonworks
Interface Bacnet (over IP)
Controlador na unid. (std.)+KIPLink (possibilidade de ligação via Wi-Fi ou IP)
Bateria de condensação c/ tratamento "Epoxy" (só alhetas)
Bateria de condensação c/ tratamento "Silver Guard"
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de baixa pressão de 2 Pólos (vel. fixa)
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Pólos (vel. fixa)
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de baixa pressão de 2 Pólos (vel. variável)
Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Pólos (vel. variável)
Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de baixa pressão de 2 Pólos (vel. variável)
Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de alta pressão de 2 Pólos (vel. variável)
Depósito de inércia integrado
Unidade com recuperação parcial de calor (desuperheater)
Apoios antivibráteis de borracha
Arranjo para função AQS (não inclui válvula 3 vias)
Arranjo para função AQS (inclui válvula de 3 vias, fornecido em separado)
Kit de Instalação Modular - Duas unidades c/ o mesmo Módulo (1/2/3) podem ser interligadas. Kit inclui: i) interligação estrutural e mecânica para reforço e segurança ii) Interligação software iii) interligação hidráulica

NOTAS:
*1 Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 7ºC; retorno de 12ºC. Temperatura de ar exterior 35ºC
*2 Valores em conformidade com EN14511
*3 Condições nominais de aquecimento: Temperatura da água 45ºC; retorno de 40ºC. Temperatura de ar exterior 7ºC e 87% HR
*4 Nível de pressão sonora medido a 10 metros de distância, unidade em campo aberto, com uma superfície reflectante. Valor não vinculativo calculado a partir do nível de potência sonora.
*5 Potência sonora calculada de acordo com ISO 9614
*6 Nível de potência sonora em modo arrefecimento, no exterior.
*7 Nível de potência sonora em modo aquecimento, no exterior.
*8 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais
A lista completa de opcionais encontra-se disponível para consulta através do Databook.
Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

CHILLERS SÓ FRIO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

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

1234ze | R513A | R454B | MAGNETIC LEVITATION | INVERTER DRIVEN COMPRESSOR | VPF Variable Primary Flow | HEAT RECOVERY | CONFIGURABLE EFFICIENCY SET

Chillers de condensação a ar

i-BX	compressores scroll Inverter	4,3	35,1		INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
i-NX	compressores scroll Inverter	43,9	129		INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
NX	compressores scroll	39,2	352		SHELL&T. / SCROLL / AXIAL / PLATES
FX	compressores parafuso	140	396		SCREW / AXIAL / SHELL&T.
FX2-G01	compressores parafuso	310	1839		SCREW / AXIAL / PLATES / SHELL&T.
TECS2	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	220	1324		INVERTER / OIL FREE / AXIAL / EC FAN / FLOODED
i-FX-G01	compressores parafuso Inverter	447	1697		INVERTER / SCREW / AXIAL / EC FAN / SHELL&T.
NX-C	compressores scroll	17,4	291		SCROLL / PLATES
NX2-G02	compressores scroll	40	926		SHELL&T. / SCROLL / AXIAL / PLATES

500 | 1000 | 1500 kW

Chillers de condensação a água

NX-W	compressores scroll	38,1	398	SCROLL / PLATES
FX-W	compressores parafuso	124	401	SCREW / SHELL&T.
FOCS2-W	compressores parafuso	306	2416	SCREW / SHELL&T.
FOCS3-W	compressores parafuso	188	1693	SCREW / FLOODED
i-FX-W (1+i)	compressores parafuso Inverter	532	1784	INVERTER / SCREW / FLOODED
TX-W	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	246	4549	INVERTER / OIL FREE / FLOODED

1000 | 2000 | 3000 | 4000 kW

Chillers de condensação remota

HE	compressores scroll	4,7	32,4	SCROLL / PLATES
NECS-ME	compressores scroll	39,5	432	SCROLL / PLATES
FOCS-ME	compressores parafuso	79,2	2240	SCREW / SHELL&T.

500 | 1000 | 1500 | 2000 kW

Chillers de condensação a ar com Free-Cooling

TECS-FC	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	302	1693	INVERTER / OIL FREE / EC FAN / FLOODED
NX2-FC-G02	compressores scroll	292	771	SCROLL / AXIAL / PLATES / SHELL&T.

500 | 1000 | 1500 kW

Chillers de condensação a ar com Free-Cooling evaporativo

TECS-EFC	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	300	1682	INVERTER / OIL FREE / EC FAN / FLOODED

500 | 1000 | 1500 kW

G04 SÉRIES — Chillers de condensação a ar e a água com HFO1234ze

R 1234ze | GWP 7

FX2-G04	compressores parafuso, condensação a ar	252	1463	SCREW / AXIAL / SHELL&T.
i-FX-G04	compr. parafuso Inverter, condensação a ar	383	1463	INVERTER / SCREW / EC FAN / SHELL&T.
TECS2 HFO	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética, condensação a ar	339	1017	OIL FREE / EC FAN / FLOODED
FX-W-G04	compressores parafuso, condensação a água	93,1	373	SCREW / EC FAN / SHELL&T.
TECS2-W HFO	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética, condensação a água	340	1364	OIL FREE / FLOODED
i-FX2-W-G04	compressores parafuso inverter, condensação a água	398	1241	INVERTER / SCREW / HYBRID
TX2-W-G04	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	246	4549	INVERTER / OIL FREE / FLOODED

500 | 1000 | 1500 kW

G05 SÉRIES — Chillers de condensação a ar e a água com R513A

R R513A | GWP 631

FX2-G05	compressores parafuso, condensação a ar	310	1839	
i-FX-G05	compr. parafuso Inverter, condensação a ar	479	1697	INVERTER / SCREW / AXIAL / EC FAN / SHELL&T.
TECS2-G05	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética, condensação a ar	218	1323	INVERTER / OIL FREE / AXIAL / EC FAN / FLOODED
FX-W-G05	compressores parafuso, condensação a água	124	401	SCREW / SHELL&T.
FOCS2-W-G05	compressores parafuso, condensação a água	306	2416	SCREW / SHELL&T.
FOCS3-W-G05	compressores parafuso, condensação a água	188	1693	SCREW / FLOODED
i-FX-W (1+i)-G05	compr. parafuso Inverter, condensação a água	532	1784	INVERTER / SCREW / FLOODED
TX-W-G05	compr. centrífugos de levitação magnética, condensação a água	248	4466	INVERTER / OIL FREE / FLOODED
TECS-FC-G05	compr. centrífugos de levitação magnética com Free-Cooling, condensação a ar	299	1671	INVERTER / OIL FREE / EC FAN / FLOODED

1000 | 2000 | 3000 | 4000 kW

G06 SÉRIE — Chillers de condensação a ar e free-cooling chillers com R454B

R R454B

NX-G06	compressores scroll, condensação a ar	153	314	SCROLL / AXIAL / PLATES / SHELL&T.
NX2-G06	compressores scroll, condensação a ar	40	926	SCROLL / AXIAL / PLATES
NX2-FC-G06	compressores scroll	292	771	SCROLL / AXIAL / PLATES / SHELL&T.

500 | 1000kW

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.

MAGNETIC LEVITATION

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.

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

BOMBAS DE CALOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

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

INVERTER DRIVEN COMPRESSOR · VPF Variable Primary Flow · HIGH WATER TEMPERATURE · HEAT RECOVERY · CONFIGURABLE EFFICIENCY SET

Bombas de calor reversíveis de condensação a ar

i-BX-N	compressores scroll Inverter	4,2	35,1	INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
AWR HT	compressores scroll	34	181	SCROLL / AXIAL / PLATES
NX-N	compressores scroll	35,8	335	SHELL&T. / SCROLL / AXIAL / PLATES
i-NX-N	compressores scroll Inverter	40,9	128	INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
NX2-N	compressores scroll	48	833	SCROLL / AXIAL / SHELL&T.
NX-N	compressores scroll	148	335	SCROLL / AXIAL / SHELL&T.
FOCS-N	compressores parafuso	441	1162	SCREW / AXIAL / SHELL&T.
NX-CN	compressores scroll	18	265	SCROLL / EC FAN / PLATES
i-FX-N-G01	compressores parafuso inverter	444	1154	INVERTER / SCREW / EC FAN / SHELL&T.

200 400 600 800 1000 kW

Bombas de calor de condensação a ar (só aquecimento)

AW-HT	compressores scroll	38	205	SCROLL / AXIAL / PLATES

50 100 150 200 kW

Bombas de calor reversíveis de condensação a água

NX-WN	compressores scroll	37,5	396	SCROLL / PLATES

50 100 150 200 250 300 350 kW

Bombas de calor de condensação a água (só aquecimento)

WW-HT	compressores scroll	27,5	109	SCROLL / PLATES
EW-HT	compressores scroll	70,2	279	SCROLL / PLATES

50 100 150 200 250 kW

Bombas de calor de condensação a água reversíveis no circuito hidráulico

NX-W /H	compressores scroll	38,1	398	SCROLL / PLATES
FOCS-W /H	compressores parafuso	306	2416	SCREW / SHELL&T.
i-FX-W (1+i) /H	compressores parafuso Inverter	532	1784	INVERTER / SCREW / FLOODED
FX-W /H	compressores parafuso	124	401	SCREW / FLOODED

500 1000 1500 2000 kW

G05 SÉRIES — Bombas de calor de condensação a ar e a água com R513A

R513A · GWP 631

FOCS-N-G05	compressores parafuso, condensação a ar	441	1162	SCREW / AXIAL / SHELL&T.
FOCS2-W-G05 /H	compressores parafuso, condensação a água	306	2416	SCREW / SHELL&T.
i-FX-W (1+i)-G05 /H	compr. parafuso Inverter, condensação a água	532	1784	INVERTER / SCREW / FLOODED
i-FX-N-G05	compressores parafuso inverter, condensação a ar	444	1154	INVERTER / SCREW / SHELL&T.

500 1000 1500 2000 kW

G06 SÉRIES — Bombas de calor de condensação a ar e a água com R454B

R454B

NX-N-G06	compressores scroll, condensação a ar	49,6	218	INVERTER / SCREW / FLOODED
NX2-N-G06	compressores scroll, condensação a ar	316	800	SCROLL / EC FAN / SHELL&T.

100 200 400 600 800 kW

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 Frigorígenos Ecológicos

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

QUALIDADE MITSUBISHI ELECTRIC

- **Chillers só frio**
- **Bombas de calor**

MECH-iS / MEHP-iS	chillers e bombas de calor de condensação a ar, compressores scroll inverter	50 – 220	INVERTER / SCROLL / EC FAN / PLATES

UNIDADES DE PRODUÇÃO SIMULTÂNEA E INDEPENDENTE DE ÁGUA QUENTE E FRIA

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

- **Alta eficiência na produção combinada de água quente e fria**

INVERTER DRIVEN COMPRESSOR · VPF Variable Primary Flow · Smart Thermal Energy Management · HIGH WATER TEMPERATURE · CONFIGURABLE EFFICIENCY SET

Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar

NX-Q	compressores scroll	43,9 – 169	SHELL&T. / SCROLL / AXIAL / PLATES
NECS-Q	compressores scroll	142 – 850	SCROLL / AXIAL / PLATES
ERACS2-Q	compressores parafuso	199 – 826	SCREW / AXIAL / EC FAN / SHELL&T.
i-FX-Q2	compressores parafuso Inverter	443 – 1125	INVERTER / SCREW / EC FAN / SHELL&T.
i-NX-Q	compressores scroll inverter	34 – 152	INVERTER / SCROLL / EC FAN / SHELL&T.

200 400 600 800 1000 kW

Bombas de calor de 4 tubos de condensação a água

NECS-WQ	compressores scroll	48,4 – 412	SCROLL / PLATES
ERACS2-WQ	compressores parafuso	189 – 363	SCREW / SHELL&T.

200 400 kW

G05 SÉRIES — Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar e a água com R513A

R513A · GWP 631

ERACS2-Q-G05	compressores parafuso, condensação a ar	199 – 826	SCREW / AXIAL / EC FAN / SHELL&T.
i-FX-Q2-G05	compressores parafuso, Inverter, condensação a ar	443 – 1125	INVERTER / SCREW / EC FAN / SHELL&T.
ERACS2-WQ-G05	compressores parafuso, condensação a água	189 – 363	SCREW / SHELL&T.

200 400 600 800 1000 kW

G05 SÉRIES — Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar com R454B

R454B

NX-Q-G06	compressores scroll	56 – 298	SCROLL / AXIAL / PLATES
NX2-Q-G06	compressores scroll	136 – 800	SCROLL / EC FAN / SHELL&T.

200 400 600 800 1000 kW

VAIR Variable Air Flow

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.

VPF Variable Primary Flow

VPF

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

HIGH WATER TEMPERATURE

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.

termak hvac systems

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Unidades condensadoras

HCAT — 5,61 – 351 — 100 / 200 / 300 kW — SCROLL / RECIPR. / AXIAL

Condensadores remotos

NHCR / NCE / FCE — 7,90 – 929 — 200 / 400 / 600 / 800 kW — AXIAL

SISTEMAS DE CONTROLO, SUPERVISÃO E OTIMIZAÇÃO

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.

Interface homem/máquina

- **KIPlink**
  Interface de controlo para smartphones, tablets e notebooks. Acesso total através da simples leitura do código QR. Possibilidade de ligação via Wi-Fi ou via IP (cabo).

Conectividade KIPlink

- **KIPlink**
  Supervisione as suas unidades com tecnologia KIPlink.

WI-FI Keyboard — LOCAL WI-FI

- **Dispositivo Móvel - Perto da unidade**

Smartphone/Tablet

Control remoto — LAN PORT

- **Browser - Rede LAN**

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 hidrónicas.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Rooftop & UTA DX

termak
hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

WSM2/AR - Versão 100 % recirculação

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

Micro WSM2 WSM2

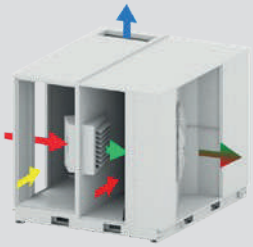
WSM2/MF - Versão com mistura de caudal

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

Micro WSM2 WSM2

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

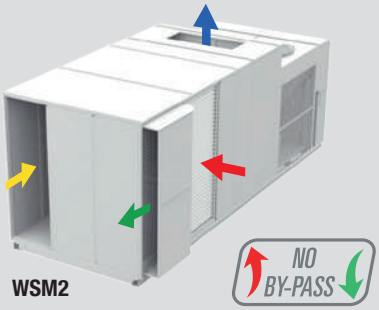
A versão AX-F, engloba um ou mais ventiladores para garantir a rejeição do ar de exaustão. Esta unidade tem a particularidade de recuperar a energia do ar rejeitado, através da passagem deste pela bateria DX exterior, beneficiando de uma temperatura mais amena do que o ar exterior, permitindo um aumento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



Micro WSM2

WSM2/CE - Versão com mistura de caudal e extração

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



WSM2

termak hvac systems

Micro WSM2 (15,8 kW – 27,4 kW)

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

ACESSÓRIOS
K200 - Controlador Remoto (até 200 m)
Controlador na unid. (std.)+KIPlink (possibilidade de ligação via Wi-Fi ou IP)
Interface Modbus
Interface Lonworks
Interface Bacnet (over IP)
Bateria Condensadora com tratamento epóxi (Só alhetas)
Bateria Condensadora com tratamento "Silver Guard"
Free-Cooling Entálpico (MF/CE)
Controlo Qualidade Ar CO2 (MF/CE)
PLANE FILTER ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779)
Pressostato Diferencial Filtros
Apoios Antivibráticos
Bateria Evaporadora com tratamento epóxi (Só alhetas)
Bateria Evaporadora com tratamento "Silver Guard"

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mini WSM2 (33,2 kW – 46,7 kW)

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

ACESSÓRIOS
K200 - Controlador Remoto (até 200 m)
Controlador na unid. (std.)+KIPlink (possibilidade de ligação via Wi-Fi ou IP)
Interface Modbus
Interface Lonworks
Interface Bacnet (over IP)
Bateria Condensadora com tratamento epóxi (Só alhetas)
Bateria Condensadora com tratamento "Silver Guard"
Free-Cooling Entálpico (MF/CE)
Controlo Qualidade Ar CO2 (MF/CE)
PLANE FILTER ePM01-50% (ISO16890) - F7 (EN779)
Pressostato Diferencial Filtros
Apoios Antivibráticos
Bateria Evaporadora com tratamento epóxi (Só alhetas)
Bateria Evaporadora com tratamento "Silver Guard"

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

termak hvac systems

Unidades de Tratamento de Ar com bateria DX - Acopladas a unidades Mr.Slim - R32 (3.000-20.000m³/h)

Controlo evolutivo

No centro funcional da WIZARDX-G07 está o controlador eletrónico com um microprocessador avançado capaz de gerir todas as funções de controlo e de regulação da unidade WIZARDX-G07 e dos seus acessórios opcionais, bem como as funções de segurança do sistema. Para as versões B-OU e E-OU, que requerem múltiplas unidades exteriores Mitsubishi Electric da gama Mr.Slim, a integração do protocolo Mitsubishi IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) exclusivo, otimiza os níveis de potência e maximiza a eficiência energética. Durante o modo de aquecimento, o protocolo gere as fases de descongelação das unidades exteriores em sequência, com o objetivo de manter a temperatura regulada necessária, controlando a temperatura pela insuflação ou retorno.

Filtros

A versão standard da unidade é fornecida com filtros G4 + F7 no fluxo de ar de insuflação e G4 no fluxo de ar de retorno. Para uma melhor eficiência de filtragem, estão disponíveis filtros de bolsas, classe F9 e filtros de bolsas, classe F7 equipados com carbono ativado, para assegurar um melhor efeito de desodorização.

Estrutura exterior

Painéis duplos, tipo sandwich, com uma espessura de 45mm e chapa de aço galvanizada interior. Chapa exterior em aço galvanizado pré-pintado (RAL 7035). A estrutura tem perfis em alumínio de câmara dupla e painéis fixos com parafusos ocultos.

EC Plug Fans

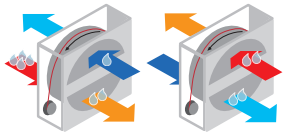
Ventiladores centrífugos, de insuflação e retorno, com pás de curvatura recuada do tipo PLUG-FAN, sem voluta e motor integrado diretamente na estrutura do ventilador para uma construção mais compacta e maior eficiência de ventilação. Devido à estrutura em material compósito e à tecnologia de motor com comutação eletrónica, os EC plug fans da unidade WIZARDX-G07 garantem um melhor desempenho energético e um consumo de energia muito baixo. Como opção é possível instalar ventiladores mais potentes (HP).

Bateria de expansão direta

Bateria de expansão direta otimizada para funcionar com o fluido frigorígeno R32.

Recuperação de calor rotativo entálpica

A recuperação de calor entálpica das unidades WIZARDX-G07 representa o sistema de recuperação dos mais eficientes do mercado, com rendimento de 60% a 90% superior, quando comparado com as soluções tradicionais. O componente principal é a roda entálpica, constituída por folhas de alumínio alternadamente lisas e onduladas, submetidas a um tratamento higroscópico que cria uma superfície de permuta muito elevada em relação ao volume. Esta solução torna possível recuperar tanto o calor latente como o calor sensível, com um aumento notório da eficiência geral da unidade.



Recuperação do calor latente

+45% Potência de arrefecimento recuperada

Rápido retorno do investimento

MODELO				WIZARDX-G07 3000	WIZARDX-G07 5000	WIZARDX-G07 7500	WIZARDX-G07 10000	WIZARDX-G07 12500	WIZARDX-G07 15000	WIZARDX-G07 20000
Caudal de ar (Mín-Máx)			m³/h	2000-3000	3500-5000	5500-7500	8000-10000	10500-12500	13000-15000	15500-20000
Unid. standard fornecida de fábrica em módulos - Número de módulos			nº	1	1	1	1	1	3	6
Pressão Estática nominal Disponível			Pa	300	300	300	300	300	300	300
Arrefecimento	Bateria DX	Versão C [3]	kW	10,00	20,00	25,00	40,00	45,00	50,00	75,00
		Versão B [4]	kW	20,00	34,00	50,00	60,00	80,00	100,00	125,00
		Versão E [5]	kW	10,00	20,00	25,00	40,00	45,00	50,00	75,00
	Recuperação		kW	17,90	29,50	43,10	58,20	71,90	86,00	119,10
	Total	Versão C	kW	27,90	49,50	68,10	98,20	116,90	136,00	194,10
		Versão B	kW	37,90	63,50	93,10	118,20	151,90	186,00	244,10
		Versão E	kW	27,90	49,50	68,10	98,20	116,90	136,00	194,10
Aquecimento	Bateria DX	Versão C	kW	11,20	22,40	27,00	44,80	49,40	54,00	81,00
		Versão B	kW	22,40	38,40	54,00	67,20	89,60	108,00	135,00
		Versão E	kW	12,00	22,40	28,00	44,80	48,00	54,00	81,00
	Recuperação		kW	14,10	22,60	33,50	44,90	55,80	66,80	93,60
	Total	Versão C	kW	25,30	45,00	60,50	89,70	105,20	120,80	174,60
		Versão B	kW	36,50	61,00	87,50	112,10	145,40	174,80	228,60
		Versão E	kW	26,10	45,00	61,50	89,70	103,80	120,80	174,60
Eficiência de Recuperação	Arrefecimento		%	79,00	75,50	74,70	75,10	74,70	74,60	78,90
	Aquecimento		%	79,00	75,50	74,70	75,10	74,70	74,60	78,90
Potência Absorvida (Nom./Máx)	Vent. insuflação (300Pa)	Versão C	kW	1,23/2,4	1,81/2,5	2,72/3,4	3,59/4,6	4,46/4,6	5,48/6,8	7,64/9,2
		Versão B	kW	1,23/2,4	1,81/2,5	2,72/3,4	3,59/4,6	4,46/4,6	5,48/6,8	7,64/9,2
		Versão E	kW	1,23/2,4	1,81/2,5	2,72/3,4	3,59/4,6	4,46/4,6	5,48/6,8	7,64/9,2
	Vent. retorno (300Pa)	Versão C	kW	0,92/2,4	1,41/2,5	2,1/2,4	2,78/3,5	3,48/4,6	4,26/4,8	6,02/7,0
		Versão B	kW	0,92/2,4	1,41/2,5	2,1/2,4	2,78/3,5	3,48/4,6	4,26/4,8	6,02/7,0
		Versão E	kW	0,92/2,4	1,41/2,5	2,1/2,4	2,78/3,5	3,48/4,6	4,26/4,8	6,02/7,0
	Motor do sistema recuperação calor		kW	0,04	0,09	0,18	0,37	0,37	0,37	0,37
	Outros		kW	0,7	0,7	0,7	0,7	1	1	1
Filtros	Insuflação			ISO COARSE 55% (G4) + ePM01 50% (F7)						
	Retorno			ISO COARSE 55% (G4)						
Humidificação	Capacidade		kg/h	8	15	18	25	35	45	65
	Potência absorvida		kW	6	11,2	13,5	18,7	26,2	33,7	48,7

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

COMBINAÇÃO WIZARDX-G07 c/ UNID. EXTERIORES Mr.Slim		WIZARDX-G07 3000	WIZARDX-G07 5000	WIZARDX-G07 7500	WIZARDX-G07 10000	WIZARDX-G07 12500	WIZARDX-G07 15000	WIZARDX-G07 20000
Versão WIZARDX-G07 C-OU								
Unidade exterior	Tamanho P50							
	Tamanho P100	1						
	Tamanho P125							
	Tamanho P140							
	Tamanho P200		1		2	1		
	Tamanho P250			1		1	2	3
Versão WIZARDX-G07 E-OU								
Unidade exterior	Tamanho P50	2						
	Tamanho P100		2					
	Tamanho P125			2				
	Tamanho P140					3		
	Tamanho P200				2			
	Tamanho P250						2	3
Versão WIZARDX-G07 B-OU								
Unidade exterior	Tamanho P50							
	Tamanho P100	2						
	Tamanho P125							
	Tamanho P140		1					
	Tamanho P200		1		3	4		
	Tamanho P250			2			4	5

ACESSÓRIOS	
Unid. forneci. de fábrica dividida em 5 módulos p/ fácil transp. e manu.	Secção de Mistura de 3 Vias
Unid. forneci. de fábrica dividida em 6 módulos p/ fácil transp. e manu.	Secção de mistura de 3 vias dividida em 2 módulos p/ fácil transp. e manuseam.
EC Fans c/ elevada pressão estática - majoração do moto-ventilador de insuflação	Telhado de prot. (aplicar somente em unid. divi. em múltiplos mód., caso contrário é std.)
EC Fans c/ elevada pressão estática - majoração do moto-ventilador de retorno	Dupla velocidade de ventilação
Velocidade variável da Roda Térmica	Sonda de CO_2
Interface Modbus	K200 - Controlador Remoto (até 200 m)
Interface Bacnet (over IP)	Bateria da UTA do tipo Cu/Al c/ tratamento "Epoxy" (só alhetas)
Filtro Saco Carvão Ativado / Insuflação	Bateria da UTA do tipo Cu/Al c/ tratamento "Silver Guard"
Filtro Saco ePM01-85% (F9) / Insuflação	Secção de humidificação a vapor
Grelha de proteção na entrada de ar novo	

NOTAS: *1 Todos os dados apresentados, têm por base as condições nominais, com a unidade sem acessórios e com os filtros limpos. / *2 Condições nominais: Arrefecimento: Exterior 35ºC/50%HR / Interior 27ºC/50%HR_Aquecimento: Exterior 7ºC/85%HR / Interior 20ºC/50%HR. / *3 Versão C - Tratamento de ar novo para condições neutras. / *4 Versão B - Tratamento de ar novo com bateria DX de maior capacidade para uma melhor performance em termos de capacidade de desumidificação e climatização dos espaços. / *5 Versão E - Tratamento de ar novo para condições neutras e bateria de expansão direta com múltiplos circuitos para uma melhor eficiência, controlo de capacidade e caudal de ar. / A lista completa de opcionais,dados dimensionais/pesos e definição do lado de ligações/acessos encontra-se disponível para consulta através do Databook. / Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting.

Aplicações | Rooftop & Unid. Tratamento de Ar

UNIDADES ROOFTOP

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ErP 2012 COMPLIANT

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

VAIR Variable Air Flow

HEAT RECOVERY

Unidade Rooftop só frio de condensação a ar

WSM-T	condensação a ar	23,4	422	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE
WSM3-T @R32	condensação a ar	80	180	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE / ROTARY / THERMOD.
WSM2-T	condensação a ar	81,1	182	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE / ROTARY

100 200 300 400 kW

Unidade Rooftop bomba de calor de condensação a ar

WSM	condensação a ar	24,4	317	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE
WSM3 @R32	condensação a ar	80	180	SCROLL / PLUG FAN
WSM2	condensação a ar	81,1	182	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE / ROTARY

100 200 300 kW

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

MWZ	unidade de tratamento de ar compacta	1500	9000
WIZARDX	unidades de tratamento de ar totalmente configuráveis	3000	20000

5000 10000 15000 20000 m³/h

WIZARD	unidades de tratamento de ar totalmente configuráveis	600	115400

20000 40000 60000 80000 100000 m³/h

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama IT Cooling

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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”

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

s-MEXT

A maior capacidade numa pequena área

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

Instalação rápida e fácil manutenção

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

Ventiladores EC Inverter de nova geração

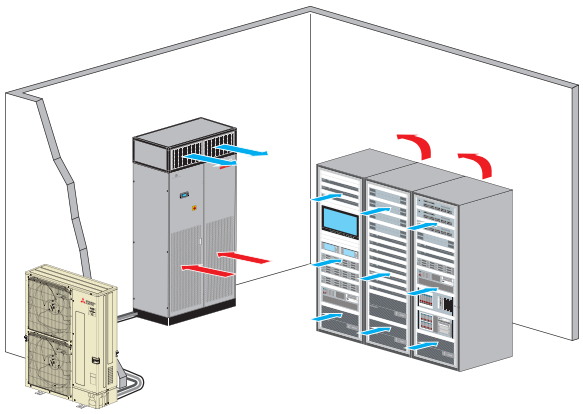
Ventiladores EC de alto desempenho concebidos em material polimérico ultraleve, para assegurar uma modulação do fluxo de ar perfeita com cargas parciais. Os ventiladores oferecem grandes vantagens em termos de:

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

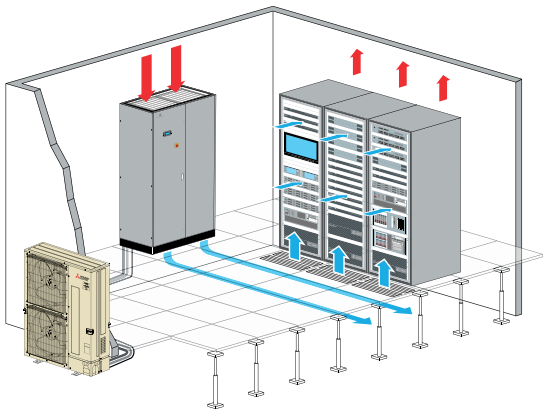
Controlo avançado EVOLUTION+

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

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



Up Flow



Down Flow

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

s-MEXT R32

INVERTER EEV EC FAN

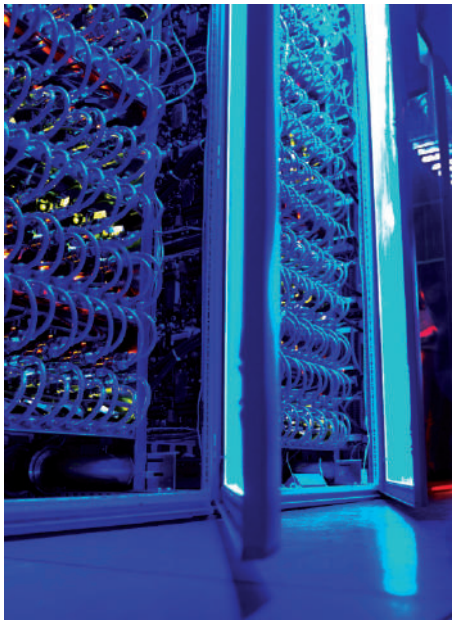
	MODELO		006	009	013	022	028	038	044
	Unidade interior (OVER ou UNDER)*1		s-MEXT DX 006 F1	s-MEXT DX 009 F1	s-MEXT DX 013 F1	s-MEXT DX 022 F2	s-MEXT DX 028 F3	s-MEXT DX 038 F3	s-MEXT DX 044 F3
	Unidade exterior Mr.Slim		PUZ-ZM 60VHA	PUZ-ZM 100VKA	PUZ-ZM 125VKA	PUZ-ZM 250YKA	PUZ-ZM 250YKA	2x PUZ-ZM 200YKA	2x PUZ-ZM 250YKA
	Capacidade de arrefecimento total*2	kW	6,82	10,1	11,9	22,6	28,0	39,0	42,5
	Capacidade de arrefecimento sensível*2	kW	6,18	8,91	10,2	19,3	26,2	33,6	35,3
	FCS		0,91	0,88	0,86	0,85	0,94	0,86	0,83
	EER do sistema (nominal) 27ºC-47% HR		4,67	4,3	3,49	3,18	2,68	3,58	2,88
Unidade Interior	Alimentação elétrica - FLA corrente máx.*3	V/F/Hz - A	230/1/50 - 27,7	230/1/50 - 27,7	230/1/50 - 28,2	230/1/50 - 35	400/3+N/50 - 29,2	400/3+N/50 - 29,2	400/3+N/50 - 29,2
Unidade Interior	Cabo de alimentação	nº x mm²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	5G1.5	5G1.5	5G1.5
Unidade Interior	Caudal de ar nominal	m³/h	2000	2500	2800	5000	7600	8800	10000
Unidade Interior	Pressão estática disponível (nominal/máx.)	Pa	20/208	20/22	20/110	20/21	20/305	20/129	20/20
Unidade Interior	Eficiência do filtro (ISO EN16890)	%	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)
Unidade Interior	Pressão sonora*4	dB(A)	53	57	61	60	60	63	67
Unidade Interior	Potência sonora	dB(A)	69	73	77	76	76	79	83
Unidade Interior	Dimensões: comprimento x profundidade x altura	mm	600x500 x 1980	600 x 500 x 1980	600 x 500 x 1980	1000 x 500 x 1980	1000 x 890 x 1980	1000 x 890 x 1980	1000 x 890 x 1980
Unidade Interior	Peso líquido - versão OVER - insuflação ar superior	kg	103	106	110	165	237	237	237
Unidade Interior	Peso líquido - versão UNDER - insuflação ar inferior	kg	110	115	120	175	247	247	247
Unidade Exterior	Alimentação elétrica - FLA corrente máx.	V/F/Hz - A	230/1/50 - 19	230/1/50 - 26,5	230/1/50 - 26,5	400/3+N/50 - 21	400/3+N/50 - 22,5	2x 400/3+N/50 - 2x 22,5	2x 400/3+N/50 - 2x 22,5
Unidade Exterior	Cabo de alimentação	nº x mm²	3G4	3G4	3G4	5G6	5G6	5G6	5G6
Unidade Exterior	Caudal de ar	m³/h	3300	6600	7200	8400	8400	2x 8400	2x 8400
Unidade Exterior	Pressão sonora	dB(A)	47	49	50	62	59	2x 59	2x 59
Unidade Exterior	Potência sonora	dB(A)	67	69	70	77	74	2x 74	2x 74
Unidade Exterior	Dimensões: comprimento x profundidade x altura	mm	950 x 355 x 943	1050 x 370 x 1338	1050 x 370 x 1338	1050 x 370 x 1338	1050 x 370 x 1338	2x (1050 x 370 x 1338)	2x (1050 x 370 x 1338)
Unidade Exterior	Peso	kg	70	116	116	138	138	2x 137	2x 138
Unidade Exterior	Fluido frigorígeno R32 / Pré-carga FF Kg / GWP / TCO_2 equiv.		2,8 / 675 / 1,89	4,0 / 675 / 2,7	4,0 / 675 / 2,7	6,8 / 675 / 4,59	6,8 / 675 / 4,59	2x 6,3 / 675 / 2x 4,25	6,8/ 675/ 4,59
	Humidi. elétrodos mergulhados	Capacidade humidificação kg/h	3	3	3	3	8	8	8
	Bateria resistên. elétricas	Potên. reaqueci. elétrico/etapas kW	2,6 / 2	2,6 / 2	2,6 / 2	3,9 / 3	9,0 / 3	9,0 / 3	9,0 / 3
	Conex. das linhas frigoríficas	Gás / Líquido Ø pol	5/8'' - 3/8''	5/8'' - 3/8''	5/8'' - 3/8''	1'' - 1/2''	1'' - 1/2''	2x (1'' - 3/8'')	2x (1'' - 1/2'')

NOTAS:
*1 Unidade Interior s-MEXT inclui:
- Bateria de resistências elétricas
- Humidificador de vapor do tipo elétrodos mergulhados
- Função desumidificação
- Sensor T/HR- Temperatura e Humidade Relativa (Retorno de ar)
- Carta Interface Ethernet
- Detetor de água no pavimento e filtros colmatados
- Base de assentamento com H regulável. Disponível 3 tipos altura/base: H=255-350mm,355-450mm ou 400-510mm, aplicável somente para UI-UNDER

A lista completa de opcionais encontra-se disponível para consulta através do Databook
Para configuração de máquina diferente por favor contactar o nosso Departamento Applied Systems / Consulting
*2 Capacidade arrefecimento não considera carga térmica do motor ventilador de saída. Valor bruto. Condições referentes a entrada de ar a 27°C -47% HR; Temperatura ambiente 35°C; ESP=20Pa; Linhas frigoríficas com comprimento de 5m.
*3 Valor de corrente máxima FLA da UI inclui bateria resistências elétricas e humidificador
*4 Nível pressão sonora medido a 1m da unidade

termak hvac systems

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 frigorígeno R32
- Programação semanal, proporcionando maior controlo do funcionamento do sistema
- Operação de arrefecimento até -25ºC de temperatura no exterior
- Função alternância/redundância opcional (contacte-nos para mais informações)

MSY-TP35/50VF

MUY-TP35/50VF

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

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO_2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado. / *3 SEER e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011.

CONTROLADOR*		INTERFACE*
	+	
PAR-41MAA		**MAC-334IF-E**

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

UNIDADES "CLOSE CONTROL"

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

X TYPE | vAIR Variable Air Flow | INVERTER DRIVEN COMPRESSOR | ADAPTIVE SET POINT | Active Redundancy | Active FreeCooling

Unidades Close Control do tipo Expansão Direta

t-NEXT DX	com condensação a ar remota	6,37	149	AIR COOLED / AXIAL / EC FAN
t-NEXT DW	com condensação a água incorporada	7,89	156	WATER COOLED / AXIAL / EC FAN
t-NEXT DF DX	dual fluid/condensação a ar	12,2	136	AIR COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
t-NEXT DF DW	dual fluid/condensação a água	11,2	145	WATER COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
t-NEXT FC DW	free cooling/condensação a água	7,88	157	WATER COOLED / FREE COOLING / EC FAN
i-NEXT DX	compr. Inverter/com condensação a ar remota	10,4	135	INVERTER / AIR COOLED / EC FAN
i-NEXT DW	compr. Inverter/com condensação a água incorporada	11	140	INVERTER / WATER COOLED / EC FAN
i-NEXT DF DX	compr. Inverter/dual fluid/condensação a ar	12,3	142	INVERTER / AIR COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
i-NEXT DF DW	compr. Inverter/dual fluid/condensação a água	12,3	147	INVERTER / WATER COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
i-NEXT FC DW	compr. Inverter/free cooling/condensação a água	11	140	INVERTER / WATER COOLED / FREE COOLING / EC FAN

50 100 150 kW

Unidades Close Control arrefecidas a água

w-NEXT3	arrefecida a água	6	26	CHILLED / EC FAN
w-NEXT3 DF	dual fluid	9	16	CHILLED / DUAL COIL / EC FAN
w-NEXT S	arrefecida a água	6,7	213	CHILLED / EC FAN
w-NEXT DF	dupla bateria	13,6	140	CHILLED / DUAL COIL / EC FAN
w-NEXT HD S/K	alta densidade	14,3	183	CHILLED / HIGH DENSITY / EC FAN
w-NEXT2 S/K	arrefecida a água, 2 secções	57,8	227	CHILLED / EC FAN
w-NEXT2 DF	arrefecida a água, 2 secções, dupla bateria	58,2	227	CHILLED / DUAL COIL / EC FAN

50 100 150 200 kW

Unidades Close Control para aplicações com baixa carga térmica

i-MTR2-G02-M0	compressor inverter, condensação a ar	12	18	INVERTER / EC FAN / COOLING

10 15 20 kW

Unidades Close Control para alta temperatura e Delta T elevado

NEXT-X-TYPE	arrefecida a água, tecnologia de Bateria X	49,3	173	X COILS / CHILLED / EC FAN

50 100 150 kW

Unidades Close Control com insuflação de ar Displacement

w-NEXT3 DL	arrefecida a água	6	26	CHILLED / EC FAN
t-NEXT DL DX	com condensação a ar remota	7,63	42,6	AIR COOLED / EC FAN
w-NEXT DL	arrefecida a água	11,6	41,3	CHILLED / EC FAN
i-NEXT DL DX	compr. Inverter/com condensação a ar remota	21,7	53	INVERTER / AIR COOLED / EC FAN

10 20 30 40 50 kW

UNIDADES DE ARREFECIMENTO DO TIPO FANWALL PARA DATACENTER

RCWALL	unidade de arrefecimento FANWALL - modular	77	418	EC FAN

100 200 300 400 kW

CONDENSADORES REMOTOS E DRY COOLERS

T-MATE2 DX-A	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais AC	12,2	146	OUTDOOR / AXIAL
T-MATE2 DX-E	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais EC	9,79	146	OUTDOOR / EC AXIAL
T-MATE DX-PF-E	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores EC Plug Fan	9,90	156	OUTDOOR / CENTRIF.
T-MATE DC-A	dry cooler com ventiladores axiais AC	9,41	156	OUTDOOR / AXIAL
GR-Z A	dry cooler com ventiladores EC Plug Fan	6,40	172	OUTDOOR / AXIAL
GR-Z E	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais AC	8,30	156	OUTDOOR / EC AXIAL
DR-Z	dry cooler com sistema adiabático com ventiladores axiais EC	223	1047	ADIABATIC / EC AXIAL

50 100 150 200 250 300 kW

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.

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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

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

ADAPTIVE SET POINT

Active FreeCooling

Unidades "In-Row"

COOLSIDE DX	expansão direta com condensação a ar remota	8,81 – 68,4	AIR COOLED / EC FAN
COOLSIDE CW	arrefecida a água	16,1 – 74,7	CHILLED / EC FAN / EC AXIAL
COOLSIDE DF	expansão direta/dual fluid	9,53 – 17,7	DUAL FLUID / EC FAN
COOLSIDE ROW DX	expansão direta/com compressor integrado	23,5 – 37,1	AIR COOLED / EC FAN
COOLSIDE ROW DF DX	expansão direta/dual fluid	26,6 – 39,1	CHILLED / AXIAL / EC AXIAL

20 40 60 kW

INFRAESTRUTURA PARA DATA CENTER

RACK

Armários de alta qualidade para a proteção e alojamento de servidores

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

CONTENTORIZAÇÃO TÉRMICA

Contentorização Térmica para aplicações de alta densidade

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

PDUs

Unidades de Distribuição de Energia

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

PAVIMENTO TÉCNICO

Pavimento Técnico para Data Centers de alta Eficiência

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Condensadores remotos

NCE / FCE	7,90 – 929	AXIAL

200 400 600 800 kW

QUALIDADE MITSUBISHI ELECTRIC

- **Chillers só frio**
- **Bombas de calor**
- **Close Control**
- **Sistemas VRF aplicados ao IT Cooling**

MECH-is	chillers de cond. a ar, compressores scroll	50 – 220	INVERTER / SCROLL / EC FAN
w-MEXT UNDER/OVER	close control arrefecida a água, com fluxo de ar ascendente ou descendente	4,74 – 25,6	CHILLED / EC FAN
w-MEXT DL	close control arrefecida a água, com fluxo de ar frontal inferior/displacement	4,68 – 21,8	CHILLED / EC FAN
w-MEXT DF	close control arrefecida a água, com fluxo de ar descendente	7,9 – 15,4	CHILLED / EC FAN / DUAL FLUID
s-MEXT	close control com fluxo de ar ascendente ou descendente acoplado a unid. Mr.Slim	6 – 42	INVERTER / EC FAN

50 100 150 200 kW

Sistema Multidensity - VRF aplicado ao IT Cooling

m-MROW-G02	10,6 – 28,6	AIR COOLED / EC FAN
m-MRAC-G02	10,9 – 32,8	AIR COOLED / EC FAN
m-MOCU-G02	50	INVERTER / AXIAL / SCROLL

10 20 30 40 50 kW

Active FreeCooling

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.

Smart ThermalEnergy Management

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.

Active Redundancy

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.

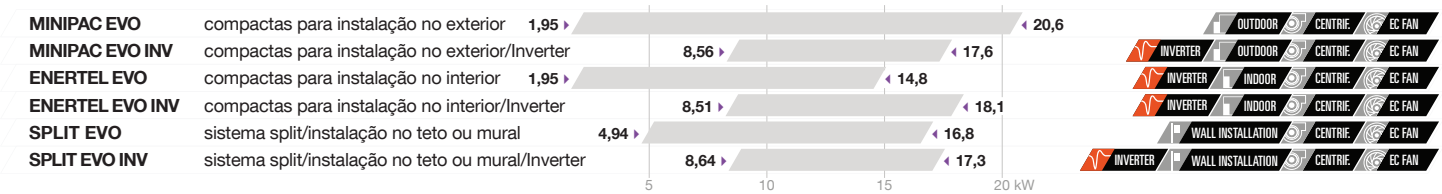
termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

SOLUÇÕES PARA TELECOMUNICAÇÕES

- **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



SISTEMAS DE CONTROLO, SUPERVISÃO E OTIMIZAÇÃO

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 para sistemas de ar condicionado num centro de dados.

HPC
Hydronic Plant Connect

- **HPC - Sistema de Controlo de Múltiplas**
  Unidades - Otimização Sistema de Arrefecimento do Datacenter

- **Hydronic Plant Connect**
  A Função HPC é o novo algoritmo de otimização desenvolvido para sistemas arrefecimento IT, próprio para chillers e unidades interiores periféricas ou in-row.
  O HPC gere chillers, unidades interiores e bombas, otimizando todo o sistema de água gelada. A partir das condições de funcionamento de cada componente único, o HPC ajusta os parâmetros de operação para maximizar a eficiência global. A otimização é sempre executada tendo como base a fiabilidade no processo de cooling, assegurando máxima segurança de operação independentemente das circunstâncias que o data center enfrenta.

Interface homem/máquina

- **KIPlink**
  Interface de controlo para smartphones, tablets e notebooks. Acesso total através da simples leitura do código QR. Possibilidade de ligação via Wi-Fi ou via IP (cabo).

Conectividade KIPlink

- **KIPlink**
  Supervisione as suas unidades com tecnologia KIPlink.

WI-FI Keyboard LOCAL WI-FI

- **Dispositivo Móvel - Perto da unidade**

Tablet/Smartphone

Control remoto LAN PORT

- **Browser - Rede LAN**

INVERTER DRIVEN COMPRESSOR

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.

r1234ze r R513A

Novas Séries G04 e G05 usam Fluidos Frigorígenos Ecológicos

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

V-AIR Variable Air Flow

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.

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama **CITY MULTI**

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

CITY MULTI • HYBRID CITY MULTI

A tecnologia VRF mais avançada

termak hvac systems

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

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

Série **SP**

Série **P**

PUMY - SP / P

Disponível desde 12,5kW até 33,5kW, esta série é ideal para pequenos escritórios, espaços comerciais compartimentados ou habitações de tamanho médio.
É compatível com unidades interiores das gamas City Multi, Doméstica e Mr.Slim. Duas versões disponíveis, com um ventilador axial, modelo SP, ou com dois ventiladores axiais, modelo P. O modelo P é também compatível com unidades Ecodan Hydrobox.

Série **Y**

PUHY - Standard / High COP

A série Y, graças à sua elevada modularidade e à variedade de potências disponível, entre os 22.4kW e os 150kW, adapta-se às necessidades de qualquer instalação. Equipada com sistema de bomba de calor reversível, esta série apresenta, agora, uma melhor eficiência energética e incorpora novas funções, como o aquecimento contínuo e o controlo da temperatura de evaporação.

Série **R2**

PURY - Standard / High COP

A série City Multi R2 permite fornecer arrefecimento e aquecimento em simultâneo, o que pode resultar numa redução de consumo de energia até 30% em relação aos sistemas convencionais. Com um sistema de recuperação de calor de 2 tubos, esta a gama oferece enormes benefícios em termos de facilidade de instalação e manutenção, bem como total flexibilidade de layout do sistema.

Série **W**

PQHY/PQRY - 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.

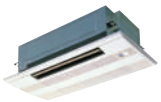
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

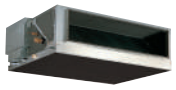
Gama de Unidades Exteriores

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

termak hvac systems

Gama de Unidades Interiores

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

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

Tipo		HORIZONTAL TETO	MURAL		CONSOLA DE CHÃO			MÓDULO HIDRÁULICO
Modelo		PCFY-P VKM-E	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E	PFFY-P VLEM-E	PFFY-P VCM-E	PWFY-EP AU/BU
Gama	P15		•					
	P20		•		•	•	•	
	P25		•		•	•	•	
	P32		•		•	•	•	
	P40	•	•		•	•	•	
	P50		•			•	•	
	P63	•		•		•	•	
	P100	•		•				•
	P125	•						

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Hybrid City Multi

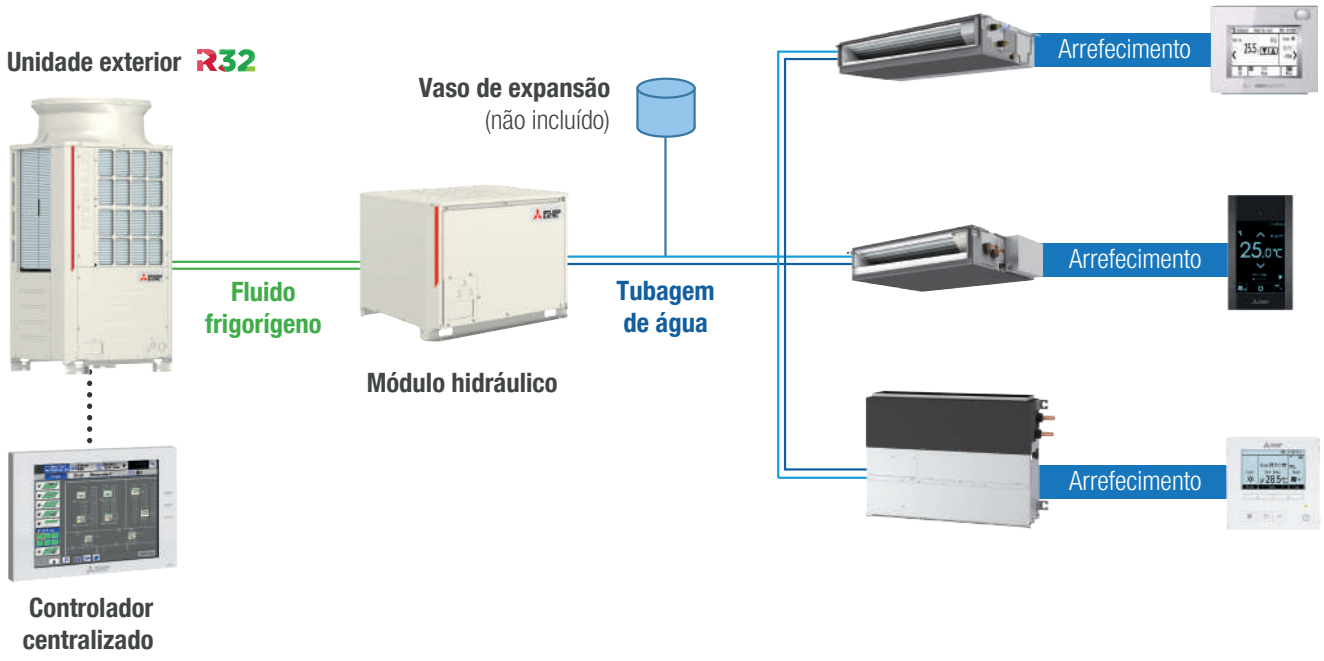
O 1º HVRF com Fluido Frigorígeno R32

CITY MULTI • HYBRID CITY MULTI

termak hvac systems

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

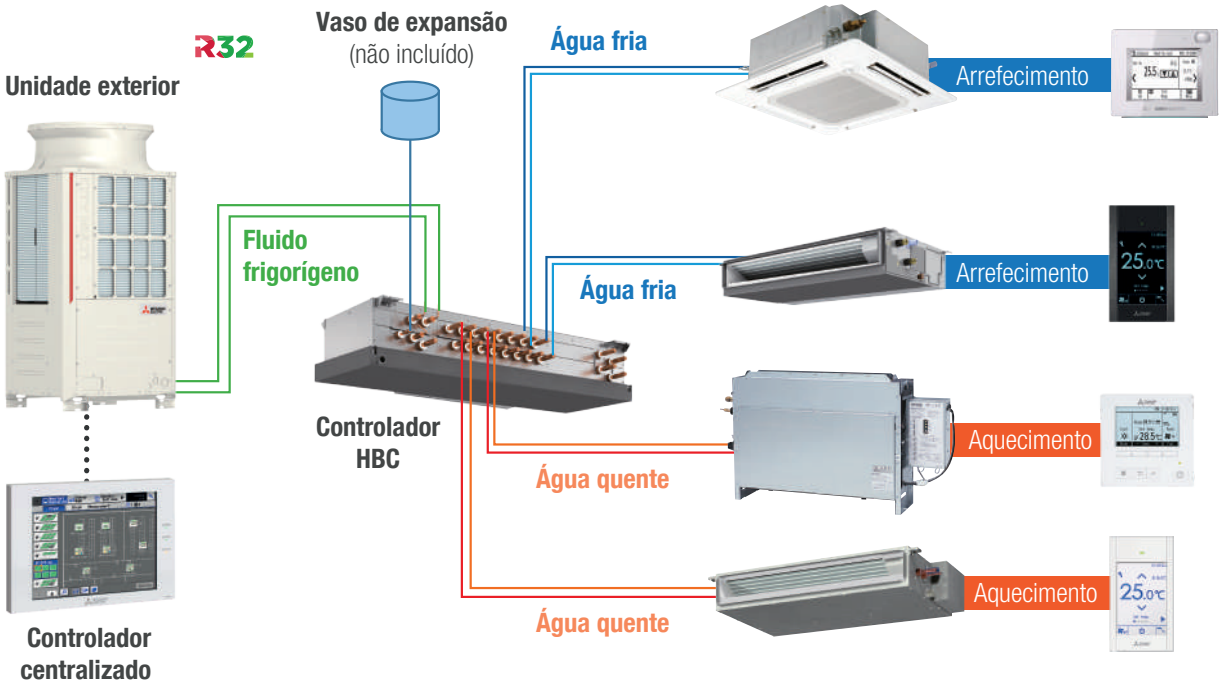
Mantendo o mesmo conceito do HVRF-R2, o novo sistema Bomba de Calor HVRF-Y incorpora um novo componente, o **Módulo Hidráulico**, que permite combinar a unidade exterior com as unidades interiores de água, **reduzindo o volume do fluido frigorígeno até 61%** (vs VRF a R410A), bem como o resto dos benefícios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



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

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

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



MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

GAMA Série HVRF-Y

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

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

UNIDADES INTERIORES																
TIPO	NOME DO MODELO	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125		
Condutas de Baixo Perfil	PEFY-W VMS-A (Válvula incluída)		●	●	●	●	●	●	●						Com válvula de controlo de caudal	
Conduta de média pressão estática	PEFY-W VMA(L)-A (Válvula incluída)	* Esta imagem é a de um modelo VMA			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Conduta de média pressão estática (Modelo de elevada eficiência)	PEFY-W VMA2-A (Válvula incluída)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Consola sem envolvente	PEFY-W VCM-A (Válvula incluída)				●	●	●	●	●							
Cassete 4 Vias	PLFY-WL VEM-E (Válvula não incluída)						●	●	●						Sem válvula de controlo de caudal * É necessário o kit de válvula PAC-SK35VK-E	
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E (Válvula não incluída)		●	●	●	●	●									
Mural	PKFY-WL VLM-E (Válvula não incluída)		●	●	●	●	●	●								

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

CITY MULTI • HYBRID CITY MULTI

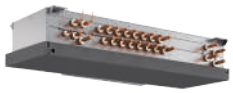
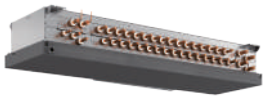
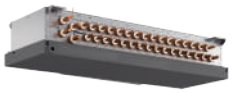
termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

GAMA Série HVRF-R2

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

Gama de controladores HBC

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

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

*1. Diretiva relativa à qualidade da água para JRA (JRA-GL02: 1994)
*2. Para mais informação, consultar por favor o manual de instalação.

Esquema da Instalação do controlador HBC

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama de unidades interiores

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

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

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

CITY MULTI • HYBRID CITY MULTI

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

MELANS

Máximo controlo

termak
hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Controlos que se adaptam a todas as necessidades

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

COMANDOS REMOTOS

Comando com programação semanal

PAR-41MAA

Comando simplificado

PAC-YT52CRA

Comando inteligente com ecrã táctil

PAR-U02MEDA

Comando com ecrã táctil e Bluetooth

PAR-CT01MAA (SB, PB)

Comandos por infravermelhos

PAR-FL32MA

PAR-FA32MA

PAR-SL101 A-E

PAR-SE9FA-E

PAR-SF9FA-E

PAR-SL94B-E

UNIDADES EXTERIORES

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

UNIDADES INTERIORES

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

CONTROLADORES CENTRALIZADOS

Sem funções adicionais

AT-50B

Com funções adicionais

AE-200E

EW-50E

BACnet™ (Ethernet)

INTEGRAÇÃO COM SINAIS EXTERNOS

PAC-YG66DCA
Interface de entradas e saídas digitais

PAC-YG63MCA
Interface de entradas analógicas

PAC-YG60MCA
Interface de entrada por impulsos

BAC-HD150

BACnet™ (Ethernet)

Sistemas de integração com BMS

LMAP-04

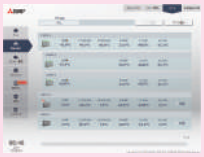
LONWORKS

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

Sistema de gestão de edifícios (BMS)

Sistema de Controlo Centralizado integrado de Ar Condicionado

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



MELANS

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Comandos remotos por cabo

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

PAR-CT01MAA-SB

PAR-CT01MAA-PB

DISPONÍVEL NO Google play

Disponível na App Store

Características:

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

PAR-41MAA - Comando remoto com programação semanal

PAR-41MAA

Características:

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

PAC-YT52CRA - Comando remoto simplificado

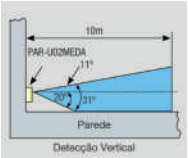
PAC-YT52CRA

Características:

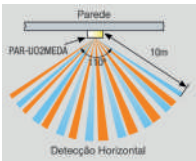
- Dimensões: 120 x 70 x 14,5 mm
- Duplo "Set Point" (consultar modelos disponíveis)
- Sonda de temperatura integrada.
- Ecrã LCD retroiluminado
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio controlo remoto

PAR-U02MEDA - Comando remoto táctil inteligente

PAR-U02MEDA



Detecção Vertical



Detecção Horizontal

Características:

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

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Comandos remotos por infravermelhos

MODELO		DESCRIÇÃO
	PAR-FL32MA	Comando remoto de unidades de VRF e HVRF
	PAR-FA32MA	Recetor de parede para unidades de VRF e HVRF
	PAR-SE9FA-E	Recetor de canto para unidades de cassete
	PAR-SF9FA-E	Recetor de canto para unidades de cassete 600 x 600
	PAR-SL101A-E	Comando remoto com programação semanal
	PAR-SL97A-E	Comando remoto para unidades de conduta da gama Mr.Slim
	PAR-SA9CA-E	Recetor de parede para unidades de conduta da gama Mr.Slim
	PAR-SL94B-E	Kit comando remoto com recetor para unidades horizontais de teto
	PAC-SE1ME-E	Painel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLA e PLFY-VEM
	PAC-SF1ME-E	Painel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLFY-VFM

Tabela de compatibilidades dos comandos por infravermelhos

UNIDADE INTERIOR	RECETOR	EMISSOR
SEZ-M **PEAD-M / PEA-M**	PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E
PCA-M	PAR-SL94B-E (conjunto)	
PEFY-VMA / VMS1 / VMR **PEFY-VMHS / VMHS-E-F*** **PMFY-VBM** **PLFY-VLMD** **PFFY-VKM / VLEM** **PFFY-VCM**	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-VEM **PLFY-VFM**	Integrado	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-VLM / VKM	Integrado	PAR-FL32MA
PCFY-VKM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
	PAR-SL94B-E (conjunto)	
PEFY-W / WP VMS **PEFY-W / WP VMA** **PEFY-W VCM / WP VLRMM**	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-WL VEM	PAR-SE9FA-E	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-WL VLM	Integrado	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**

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

termak hvac systems

Controladores centralizados

AE-200E - Controlador centralizado para 200 grupos com ecrã táctil a cores, com servidor web

Características:

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

NOTA: Controlador com licenças adicionais disponíveis (ex.: Bacnet, Gestão de Energia, Controlo até 2000 UIs, outras). Mais informações consulte o Departamento Comercial

EW-50E - Controlador centralizado com servidor web, para 50 grupos / expansor de 50 grupos para AE-200E

Características:

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

NOTA: Controlador com licenças adicionais disponíveis (ex.: Bacnet, Gestão de Energia, Controlo até 2000 UIs, outras). Mais informações consulte o Departamento Comercial

MCC-50E - Dispositivo de conexão à Cloud

Características:

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

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

AT-50B - Controlador simplificado para 50 grupos com ecrã táctil a cores

Características:

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

* Requer fonte de alimentação PAC-SC51KUA

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Sistemas de integração

PAC-YG60MCA - Interface para entrada de impulsos

Características:

- Permite interligar até 4 contadores por impulsos: wattímetros, caudalímetros, etc
- Calibração do valor de cada impulso e seleção de unidades de medida (kWh, MJ, m^3...)
- Compatível com as funções FGWENERGY / FGWCHARGE ligando wattímetros à unidade exterior, o sistema pode determinar o seu consumo instantâneo e auto-regular-se
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída)

PAC-YG63MCA - Interface para entradas analógicas

Características:

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

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

PAC-YG66DCA - Interface para entradas e saídas digitais

Características:

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

* Requer um conector PAC-YG10HA-E por cada dois canais extra / **Requer um conector PAC-YG10HA-E, por cada dois canais extra

PAC-SJ95MA / PAC-SK15MA - Interface de integração M-NET

Características:

- Interface de integração de Controlo-A em M-NET
- Compatível com unidades exteriores da gama Mr.Slim (PAC-SK15MA apenas PUZ-ZM35/50VKA; PAC-SJ95MA para os restantes modelos PUZ)

MAC-334IF - Interface de integração M-NET

Características:

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

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

MAC-497IF - Interface de integração de sinais externos

Características:

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

termak hvac systems

Integração com Domótica e BMS

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

NOTAS: * Interfaces não fabricados pela Mitsubishi Electric

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

MELCloud®

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

* Consultar compatibilidades das UI

MELCloud HOME

DISPONÍVEL NO Google play | Disponível na App Store

Controlo por Wi-Fi para climatização e AQS

- Solução de controlo por Wi-Fi de sistemas de ar condicionado e de AQS, das gamas Doméstica, Mr. Slim, Ecodan, City Multi e Lossnay, instalados em habitações e pequenos espaços de comércio ou serviços
- Utilizando um PC, um Tablet ou um Smartphone, com ligação à internet (banda larga) e o interface MAC-587IF-E
- Fácil ligação à rede Wi-Fi, por WPS ou por AP (Access Point)
- APP gratuita para sistemas Apple e Android

MELCloud COMERCIAL

Monitorização de edifícios baseada em Cloud

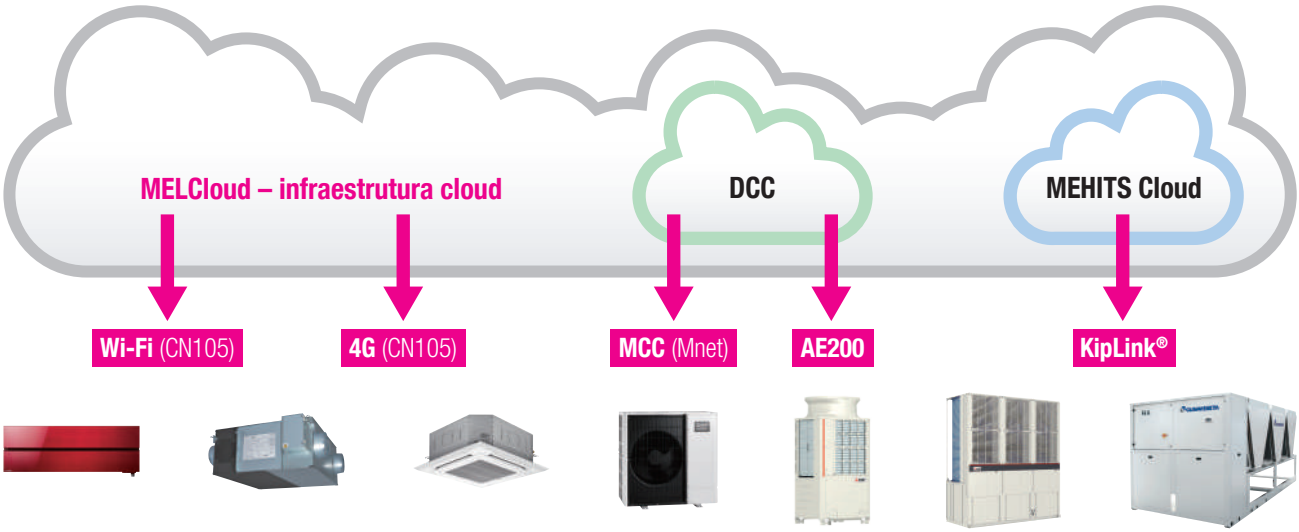
- Monitorização de sistemas de climatização
- Controlo e operação (modo: temperatura, ligar/desligar, ventilação, etc)
- Consumos energéticos
- Otimização do funcionamento
- Múltiplas localizações
- Ligações 5G ou RJ45
- Monotorização remota

Hardware

- MCC-50E
- Modem USB 3/4/5G, ou rede local LAN45
- Wattímetros (função energética)

MCC-50E

Solução integral para todas a gamas Mitsubishi Electric



termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Resumo de funcionalidades dos sistemas de controlo

MODELO	COMANDOS REMOTOS INDIVIDUAIS *7						CONTROLADORES REMOTOS CENTRALIZADOS *7						
	PAR-CT01MAA	PAR-41MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101A-E	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
GRUPOS / INTERIORES *8	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
								AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser
Funcionamento													
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	▲	◎ ■
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Temperatura de "set-point"	○	○	○	○	○	○	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Duplo "Set Point" *8	○	○	○	○	N	○*9	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Restrição/bloqueio de comandos individuais	N	N	N	N	N	N	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	◎	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Monitorização de estado													
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	◎	◎	○	◎	○	▲	○
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura de "set-point"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Limitação de comandos individuais	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura interior	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Sinal de limpeza de filtro	○	○	○	N	N	N	◎	○	○	○	○	N	○
Sinal de avaria	○	○	○	○	○	N	◎	○	○	○	○	▲	○
Código de erro	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Programação													
Diária	○	○	○	N	N	N	○	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Padrões por dia	1	1	1	N	1	1	16	24	24	24	24	N	24
Semanal	○	○	○	N	N	N	○	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Padrões por semana	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Anual	N	N	N	N	N	N	N	◎ ■	◎ ■	◎ ■	◎ ■	N	◎ ■
Arranque otimizado	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
"Auto-OFF"	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ajuste em incrementos (mínimo)	5	5	5	N	10	10	5	1	1	1	1	N	1
Registo													
Histórico de erros	○	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Relatório diário/mensal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Consumo elétrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N
Gestão de energia	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●
Outros													
Limitação de Temp. C. Individual	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Limitação de Temp. C. Centralizado	○*4	○*4	○	○*4	N	N	○*4	N	○*2 *4	N	○*2 *4	N	○*2 *4
Bloqueio de funções	○	○	○	○	N	N	◎	N	N	N	N	N	N
Modo noturno (night setback)	○	○	○	N	N	N	◎	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Controlo escalonado da temp[a]	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ligação BACnet®	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●
Gestão (Grupo/"Interlock")													
Ventilação "Interlock"	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	○	○	○ / ○*2	○	○ / ○*2	N	○ / ○*2
Ajuste de grupo	○*1	○*1	○	○*1	N	N	○	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ajuste de bloqueio	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Consumo elétrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Funcionamento com LOSSNAY interligado													
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○*5	N / ○*5	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	▲ / ▲	◎ / ◎
Velocidade do ventilador	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	N	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	N / N	◎ / ◎
Modo de ventilação	N / N	N / N	N	N	N	N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	N / N	◎ / N
Monitorização do estado com LOSSNAY													
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	○ / ○	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	▲ / ▲	◎ / ◎
Velocidade do ventilador	N / ○	N / ○	N	N	N	N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	N / N	○ / ○
Modo de ventilação	N	N	N	N	N	N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	N / N	○ / N

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

*1 Ajuste de Grupos através de cablagem entre interiores
*2 Se pode efetuar a configuração através de função web
*3 Ajuste de "interlock" no comando individual
*4 Esta função só é configurável a partir de um comando ME. Esta função pode utilizar-se com um comando remoto tipo MA (no entanto, a possibilidade de usar esta função com um comando remoto tipo MA dependerá do modelo de unidade interior a que esteja ligado)
*5 O "Interlock" realiza-se a partir do controlador centralizado
*6 O número máximo de unidades conectáveis pode diminuir em função do modelo das unidades conectadas
*7 Só para instalação no interior
*8 Esta função está apenas disponível quando todas as unidades interiores, comandos individuais e controladores centralizados ligados a um mesmo grupo dispõem da função
*9 Configuração necessária a partir do comando remoto
*10 Consultar o Dpto. Técnico para verificar a compatibilidade desta função
*11 Duplo set-point disponível no BAC-HD150 ver. 2.10 ou posterior

Interfaces para sistemas de controlo

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

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

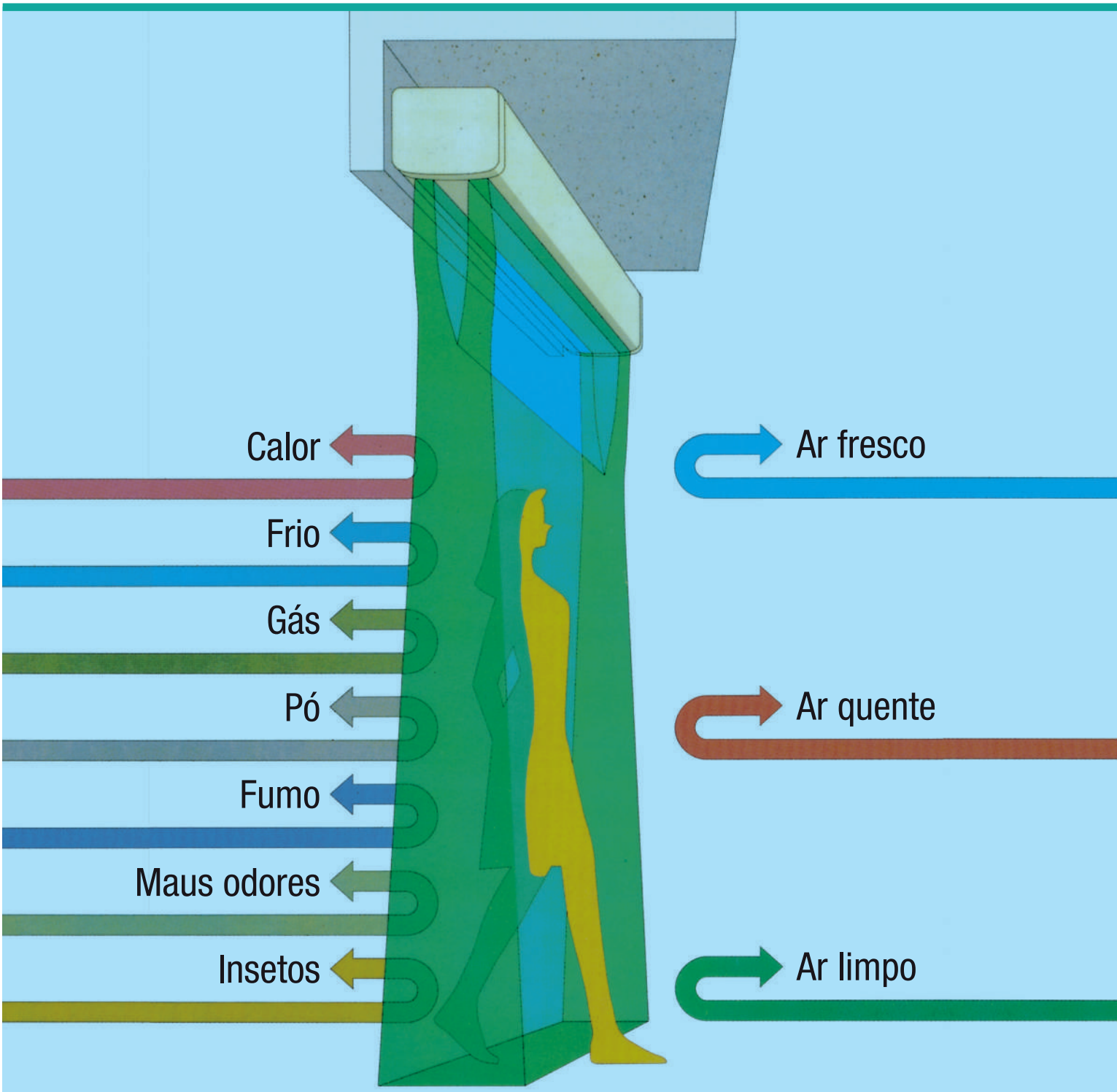
Opcionais

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

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Cortinas de Ar



Eficazes, compactas e de baixo nível acústico

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

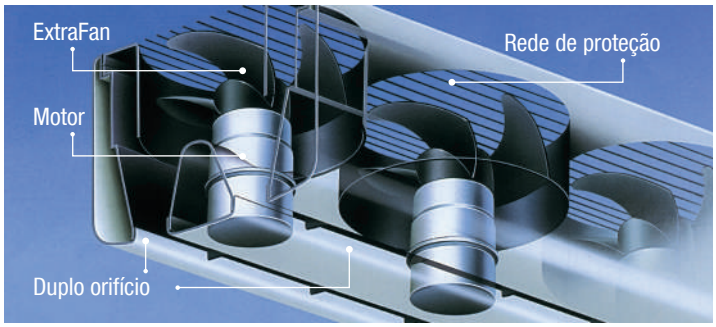
Cortinas de Ar • GK

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

NOTAS: Nível sonoro a baixa velocidade.

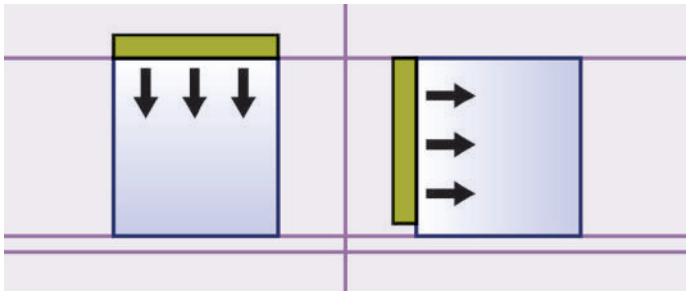
Eficazes, compactas e de baixo nível acústico

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



Design ExtraFan

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



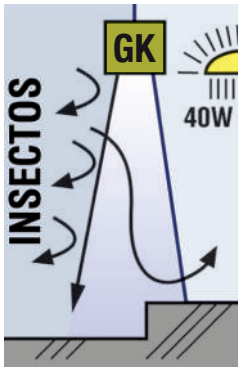
Flexibilidade de instalação

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

Duas velocidades

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

Ambiente limpo



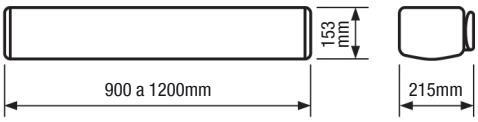
A eficácia das Cortinas de Ar Mitsubishi Electric permite isolar espaços em termos térmicos e ainda protegê-los de pós, fumos, gases, odores e insetos provenientes do exterior.

Barreira contra insetos

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

Poupança energética e conforto

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



termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama Purificadores de ar

termak hvac systems

A Gama de Purificadores de Ar da Mitsubishi Electric foi concebida para responder às necessidades crescentes de limpeza do ar, em todos os tipos de espaço interior. Graças ao seu elevado rendimento, os modelos desta gama podem purificar o ar em divisões de até 100m^2 com um CADR de até 612m^3/h, um dos mais altos no mercado dos purificadores de ar residenciais.

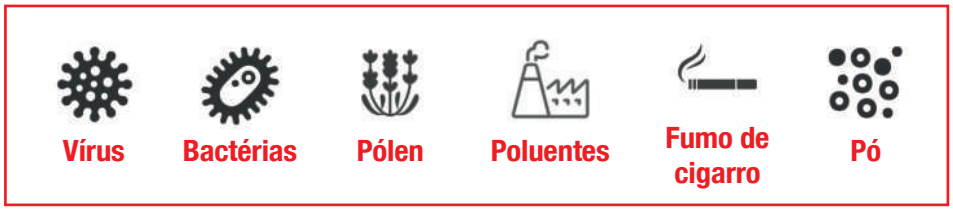
MA-E85R-E

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

MA-E100R-E

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

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



MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Purificador de ar • MA-E85R-E

CADR 508 m³/h

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

* Dados para funcionamento contínuo 24h/dia

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Purificador de ar • MA-E100R-E

CADR
612
m³/h

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

* Dados para funcionamento contínuo 24h/dia

termak hvac systems

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Gama **Jet Towel**

termak hvac systems

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	
Alimentação Elétrica		220~240V / 50~60Hz							
Modo - Caudal de ar		Alto			Standard			Alto	Standard
Aquecimento		ON		OFF	ON		OFF	-	-
Tempo de secagem	seg	9~11		11~13	11~13		13~15	11~13	13~15
Velocidade do Ar	m/s	106			98			106	98
Caudal de ar	m³/min	3.1			2.8			3.1	2.8
Corrente nominal	A	5.7~6.2		3.9~4.2	4.9~5.3		3.0~3.2	3.9~4.2	3.0~3.2
Consumo de energia (W)	W	1240		720	1070		550	720	550
Nível sonoro	dB	61			58			59	56
Tipo de motor		Motor DC sem escovas							
Componentes de segurança		- Fusível térmico - Disjuntor de sobrecorrente							
Cabo de alimentação		Nenhum (Ligação por terminal)							
Dimensões externas	mm	Largura: 300 Profundidade: 219 Altura: 670							
Peso	Kg	11							
Tanque de drenagem	Lt	0,8							

Baixos custos de funcionamento

JT-SB216KSN (sem aquecimento)

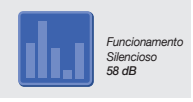
9~11 seg Secagem Rápida fluxo de ar 106m/seg

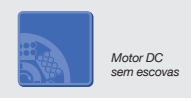
JT-SB216JSH

Tratamento antimicrobiano

Concebido para permitir limpeza a álcool

Condutas de ar independentes


Funcionamento Silencioso 58 dB


Motor DC sem escovas

Fluxo de ar quente

JT-SB216JSH

Adequado para deficientes motores

JET TOWEL SMART

MODELO		JT-S2AP-W-NE (CAIXA METÁLICA)				JT-S2AP-S-NE (CAIXA METÁLICA)			
Cor		Branco				Silver			
Resistência		Com resistência elétrica							
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	seg	9~12	11~13	14~16	15~17	9~12	11~13	14~16	15~17
Consumo de energia (W)	W	880-980	630-730	660-740	410-490	880-980	630-730	660-740	410-490
Nível sonoro *2	dB	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	mm	Largura: 250 Profundidade: 160 Altura: 290							
Peso	Kg	4.5							

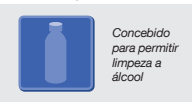
NOTAS: * O Jet Towel Smart Lite só está disponível em branco / *1 Tempo necessário para reduzir a água remanescente para 50mg ou menos por mão (estudo interno). / *2 Medições realizadas em câmara anecoica a uma distância de 2m.

Baixos custos de funcionamento

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

Funcionamento Silencioso 63 dB

Tratamento antimicrobiano


Concebido para permitir limpeza a álcool

Fluxo de ar quente

Interruptor controlo de energia

Adequado para deficientes motores

termak®
hvac systems

Siga-nos

Sede e armazém
Gemieira - Ponte de Lima
+351 258 938 388

Delegação
Edifício Mar Vermelho - Lisboa
+351 211 212 185

Contacto digital
www.termak.pt
comercial@termak.pt