



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better

Catálogo de
Produtos

2024

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.

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Gama DOMÉSTICA | 04 |
| Gama Mr.SLIM™ | 20 |
| Gama AQUECIMENTO | 34 |
| Gama Logsnay | 78 |
| Gama CHILLERS | 84 |
| Gama ROOFTOP & UTA DX | 96 |
| Gama IT COOLING | 104 |
| Gama CITY MULTI HYBRID CITY MULTI | 112 |
| Gama MELANS | 124 |
| Gama CORTINAS DE AR | 134 |
| Gama PURIFICADORES DE AR | 136 |
| Gama Jet Towel | 140 |

Gama Doméstica



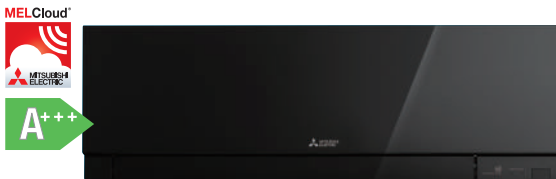
Conforto ao melhor estilo

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



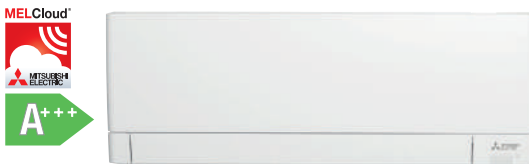
Série **MSZ-LN Kirigamine Style**

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



Série **MSZ-EF Kirigamine Zen**

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



Série **MSZ-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.



Série **MSZ-AP**

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



Série **MSZ-HR**

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



Série **MFZ-KT** 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).



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



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

SÉRIE MSZ-EF • Kirigamine ZEN, Split Mural R32



KIRIGAMINE ZEN



| MODELO | | | MSZ-EF25VGK(W/B/S) | MSZ-EF35VGK(W/B/S) | MSZ-EF42VGK(W/B/S) | MSZ-EF50VGK(W/B/S) |
|-------------------------|--|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 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



| MODELO | | | MSZ-AY20VGK | MSZ-AY25VGK | MSZ-AY35VGK | MSZ-AY42VGK | MSZ-AY50VGK |
|-------------------------|--|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Unidade interior | | | MSZ-AY20VGK | MSZ-AY25VGK | MSZ-AY35VGK | MSZ-AY42VGK | MSZ-AY50VGK |
| Unidade exterior | | | MUZ-AY20VG | MUZ-AY25VG | MUZ-AY35VG | MUZ-AY42VG | MUZ-AY50VG |
| Capacidade | Frio Nominal (Min-Máx) | kW | 2,0 (0,6-2,7) | 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 | 2,5 (0,5-3,5) | 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 | | 8,6 (A+++) | 8,7 (A+++) | 8,7 (A+++) | 7,9 (A++) | 7,5 (A++) |
| | SCOP Zona climática quente | | 5,2 (A+++) | 5,7 (A+++) | 5,9 (A+++) | 5,9 (A+++) | 6,1 (A+++) |
| | SCOP Zona climática intermédia | | 4,2 (A+) | 4,8 (A++) | 4,7 (A++) | 4,7 (A++) | 4,7 (A++) |
| Dimensões | Unidade interior (altura x largura x profundidade) | mm | 250 x 760 x 199 | 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 | 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) | 6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8) |
| | Distância máxima altura/comprimento | m | 12 / 20 | 12 / 20 | 12 / 20 | 12 / 20 | 12 / 20 |

* Ver Notas

SÉRIE MSZ-AP, Split Mural R32



| MODELO | | | MSZ-AP60VGK | MSZ-AP71VGK |
|-------------------------|--|--------|-------------------------|-------------------------|
| Unidade interior | | | MSZ-AP60VGK | MSZ-AP71VGK |
| Unidade exterior | | | MUZ-AP60VG | MUZ-AP71VG |
| Capacidade | Frio Nominal (Min-Máx) | kW | 6,1 (1,4-7,3) | 7,1 (2,0-8,7) |
| | Calor Nominal (Min-Máx) | kW | 6,8 (2,0-8,6) | 8,1 (2,2-10,3) |
| Coeficiente energético* | SEER (Etiqueta) | | 7,4 (A++) | 7,2 (A++) |
| | SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia | | 4,6 (A++) | 4,4 (A+) |
| Dimensões | Unidade interior (altura x largura x profundidade) | mm | 325 x 1100 x 257 | 325 x 1100 x 257 |
| | Unidade exterior (altura x largura x profundidade) | mm | 714 x 800 x 285 | 880 x 840 x 330 |
| Tubagens | Diâmetros líquido/gás | mm (") | 6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2) | 6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2) |
| | Distância máxima altura/comprimento | m | 15 / 30 | 15 / 30 |

* Ver Nota

SÉRIE MSZ-HR, Split Mural R32



| 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



| 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 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 refrigerante R32, consulte os regulamentos adequados a este tipo de refrigerante.

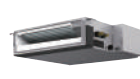
Unidades Interiores, Murais R32



| | | | 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 / 2,0 | | |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | | | 250 x 760 x 199 | | |
| 20 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | | 2,0 / 2,5 | | |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | | | 250 x 760 x 199 | | |
| 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 / 3,15 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | 280 x 838 x 228 |
| 35 | Capacidade nominal frio/calor | kW | 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 | | 280 x 838 x 228 |
| 42 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | 4,2 / 5,4 | 4,2 / 5,2 | | 4,2 / 4,7 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | 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 / 5,4 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | 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 17.

Unidades Interiores, Chão, Condutas, Teto e Cassete R32



| | | | MFZ-KT##VG | SFZ-M##VA | MLZ-KP(Y)##VG | 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 |
| | 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 | | | 5,6 / 7,4 | | 5,7 / 6,9 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 600 x 750 x 215 | 615(690) x 1100 x 200 | | | 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 |

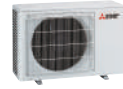
NOTAS: As capacidades nominais mostradas podem variar em função da unidade exterior selecionada. / (1) As unidades de Condutas PEAD só podem ser ligadas a MXZ quando a soma da unidades interiores for igual ou inferior a 3A (em caso de dúvida consultar Dep. Comercial). / (2) Dimensões da grelha: 24 x 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 17.

Comandos opcionais

| DESCRIÇÃO | MODELO | COMPATIBILIDADE |
|--|----------------|---|
| Controlador remoto simplificado (por cabo) | PAC-YT52CRA | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA |
| Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo) | PAR-41MAA | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA |
| Controlador remoto Branco com painel táctil e Bluetooth (por cabo) | PAR-CT01MAA-SB | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / SEZ / PEAD / PCA |
| Controlador remoto Preto com painel táctil e Bluetooth (por cabo) | PAR-CT01MAA-PB | MSZ* / MFZ* / 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

Unidades Exteriores 2x1 / 3x1 R32



| 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

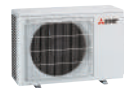


| MODELO | | | MXZ-3F68VF | MXZ-4F72VF | MXZ-4F83VF | MXZ-5F102VF | MXZ-6F120VF |
|---|-------------------------|--------|---------------------------------|--|--|--|--|
| Unidades interiores máx | | | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Capacidade | Frio Nominal (Min-Máx) | kW | 6,8 (2,9-8,4) | 7,2 (3,7-8,8) | 8,3 (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-LN25VG2 + MSZ-LN25VG2 / MXZ-6F120VF MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + MSZ-LN18VG2 + 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

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 ventiloincutores 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 | SEZ-M##DA ⁽¹⁾ | PEAD-M##JA ⁽²⁾ | PCA-M##KA ⁽²⁾ |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 15 | Capaci. nomi. frio/calor | | | 1,5 / 2,0 | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | | 250 x 760 x 199 | | | | | |
| 20 | Capaci. nomi. frio/calor | | | 2,0 / 2,5 | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | | 250 x 760 x 199 | | | | | |
| 22 | Capaci. nomi. frio/calor | | 2,2 / 3,3 | | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | 299 x 885 x 195 | | | | | | |
| 25 | Capaci. nomi. frio/calor | 2,5 / 3,2 | 2,5 / 3,2 | 2,5 / 3,2 | | 2,5 / 3,4 | 2,5 / 2,9 | | |
| | Dimensões (AxLxP) | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | 600 x 750 x 215 | 200 x 790 x 700 | | |
| 35 | Capaci. nomi. frio/calor | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,0 | | 3,5 / 4,3 | 3,5 / 4,2 | | |
| | Dimensões (AxLxP) | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | 600 x 750 x 215 | 200 x 990 x 700 | | |
| 42 | Capaci. nomi. frio/calor | | 4,2 / 5,4 | 4,2 / 5,2 | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | | | | |
| 50 | Capaci. nomi. frio/calor | 5,0 / 6,0 | 5,0 / 5,8 | 5,0 / 5,5 | | 5,0 / 6,0 | 5,1 / 6,4 | 5,0 / 6,0 | 5,0 / 5,5 |
| | Dimensões (AxLxP) | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | 600 x 750 x 215 | 200 x 990 x 700 | 250 x 900 x 732 | 230 x 960 x 680 |
| 60 | Capaci. nomi. frio/calor | | | | 6,1 / 6,8 | | 5,6 / 7,4 | 6,1 / 7,0 | 5,7 / 6,9 |
| | Dimensões (AxLxP) | | | | 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 | | | | 7,1 / 8,1 | | 7,1 / 8,0 | 7,1 / 8,0 | |
| | Dimensões (AxLxP) | | | | 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 | NÃO | NÃO | NÃO |

NOTAS: * R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural / **W-Branco | B-Preto | S-Silver / (1) O modelo SEZ-M71DA só é compatível com a PXZ-5F85VG. / (2) Limite de uma única PEAD ou PCA por cada unidade exterior PXZ. / **NOTA:** As capacidades nominais mostradas podem variar em função da unidade exterior selecionada. / Consultar a página 8 para os comandos das unidades teto/conduta. / Consulte a tabela de Compatibilidades na página 17.

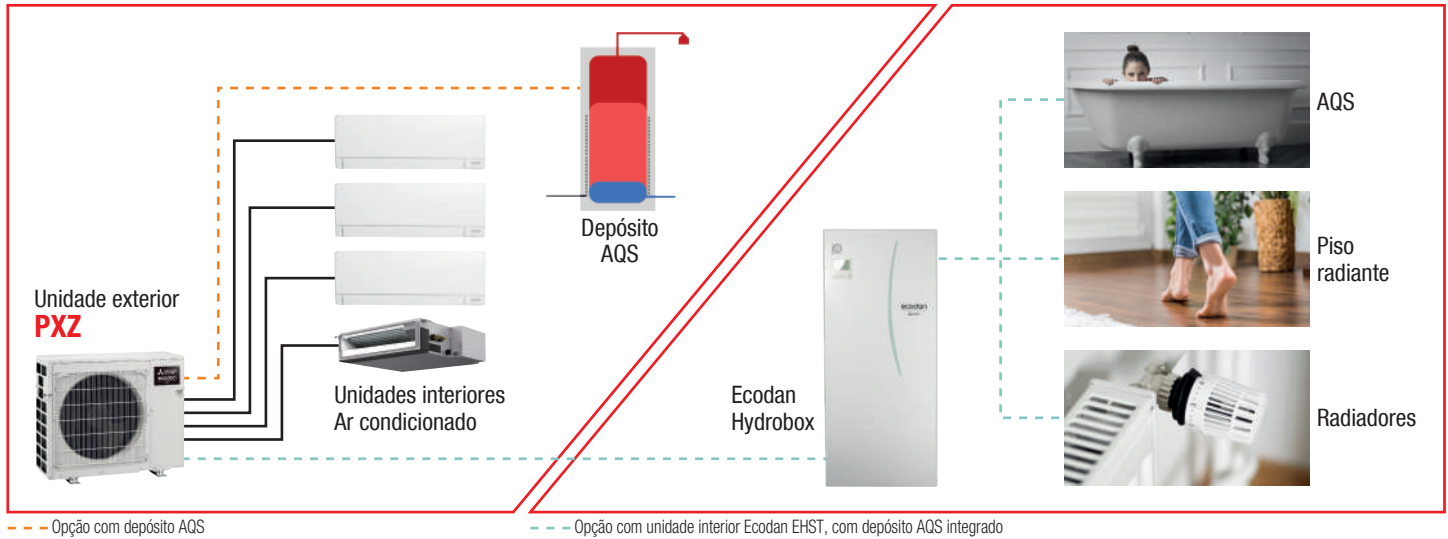
DEPÓSITOS AQS PARA LIGAÇÃO A UNIDADE EXTERIOR PXZ

| MODELO |
|---|
| Depósito para produção de AQS de 200L c/ controlo integrado |

UNIDADES INTERIORES ECODAN PARA LIGAÇÃO À UNIDADE EXTERIOR PXZ

| MODELO | | |
|---|----------------|--|
|  | Hydrobox Mural | EHSD-VM2D* |
| | Hydrobox Duo | EHST17D-VM2D* EHST20D-VM2D* EHST30D-VM6ED* |
|  | Hydrobox Mural | ERSD-VM2E* |
| | Hydrobox Duo | ERST17D-VM2E* ERST20D-VM2E* ERST30D-VM2EE* |

NOTA: * Ver características técnicas na página 39.



SÉRIE PXZ 4x1 / 5x1 R32



| MODELO | | | | PXZ-4F75VG | PXZ-5F85VG | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Unidades interiores de ar condicionado*3 | | | | 3 | 4 | |
| Ligação da unid. de produção de AQS (Depósito de AQS ou Hydrobox ECODAN compatível) | | | | 1 | 1 | |
| Alimentação elétrica | | | | 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*4 | Arrefecimento | dB(A) | 48 | 49 | | |
| | Aquecimento | dB(A) | 54 | 51 | | |
| Capacidade nominal aquecimento ECODAN | A7/W35*5 | 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 | | | |
| 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% | | |
| Nível pressão sonora c/ ECODAN*4 | Aquecimento e AQS | | dB(A) | 57 | 54 | |
| Temperatura máxima de impulsão da água | | | | °C | 55 | 55 |
| Gama de temperaturas exteriores | Ar condicionado | Aquecimento | °C | -20 a +24 | -20 a +24 | |
| | | Arrefecimento | °C | -10 a +46 | -10 a +46 | |
| | ECODAN aquecimento | | °C | -20 a +24 | -20 a +24 | |
| | AQS | | °C | -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 Regulation (EU) No 206/2012. / *4 Nível de pressão 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) contribuirá 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.



PUMY-SM

- Elevada eficiência energética
- Modo super silencioso
- Pressão estática externa de 30Pa
- Flexibilidade de ligação da tubagem
- Grande variedade de unidades interiores compatíveis, das gamas Doméstica e Comercial Mr.Slim e, ainda, da gama City Multi*

NOTA: *Para informação e características das unidades interiores CITY MULTI consulte a página 117.

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 | MLZ-KP(Y)##VG | SEZ-M##DA | SLZ-M##FA | PCA-M##KA | PLA-M##EA | PEAD-M##JA |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| 15 | Capaci. nomi. frio/calor | | | 1,5 / 2,0 | | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | | 250 x 760 x 199 | | | | | | |
| 20 | Capaci. nomi. frio/calor | | | 2,0 / 2,5 | 2,0 / 2,2 | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | | 250 x 760 x 199 | 194 x 842 x 301 ⁽¹⁾ | | | | | |
| 22 | Capaci. nomi. frio/calor | | 2,2 / 3,3 | | | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | 299 x 885 x 195 | | | | | | | |
| 25 | Capaci. nomi. frio/calor | 2,5 / 3,2 | 2,5 / 3,2 | 2,5 / 3,2 | 2,5 / 3,0 | 2,5 / 2,9 | 2,6 / 3,2 | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | 185 x 1.102 x 360 ⁽²⁾ | 200 x 790 x 700 | 245 x 570 x 570 ⁽³⁾ | | | |
| 35 | Capaci. nomi. frio/calor | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,2 | 3,5 / 4,0 | | 3,5 / 4,1 | |
| | Dimensões (AxLxP) | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | 185 x 1.102 x 360 ⁽²⁾ | 200 x 990 x 700 | 245 x 570 x 570 ⁽³⁾ | | 298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾ | |
| 42 | Capaci. nomi. frio/calor | | 4,2 / 5,4 | 4,2 / 5,2 | | | | | | |
| | Dimensões (AxLxP) | | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | | | | | | |
| 50 | Capaci. nomi. frio/calor | 5,0 / 6,0 | 5,0 / 5,8 | 5,0 / 5,5 | 4,6 / 5,0 | 5,1 / 6,4 | 4,6 / 5,0 | 5,0 / 5,5 | 5,0 / 6,0 | 5,0 / 6,0 |
| | Dimensões (AxLxP) | 307 x 890 x 233 | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 | 185 x 1.102 x 360 ⁽²⁾ | 200 x 990 x 700 | 245 x 570 x 570 ⁽³⁾ | 230 x 960 x 680 | 298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾ | 250 x 900 x 732 |
| 60 | Capaci. nomi. frio/calor | | | | | 5,6 / 7,4 | | 5,7 / 6,9 | 6,1 / 7,0 | 6,1 / 7,0 |
| | Dimensões (AxLxP) | | | | | 200 x 1.190 x 700 | | 230 x 1.280 x 680 | 298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾ | 250 x 1.100 x 732 |
| 71 | Capaci. nomi. frio/calor | | | | | 7,1 / 8,0 | | 7,1 / 7,9 | 7,1 / 8,0 | 7,1 / 8,0 |
| | Dimensões (AxLxP) | | | | | 200 x 1.190 x 700 | | 230 x 1.280 x 680 | 298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾ | 250 x 1.100 x 732 |
| 100 | Capaci. nomi. frio/calor | | | | | | | 9,4 / 11,2 | 9,4 / 11,2 | 10,0 / 11,2 |
| | Dimensões (AxLxP) | | | | | | | 230 x 1600 x 680 | 298 x 840 x 840 ⁽⁴⁾ | 250 x 1.400 x 732 |
| Controlo sem fios incluído | | SIM | SIM | SIM | SIM (incluído na grelha) | NÃO | SIM (incluído na grelha) | NÃO | SIM (incluído na grelha) | NÃO |

NOTAS: *R-Vermelho Ruby | B-Preto Onyx | V-Branco Pérola | W-Branco Natural / **W-Branco | B-Preto | S-Silver / (1) Dimensões da grelha: 34 x 915 x 370mm / (2) Dimensões da grelha: 24 x 1200 x 424mm / (3) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm / (4) Dimensões da grelha: 40 x 950 x 950mm / NOTA: As capacidades nominais mostradas podem variar em função da unidade exterior selecionada. / Consulte a tabela de Compatibilidades na página 17.

Componentes do sistema para Branch Box

| | DESCRIÇÃO | MODELO | |
|---|-----------------|--------------|---|
|  | Sensor & Alarme | PAC-SK60SA-E | <ul style="list-style-type: none"> • Ligação à Branch Box • Sensor e alarme incluído • Tipos de informação em LED (operação, deteção, erro) • Aviso sonoro e visual em caso de fuga de refrigerante • Instalação obrigatória, por cada unidade interior, conforme a EN-378 |

LIGAÇÕES TUBAGENS LÍQUIDO/GÁS PARA BRANCH BOX

| | | LIGAÇÕES LÍQUIDO/ GÁS | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Nº de ligações | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Líquido | mm (") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| Gás | mm (") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 15,88 (5/8") |

NOTA: Ligações de tubagem de cobre de ambos os lados.

SÉRIE PUMY-SM112~140VKM/YKM • Monofásicas / Trifásicas R32



| MODELO | | | PUMY-SM112VKM | PUMY-SM125VKM | PUMY-SM140VKM | PUMY-SM112YKM | PUMY-SM125YKM | PUMY-SM140YKM |
|---|---------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|
| 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 | | SEER/SCOP | 8.19/4.96 | 8.09/4.87 | 7.94/4.85 | 8.19/4.96 | 8.09/4.87 | 7.94/4.85 |
| Alimentação | | Fases, V/Hz | 1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz | | | 3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz | | |
| Diâm. tubagens (Liq/Gás) | | mm | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 |
| Dimensões (altura x largura x profundidade) | | mm | 981 x 1050 x 330 (+40) | | | 981 x 1050 x 330 (+40) | | |
| Long. máx tubagem vert /total | | m | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 |

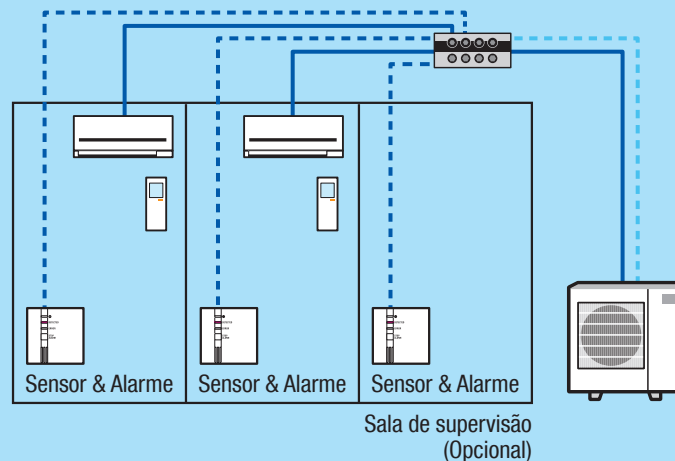
Branch Box para interiores de Gama Doméstica e Mr.Slim R32



| MODELO | | | PAC-MMK40BC | PAC-MMK60BC |
|---|-------------------------|----------|--|-----------------|
| Compatibilidade | Unidades Exteriores | | PUMY-SM112/125/140V(Y)KM | |
| | | Mural | MSZ-LN**VG2(W/R/B/N), MSZ-EF**VGK(W/B/S), MSZ-AY**25/35/42/50VGK | |
| | Unidades Interiores (1) | Cassete | MLZ-KY**KF / MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA2 | |
| | | Condutas | PEAD-M**JA / SEZ-M**DA2 | |
| | | Teto | PCA-M**KA | |
| Hydrobox | Não compatível | | | |
| Nº de Unidades Interiores Conectáveis | | | 4 | 6 |
| Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) | | mm | 170 x 450 x 372 | 170 x 665 x 420 |
| 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. Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico / (1) Consultar características nos capítulos da Gama Doméstica e Mr.Slim.

Ligação R32 com Branch Box



NOTA: Linhas preenchidas representam as tubagens do cobre, linhas a tracejado representam as ligações de comando.

Unidades Interiores, Murais R410a

Modelos compatíveis com Série PUMY

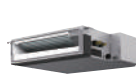


| | | MSZ-LN##VG(W/R/B/V)* | MSZ-EF##VGK(W/S/B)** | MSZ-AY##VGK |
|----|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 15 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | 1,5 / 2,0 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | | 250 x 760 x 199 |
| 20 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | 2,0 / 2,5 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | | 250 x 760 x 199 |
| 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 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 307 x 890 x 233 | 299 x 798 x 245 |
| 35 | Capacidade nominal frio/calor | kW | 3,5 / 4,0 | 3,5 / 4,0 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 307 x 890 x 233 | 299 x 798 x 245 |
| 42 | Capacidade nominal frio/calor | kW | 4,2 / 5,4 | 4,2 / 5,2 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 299 x 885 x 195 | 299 x 798 x 245 |
| 50 | Capacidade nominal frio/calor | kW | 5,0 / 6,0 | 5,0 / 5,5 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | 307 x 890 x 233 | 299 x 798 x 245 |

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/S/B) não são compatíveis com as exteriores PUMY-P250/300YBM. / NOTA: Consulte a tabela de Compatibilidades na página 17.

Unidades Interiores, Chão, Condutas, Teto e Cassete R410a

Modelos compatíveis com Série PUMY



| | | MFZ-KT##VG | SLZ-M##FA | MLZ-KP##VG | 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 / 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⁾ |
| 60 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | | | 5,6 / 7,4 | 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⁾ |
| 71 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | | | 7,1 / 8,1 | 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⁾ |
| 100 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | | | | 10,0 / 11,2 | 9,4 / 11,2 |
| | Dimensões (AxLxP) | mm | | | | | 250 x 1.400 x 732 | 298 x 840 x 840 ⁽³⁾ |
| Controlo sem fios incluído | | | SIM | SIM (incluído na grelha) | SIM (incluído na grelha) | NÃO | NÃO | SIM (incluído na grelha) |

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 17.

Comandos opcionais

| DESCRIÇÃO | MODELO | COMPATIBILIDADE |
|--|----------------|---|
| Controlador remoto simplificado (por cabo) | PAR-YT52CRA | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA |
| Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo) | PAR-41MAA | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA |
| Controlador remoto Branco com painel táctil e Bluetooth (por cabo) | PAR-CT01MAA-SB | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA |
| Controlador remoto Preto com painel táctil e Bluetooth (por cabo) | PAR-CT01MAA-PB | MSZ* / MFZ* / 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

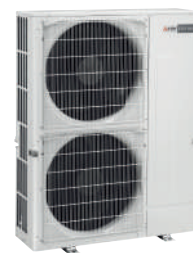
SÉRIE PUMY-SP112~140VKM/YKM • Monofásicas / Trifásicas R410a



| 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 | | SEER/SCOP | 7,24/5,07 | 7,31/4,22 | 7,48/4,48 | 7,24/5,07 | 7,31/4,22 | 7,48/4,48 |
| Alimentação | | Fases, V/Hz | 1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz | | | 3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz | | |
| Diâm. tubagens (Liq/Gás) | | mm | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 |
| Dimensões (altura x largura x profundidade) | | mm | 981 x 1050 x 330 (+40) | | | 981 x 1050 x 330 (+40) | | |
| Long. máx tubagem vert /total | | m | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 | 50/120 |

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

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



| MODELO | | | PUMY-P112VKM | PUMY-P125VKM | PUMY-P140VKM | PUMY-P112YKM | PUMY-P125YKM | PUMY-P140YKM | PUMY-P200YKM1 | PUMY-P250YBM | PUMY-P300YBM |
|---|---------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|
| Fonte de alimentação | | | Monofásica | | | Trifásica | | | | | |
| Capacidade nominal | Arrefecimento | kW | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | Aquecimento | kW | 14,0 | 16,0 | 16,5 | 14,0 | 16,0 | 16,5 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Coeficiente energético | | SEER/SCOP | 6,4/4,25 | 6,33/4,37 | 7,29/4,38 | 6,4/4,25 | 6,33/4,37 | 7,29/4,38 | 6,67/3,66 | 6,28/4,22 | 6,54/4,35 |
| Alimentação | | Fases, V/Hz | 1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz | | | 3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz | | | | | |
| Diâm. tubagens (Liq/Gás) | | mm | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/15,88 | 9,52/19,05 | 9,52/22,2 | 12,7/25,4 |
| Dimensões (altura x largura x profundidade) | | mm | 1338 x 1050 x 330 (+40) | | | 1338 x 1050 x 330 (+40) | | | 1662 x 1050 x 460 | | |
| Long. máx tubagem vert /total | | m | 50/300 | 50/300 | 50/300 | 50/300 | 50/300 | 50/300 | 50/150 | 50/310 | 50/310 |

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

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 MSZ-LN**VG(W/R/B/V), MSZ-EF**VGK(W/B/S), MSZ-AY25/35/42/50VGK | | |
| | Unidades Interiores ⁽¹⁾ | Mural | MFZ-KT**VG | |
| | | Chão | MLZ-KP**VG / PLA-M**EA / SLZ-M**FA | |
| | | Cassete | PEAD-M**JA / SEZ-M**DA | |
| | | Condutas | PCA-M**KA | |
| | | Teto | EHSC-VM2D / EHST20C-VM2D | |
| Hydrobox | | | | |
| Nº de Unidades Interiores Conectáveis | | 3 | 5 | |
| Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) | | 170 x 450 (+119) x 280 (+113) | | |
| Diâmetro tubagens Unid. Exterior | Tubagem líquido | 9,52 | | |
| | Tubagem gás | 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

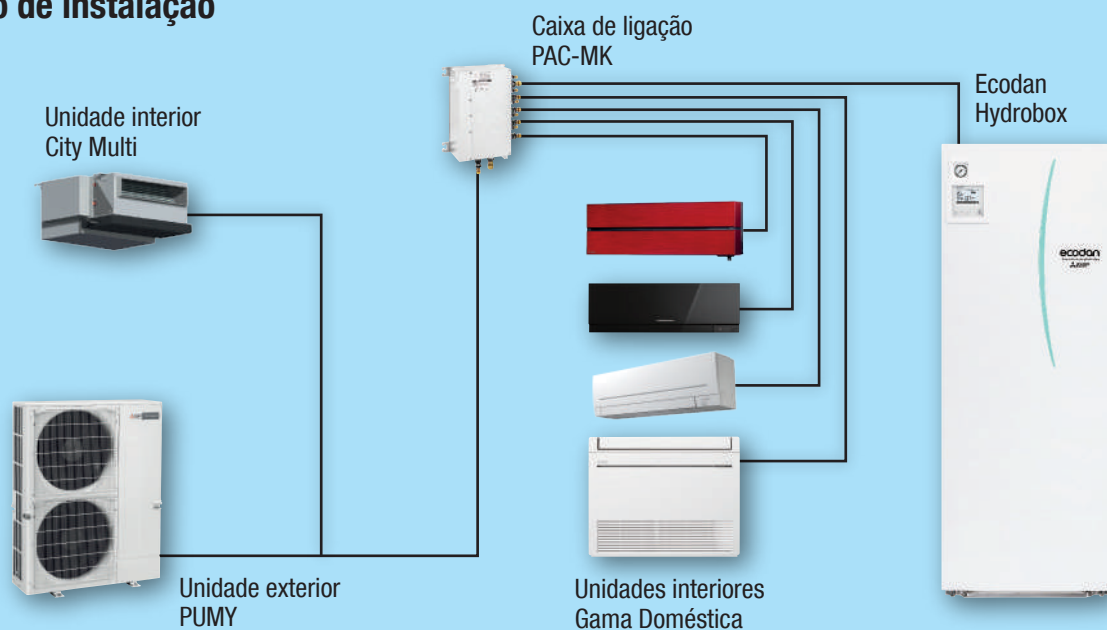
| | |
|---|--------------------|
|  | MSDD-50BR-E |
|---|--------------------|

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



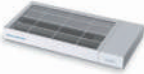
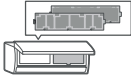

Para informação e características de unidades ECODAN, consulte a Gama Aquecimento, a partir da página 34

Tabelas de Compatibilidades

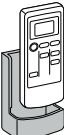
| Unidades RAC | MXZ-VF | | | | | | | | | MXZ-HA | | | PXZ-VG | | PUMY | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|------------------|------------------|---------|---------|------------------|
| | R32 | | | | | | | | | R32 | | | R32 | | R410a | | |
| | 2F33VF | 2F42VF | 2F53VF | 3F54VF | 3F68VF | 4F72VF | 4F83VF | 5F102VF | 6F120VF | 2HA40 | 2HA50 | 3HA50 | 4F75VG | 5F85VG | PUMY-SM | 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-AY15VGK | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| MSZ-AY20VGK | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| MSZ-AY25VGK | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| MSZ-AY35VGK | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| MSZ-AY42VGK | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| MSZ-AY50VGK | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | • | • ⁽²⁾ |
| MSZ-AP60VGK | | | | | • | • | • | • | • | | | | • | • | | | |
| MSZ-AP71VGK | | | | | | • | • | • | • | | | | • | • | | | |
| MSZ-HR25VF | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| MSZ-HR35VF | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| MSZ-HR42VF | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| MSZ-HR50VF | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| MFZ-KT25VG | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | | • | • |
| MFZ-KT35VG | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | | • | • |
| MFZ-KT50VG | | | | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | | • | • |
| MLZ-KY20VG | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | | |
| MLZ-KP25VG | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| MLZ-KP35VG | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| MLZ-KP50VG | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| 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.







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-2470FT-E | MSZ-EF / MSZ-AY(AP)25-50 / 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 | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA |
|  | Controlador remoto Deluxe com programador semanal (por cabo) | PAR-41MAA | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA |
|  | Controlador remoto Branco com painel táctil e Bluetooth (por cabo) | PAR-CT01MAA-SB | MSZ* / MFZ* / MLZ* / SLZ / PLA / SEZ / PEAD / PCA |
|  | Controlador remoto Preto com painel táctil e Bluetooth (por cabo) | PAR-CT01MAA-PB | MSZ* / MFZ* / 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



Gama **Mr. SLIM**



Adaptável às suas necessidades

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

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



Cassete 1 via

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



Cassete 4 vias

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



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**

| | 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-KP25VG | | | | | | | | | |
| | MLZ-KP35VG | | | | | | | | | |
| | MLZ-KP50VG | | | | | | | | | |
| 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-KP25VG | Cassete 1 via |
| | • | | | | | | | | | MLZ-KP35VG | |
| | | • | | | | | | | | MLZ-KP50VG | |
| | • | | | | | | | | | 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 | |
| | | | | | X2 | | X3 | X4 | | PKA-M50LAL | Mural |
| | | | | | | X2 | | X3 | X4 | PKA-M60KAL | |
| | | | | | | | X2 | | X3 | PKA-M71KAL | |
| | | | | | • | | | X2 | | PKA-M100KAL | |
| | | • | | | X2 | | X3 | X4 | | PCA-M50KA | Teto Horizontal |
| | | | • | | | X2 | | X3 | X4 | PCA-M60KA | |
| | | | | • | | | X2 | | X3 | PCA-M71KA | |
| | | | | | • | | | X2 | | PCA-M100KA | |
| | | | | | | • | | | X2 | PCA-M125KA | |
| | | | | | | | • | | | PCA-M140KA | |
| | | | | | | | | | | PCA-M71HA | Teto Aço Inox |
| | | | | • | | | X2 | | X3 | PSA-M71KA | Chão Vertical |
| | | | | | • | | | X2 | | PSA-M100KA | |
| | | | | | | • | | | X2 | PSA-M125KA | |
| | | | | | | | • | | | PSA-M140KA | |

SÉRIE M • MLZ, Split Cassete 1 via R32



| MODELO | | MLZ-KY20VG | MLZ-KP25VG | MLZ-KP35VG | MLZ-KP50VG | | |
|---|---|----------------------------------|---|---|---|---|---------|
| Unidade interior | | MLZ-KY20VG | MLZ-KP25VG | MLZ-KP35VG | MLZ-KP50VG | | |
| Unidade exterior | | só para ligação a MXZ | | | | | |
| 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 | | | | | |
| | SCOP*1 | consultar especificações nas MXZ | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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") | | | | |
| Distância máx. tubagem altura/comprimento | | m | consultar especificações nas MXZ | | 12 / 20 | 12 / 20 | 30 / 30 |
| INCLUIDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E | | | | | | | |
| OPCIONAL: Comando PAR-41MAA / PAR-CT01MAA-SB / PAC-YT52CRA + MAC-334IF-E (utilização obrigatória quando se utiliza os comandos por cabo) | | | | | | | |

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



| 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++) | | | | |
| | SCOP*1 | 4,3 (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") | | | |
| Distância máx. tubagem altura/comprimento | | m | 12 / 20 | 12 / 20 | 30 / 30 | 30 / 30 |
| INCLUIDO: 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".



Classic Inverter • PLSZ, Split Cassete 4 vias R32



3D i-see Sensor
Opcional
EasyClean
Opcional

MELCloud[®]
MITSUBISHI ELECTRIC
Opcional

Tecnologia REPLACE

Mr.SLIM™

| 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 | | | |
| INCLUIDO: 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[®]
MITSUBISHI ELECTRIC
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) | | | | |
| 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") | 9,52 (3/8") / 15,88 (5/8") | | |
| Distância máx. tubagem altura/comprimento | | m | 30 / 50 | 30 / 50 | 30 / 55 | 30 / 55 | 30 / 100 | 30 / 100 | 30 / 100 | | | |
| INCLUIDO: Controlo remoto infra PAR-SL100A-E | | | | | | | | | | | | |
| OPCIONAL: Comando PAR-41MAA / 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".



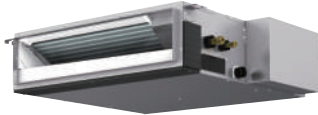
SÉRIE S • SFZ, Split Consola de chão sem envolvente R32



| 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



| 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



| 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 |
| 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".

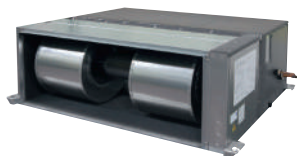
Power Inverter • PEZ, Split Condutas R32



| 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) | m³/h 600-720-840/ | 720-870-1020 | 870-1080-1260 | 870-1080-1380 | 1380-1680-1920 | 1680-2040-2220 | 1770-2130-2400 |
| Pressão estática | | Pa 35/50/70/100/150 | 35/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 | 40/50/70/100/150 |
| Unidade Exterior | Dimensões (altura x largura x profundidade) | mm 630 x 809 x 300 | 630 x 809 x 300 | 943 x 950 x 330(+30) | 943 x 950 x 330(+30) | 1.338 x 1.050 x 330(+40) | 1.338 x 1.050 x 330(+40) | 1.338 x 1.050 x 330(+40) |
| Tensão/Fases - Intensidade Máxima | V/F - A | 230/1 - 14,1 | 230/1 - 14,4 | 230/1 - 20,6 | 230/1 - 21 | 230/1 - 29,2 400/3-10,7 | 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



| 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) | m³/h 2520-3060-3600 (60Pa-150Pa) 2520-3060-3300 (200Pa) | 3000-3660-4320 (60Pa-100Pa) 2700-3300-3900 (150Pa) 2700-3000-3300 (200Pa) | 2520-3060-3600 (60Pa-150Pa) 2520-3060-3300 (200Pa) | 3000-3660-4320 (60Pa-100Pa) 2700-3300-3900 (150Pa) 2700-3000-3300 (200Pa) |
| Pressão estática | | Pa 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. I Controlo de condensação incluído em todas as unidades. I Rendimento aprox. incluindo descongelação em aquec. segundo Tº ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%. / Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".



Classic Inverter • PKSZ, Split Mural R32



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

Power Inverter • PKZ, Split Mural R32



| 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 |
| INCLUIDO: 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



| 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) N°626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PCSZ, Split Teto Horizontal R32



| MODELO | | PCSZ-M50KA | PCSZ-M60KA | PCSZ-M71KA | PCSZ-M100KA | PCSZ-M125KA | PCSZ-M140KA |
|---|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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



| 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



| 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 CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. / *1 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PSSZ, Split Chão Vertical R32



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

Power Inverter • PSZ, Split Chão Vertical R32



| MODELO | | | PSZ-ZM71KA | PSZ-ZM100KA | PSZ-ZM125KA | PSZ-ZM140KA |
|--|---|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 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 T° ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%.

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



| MODELO | | | CONDUTAS* | CASSETES 4 VIAS | CASSETES 4 VIAS | MURAIAS | 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 controles remotos: PAR-41MAA ou PAC-YT52CRA.

NOTA 2: Consulte a tabela de Compatibilidades Mr.Slim nas páginas 22 e 23, para a informação das possíveis combinações, dos modelos das unidades interiores.

Combinação Sistemas Twin, Triple & Quadruple

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

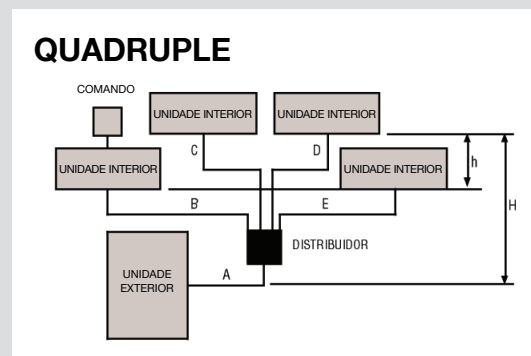
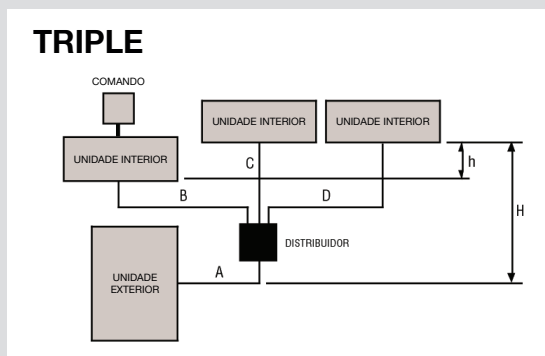
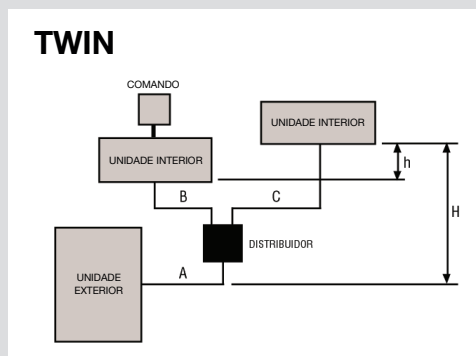
Kit de distribuição

| MODELO | TIPO DE KIT | Nº SAÍDAS | DESCRIÇÃO |
|--------------|--------------|-----------|--|
| 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-111R2-E | Distribuição | 4 | Derivação da linha frigorífica para capacidades 200 / 250 |

Unidades Exteriores R32



| MODELO | | | CLASSIC INVERTER | | POWER INVERTER | | |
|--------|-------------------------------|----|------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| | | | MONOFÁSICAS | TRIFÁSICAS | MONOFÁSICAS | TRIFÁSICAS | |
| | | | PUZ-M##VKA | PUZ-M##YKA | PUZ-ZM##VHA | PUZ-ZM##VKA | PUZ-ZM##YKA |
| 71 | Capacidade nominal frio/calor | kW | | | 7,1 / 8,0 | | |
| | | | | | | | |
| 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

| | COMPRIENTO DA TUBAGEM | | | DIFERENÇA DE ALTURAS | | |
|---------------|---|-------------------|--|----------------------|---------------------|---|
| | COMPRIENTO MÁXIMO | COMPRIENTO 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

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

Comandos opcionais

| | DESCRIÇÃO | MODELO | COMPATIBILIDADE |
|---|--|----------------|----------------------------|
|  | 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) | PAR-SL101A-E | 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 M-NET | PAC-SK15MA-E | Exteriores PUZ-ZM35/50 |
| Interface M-NET | PAC-SJ95MA-E | Exteriores PUZ-ZM60/71/100/125/140/200/250 e PUZ-M100/125/140/200/250 |
| 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

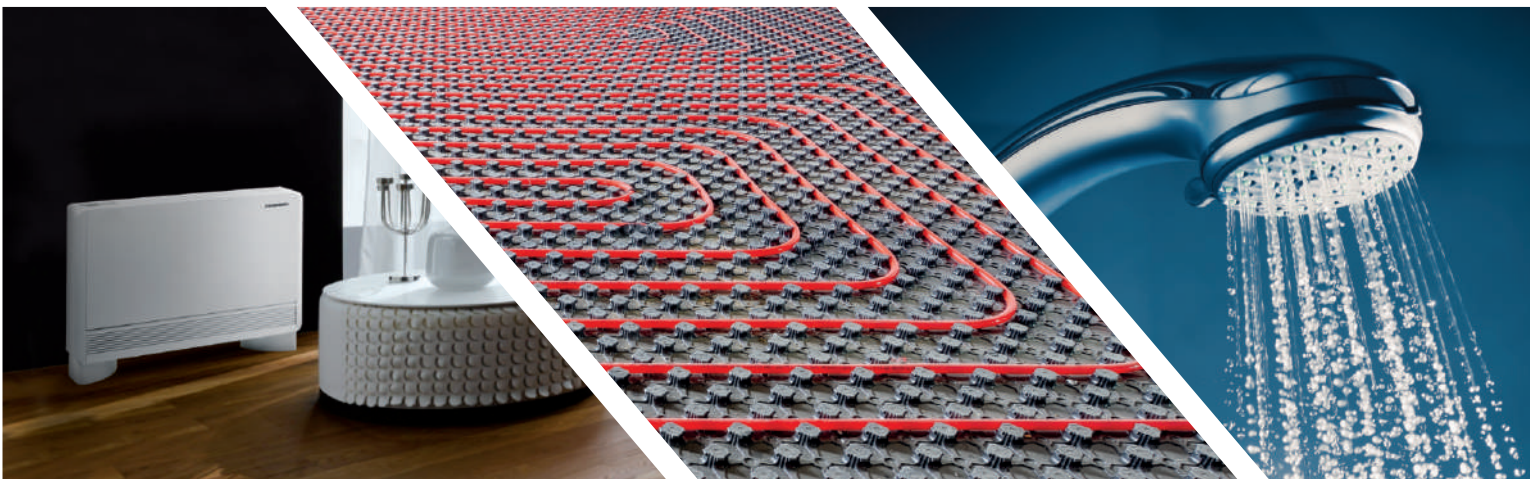
| DESCRIÇÃO | MODELO | COMPATIBILIDADE |
|--|--------------|--|
| Filtro purificador antivírus Plasma Quad | MAC-100FT-E | PKSZ / PKZ (SEZ e PEAD necessita de fixação na conduta de retorno) |
| Filtro purificador antivírus Plasma Quad | PAC-SK51FT-E | PLA (EA) |
| Filtro purificador antivírus V Blocking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

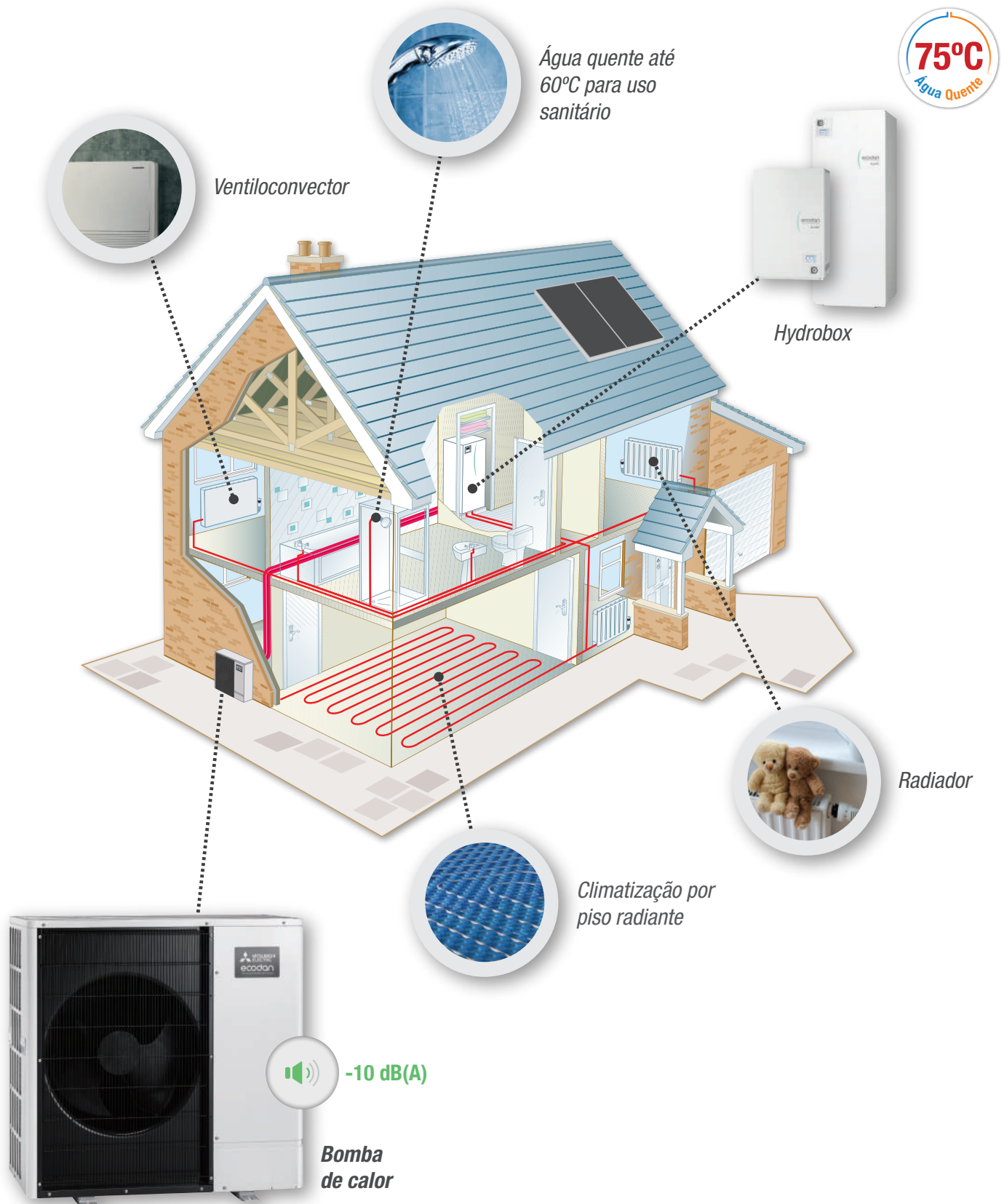
| DESCRIÇÃO | MODELO | COMPATIBILIDADE |
|--|--------------|------------------------------|
| Kit distribuidor para sistemas Twin | MSDD-50TR2-E | PUZ-M100~140 / PUZ-ZM71~140 |
| Kit distribuidor para sistemas Twin | MSDD-50WR2-E | PUZ-M200/250 / PUZ-ZM200/250 |
| Kit distribuidor para sistemas Triple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

Gama **Aquecimento**

Aquecimento eficiente e fiável para o seu lar



Climatização e Água Quente Sanitária



Água quente até
60°C para uso
sanitário

75°C
Água Quente

Ventiloconvector

Hydrobox

Radiador

Climatização por
piso radiante

-10 dB(A)

Bomba
de calor

Nova geração de Hydroboxes Split & Hydrosplit

O alinhamento das hydroboxes Ecodan, Split e Hydrosplit, permite responder às diversas necessidades de conforto térmico. Aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária. Gama com hydrobox mural e 3 opções de chão com depósito de AQS de 170/200/300 litros.



Mural



DUO 170L



DUO 200L



DUO 300L

Controlador



- Novo design
- Comando com ecrã tátil, a cores
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Programação horária de todas as funções
- MELCloud (opcional)



Símbolos intuitivos e coloridos

NOVO



Funcionamento ligado



Modo silencioso



Aquecimento



Arrefecimento



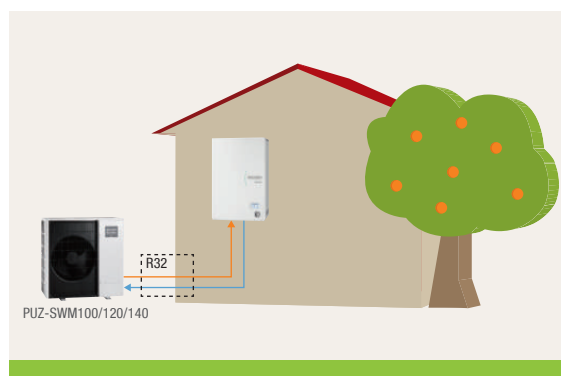
Opcional



AQUECIMENTO



ECODAN SPLIT



Sistema Split Unidade exterior Split combinada com Hydrobox Mural ou Duo

Nos sistemas Ecodan 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**



SUZ-SWM40/60/80



SUZ-SWM100



| CAPACIDADE | | | 4kW | 6kW | 7,5kW | 9kW | | |
|--|----------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| UNIDADE EXTERIOR | | | SUZ-SWM40VA2 | SUZ-SWM60VA2 | SUZ-SWM80VA2 | SUZ-SWM100VA | | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A-7/2/7°C | kW | | 4,5 / 4 / 3 | 6 / 6 / 5 | 7,0 / 7,5 / 6,0 | 7,5 / 9,0 / 7,5 |
| | COP Nominal | W35°C; A-7/2/7°C | | | 2,97 / 3,90 / 5,11 | 3,16 / 3,62 / 4,85 | 2,90 / 3,50 / 5,1 | 2,85 / 3,12 / 4,85 |
| | Capac. Máx. | W55°C; A-7/2/7°C | kW | | 3,8 / 4,0 / 5,3 | 4,5 / 5,0 / 6,7 | 6,6 / 7,5 / 8,2 | 6,8 / 8,5 / 9,5 |
| | COP Máximo | W55°C; A-7/2/7°C | | | 2,07 / 2,47 / 2,54 | 1,53 / 2,07 / 2,32 | 1,59 / 2,13 / 2,54 | 1,62 / 2,09 / 2,43 |
| 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 |
| Temperatura máxima da água | | | °C | | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Arrefecimento | Capac. nominal | A35°C; W7°C / 18°C | kW | | 4,5 / 5,6 | 5 / 6 | 6,7 / 6,7 | 7,3 / 8,1 |
| | EER | A35°C; W7°C / 18°C | | | 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 | W35°C | ηS | % | | 196 | 185 | 183 | 179 |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | W55°C | ηS | % | | 133 | 134 | 133 | 133 |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio) | ηS | | % | | 151 | 153 | 148 | 148 |
| | Classe Energ. | | | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Fluido refrigerante R32 (GWP 675) | Pré-carga | kg / comp. máx. (m) / TCO, eq | | | 0,8 / 10 / 0,81 | 0,8 / 10 / 0,81 | 1,1 / 10 / 0,81 | 1,1 / 10 / 0,81 |
| 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 |
| Potência Sonora (PWL) | | | dB(A) | | 57 | 58 | 60 | 62 |
| 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 |
| Peso | | | kg | | 39 | 40 | 53 | 53 |
| Gama de temperaturas exteriores de funcionamento | Aquecimento | | °C | | -25°C a +24°C | -25°C a +24°C | -25°C a +24°C | -25°C a +24°C |
| | AQS | | °C | | -25°C a +35°C | -25°C a +35°C | -25°C a +35°C | -25°C a +35°C |
| | Arrefecimento | | °C | | +10°C a +46°C | +10°C a +46°C | +10°C a +46°C | +10°C a +46°C |

Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102.



PUZ-SWM100/120/140



| CAPACIDADE | | | 10kW | 12kW | 14kW | | | |
|--|----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| UNIDADE EXTERIOR | | | PUZ-SWM100VAA/YAA | PUZ-SWM120VAA/YAA | PUZ-SWM140VAA/YAA | | | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A-7/2/7°C | kW | | 10 / 10 / 8 | 12 / 12 / 10 | 13 / 14 / 12 | |
| | COP Nominal | W35°C; A-7/2/7°C | | | 2,89 / 3,45 / 5,00 | 2,70 / 3,25 / 4,85 | 2,50 / 3,24 / 4,80 | |
| | Capac. Máx. | W55°C; A-7/2/7°C | kW | | 9 / 9,5 / 9,2 | 11 / 12,1 / 11,2 | 11,1 / 14 / 12,6 | |
| | COP Máximo | W55°C; A-7/2/7°C | | | 1,87 / 1,95 / 2,47 | 1,77 / 1,92 / 2,58 | 1,80 / 2,05 / 2,63 | |
| Caudal nominal em aquecimento | | | l/min | | 7,2 a 28,7 | 10 a 34,4 | 10 a 34,4 | |
| Arrefecimento | Capac. Nominal | A35°C; W7°C / 18°C | kW | | 9 / 10 | 11 / 12 | 12,5 / 14 | |
| | EER | A35°C; W7°C / 18°C | | | 2,95 / 4,55 | 2,85 / 4,30 | 2,6 / 3,62 | |
| Caudal nominal em arrefecimento | | | l/min | | 25,8 / 28,7 | 31,5 / 34,4 | 35,8 / 40,1 | |
| Temperatura máxima da água | | | °C | | 68 | 68 | 68 | |
| Eficiência em aquecimento | W35 | ηS | % | | 180 | 180 | 178 | 178 |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | W55 | ηS | % | | 134 | 133 | 132 | 132 |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio) | ηS | | % | | 137 | 137 | 137 | 131 |
| | Classe Energ. | | | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Fluido refrigerante R32 (GWP 675) | Pré-carga | kg / comp. máx. (m) / TCO, eq | | | 1,8 / 15 / 1,22 | 1,8 / 2 / 1,22 | 1,8 / 2 / 1,22 | |
| Ligações Ext-Int | Ø Tubagem | Líquido / Gás | mm (pol) | | 6,35 (1/4) / 15,88 (5/8) | 6,35 (1/4) / 15,88 (5/8) | 6,35 (1/4) / 15,88 (5/8) | |
| | | Desnível máx. | m | | 30 | 30 | 30 | |
| | Dist. Máx. | Compri. (Min / Máx.) | m | | 2 a 50 | 2 a 30 | 2 a 30 | |
| Pressão Sonora | | | dB(A) | | 47 | 48 | 49 | |
| Potência Sonora | | | dB(A) | | 58 | 58 | 58 | |
| Alimentação elétrica | | | | | ~1 / 230V / 50Hz | ~3 / 400V / 50Hz | ~1 / 230V / 50Hz | ~3 / 400V / 50Hz |
| Consumo elétrico máximo | | | A | | 22 | 9 | 28 | 12 |
| Dimensões | | | A x L x P | | mm | 1040 x 1050 x 480 | 1040 x 1050 x 480 | 1040 x 1050 x 480 |
| Peso | | | kg | | 105,5 | 113,5 | 112 | 124,5 |
| Gama de temperaturas exteriores de funcionamento | Aquecimento | | °C | | -25°C a +24°C | -25°C a +24°C | -25°C a +24°C | |
| | AQS | | °C | | -25°C a +42°C | -25°C a +42°C | -25°C a +42°C | |
| | Arrefecimento | | °C | | +10°C a +52°C | +10°C a +52°C | +10°C a +52°C | |

NOTA: Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102.

Características técnicas das unidades exteriores **SPLIT R410a**

Conjuntos Split



PUAZ-SW160/200



| CAPACIDADE | | | | 22kW | 25kW |
|--|----------------|---|-------------------|------------------------|------------------------|
| UNIDADE EXTERIOR | | | | PUAZ-SW160YKA | PUAZ-SW200YKA |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A-7 / 2 / 7°C | kW | 13,42 / 16,00 / 22,00 | 15,30 / 20,00 / 25,00 |
| COP | Nominal | W35°C; A-7 / 2 / 7°C | | 2,80 / 3,11 / 4,20 | 2,67 / 2,80 / 4,00 |
| Caudal nominal em aquecimento | | | l/min | 23,0 a 63,1 | 28,7 a 71,7 |
| Arrefecimento | Capac. nominal | A35°C; W7°C / 18°C | kW | 16,00 / 18,00 | 20,00 / 22,00 |
| EER | Nominal | A35°C; W7°C / 18°C | | 2,76 / 4,56 | 2,25 / 4,10 |
| Caudal nominal em arrefecimento | | | l/min | 45,9 | 57,3 |
| Eficiência em aquecimento | W35°C | ηS | % | 161% | 163% |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | A++ | A++ |
| | SCOP | | | 4,03 | 4,08 |
| | W55°C | ηS | % | 125% | 127% |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | A++ | A++ |
| | SCOP | | | 3,13 | 3,18 |
| AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio) | | ηS | % | - | - |
| | | Classe Energ. | | - | - |
| Fluido refrigerante R410a (GWP 2088) | Pré-carga | kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq | | 7,1 / 30 / 14,83 | 7,7 / 30 / 16,08 |
| | Carga máx. | kg / comp. máx. (m) / TCO ₂ eq | | 11,1 / 80 / 23,18 | 12,9 / 80 / 26,94 |
| Ligações Ext-Int | Ø Tubagem | Líquido / Gás | mm (pol) | 9,52 (3/8) / 25,4 (1") | 12,7 (1/2) / 25,4 (1") |
| | Dist. Máx. | Desnível máx. | m | 30 | 30 |
| | | Compri. (Min / Máx.) | m | 2 / 80 | 2 / 80 |
| Pressão Sonora | SPL | dB(A) | 62 | 62 | |
| Potência Sonora | PWL | dB(A) | 78 | 78 | |
| Consumo elétrico máximo (Proteção) | | | A | 19 (25) | 21 (32) |
| Dimensões | A x L x P | mm | 1338 x 1050 x 330 | 1338 x 1050 x 330 | |
| Peso | | | kg | 136 | 136 |
| Gama de temperaturas exteriores de funcionamento | Aquecimento | °C | -20°C a +21°C | -20°C a +21°C | |
| | AQS | °C | -20°C a +35°C | -20°C a +35°C | |
| | Arrefecimento | °C | -15°C a +46°C | -15°C a +46°C | |
| Alimentação elétrica | | | | ~3 / 400V / 50Hz | ~3 / 400V / 50Hz |

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

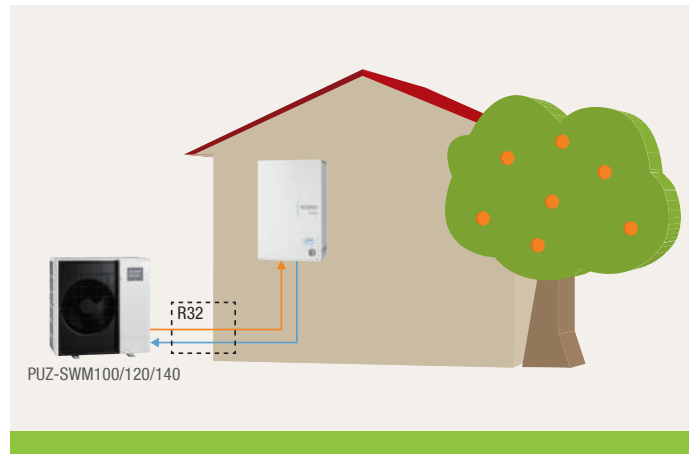




AQUECIMENTO



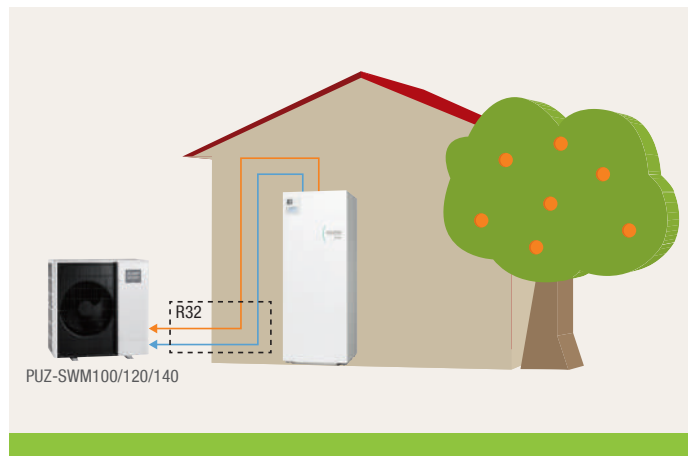
Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX* Mural



| SPLIT HYDROBOX MURAL | | | ERSD-VM2E | ERSF-VM2E | ERSE-YM9EE |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|---|---------------------------|------------------------|
| 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 | 37 | 39 | - |
| Potência Sonora (PWL) | | dB(A) | 41 | 41 | 45 |
| Vaso de expansão | Volume / Pressão de carga | | 10L / 1bar | 10L / 1bar | (não fornecido) |
| Ligações hidráulicas | Circuito primário | | G1" | G1" | G1-1/2B |
| Ligações frigoríficas | Ø Líquido / Ø Gás | mm(pol) | 6,35 (1/4) / 12,7 (1/2) | 6,35 (1/4) / 12,7 (1/2) | 9,52 (3/8) / 25,4 (1") |
| Resistência elétrica de apoio (BSH) | Potência / Tensão / Corrente | | 2kW / 230V / 9A | 2kW / 230V / 9A | 9kW / 400V / 3+6A |
| Unidade exterior compatível | Permutador D | | SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG | PUZ-SWM100/120/140(V/Y)AA | PUHZ-SW160/200YKA |



Características técnicas das unidades interiores, *SPLIT HYDROBOX DUO*

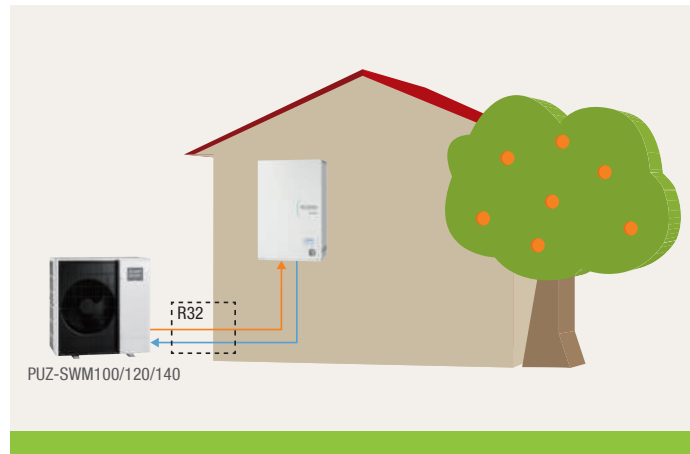


AQUECIMENTO

| SPLIT HYDROBOX DUO | | | 170L | 200L | 300L |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------|---|---|---|
| HYDROBOX DUO (Permutador Classe D) | | | ERST17D-VM2E | ERST20D-VM2E | ERST30D-VM2EE |
| HYDROBOX DUO (Permutador Classe F) | | | - | ERST20F-VM2E | ERST30F-VM2EE |
| Dimensões | A x L x P | mm | 1400 x 595 x 680 | 1600 x 595 x 680 | 2050 x 595 x 680 |
| Peso | Vazio | kg | 91 | 100 | 120 |
| Potência sonora (PWL) | | dB(A) | 41 | 41 | 41 |
| Vaso de expansão | Volume / Pressão de carga | | 12L / 1bar | 12L / 1bar | (não fornecido) |
| Ligações hidráulicas | Circuito primário | mm | G1" | G1" | G1" |
| | | Circuito AQS | mm | G"3/4 | G"3/4 |
| Ligações frigoríficas | Ø Líquido / Ø Gás | mm(pol) | 6,35 (¼") / 12,7 (½") | 6,35 (¼") / 12,7 (½") | 6,35 (¼") / 12,7 (½") |
| Resistência elétrica de apoio (BSH) | Fase / Potência / Corrente | | 2kW / 230V / 9A | 2kW / 230V / 9A | 2kW / 230V / 9A |
| Depósito de AQS | Volume de AQS | L | 170L | 200L | 300L |
| | Material | | Aço inoxidável | Aço inoxidável | Aço inoxidável |
| Unidade exterior compatível | HYDROBOX DUO (Permutador D) | | SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG | SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG | SUZ-SWM40/60/80/100VA(2) PXZ-4F75/5F85VG |
| | HYDROBOX DUO (Permutador F) | | - | PUZ-SWM100/120/140 | PUZ-SWM100/120/140 |



Conjuntos **SPLIT HYDROBOX** Mural



SUZ-SWM40



SUZ-SWM60



SUZ-SWM80



SUZ-SWM100

R32



Combinações com Hydrobox Mural

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | 4kW / 4,5kW | 6kW / 5kW | 7,5kW / 6,7kW | 9kW / 7,3kW |
|------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| UNIDADE EXTERIOR | SUZ-SWM40VA2 | SUZ-SWM60VA2 | SUZ-SWM80VA2 | SUZ-SWM100VA |
| UNIDADE INTERIOR | ERSD-VM2E | ERSD-VM2E | ERSD-VM2E | ERSD-VM2E |



PUZ-SWM100/120/140

R32



Combinações com Hydrobox Mural

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | 10kW / 9kW | | 12kW / 11kW | | 14W / 12,5kW | |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| UNIDADE EXTERIOR | PUZ-SWM100VAA | PUZ-SWM100YAA | PUZ-SWM120VAA | PUZ-SWM120YAA | PUZ-SWM140VAA | PUZ-SWM140YAA |
| UNIDADE INTERIOR | ERSF-VM2E | ERSF-VM2E | ERSF-VM2E | ERSF-VM2E | ERSF-VM2E | ERSF-VM2E |



PUHZ-SW160/200

R410a



Combinações com Hydrobox Mural

Conjuntos Só Aquecimento

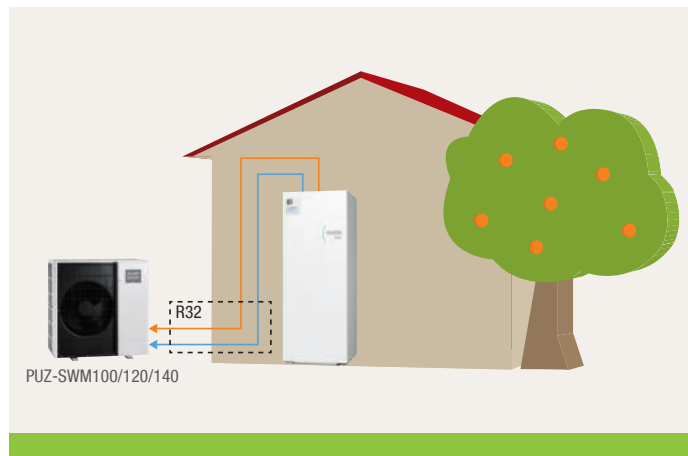
Conjuntos Reversíveis

DISPONÍVEL EM BREVE

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | 22kW / 16kW | 25kW / 20kW | 22kW / 16kW | 25kW / 20kW | 22kW / 16kW | 25kW / 20kW |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| UNIDADE EXTERIOR | PUHZ-SW160YKA | PUHZ-SW200YKA | PUHZ-SW160YKA | PUHZ-SW200YKA | PUHZ-SW160YKA | PUHZ-SW200YKA |
| UNIDADE INTERIOR | EHSE-YM9ED* 1) | EHSE-YM9ED* 1) | ERSE-YM9ED* 1) | ERSE-YM9ED* 1) | ERSE-YM9EE* | ERSE-YM9EE* |

* Unidade fornecida sem vaso de expansão. / 1) Conjuntos disponíveis até à disponibilidade da nova unidade interior.

Conjuntos **SPLIT HYDROBOX DUO**



AQUECIMENTO



Combinações com Hydrobox DUO 170L

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | | 4kW / 4,5kW | 6kW / 5kW | 7,5kW / 6,7kW | 9kW / 7,3kW |
|------------------------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 170L | UNIDADE EXTERIOR | SUZ-SWM40VA2 | SUZ-SWM60VA2 | SUZ-SWM80VA2 | SUZ-SWM100VA |
| | UNIDADE INTERIOR | ERST17D-VM2E | ERST17D-VM2E | ERST17D-VM2E | ERST17D-VM2E |

Combinações com Hydrobox DUO 200L

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | | 4kW / 4,5kW | 6kW / 5kW | 7,5kW / 6,7kW | 9kW / 7,3kW |
|------------------------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 200L | UNIDADE EXTERIOR | SUZ-SWM40VA2 | SUZ-SWM60VA2 | SUZ-SWM80VA2 | SUZ-SWM100VA |
| | UNIDADE INTERIOR | ERST20D-VM2E | ERST20D-VM2E | ERST20D-VM2E | ERST20D-VM2E |

Combinações com Hydrobox DUO 300L

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | | 4kW / 4,5kW | 6kW / 5kW | 7,5kW / 6,7kW | 9kW / 7,3kW |
|------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 300L | UNIDADE EXTERIOR | SUZ-SWM40VA2 | SUZ-SWM60VA2 | SUZ-SWM80VA2 | SUZ-SWM100VA |
| | UNIDADE INTERIOR | ERST30D-VM2EE* | ERST30D-VM2EE* | ERST30D-VM2EE* | ERST30D-VM2EE* |

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 55).



PUZ-SWM100/120/140

Combinações com Hydrobox DUO 200L

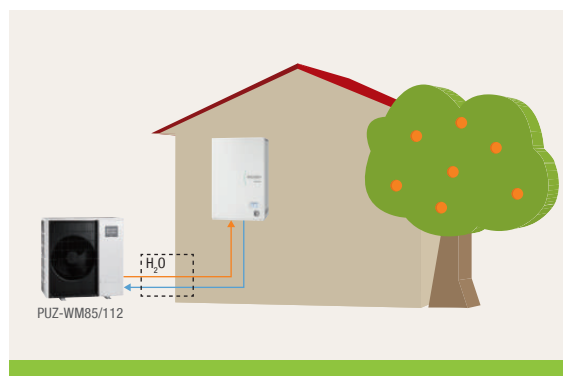
| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | | 10kW / 9kW | | 12kW / 11kW | | 14kW / 12,5kW | |
|------------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 200L | UNIDADE EXTERIOR | PUZ-SWM100VAA | PUZ-SWM100YAA | PUZ-SWM120VAA | PUZ-SWM120YAA | PUZ-SWM140VAA | PUZ-SWM140YAA |
| | UNIDADE INTERIOR | ERST20F-VM2E | ERST20F-VM2E | ERST20F-VM2E | ERST20F-VM2E | ERST20F-VM2E | ERST20F-VM2E |

Combinações com Hydrobox DUO 300L

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | | 10kW / 9kW | | 12kW / 11kW | | 14kW / 12,5kW | |
|------------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 300L | UNIDADE EXTERIOR | PUZ-SWM100VAA | PUZ-SWM100YAA | PUZ-SWM120VAA | PUZ-SWM120YAA | PUZ-SWM140VAA | PUZ-SWM140YAA |
| | UNIDADE INTERIOR | ERST30F-VM2E* | ERST30F-VM2E* | ERST30F-VM2E* | ERST30F-VM2E* | ERST30F-VM2E* | ERST30F-VM2E* |

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 55).

ECODAN HYDROSPLIT



Sistema Hydrosplit Máxima liberdade em aquecimento

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



Características técnicas das unidades exteriores **HYDROSPLIT R32**



PUZ-WM50



PUZ-WM85/112



PUZ-HWM140



| CAPACIDADE | | | | 5kW | | 8,5kW | | 11,2kW | | 14kW | |
|--|----------------|----------------------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| UNIDADE EXTERIOR | | | | PUZ-WM50VHA | | PUZ-WM85VAA/YAA | | PUZ-WM112VAA/YAA | | PUZ-HWM140VHA/YHA | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A-7 / 2 / 7°C | kW | 5 / 5 / 5 | 8,5 / 8,5 / 8,5 | | 11,2 / 11,2 / 11,2 | | 14 / 14 / 14 | | |
| COP | Nominal | W35°C; A-7 / 2 / 7°C | | 3 / 3,7 / 5 | 2,6 / 3,51 / 4,8 | | 3 / 3,44 / 4,7 | | 2,8 / 3,15 / 4,45 | | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W55°C; A-7 / 2 / 7°C | kW | 4,4 / 5 / 5 | 8,0 / 8,5 / 8,5 | | 10 / 10 / 10 | | 14 / 14 / 14 | | |
| COP | Nominal | W55°C; A-7 / 2 / 7°C | | 1,97 / 1,98 / 3,08 | 1,9 / 2,3 / 2,82 | | 1,9 / 1,95 / 3 | | 1,95 / 2,4 / 2,75 | | |
| Caudal nominal em aquecimento | | | l/min | 14,3 | 24,4 | | 32,1 | | 40,1 | | |
| Arrefecimento | Arref. nominal | A35°C; W7 / 18°C | kW | 4,5 / 4,5 | 7,5 / 7,5 | | 10 / 10 | | 11,9 / 11,1 | | |
| EER | Nominal | A35°C; W7 / 18°C | | 3,4 / 5 | 3,15 / 4,9 | | 3,3 / 4,9 | | 3,24 / 5,35 | | |
| Caudal nominal em arrefecimento | | | l/min | 12,9 | 21,5 | | 28,7 | | 34,1 | | |
| Eficiência em aquecimento | W35 | ηS | % | 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++ | |
| 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 | |
| Temperatura máxima da água | | | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Gama de temperaturas exteriores de funcionamento | Aquecimento | | °C | -20 a 24 | -20 a 24 | | -25 a +24 | | -28 a +21 | | |
| | AQS | | °C | -20 a 35 | -20 a 35 | | -25 a 35 | | -28 a 35 | | |
| | Arrefecimento | | °C | 10 a 46 | 10 a 46 | | 10 a 46 | | 10 a 46 | | |

NOTA: Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102.

Características técnicas das unidades exteriores **HYDROSPLIT R290**



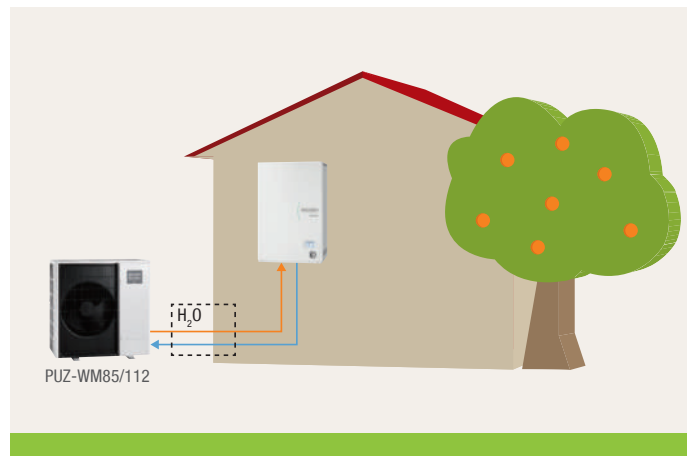
PUZ-WZ50/80



| CAPACIDADE | | | | 5kW | | 8kW | |
|--|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|--|-------------------|--|
| UNIDADE EXTERIOR | | | | PUZ-WZ50VAA | | PUZ-WZ80VAA | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A2/7°C | kW | 5 / 4 | | 8 / 6 | |
| | COP Nominal | W35°C; A2/7°C | | 3,15 / 5,10 | | 3,05 / 4,70 | |
| Caudal nominal em aquecimento | | | l/min | 14 | | 23 | |
| Temp. máx. da água | | | °C | 75(1) | | 75(1) | |
| Eficiência em aquecimento | W35°C; A2 / 7°C | ηS | % | 182 | | 176 | |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | A+++ | | A+++ | |
| | W55 | ηS | % | 138 | | 140 | |
| | Clima Méd. | Classe Energ. | | A++ | | A++ | |
| AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio) | ηS | % | 134 | 134 | | 134 | |
| | Classe Energ. | | A+ | A+ | | A+ | |
| Fluido refrigerante R290 (GWP 3) | | | kg / TCO, eq | 1,0 / 0,009 | | 1,0 / 0,009 | |
| Arrefecimento | Capac. nominal | A35°C; W7°C / 18°C | kW | 3,2 / 4,2 | | 4,0 / 5,0 | |
| | EER | A35°C; W7°C / 18°C | | 3,1 / 3,2 | | 2,7 / 2,8 | |
| Pressão Sonora | | | SPL | 40 | | 40 | |
| Potência Sonora | | | PWL | 56 | | 58 | |
| Alimentação elétrica | | | | ~1 / 230V / 50Hz | | ~1 / 230V / 50Hz | |
| Consumo elétrico máximo | | | A | 13 | | 22 | |
| Dimensões | | | A x L x P | 1020 x 1050 x 480 | | 1020 x 1050 x 480 | |
| Peso | | | kg | 89 | | 117 | |
| Temperatura máxima da água | | | °C | 75 | | 75 | |
| Gama de temperaturas exteriores de funcionamento | Aquecimento | | °C | -25 a 24 | | -25 a 24 | |
| | AQS | | °C | -25 a 46 | | -25 a 46 | |
| | Arrefecimento | | °C | 10 a 46 | | 10 a 46 | |

NOTA: Os valores das bombas de calor ar-água foram medidos com base na norma EN14511 (sem circulador). As eficiências de aquecimento são medidas com base na EN14825 e para AQS na EN16147. A potência sonora foi medida com base na EN12102.

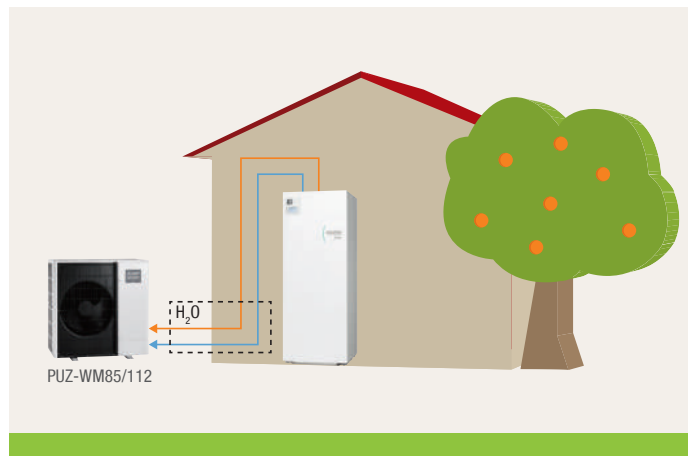
Características técnicas das unidades interiores, *HYDROSPLIT* Mural



| HYDROSPLIT MURAL | | | ERPX-VM2E | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|
| Dimensões | A x L x P | mm | 800 x 530 x 360 | |
| Peso | Vazio / Cheio | kg | 31 | |
| Potência Sonora (PWL) | | dB(A) | 40 | |
| Vaso de expansão | Volume / Pressão de carga | | 10L / 1bar | |
| Ligações hidráulicas | | Circuito primário (pol) | G1" | |
| Resistência elétrica de apoio (BSH) | Potência / Tensão / Corrente | | 1~/2kW / 9A (P 16A) | |
| Unidade exterior compatível | | | PUZ-WM50/85/112/140 PUZ-WZ50/80 | |



Características técnicas das unidades interiores, *HYDROSPLIT DUO*



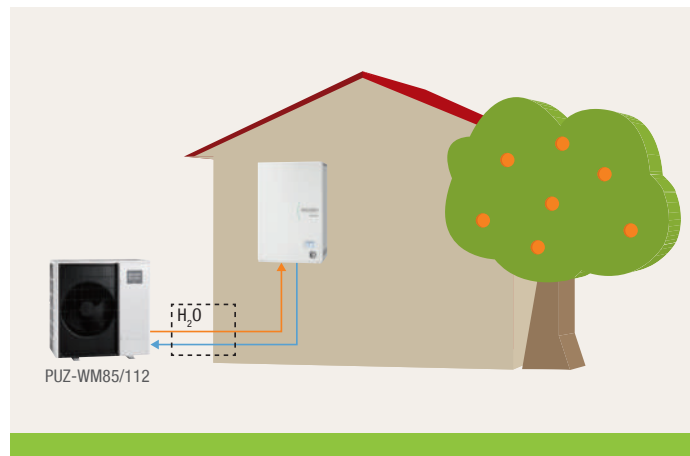
AQUECIMENTO

| HYDROSPLIT DUO | | | 170L | 200L | 300L |
|--|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| Modelo | | | ERPT17X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT30X-VM2EE* |
| Dimensões | A x L x P | mm | 1400 x 595 x 680 | 1600 x 595 x 680 | 2050 x 595 x 680 |
| Peso | Vazio | kg | 84 | 88 | 104 |
| Potência sonora (PWL) | | dB(A) | 41 | 41 | 41 |
| Vaso de expansão | Volume / Pressão de carga | | 12L / 1bar | 12L / 1bar | (não fornecido) |
| Ligações hidráulicas | Cobre liso | Circuito primário | (pol) G1" | G1" | G1" |
| | | Circuito AQS | (pol) G3/4" | G3/4" | G3/4" |
| Depósito de AQS | Volume de AQS | | 170L | 200L | 300L |
| | Material | | Aço inoxidável | Aço inoxidável | Aço inoxidável |
| Resistência elétrica de apoio (BSH) | Fase / Potência / Corrente | | 1~/ 2kW / 9A (P 16A) | 1~/ 2kW / 9A (P 16A) | 1~/ 2kW / 9A (P 16A) |
| Unidade exterior compatível | | | PUZ-WM50/85 | PUZ-WM50/85/112/140 | PUZ-WM85/112/140 |
| | | | PUZ-WZ50/80 | PUZ-WZ50/80 | PUZ-WZ50/80 |

* Unidade fornecida sem vaso de expansão.



Conjuntos *HYDROSPLIT* Mural



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-VM2E | ERPX-VM2E | ERPX-VM2E | ERPX-VM2E | ERPX-VM2E | ERPX-VM2E | ERPX-VM2E |

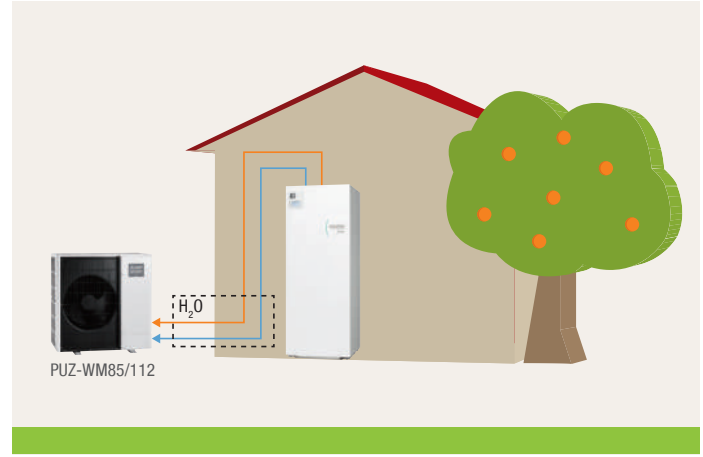


Combinações com Hydrosplit Mural

| CAPACIDADE NOMINAL AQUEC. / ARREF. | 5kW / 3,2kW | 8kW / 4kW |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| UNIDADE EXTERIOR | PUZ-WZ50VAA | PUZ-WZ80VAA |
| UNIDADE INTERIOR | ERPX-VM2E | ERPX-VM2E |



Conjuntos **HYDROSPLIT DUO**



AQUECIMENTO



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-VM2E | ERPT17X-VM2E | ERPT17X-VM2E |

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-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT20X-VM2E |

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-VM2EE* | ERPT30X-VM2EE* | ERPT30X-VM2EE* | ERPT30X-VM2EE* | ERPT30X-VM2EE* | ERPT30X-VM2EE* |

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 55).



Combinações com Hydrosplit DUO 170L

Combinações com Hydrosplit DUO 200L

Combinações com Hydrosplit DUO 300L

| CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO | | 5kW / 3,2kW | 8kW / 4kW | 5kW / 3,2kW | 8kW / 4kW | 5kW / 3,2kW | 8kW / 4kW |
|--------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 170L | UNIDADE EXTERIOR | PUZ-WZ50VAA | PUZ-WZ80VAA | PUZ-WZ50VAA | PUZ-WZ80VAA | PUZ-WZ50VAA | PUZ-WZ80VAA |
| | UNIDADE INTERIOR | ERPT17X-VM2E | ERPT17X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT20X-VM2E | ERPT30X-VM2EE* | ERPT30X-VM2EE* |

* Unidade fornecida sem vaso de expansão do primário / Disponível kit vaso de expansão PAC-EVP12-E (página 55).

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.



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

Soluções
Open Source



PUZ-WM50



PUZ-WM85/112



PUZ-HWM140



| CAPACIDADE | | | | 5kW | | 8,5kW | | 11,2kW | | 14kW | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| UNIDADE EXTERIOR | | | | PUZ-WM50VHA | | PUZ-WM85VAA/YAA | | PUZ-WM112VAA/YAA | | PUZ-HWM140VHA/YHA | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A-7 / 2 / 7°C | kW | 5 / 5 / 5 | 8,5 / 8,5 / 8,5 | | 11,2 / 11,2 / 11,2 | | 14 / 14 / 14 | | |
| | COP | Nominal | W35°C; A-7 / 2 / 7°C | 3 / 3,7 / 5 | 2,6 / 3,51 / 4,8 | | 3 / 3,44 / 4,7 | | 2,8 / 3,15 / 4,45 | | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W55°C; A-7 / 2 / 7°C | kW | 4,4 / 5 / 5 | 8,0 / 8,5 / 8,5 | | 10 / 10 / 10 | | 14 / 14 / 14 | | |
| | COP | Nominal | W55°C; A-7 / 2 / 7°C | 1,97 / 1,98 / 3,08 | 1,9 / 2,3 / 2,82 | | 1,9 / 1,95 / 3 | | 1,95 / 2,4 / 2,75 | | |
| Caudal nominal em aquecimento | | | l/min | 14,3 | 24,4 | | 32,1 | | 40,1 | | |
| Arrefecimento | Arref. nominal | A35°C; W7 / 18°C | kW | 4,5 / 4,5 | 7,5 / 7,5 | | 10 / 10 | | 11,9 / 11,1 | | |
| | EER | Nominal | A35°C; W7 / 18°C | 3,4 / 5 | 3,15 / 4,9 | | 3,3 / 4,9 | | 3,24 / 5,35 | | |
| Caudal nominal em arrefecimento | | | l/min | 12,9 | 21,5 | | 28,7 | | 34,1 | | |
| Eficiência em aquecimento | W35 | ηS | % | 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++ | |
| 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 | |
| Alimentação elétrica | | | | ~1 / 230V / 50Hz | ~1 / 230V / 50Hz | ~3 / 400V / 50Hz | ~1 / 230V / 50Hz | ~3 / 400V / 50Hz | ~1 / 230V / 50Hz | ~3 / 400V / 50Hz | |
| Consumo elétrico máximo | | | A | 13,0 | 22,0 | 11,5 | 28,0 | 13,0 | 35 | 13 | |
| 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 | 1350 x 1020 x 330 | 1350 x 1020 x 330 | |
| Peso | | | kg | 71 | 98 | 111 | 119 | 132 | 132 | 143 | |

NOTA: Para mais dados técnicos consultar a página 47.

Características técnicas das unidades exteriores **OPEN SOURCE R290**

Soluções
Open Source



PUZ-WZ50/80



| CAPACIDADE | | | | 5kW | | 8kW | |
|---|--------------------------|--------------------|-----------|------------------------------|--|-------------------|--|
| UNIDADE EXTERIOR | | | | PUZ-WZ50VAA | | PUZ-WZ80VAA | |
| Aquecimento | Capac. nominal | W35°C; A2 / 7°C | kW | 5 / 4 | | 8 / 6 | |
| | COP nominal | W35°C; A2 / 7°C | | 3,15 / 5,10 | | 3,05 / 4,70 | |
| Caudal nominal em aquecimento | | | l/min | 14 | | 23 | |
| Temperatura máxima da água | | | °C | 75(1) | | 75(1) | |
| Eficiência em aquecimento | W35 | ηS | % | 182 | | 176 | |
| | Clima Méd. Classe Energ. | | | A+++ | | A+++ | |
| | W55 | ηS | % | 138 | | 140 | |
| | Clima Méd. Classe Energ. | | | A++ | | A++ | |
| AQS - Perfil de consumo para 200L (clima médio) | ηS | | % | 134 | | 134 | |
| | Classe Energ. | | | A+ | | A+ | |
| Fluido refrigerante R290 (GWP 3) | | | Carga | (kg / t CO ₂ Eq.) | | 1,0 / 0,009 | |
| Arrefecimento | Capac. nominal | A35°C; W7°C / 18°C | kW | 3,2 / 4,2 | | 4,0 / 5,0 | |
| | EER | A35°C; W7°C / 18°C | | 3,1 / 3,2 | | 2,7 / 2,8 | |
| Pressão Sonora | | | SPL | dB(A) | | 40 | |
| Potência Sonora | | | PWL | dB(A) | | 58 | |
| Alimentação elétrica | | | | ~1 / 230V / 50Hz | | ~1 / 230V / 50Hz | |
| Consumo elétrico máximo | | | A | 13 | | 22 | |
| Dimensões | | | A x L x P | mm | | 1020 x 1050 x 480 | |
| Peso | | | kg | 89 | | 117 | |

NOTA: Para mais dados técnicos consultar a página 47.

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.



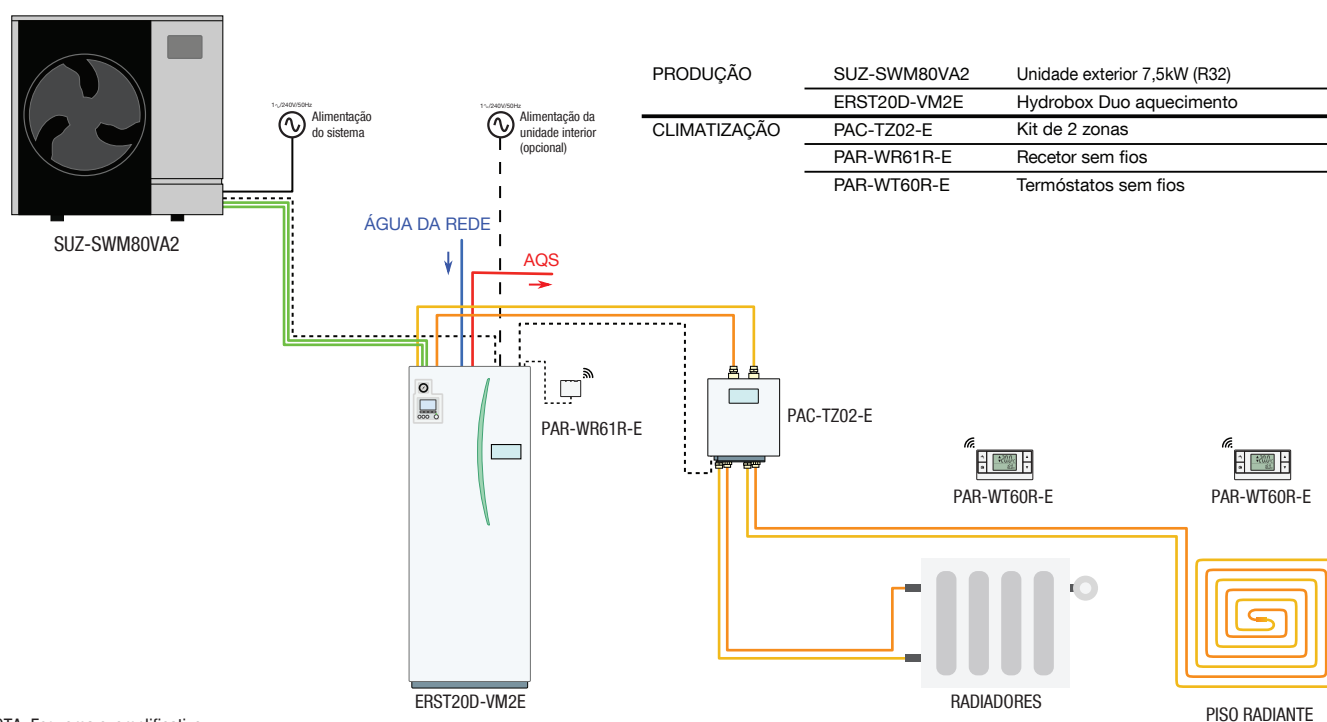
Acessórios para Ecodan *SPLIT, HYDROSPLIT e OPEN SOURCE*

| Referência | Designação |
|--|--|
| PAR-WT60R-E PAR-WR61R-E | Comando remoto para controlo da temperatura ambiente e controlo da produção de AQS |
| MAC-5871-F | Interface MELCloud Wi-Fi para controlo das ECODAN via SmartAPP (somente compatível com o FTC6 e FTC7) |
| A1M-ATW | Interface para ligação a ModBUS |
| 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 hidráulicos necessários para ligar 2 circuitos distintos de aquecimento ao ECODAN. Compatível com as unidades exteriores SUZ-SWM* / PUZ-SWM* / PUZ-(H)WM* / PUZ-WZ*. |
| 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 para Hydrobox DUO |
| 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-IF081B-E | Controlador FTC7. Controlador digital, para unidades Open Source. Ou para controlo em cascata de até 6 unidades ECODAN. (Nova geração) |
| 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) |

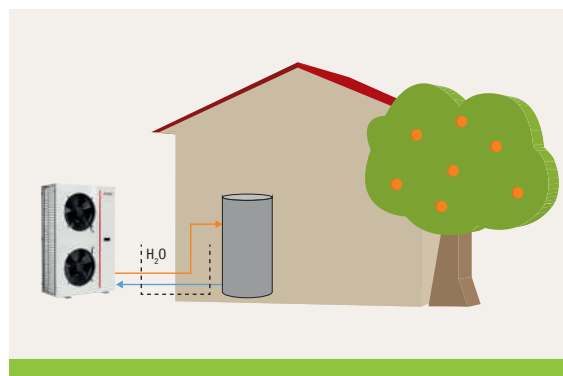
AQUECIMENTO

Exemplo de instalação Split aquecimento 2 zonas R32

(Unidade exterior só através de pedido. Consultar disponibilidade)



MONOBLOCO MEHP-iB



1º Monobloco residencial da Mitsubishi Electric

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





Bomba de calor Monobloco MEHP-iB, modelos de 7 a 40kW R32


| MODELOS MONOFÁSICOS | | | MEHP-iB-G07 07V | MEHP-iB-G07 09V | MEHP-iB-G07 11V | MEHP-iB-G07 15V |
|--|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capacidade nominal | Aquecimento/Arrefecimento | kW | 6,68 / 6,25 | 8,72 / 7,77 | 11,20 / 10,40 | 15,00 / 13,60 |
| Consumo nominal | Aquecimento/Arrefecimento | kW | 1,94 / 2,04 | 2,46 / 2,66 | 3,27 / 3,47 | 4,52 / 4,39 |
| Eficiência nominal | COP/EER ¹⁾ | | 3,26 / 3,06 | 3,55 / 2,92 | 3,42 / 3,00 | 3,32 / 3,10 |
| Eficiência energética (aquecimento A7/W35) | SCOP ²⁾ | | 4,46 | 4,57 | 4,47 | 4,21 |
| | Rendimento η _S ²⁾ | % | 176 | 180 | 176 | 165 |
| | Classificação Energética | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| Eficiência energética (aquecimento A7/W55) | SCOP ²⁾ | | 2,85 | 3,20 | 3,21 | 2,85 |
| | Rendimento η _S ²⁾ | % | 111 | 125 | 126 | 111 |
| | Classificação Energética | | A+ | A++ | A++ | A+ |
| Eficiência energética (arrefecimento) | Prated, c | kW | 6,3 | 7,8 | 10,4 | 13,6 |
| | SEER ²⁾ | | 4,74 | 4,68 | 4,73 | 4,45 |
| | Rendimento η _S ²⁾ | % | 187 | 184 | 186 | 175 |
| Alimentação elétrica | Fases/V/Hz | | 1~/ 230V / 50Hz | 1~/ 230V / 50Hz | 1~/ 230V / 50Hz | 1~/ 230V / 50Hz |
| Intensidade máxima de corrente | A | | 19 | 20 | 25 | 30 |
| Ligações hidráulicas | pol. | | 1" | 1" | 1" | 1"1/4 |
| Pressão sonora | Aquecimento/Arrefecimento | dB(A) | 51 / 53 | 50 / 53 | 54 / 54 | 55 / 55 |
| Potência sonora | Aquecimento/Arrefecimento | dB(A) | 65 / 67 | 65 / 68 | 69 / 69 | 70 / 70 |
| Refrigerante R32 | Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq | | 1,9 / 677 / 1,29 | 3,5 / 677 / 2,37 | 3,6 / 677 / 2,44 | 3,9 / 677 / 2,64 |
| Dimensões | mm | | 940 x 900 x 370 | 1240 x 900 x 420 | 1240 x 900 x 420 | 1390 x 900 x 420 |
| Peso | kg | | 85 | 105 | 115 | 135 |
| Gama de temperatura de operação em aquecimento | Ar exterior (mín. / máx.) | °C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C |
| | Água (mín. / máx.) | °C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C |
| Gama de temperatura de operação em arrefecimento | Ar exterior (mín. / máx.) | °C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C |
| | Água (mín. / máx.) | °C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) 5°C / 18°C |

AQUECIMENTO

| MODELOS TRIFÁSICOS | | | MEHP-iB-G07 15V | MEHP-iB-G07 18V | MEHP-iB-G07 23V | MEHP-iB-G07 27V | MEHP-iB-G07 35V | MEHP-iB-G07 40V |
|--|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Capacidade nominal | Aquecimento/Arrefecimento | kW | 15,20 / 13,60 | 17,10 / 15,70 | 23,70 / 19,80 | 27,10 / 26,00 | 34,00 / 31,10 | 40,70 / 36,00 |
| Consumo nominal | Aquecimento/Arrefecimento | kW | 4,26 / 4,26 | 4,86 / 5,59 | 6,73 / 6,97 | 8,020 / 8,72 | 10,70 / 11,10 | 11,60 / 12,30 |
| Eficiência nominal | COP/EER ¹⁾ | | 3,57 / 3,19 | 3,52 / 2,81 | 3,52 / 2,84 | 3,38 / 2,98 | 3,18 / 2,79 | 3,52 / 2,93 |
| Eficiência energética (aquecimento A7/W35) | SCOP ²⁾ | | 4,71 | 4,61 | 4,76 | 4,51 | 4,45 | 4,62 |
| | Rendimento η _S ²⁾ | % | 185 | 182 | 187 | 177 | 175 | 182 |
| | Classificação Energética | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Eficiência energética (aquecimento A7/W55) | SCOP ²⁾ | | 3,21 | 3,25 | 3,42 | 3,21 | 3,21 | 3,48 |
| | Rendimento η _S ²⁾ | % | 125 | 127 | 134 | 125 | 125 | 136 |
| | Classificação Energética | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Eficiência energética (arrefecimento) | Prated, c | kW | 13,6 | 15,7 | 19,8 | 26,0 | 31,1 | 36,0 |
| | SEER ²⁾ | | 5,17 | 5,01 | 4,88 | 4,82 | 4,81 | 4,93 |
| | Rendimento η _S ²⁾ | % | 175 | 204 | 197 | 192 | 189 | 194 |
| Alimentação elétrica | Fases/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 |
| Intensidade máxima de corrente | A | | 12 | 13 | 17 | 24 | 26 | 32 |
| Ligações hidráulicas | pol. | | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| Pressão sonora | Aquecimento/Arrefecimento | dB(A) | 55 / 55 | 55 / 56 | 61 / 61 | 62 / 62 | 62 / 63 | 62 / 64 |
| Potência sonora | Aquecimento/Arrefecimento | dB(A) | 70 / 70 | 70 / 71 | 76 / 76 | 78 / 78 | 78 / 79 | 78 / 80 |
| Refrigerante R32 | Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq | | 3,9 / 677 / 2,84 | 4,55 / 677 / 3,08 | 6,2 / 677 / 4,20 | 6,9 / 677 / 4,67 | 8,5 / 677 / 5,99 | 9,3 / 677 / 6,3 |
| Dimensões | A x L x P | mm | 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 | | 150 | 185 | 215 | 260 | 280 | 315 |
| Gama de temperatura de operação em aquecimento | Ar exterior (mín. / máx.) | °C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C | -20°C / +45°C |
| | Água (mín. / máx.) | °C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C | +24°C / +60°C |
| Gama de temperatura de operação em arrefecimento | Ar exterior (mín. / máx.) | °C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C | 5°C / 45°C |
| | Água (mín. / máx.) | °C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) 5°C / 18°C | (-8°C*) -2°C / 18°C | (-8°C*) -2°C / 18°C |

NOTAS: Capacidade Aquec. Água 45°C/40°C/Ar 7°C e Arref. Água 12°C/7°C e Ar 35°C / 1) Valores em conformidade com EN14511 / 2) Índice de eficiência energética sazonal. De acordo com REGULAMENTO (UE) N. 813/2013 / * Com adição de glicol (ver o manual de instalação) / Os equipamentos supra mencionadas contêm gases fluorados de efeito estufa R32 [GWP100 677] / Dados certificados em EUROVENT.

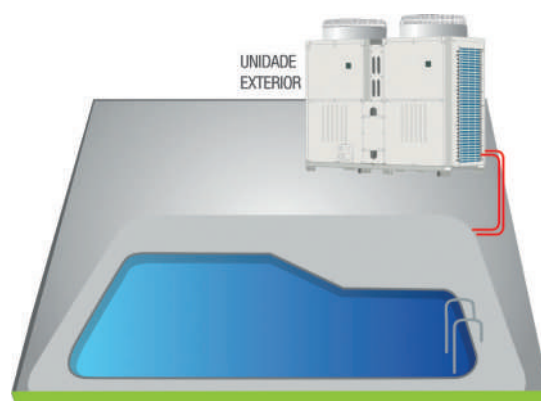
Acessórios para MEHP-iB

| Referência | Designação |
|--|---|
| CONTROLO REMOTO | |
|  BT9ZZ00006 | Comando táctil remoto HMI, com termostato de ambiente integrado |

| Referência | Designação |
|------------------------------|--------------------------|
| CONTROLO VIA INTERNET | |
| BT9ZZ00008 | KIPLink kit para MEHP-iB |

| Referência | Designação |
|--|---|
| PLACAS PARA CONTROLO VIA SISTEMA CENTRALIZADO | |
| B00ZZ00001 | MODBUS Serial card |
| B00ZZ00002 | BACNET MS/TP RS485 Serial card |
| B00ZZ00003 | KONNEX Serial card |
| B00ZZ00004 | BACNET OVER IP-MODBUS TCP/IP-SNMP Serial card |
| SONDAS | |
| B00ZZ00005 | Kit 2 sondas para AQS e Inércia (BT8; BT9) |
| B00ZZ00006 | Kit 1 sonda universal (BT8/ BT9/ BT10) |
| VÁLVULA DE 3 VIAS PARA AQS | |
| BT9ZZ00007 | Válvula de 3 vias (1" 1/4) para MEHP-iB |

ECODAN POWER +



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

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

Funciona em dois modos, prioridade capacidade ou prioridade eficiência.

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



Ecodan Power+ Aerotérmica, CAHV



REFRIGERANTE
R454C

| UNIDADE EXTERIOR | | | | CAHV-R450YA-HPB | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|--------|--------------------|---------------------|
| Capacidades | Eficiência prioritária | W45°C; A: 7 / 2 / -7 | Máxima | kW | 40 / 33,1 / 29,1 |
| | | | 50% | kW | 20 / 20 / 20 |
| | | | Mínima | kW | 7,9 / 6,5 / 4,3 |
| | | W70°C; 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 | W45°C; A: 7 / 2 / -7 | | kW | 40,1 / 33,1 / 29,1 | |
| | | | kW | 40,8 / 34,1 / 30,7 | |
| COP | Eficiência prioritária | W45°C; 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 |
| | | W70°C; 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 | W45°C; A: 7 / 2 / -7 | | kW/kW | 2,86 / 2,28 / 2,09 | |
| | | | kW/kW | 1,82 / 1,46 / 1,33 | |
| Eficiência sazonal | Baixa T° (W:35°C) | ηs,MED (Intv) / ηs,CAL | % | 140% (A+) / 160 | |
| | Média T° (W:55°C) | ηs,MED (Intv) / ηs,CAL | % | 127% (A++)/132 | |

AQUECIMENTO

Ecodan Power+ Aerotérmica para AQS, QAHV



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 T° (W:55°C) | ηdhw,MED (Classe Energé.) / ηdhw,CAL | % | 103 (A) / 107 | |

Acessórios

| Referência | Designação |
|---|---|
| COMANDOS | |
|  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 3,77kW.

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

Acessórios para i-LIFE2 Slim

| REFERÊNCIAS | DESCRIÇÃO |
|--------------|--|
| | Comando |
| 5549097151 | Controlo remoto avançado display táctil 3,9" Smart 1C (adicionar a placa HBS2 0-10V) |
| | 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. Disponos 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.

Motores DC: a solução mais versátil de ventiloconvectores carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais.

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

LIFE3, Baixa pressão estática

Motores AC: a solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados. Para instalações residenciais ou profissionais.

Motores DC: a solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais.

| MODELO | DIMENSÕES (mm) [L x A x P] | ARREF. [kW] | | | AQUEC. [kW] | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|
| | | VEL. MIN. | VEL. MÉD. | VEL. MÁX. | VEL. MIN. | VEL. MÉD. | VEL. MÁX. | |
|  | 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. | |
|  | Horizontal, retorno pela base | | | | | | | |
| | i-LIFE3 2T DLJO 0202 | 545 x 450 x 215 | 0,88 | 1,36 | 2,17 | 1,00 | 1,50 | 2,52 |
| | i-LIFE3 2T DLJO 0402 | 745 x 450 x 215 | 1,47 | 2,10 | 2,94 | 1,66 | 2,35 | 3,36 |
| | i-LIFE3 2T DLJO 0602 | 945 x 450 x 215 | 2,32 | 3,23 | 4,06 | 2,32 | 3,43 | 4,63 |
| | i-LIFE3 2T DLJO 0802 | 1145 x 450 x 215 | 3,34 | 4,67 | 5,89 | 3,73 | 5,32 | 6,64 |
| i-LIFE3 2T DLJO 1002 | 1345 x 450 x 215 | 3,83 | 5,58 | 6,31 | 4,33 | 6,36 | 8,23 | |
|  | Horizontal, retorno frontal | | | | | | | |
| | i-LIFE3 2T DFJO 0202 | 545 x 450 x 215 | 0,88 | 1,36 | 2,17 | 1,00 | 1,50 | 2,52 |
| | i-LIFE3 2T DFJO 0402 | 745 x 450 x 215 | 1,47 | 2,10 | 2,94 | 1,66 | 2,35 | 3,36 |
| | i-LIFE3 2T DFJO 0602 | 945 x 450 x 215 | 2,32 | 3,23 | 4,06 | 2,32 | 3,43 | 4,63 |
| | i-LIFE3 2T DFJO 0802 | 1145 x 450 x 215 | 3,34 | 4,67 | 5,89 | 3,73 | 5,32 | 6,64 |
| i-LIFE3 2T DFJO 1002 | 1345 x 450 x 215 | 3,83 | 5,58 | 6,31 | 4,33 | 6,36 | 8,23 | |
|  | Vertical, retorno pela base | | | | | | | |
| | i-LIFE3 2T DLJV 0202 | 450 x 450 x 215 | 0,88 | 1,36 | 2,17 | 1,00 | 1,50 | 2,52 |
| | i-LIFE3 2T DLJV 0402 | 650 x 450 x 215 | 1,47 | 2,10 | 2,94 | 1,66 | 2,35 | 3,36 |
| | i-LIFE3 2T DLJV 0602 | 850 x 450 x 215 | 2,32 | 3,23 | 4,06 | 2,32 | 3,43 | 4,63 |
| | i-LIFE3 2T DLJV 0802 | 1050 x 450 x 215 | 3,34 | 4,67 | 5,89 | 3,73 | 5,32 | 6,64 |
| i-LIFE3 2T DLJV 1002 | 1250 x 450 x 215 | 3,83 | 5,58 | 6,31 | 4,33 | 6,36 | 8,23 | |
|  | Vertical, retorno frontal | | | | | | | |
| | i-LIFE3 2T DFJV 0202 | 450 x 450 x 215 | 0,88 | 1,36 | 2,17 | 1,00 | 1,50 | 2,52 |
| | i-LIFE3 2T DFJV 0402 | 650 x 450 x 215 | 1,47 | 2,10 | 2,94 | 1,66 | 2,35 | 3,36 |
| | i-LIFE3 2T DFJV 0602 | 850 x 450 x 215 | 2,32 | 3,23 | 4,06 | 2,32 | 3,43 | 4,63 |
| | i-LIFE3 2T DFJV 0802 | 1050 x 450 x 215 | 3,34 | 4,67 | 5,89 | 3,73 | 5,32 | 6,64 |
| i-LIFE3 2T DFJV 1002 | 1250 x 450 x 215 | 3,83 | 5,58 | 6,31 | 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, convencional à esquerda). / **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura de 27°C. HR=50%; **Aquecimento:** água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C. / 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.

Motores DC: A solução mais versátil de ventiloconvectores não carroçados, com motor inverter. Para instalações residenciais ou profissionais.

| MODELO | DIMENSÕES (mm) [L x A x P] | ARREF. [kW] | | | AQUEC. [kW] | | | |
|--|---|------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|
| | | VEL. MIN. | VEL. MÉD. | VEL. MÁX. | VEL. MIN. | VEL. MÉD. | VEL. MÁX. | |
|  | Horizontal, retorno pela base | | | | | | | |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0302 | 786 x 450 x 215 | 1,81 | 2,22 | 2,34 | 1,94 | 2,36 | 2,50 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0402 | 786 x 450 x 215 | 1,96 | 2,46 | 2,73 | 2,09 | 2,63 | 2,91 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0502 | 986 x 450 x 215 | 1,81 | 2,20 | 3,41 | 1,92 | 2,35 | 3,63 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0602 | 986 x 450 x 215 | 2,60 | 3,62 | 3,82 | 2,78 | 3,85 | 4,07 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0702 | 1186 x 450 x 215 | 3,04 | 3,44 | 4,16 | 3,23 | 3,66 | 4,43 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0802 | 1186 x 450 x 215 | 3,27 | 4,04 | 4,98 | 3,48 | 4,30 | 5,32 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 0902 | 1386 x 450 x 215 | 4,57 | 5,03 | 6,18 | 4,87 | 5,36 | 6,59 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 1002 | 1386 x 450 x 215 | 5,24 | 5,75 | 6,93 | 5,58 | 6,12 | 7,38 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 1102 | 1586 x 450 x 215 | 6,53 | 7,05 | 7,56 | 6,96 | 7,51 | 8,06 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIO 1202 | 1586 x 450 x 215 | 7,10 | 7,68 | 8,33 | 7,57 | 8,19 | 8,89 |
| |  | Horizontal, retorno frontal | | | | | | |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0302 | | 786 x 450 x 215 | 1,81 | 2,22 | 2,34 | 1,94 | 2,36 | 2,50 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0402 | | 786 x 450 x 215 | 1,96 | 2,46 | 2,73 | 2,09 | 2,63 | 2,91 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0502 | | 986 x 450 x 215 | 1,81 | 2,20 | 3,41 | 1,92 | 2,35 | 3,63 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0602 | | 986 x 450 x 215 | 2,60 | 3,62 | 3,82 | 2,78 | 3,85 | 4,07 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0702 | | 1186 x 450 x 215 | 3,04 | 3,44 | 4,16 | 3,23 | 3,66 | 4,43 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0802 | | 1186 x 450 x 215 | 3,27 | 4,04 | 4,98 | 3,48 | 4,30 | 5,32 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 0902 | | 1386 x 450 x 215 | 4,57 | 5,03 | 6,18 | 4,87 | 5,36 | 6,59 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 1002 | | 1386 x 450 x 215 | 5,24 | 5,75 | 6,93 | 5,58 | 6,12 | 7,38 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 1102 | | 1586 x 450 x 215 | 6,53 | 7,05 | 7,56 | 6,96 | 7,51 | 8,06 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIO 1202 | | 1586 x 450 x 215 | 7,10 | 7,68 | 8,33 | 7,57 | 8,19 | 8,89 |
|  | | Vertical, retorno pela base | | | | | | |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0302 | 691 x 450 x 215 | 1,81 | 2,22 | 2,34 | 1,94 | 2,36 | 2,50 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0402 | 691 x 450 x 215 | 1,96 | 2,46 | 2,73 | 2,09 | 2,63 | 2,91 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0502 | 891 x 450 x 215 | 1,81 | 2,20 | 3,41 | 1,92 | 2,35 | 3,63 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0602 | 891 x 450 x 215 | 2,60 | 3,62 | 3,82 | 2,78 | 3,85 | 4,07 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0702 | 1091 x 450 x 215 | 3,04 | 3,44 | 4,16 | 3,23 | 3,66 | 4,43 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0802 | 1091 x 450 x 215 | 3,27 | 4,04 | 4,98 | 3,48 | 4,30 | 5,32 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 0902 | 1291 x 450 x 215 | 4,57 | 5,03 | 6,18 | 4,87 | 5,36 | 6,59 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 1002 | 1291 x 450 x 215 | 5,24 | 5,75 | 6,93 | 5,58 | 6,12 | 7,38 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 1102 | 1491 x 450 x 215 | 6,53 | 7,05 | 7,56 | 6,96 | 7,51 | 8,06 |
| | a-LIFE2 HP 2T DLIV 1202 | 1491 x 450 x 215 | 7,10 | 7,68 | 8,33 | 7,57 | 8,19 | 8,89 |
| |  | Vertical, retorno frontal | | | | | | |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0302 | | 691 x 450 x 215 | 1,81 | 2,22 | 2,34 | 1,94 | 2,36 | 2,50 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0402 | | 691 x 450 x 215 | 1,96 | 2,46 | 2,73 | 2,09 | 2,63 | 2,91 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0502 | | 891 x 450 x 215 | 1,81 | 2,20 | 3,41 | 1,92 | 2,35 | 3,63 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0602 | | 891 x 450 x 215 | 2,60 | 3,62 | 3,82 | 2,78 | 3,85 | 4,07 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0702 | | 1091 x 450 x 215 | 3,04 | 3,44 | 4,16 | 3,23 | 3,66 | 4,43 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0802 | | 1091 x 450 x 215 | 3,27 | 4,04 | 4,98 | 3,48 | 4,30 | 5,32 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 0902 | | 1291 x 450 x 215 | 4,57 | 5,03 | 6,18 | 4,87 | 5,36 | 6,59 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 1002 | | 1291 x 450 x 215 | 5,24 | 5,75 | 6,93 | 5,58 | 6,12 | 7,38 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 1102 | | 1491 x 450 x 215 | 6,53 | 7,05 | 7,56 | 6,96 | 7,51 | 8,06 |
| a-LIFE2 HP 2T DFIV 1202 | | 1491 x 450 x 215 | 7,10 | 7,68 | 8,33 | 7,57 | 8,19 | 8,89 |

| MODELO | DIMENSÕES (mm) [L x A x P] | ARREF. [kW] | | | AQUEC. [kW] | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|
| | | VEL. MIN. | VEL. MÉD. | VEL. MÁX. | VEL. MIN. | VEL. MÉD. | VEL. MÁX. | |
|  | Horizontal, retorno pela base | | | | | | | |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202 | 586 x 450 x 215 | 0,63 | 1,33 | 1,78 | 0,71 | 1,50 | 2,01 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402 | 786 x 450 x 215 | 0,87 | 2,19 | 3,10 | 0,93 | 2,33 | 3,24 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602 | 986 x 450 x 215 | 1,19 | 2,82 | 3,71 | 1,32 | 3,13 | 4,12 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802 | 1186 x 450 x 215 | 1,38 | 4,02 | 4,95 | 2,57 | 4,40 | 5,41 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002 | 1386 x 450 x 215 | 2,01 | 5,20 | 7,13 | 2,13 | 5,50 | 7,64 |
| i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202 | 1586 x 450 x 215 | 1,98 | 7,04 | 8,38 | 2,62 | 7,69 | 8,94 | |
|  | Horizontal, retorno frontal | | | | | | | |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIO 0202 | 586 x 450 x 215 | 0,63 | 1,33 | 1,78 | 0,71 | 1,50 | 2,01 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIO 0402 | 786 x 450 x 215 | 0,87 | 2,19 | 3,10 | 0,93 | 2,33 | 3,24 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIO 0602 | 986 x 450 x 215 | 1,19 | 2,82 | 3,71 | 1,32 | 3,13 | 4,12 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIO 0802 | 1186 x 450 x 215 | 1,38 | 4,02 | 4,95 | 2,57 | 4,40 | 5,41 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIO 1002 | 1386 x 450 x 215 | 2,01 | 5,20 | 7,13 | 2,13 | 5,50 | 7,64 |
| i-LIFE2 HP 2T DFIO 1202 | 1586 x 450 x 215 | 1,98 | 7,04 | 8,38 | 2,62 | 7,69 | 8,94 | |
|  | Vertical, retorno pela base | | | | | | | |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIV 0202 | 491 x 450 x 215 | 0,63 | 1,33 | 1,78 | 0,71 | 1,50 | 2,01 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIV 0402 | 691 x 450 x 215 | 0,87 | 2,19 | 3,10 | 0,93 | 2,33 | 3,24 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIV 0602 | 891 x 450 x 215 | 1,19 | 2,82 | 3,71 | 1,32 | 3,13 | 4,12 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIV 0802 | 1091 x 450 x 215 | 1,38 | 4,02 | 4,95 | 2,57 | 4,40 | 5,41 |
| | i-LIFE2 HP 2T DLIV 1002 | 1291 x 450 x 215 | 2,01 | 5,20 | 7,13 | 2,13 | 5,50 | 7,64 |
| i-LIFE2 HP 2T DLIV 1202 | 1491 x 450 x 215 | 1,98 | 7,04 | 8,38 | 2,62 | 7,69 | 8,94 | |
|  | Vertical, retorno frontal | | | | | | | |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIV 0202 | 491 x 450 x 215 | 0,63 | 1,33 | 1,78 | 0,71 | 1,50 | 2,01 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIV 0402 | 691 x 450 x 215 | 0,87 | 2,19 | 3,10 | 0,93 | 2,33 | 3,24 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIV 0602 | 891 x 450 x 215 | 1,19 | 2,82 | 3,71 | 1,32 | 3,13 | 4,12 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIV 0802 | 1091 x 450 x 215 | 1,38 | 4,02 | 4,95 | 2,57 | 4,40 | 5,41 |
| | i-LIFE2 HP 2T DFIV 1002 | 1291 x 450 x 215 | 2,01 | 5,20 | 7,13 | 2,13 | 5,50 | 7,64 |
| i-LIFE2 HP 2T DFIV 1202 | 1491 x 450 x 215 | 1,98 | 7,04 | 8,38 | 2,62 | 7,69 | 8,94 | |

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 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura de 27°C. HR=50%; **Aquecimento:** água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C. / Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 30Pa.

Acessórios para LIFE3 e LIFE2 HP

| REFERÊNCIAS | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| Comandos | |
| 5549097151 | Controlo remoto avançado display táctil 3,9" SmarT 1C (sonda de água opcional) |
| 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 carroçadas (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. Disponemos de uma vasta gama de acessórios./1) Necessária a placa de controlo HB (motor AC) ou iHB (motor DC). / O novo controlador SmarT 1C é compatível com todos os ventiloconvectores, sem necessidade de associar qualquer placa adicional, para mais informações contactar a Mitsubishi Electric.

Disponemos de uma vasta gama de acessórios

| CONTROLO | COMPONENTES HIDRÓNICOS | RECOLHA DE CONDENSADOS |
|---|---|---|
|  |  |  |
| ACESSÓRIOS AERÓLICOS | APOIO TÉRMICO | PARA EMBUTIR |
|  |  |  |

AQUECIMENTO



a-HWD2, Alta pressão estática

Ventiloconvectores para conduta. Para instalações profissionais.

| MODELO | DIMENSÕES (mm) [L x A x P] | ARREF. [kW] | AQUEC. [kW] | |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| | | VEL. MÉD. (50Pa) | VEL. MÉD. (50Pa) | |
|  | 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 ventiloconvetor solicitar dimensionamento mediante a capacidade e 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 ligações hidráulicas à esquerda. / **Capacidades:** As capacidades indicadas na tabela acima são nominais; **Arrefecimento:** água a 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C, HR=50%; **Aquecimento:** água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C. /Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 50Pa.



AQUECIMENTO

i-HWD2, Alta pressão estática

Ventiloconvectores para conduta. Com motor DC Inverter. Para instalações profissionais.

| MODELO | DIMENSÕES (mm) [L x A x P] | ARREF. [kW] | AQUEC. [kW] | |
|---|--------------------------------------|------------------|-------------|-------|
| | | VEL. MÉD. | VEL. MÉD. | |
|  | 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 ventiloconvetor solicitar dimensionamento mediante a capacidade e 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 7°C, com ΔT=5K. Para temperatura ambiente de 27°C, HR=50%; Aquecimento: água a 45°C, com ΔT=5K. Para uma temperatura ambiente de 20°C. /Ventiloconvectores dimensionados para uma perda de carga de 50Pa.



Acessórios para HWD2


| REFERÊNCIAS | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| Comando | |
| 5549097151 | Controlo remoto avançado display táctil 3,9" Smart 1C (sonda de água opcional) |
| 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 tubos (p/ 102/202) |
| 5549075800 | Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (p/ 402/502) |
| 5549075900 | Bateria adicional p/ solução a 4 tubos (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 ventiloconvetor, 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. / O novo controlador Smart 1C é compatível com todos os ventiloconvectores, sem necessidade de associar qualquer placa adicional, para mais informações contactar a Mitsubishi Electric.



a-CXW


Ventiloconvectores do tipo cassete. Motores AC.
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 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR=50%; **Aquecimento:** água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C

i-CXW

Ventiloconvectores do tipo cassete. Motores DC Inverter.
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 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR=50%; **Aquecimento:** água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C

Acessórios para CXW


| REFERÊNCIAS | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|
| | Comando |
| 5549097151 | Controlo remoto avançado display táctil 3,9" Smart 1C |
| | 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 ¹⁾ |
| 554 906 2500 | Kit lKW - Comando eletrónico de parede, com visor LCD ¹⁾ |
| 7349054000 | IR - Comando remoto ¹⁾ |
| | 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 (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.

| 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 7°C, com $\Delta T=5K$. Para temperatura ambiente de 27°C. HR=50%; **Aquecimento:** água a 45°C, com $\Delta T=5K$. Para uma temperatura ambiente de 20°C.

Acessórios para MXW

| REFERÊNCIAS | DESCRIÇÃO |
|--------------|--|
| | Comando |
| 5549097151 | Controlo remoto avançado display táctil 3,9" Smart 1C |
| | 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 |

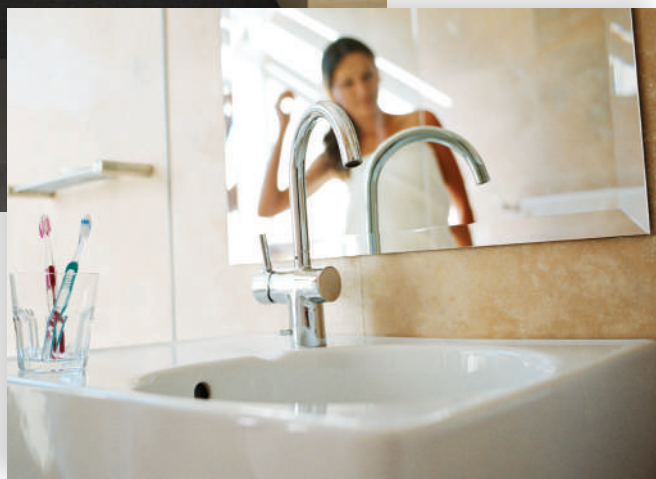
NOTAS: Por norma estes acessórios vêm instalados de fábrica./1) A placa B782 é obrigatória para utilização do comando iMW.



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

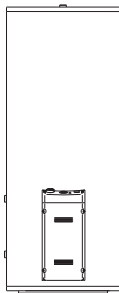
- Isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano de 50 – 60 mm de espessura, sem CFC's e HCFC's
- Revestimento exterior Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente
- Permutadores em aço inoxidável AISI 316L
- Inclui resistência elétrica
- Não necessitam de ânodo de magnésio
- Fornecidos com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

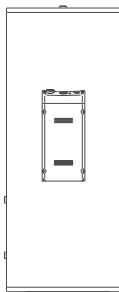
Depósito de AQS com 1 serpentina para Bomba de Calor



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 | 950 x 2100 | 1100 x 2170 |
| Capacidade útil | | L | 142 | 188 | 274 | 476 | 709 | 1040L |
| Construção da cuba | | | Aço inoxidável DUPLEX 2205 | | | Aço inoxidável AISI 316L | | |
| Construção do permutador | | | Aço inoxidável AISI 316L | | | Aço inoxidável AISI 316L | | |
| Área de permuta | | m² | 1,60 | 2,50 | 3,30 | 4,00 | 6,00 | 6,00 |
| Volume da permuta | | L | 7,3 | 11,4 | 15,0 | 18,2 | 48,4 | 48,4 |
| Apoio elétrico | | W / V | 1.500W / 230V | 1.500W / 230V | 2.000W / 230V | 3.000W / 230V | 10.000W / 400V | 10.000W / 400V |
| Pressão máxima de serviço | | | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Temperatura máxima de trabalho | | °C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C |
| Classe energética | | | C | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | | W | 63 | 77 | 94 | 111 | 121 | 124 |
| Isolamento térmico | | | 50mm poliuretano expandido sem CFC's | | | 100mm poliuretano flexível | | |
| Revestimento exterior | | | Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010) | | | PVC | | |

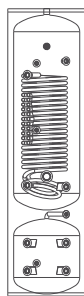
Depósito de AQS com 2 serpentinas (Solar + BC)



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 | 950 x 2100 | 1100 x 2170 |
| Capacidade útil | | L | 139 | 181 | 267 | 465 | 685 | 1007 |
| Construção da cuba | | | Aço inoxidável DUPLEX 2205 | | | Aço inoxidável AISI 316L | | |
| Construção do permutador | | | Aço inoxidável AISI 316L | | | Aço inoxidável AISI 316L | | |
| Área de permuta BC | | m² | 1,60 | 2,50 | 3,30 | 4,00 | 6,00 | 6,00 |
| Volume da permuta BC | | L | 7,3 | 11,4 | 15,0 | 18,2 | 48,4 | 48,4 |
| Área de permuta SOLAR | | m² | 0,67 | 0,77 | 1,32 | 2,10 | 2,50 | 3,50 |
| Volume da permuta SOLAR | | L | 3,1 | 3,5 | 6,0 | 9,8 | 20,2 | 28,2 |
| Apoio elétrico | | W / V | 1.500W / 230V | 1.500W / 230V | 2.000W / 230V | 3.000W / 230V | 10.000W / 400V | 10.000W / 400V |
| Pressão máxima de serviço | | | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar | 6 bar |
| Temperatura máxima de trabalho | | °C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C |
| Classe energética | | | C | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | | W | 63 | 77 | 94 | 111 | 121 | 124 |
| Isolamento térmico | | | 50mm poliuretano expandido sem CFC's | | | 100mm poliuretano flexível | | |
| Revestimento exterior | | | Aço Galvanizado DX51D pintado electrostaticamente (9010) | | | PVC | | |

Depósito TT - 2 depósitos num único elemento (AQS e INÉRCIA)



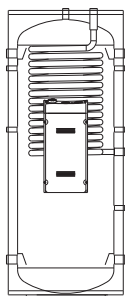
Especificações

| CAPACIDADE DE AQS/INÉRCIA | | | 200L/60L | 300L/90L |
|-----------------------------------|--|----------------|---|------------------|
| Referência | | | EASYDAN TT200-60 | EASYDAN TT300-90 |
| Capacidade total (AQS/Inércia) | | L | 200/60 | 300/90 |
| Dimensões | | Ø x altura | 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 | | °C | 85°C | 85°C |
| Classe energética | | | C | C |
| Perdas permanentes de energia | | W | 79 | 96 |
| Isolamento térmico | | | 50mm poliuretano expandido sem CFC's | |
| Revestimento exterior | | | Aço Galv. DX51D pintado electrost. (9010) | |

NOTAS: Os depósitos estão hidráulicamente separados.



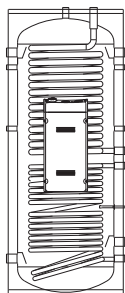
Produção instantânea de AQS



Características técnicas

| CAPACIDADE | | | 300L | 500L |
|--------------------------------|------------|----------------|---|-----------------|
| Referência | | | EASYDAN INST300 | EASYDAN INST500 |
| Dimensões | Ø x altura | mm | 620 x 1570 | 710 x 1960 |
| Capacidade útil | | L | 274 | 476 |
| Construção da cuba | | | Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101 | |
| Construção do permutador | | | Aço inoxidável AISI 316L | |
| Área de permuta instantânea | | m ² | 2,50 | 3,45 |
| Volume da permuta | | L | 15,0 | 18,2 |
| Apoio elétrico | | W / V | 2.000W / 230V | 3.000W / 230V |
| Pressão máxima de serviço | | | 6 bar | 6 bar |
| Temperatura máxima de trabalho | | °C | 85°C | 85°C |
| Classe energética | | | C | C |
| Perdas permanentes de energia | | W | 94 | 111 |
| Isolamento térmico | | | 50mm poliuretano expand. s/ CFC's | |
| Revestimento exterior | | | Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010) | |

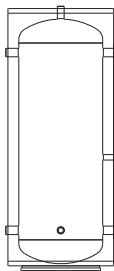
AQS instantânea com serpentina solar



Especificações

| CAPACIDADE | | | 300L | 500L |
|--------------------------------|------------|----------------|---|------------------|
| Referência | | | EASYDAN INST300S | EASYDAN INST500S |
| Dimensões | Ø x altura | mm | 620 x 1570 | 710 x 1960 |
| Capacidade útil | | L | 274 | 476 |
| Construção da cuba | | | Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101 | |
| Construção do permutador | | | Aço inoxidável AISI 316L | |
| Área de permuta instantânea | | m ² | 2,50 | 3,45 |
| Volume da permuta | | L | 15,0 | 18,2 |
| Área de permuta solar | | m ² | 1,32 | 2,10 |
| Volume da permuta solar | | L | 6,0 | 9,8 |
| Apoio elétrico | | W / V | 2.000W / 230V | 3.000W / 230V |
| Pressão máxima de serviço | | | 6 bar | 6 bar |
| Temperatura máxima de trabalho | | °C | 85°C | 85°C |
| Classe energética | | | C | C |
| Perdas permanentes de energia | | W | 94 | 111 |
| Isolamento térmico | | | 50mm poliuretano expand. s/ CFC's | |
| Revestimento exterior | | | Aço Galvan. DX51D pintado electrost. (9010) | |

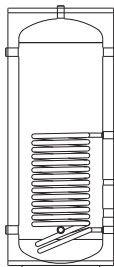
Inércia VS



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 | | °C | 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 | | m² | 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 | | °C | 85°C | 85°C | 85°C | 85°C |
| 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 |

Gama **Lossnay**

Ar novo com a máxima qualidade e eficiência



Série LGH-15RVX3-E~200RVX3-E • Permutador entálpico



| MODELO | | LGH-15RVX3-E | LGH-25RVX3-E | LGH-35RVX3-E | LGH-50RVX3-E | LGH-65RVX3-E | LGH-80RVX3-E | LGH-100RVX3-E | LGH-160RVX3-E | LGH-200RVX3-E | |
|---|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Caudal máximo do ar | m³/h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1.000 | 1.600 | 2.000 | |
| Pressão estática (caudal máx.) | Pa | 120 | 120 | 160 | 150 | 150 | 170 | 190 | 170 | 170 | |
| Rendimento sensível máximo (aquec. / arref.) (SP1) | % | 81,5 / 78 | 88 / 85 | 82 / 79 | 75 / 73 | 82 / 80 | 80 / 78 | 83,5 / 82,5 | 80 / 78 | 83,5 / 82,5 | |
| Rendimento entálpico máximo (aquec. / arref.) (SP1) | % | 80,5 / 68 | 84 / 73 | 80 / 69,5 | 73 / 65 | 80 / 69 | 73,5 / 68 | 75,5 / 71,5 | 73,5 / 68 | 76 / 70 | |
| Pressão sonora | dB(A) | 27 | 30,5 | 30,5 | 35 | 37,5 | 39 | 40 | 41 | 41,5 | |
| Alimentação elétrica | F, V, Hz | ~1, 220-240, 50Hz / 220, 60Hz | | | | | | | | | |
| Corrente máxima | A | 0,57 | 0,81 | 1,37 | 1,76 | 2,37 | 3,23 | 3,77 | 4,74 | 5,4 | |
| Consumo elétrico | W | 55 | 75 | 120 | 185 | 245 | 343 | 438 | 687 | 855 | |
| Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) | mm | 289 x 610 x 780 | 289 x 735 x 780 | 331 x 874 x 888 | 331 x 1.016 x 888 | 404 x 954 x 908 | 404 x 1.004 x 1.144 | 404 x 1.231 x 1.144 | 808 x 1.004 x 1.045 | 808 x 1.231 x 1.144 | |
| Secção nominal das bocas | mm | ø100 | ø160 | ø160 | ø200 | ø200 | ø250 | ø250 | ø250 | ø250 | |
| Conjunto filtros standards | | 60% (simples ISO16890:2016) | | | | | | | | | |
| Peso | kg | 20 | 23 | 30 | 33 | 41 | 47 | 53 | 98 | 110 | |

NOTA: Deve ser incluído o comando PZ-62DR-E. / Disponíveis dois sensores de CO₂ - versão mural PZ-70CSW-E e versão para conduta PZ-70CSD-E. / Unidades LOSSNAY são no mínimo 95% herméticos (EN13141-7: 2021 / caudal de referência). Permite instalação na vertical.

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



| 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 95% herméticos (EN13141-7: 2021 / caudal de referência).

Série LGH-RVS-E • Permutador sensível



| MODELO | | LGH-50RVS-E | LGH-80RVS-E | LGH-100RVS-E |
|--|----------|--|---------------------|---------------------|
| Caudal máximo de ar | m³/h | 500 | 800 | 1000 |
| Rendimento sensível máximo SP1 | % | 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. / Disponíveis dois sensores de CO₂ - versão mural PZ-70CSW-E e versão para conduta PZ-70CSD-E. / Unidades LOSSNAY são no mínimo 95% herméticos (EN13141-7: 2021 / caudal de referência).

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 (RVX3/T) |
| PZ-4GS-E | Placa saída de sinais (LGH-RVX3) |
| Sensor de CO2 p/ LGH-RVS/RVX3 | |
| PZ-70CSD-E | Sensor de CO ₂ de conduta para Lossnay (RVX3/RVS) |
| PZ-70CSW-E | Sensor de CO ₂ mural para Lossnay (RVX3/RVS) |
| Filtros | |
| LGH-RVX3-E - Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição) | |
| PZ-15RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-15RVX3-E |
| PZ-25RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-25RVX3-E |
| PZ-35RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-35RVX3-E |
| PZ-50RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-50RVX3-E |
| PZ-65RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-65RVX3-E |
| PZ-80RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-80/160RVX3-E |
| PZ-100RF3-E | Filtro de substituição standard / 60% simples (ISO16890:2016) p/ LGH-100/200RVX3-E |
| LGH-RVX3-E - Filtros opcionais M6 (Insuflação) | |
| PZ-15RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-15RVX3 |
| PZ-25RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-25RVX3 |
| PZ-35RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-35RVX3 |
| PZ-50RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-50RVX3 |
| PZ-65RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-65RVX3 |
| PZ-80RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-80RVX3 e LGH-160RVX3 (2 sets) |
| PZ-100RFM3-E | Filtro de alta eficiência M6 (EN779:2012) p/ LGH-100RVX3 e LGH-200RVX3 (2 sets) |
| LGH-RVX3-E - Filtros ePM1 75% (Extração) | |
| PZ-15RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-15RVX3 |
| PZ-25RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-25RVX3 |
| PZ-35RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-35RVX3 |
| PZ-50RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-50RVX3 |
| PZ-65RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-65RVX3 |
| PZ-80RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-80/160RVX3 |
| PZ-100RFP3-E | Filtro especial alta eficiência ePM1 75% (ISO16890) p/ LGH-100/200RVX3 |
| LGH-RVX3-E - Filtros F8 (Insuflação) | |
| PZ-15RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-15RVX3 |
| PZ-25RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-25RVX3 |
| PZ-35RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-35RVX3 |
| PZ-50RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-50RVX3 |
| PZ-65RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-65RVX3 |
| PZ-80RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-80/160RVX3 |
| PZ-100RFH3-E | Filtro especial alta eficiência F8 p/ LGH-100/200RVX3 |
| LGH-RVXT-E - Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição) | |
| 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 |
| LGH-RVXT-E - Filtros ePM1 75% (Extração) | |
| PZ-M6RTFM-E | Filtro especial alt efic. M6 (EN779:2012) / ePM10 75% (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 |
| LGH-RVS-E - Filtros simples standard (Insuflação e exaustão) (substituição) | |
| 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 |
| LGH-RVS-E - Filtros opcionais M6 (Insuflação) | |
| 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 |
| LGH-RVS-E - Filtros ePM1 75% (Extração) | |
| 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 |



Série Doméstica • Modelos verticais



| 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 | m³/h | 250 | 250 | 320 | 320 | 500 | 500 |
| Pressão estática disponível | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Rendimento sensível máximo | % | 90 | 90 | 90 | 90 | 92 | 92 |
| Classe energética | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Pressão sonora | dB(A) | 31 | 31 | 35 | 35 | 37 | 37 |
| Alimentação elétrica | F, V, Hz | ~1, 220-240V, 50Hz | ~1, 220-240V, 50Hz | ~1, 220-240V, 50Hz | ~1, 220-240V, 50Hz | ~1, 220-240V, 50Hz | ~1, 220-240V, 50Hz |
| Consumo elétrico máximo | W | 106 | 106 | 155 | 155 | 275 | 275 |
| Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) | mm | 565 x 595 x 356 | 565 x 595 x 356 | 623 x 658 x 432 | 623 x 658 x 432 | 632 x 725 x 556 | 632 x 725 x 556 |
| 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) | | | | | |
| 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 N02 | |
| P-250NF-E | Filtro de alta eficiência N02 90% p/ VL-250 |
| P-350NF-E | Filtro de alta eficiência N02 90% p/ VL-350 |
| P-500NF-E | Filtro de alta eficiência N02 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 |



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



| MODELO | | VL-50SR2-E |
|---|-------------------|---|
| Comando | | Comando remoto |
| Caudal máximo do ar | m ³ /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) |
| Peso | kg | 6,2 |

NOTA: *Apenas módulo interior

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



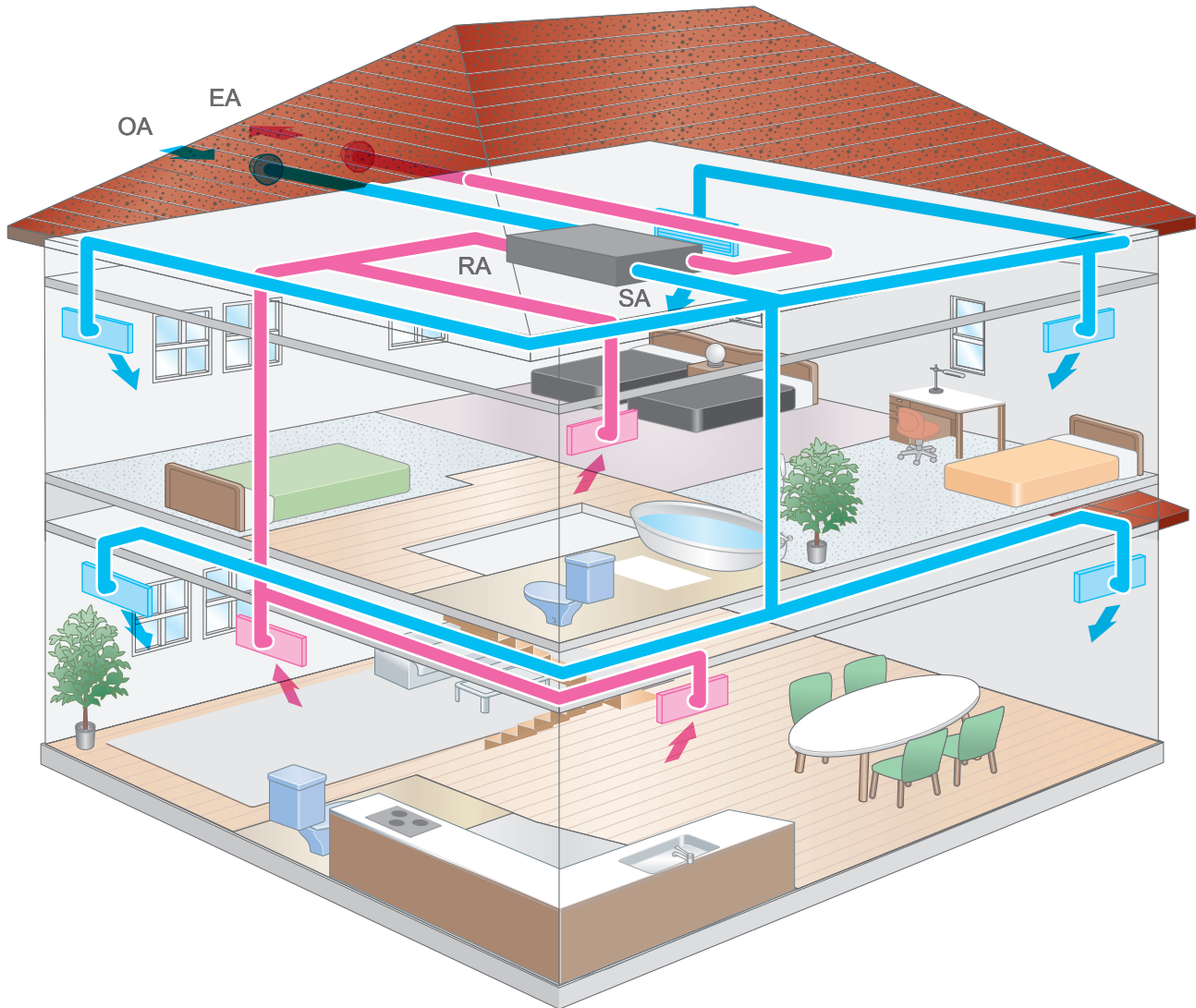
| MODELO | | VL-100(E)U5-E |
|---|-------------------|---|
| Comando | | Interruptor mural |
| Caudal máximo do ar | m ³ /h | 105 |
| Rendimento sensível máximo | % | 80 |
| Pressão sonora | dB(A) | 38 |
| Alimentação elétrica | F, V, Hz | ~1, 220-240V, 50Hz |
| Consumo elétrico máximo | W | 34 |
| Dimensões (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) |
| Peso | kg | 7,5 |

NOTA: Interruptor não fornecido / *Apenas módulo interior

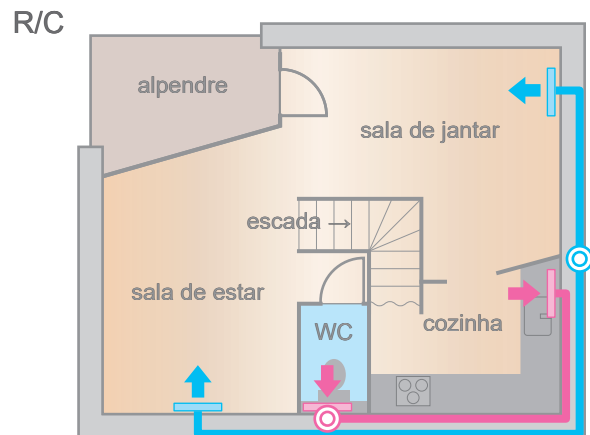
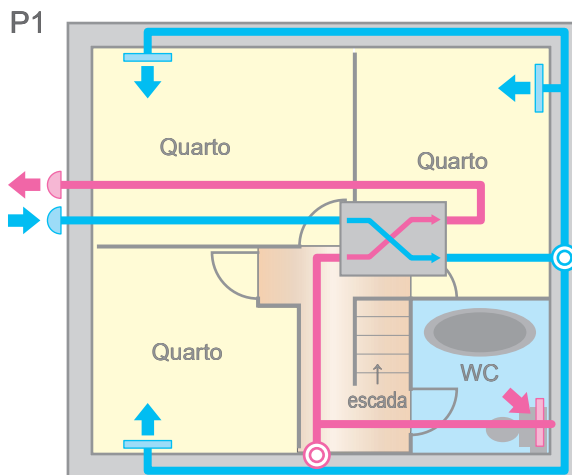
Acessórios

| 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 |

Exemplo de instalação do Lossnay



Lossnay



Gama 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

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 fluido refrigerante R32 com baixo GWP. De 50 a 220kW.

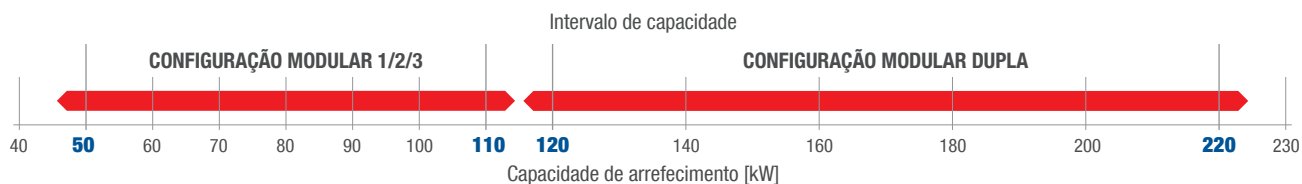
MECH-iS-G07 | MEHP-iS-G07

- ① **Marca:** ME - Mitsubishi Electric
- ② **Tipo:** CH - Chillers só Frio / HP - Bomba de calor
- ③ **Tecnologia:** i - Inverter
- ④ **Tipo de compressor:** S - Scroll
- ⑤ **Fluido refrigerante:** G07 - R32

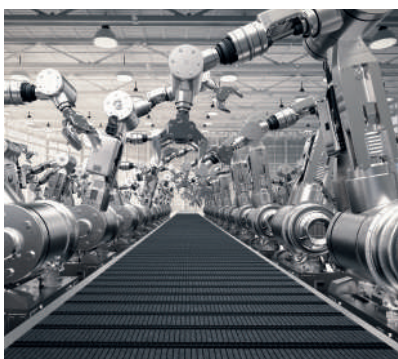
MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 são as novas gamas de Chillers só frio e bombas de calor da Mitsubishi Electric, concebidas com o maior cuidado em termos de qualidade e detalhes. Dedicadas a diversas aplicações, do conforto aos processos industriais ou de arrefecimento de TI, MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 conseguem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



Enormes benefícios para todos os tipos de aplicações



Aplicações de Processo

- Amplo envelope de funcionamento até -12°C de temperatura de saída da água no evaporador, e até -20°C 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 fluido refrigerante
- 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 setpoint elevado, temperatura de saída da água no evaporador até 24°C
- 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 |

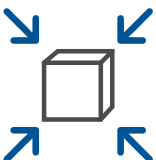
EER – condições: evap. 12/7°C, ar 35°C - valores LÍQUIDOS [EN14511 - EN14825]
SEER – Regulamento (UE) N.2281/2016
SEPR-HT – Regulamento (UE) N.2281/2016

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



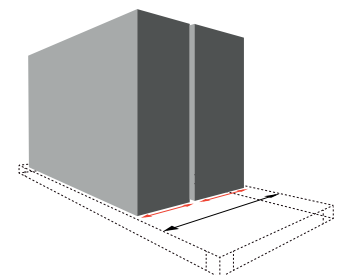
Baixo nível sonoro

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



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.

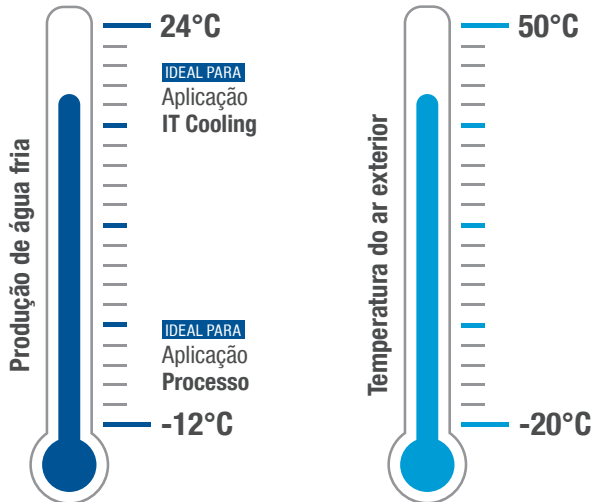


— Largura MECH(HP)
— Largura do Contentor

Amplo intervalo de funcionamento

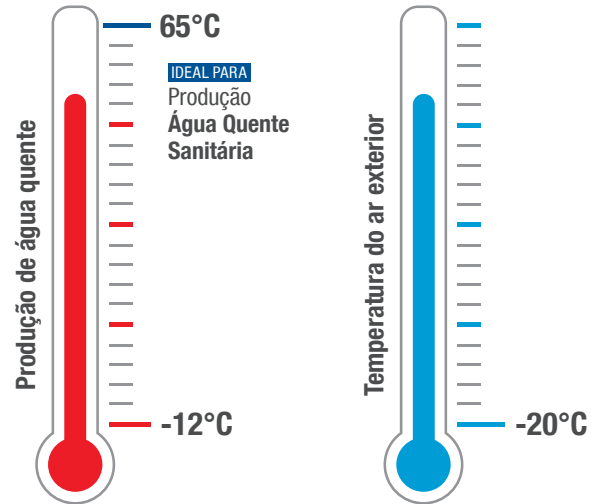
Ao ultrapassarem os limites normais da maioria das bombas de calor e chillers, as gamas MECH-iS-G07 e MEHP-iS-G07 atingem temperaturas de água extremas, o que torna estas unidades ideais para múltiplas utilizações, das aplicações de Conforto ao Processo e ao IT Cooling.

Cumpe 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 de simples leitura do código QR. Possibilidade de ligação via Wi-Fi ou via IP (cablo)



Opções de Kit hidráulico 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.

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: 12°C/7°C e ar: 35°C | | | | | | | | |
| 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: 16°C/10°C e ar: 35°C | | | | | | | | |
| 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: 23°C/15°C e ar: 35°C | | | | | | | | |
| 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 | m ³ /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) |
| Fluido Frigorígeno | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Regulação | | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua |
| Escala mínima 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 Polos (vel. fixa)

Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Polos (vel. fixa)

Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de baixa pressão de 2 Polos (vel. variá.)

Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Polos (vel. variá.)

Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de baixa pressão de 2 Polos (vel. variá.)

Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de alta pressão de 2 Polos (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 7°C; retorno de 12°C. Temperatura de ar exterior 35°C

*2 Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 10°C; retorno de 16°C. Temperatura de ar exterior 35°C

*3 Condições nominais de arrefecimento: Temperatura da água 15°C; retorno de 23°C. Temperatura de ar exterior 35°C

*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: 12°C/7°C e AR: 35°C/AQUEC. ÁGUA: 45°C/40°C e AR: 7°C | | | | | | | | |
| 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 | m ³ /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) |
| Fluido Refrigerígeno | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Regulação | | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua | Contínua |
| Escala mínima 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 Polos (vel. fixa) |
| Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Polos (vel. fixa) |
| Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de baixa pressão de 2 Polos (vel. variável) |
| Kit hidráulico integrado c/ 1 bomba de alta pressão de 2 Polos (vel. variável) |
| Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de baixa pressão de 2 Polos (vel. variável) |
| Kit hidráulico integrado c/ 2 bombas de alta pressão de 2 Polos (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 7°C; retorno de 12°C. Temperatura de ar exterior 35°C

*2 Valores em conformidade com EN14511

*3 Condições nominais de aquecimento: Temperatura da água 45°C; retorno de 40°C. Temperatura de ar exterior 7°C 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.

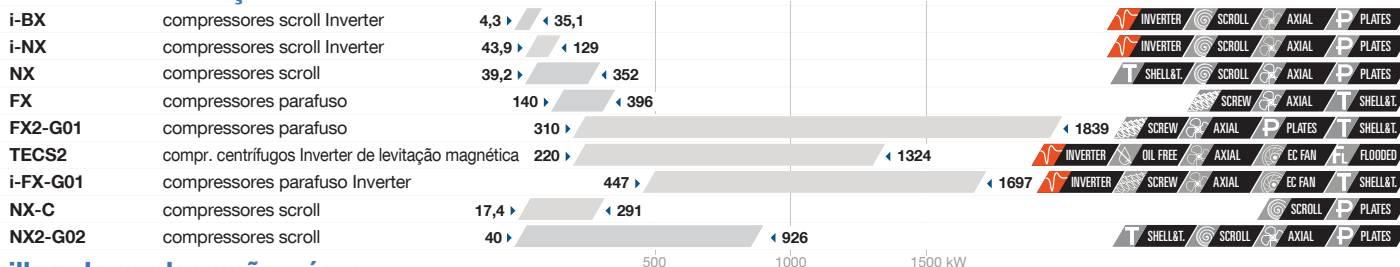
CHILLERS SÓ FRIO



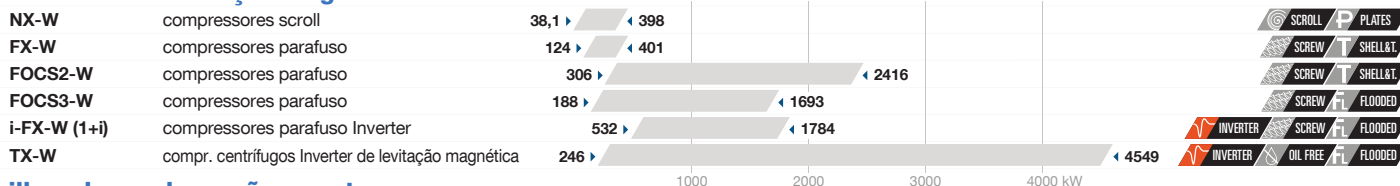
- ▶ Elevada eficiência energética
- ▶ Controle preciso do ambiente interior
- ▶ Baixa emissão de ruído



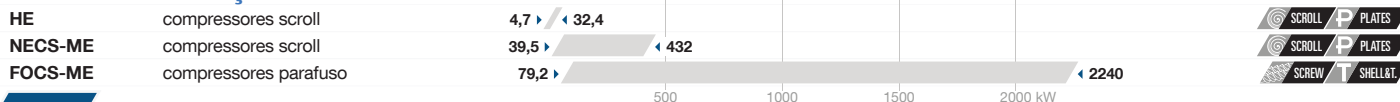
Chillers de condensação a ar



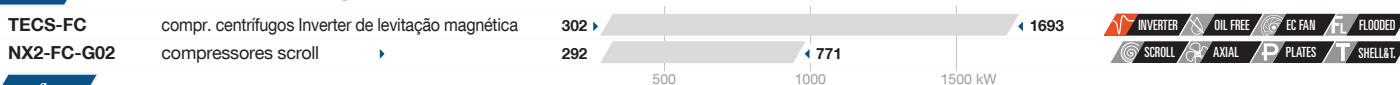
Chillers de condensação a água



Chillers de condensação remota



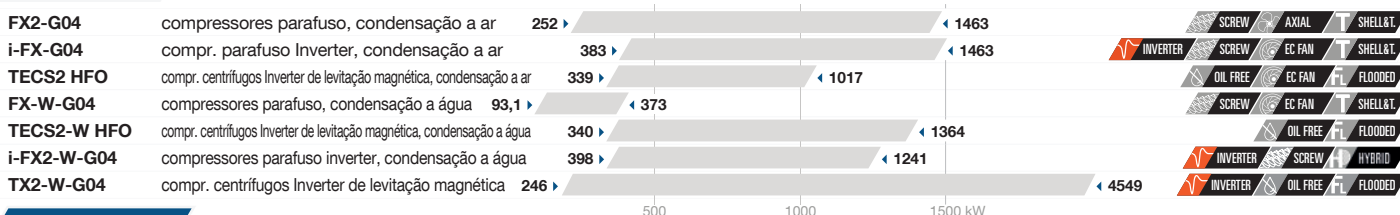
Chillers de condensação a ar com Free-Cooling



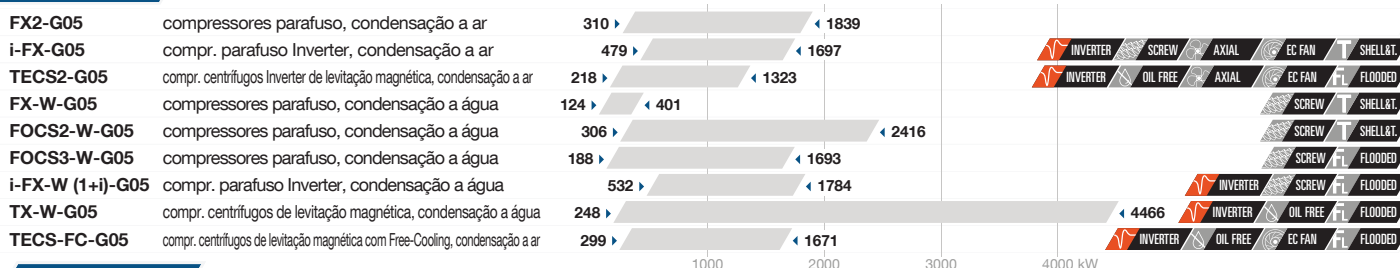
Chillers de condensação a ar com Free-Cooling evaporativo



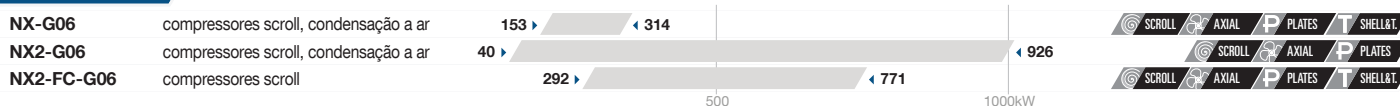
G04 SÉRIES Chillers de condensação a ar e a água com HF01234ze R1234ze GWP 7



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



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



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

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



Levitação magnética

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

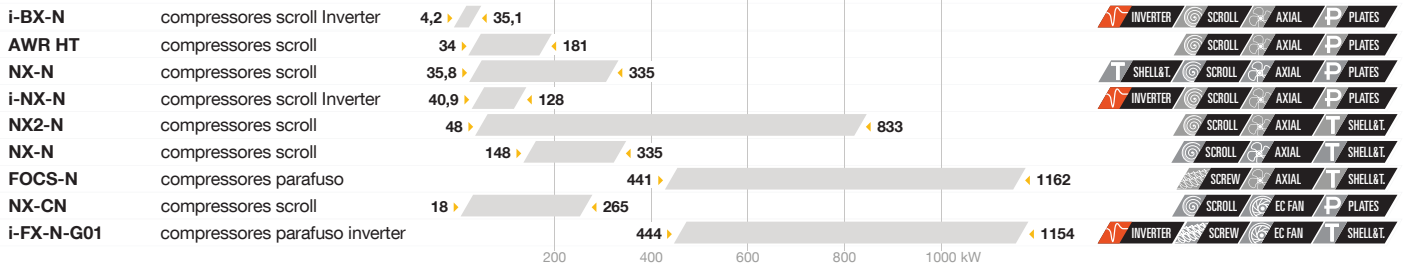
BOMBAS DE CALOR



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



Bombas de calor reversíveis de condensação a ar



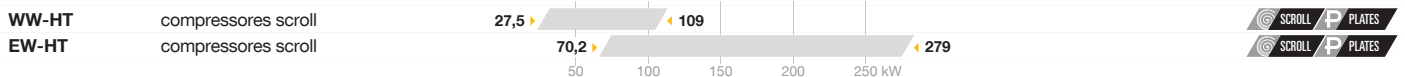
Bombas de calor de condensação a ar (só aquecimento)



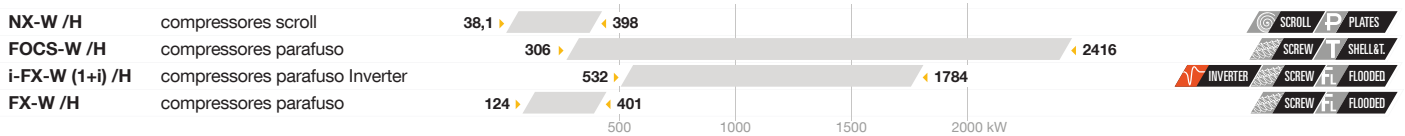
Bombas de calor reversíveis de condensação a água



Bombas de calor de condensação a água (só aquecimento)



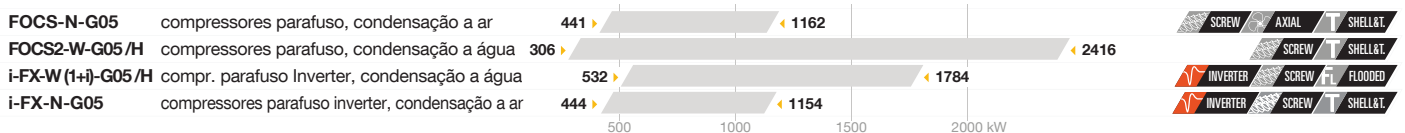
Bombas de calor de condensação a água reversíveis no circuito hidráulico



G05 SÉRIES

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

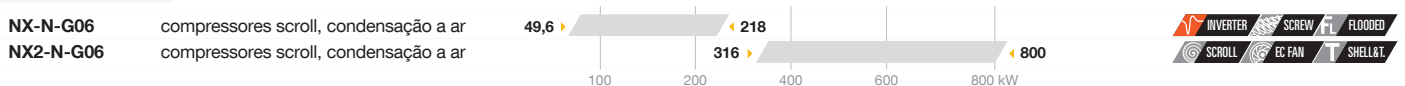
R R513A GWP 631



G06 SÉRIES

Bombas de calor de condensação a ar e a água com R454B

R R454B



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



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



Novas Séries G04 e G05 Usam Fluidos Refrigerantes Ecológicos

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



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



INVERTER SCROLL EC FAN P PLATES

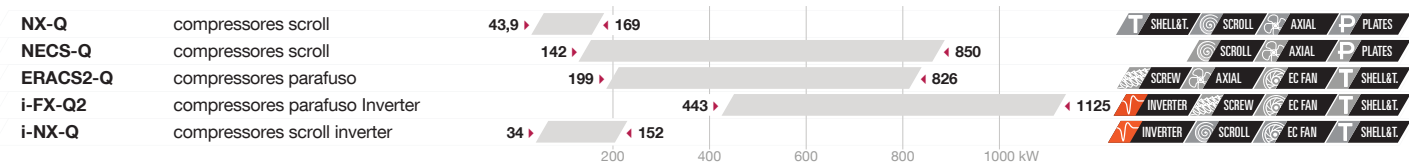
UNIDADES DE PRODUÇÃO SIMULTÂNEA E INDEPENDENTE DE ÁGUA QUENTE E FRIA



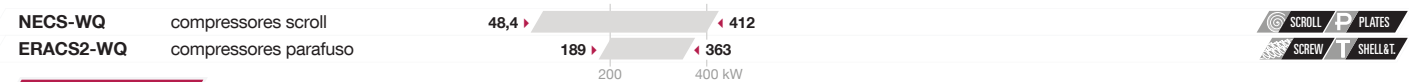
- ▶ Alta eficiência na produção combinada de água quente e fria



Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar



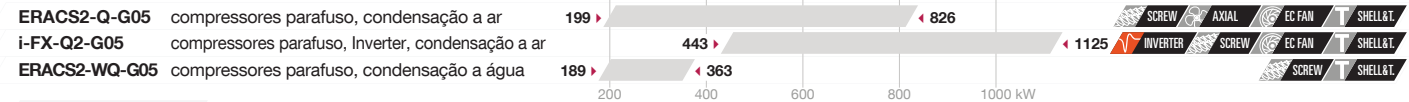
Bombas de calor de 4 tubos de condensação a água



G05 SÉRIES

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

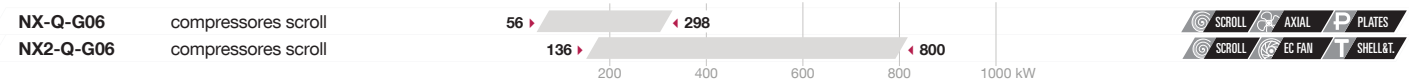
R R513A GWP 631



G05 SÉRIES

Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar com R454B

R R454B



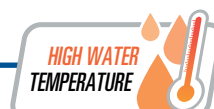
V-AIR

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.



V-PF

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



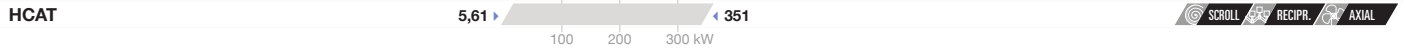
Água a Alta Temperatura

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

EQUIPAMENTO AUXILIAR



Unidades condensadoras



Condensadores remotos



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**



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.

Gama Rooftop & UTA DX



WSM2/AR - Versão 100 % recirculação



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



Micro WSM2



WSM2

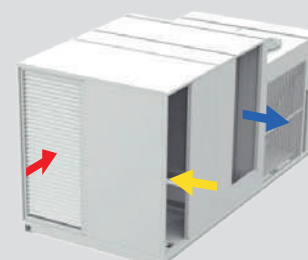
WSM2/MF - Versão com mistura de caudal



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



Micro WSM2

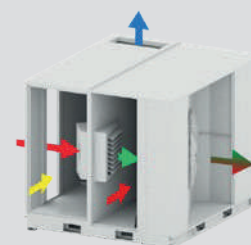


WSM2

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.

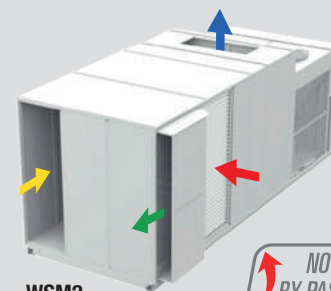


Micro WSM2

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 setpoint.



WSM2



Micro WSM2 (15,8 kW – 27,4 kW)

| MODELO | | WSM2-052 | WSM2-062 | WSM2-082 | WSM2-092 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Alimentação | V/ph/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| ARREFECIMENTO | | | | | |
| Capacidade Total Arrefecimento ¹⁾ | kW | 15,8 | 18,0 | 20,9 | 27,4 |
| Capacidade Sensível ¹⁾ | kW | 11,8 | 14,2 | 16,9 | 22,0 |
| Consumo Compressor ¹⁾ | kW | 4,06 | 4,97 | 5,77 | 7,65 |
| EER (Total) ¹⁾ | kW/kW | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 2,7 |
| AQUECIMENTO | | | | | |
| Capacidade Total Aquecimento ²⁾ | kW | 16,1 | 18,9 | 22,2 | 27,7 |
| Consumo Compressor ²⁾ | kW | 4,34 | 4,67 | 5,2 | 7,13 |
| COP (Total) ²⁾ | kW/kW | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,0 |
| EFICIÊNCIA SAZONAL DE ARREFECIMENTO (Reg. EU 2016/2281) | | | | | |
| Prated,C ⁶⁾ | kW | 15,8 | 18,1 | 21,0 | 27,6 |
| SEER ⁶⁾ | | 4,46 | 4,19 | 4,34 | 4,07 |
| Performance ns ⁶⁾ | % | 175,4 | 164,6 | 170,6 | 159,8 |
| EFICIÊNCIA SAZONAL DE AQUECIMENTO (Reg. EU 2016/2281) | | | | | |
| PDesign ⁷⁾ | kW | 13,0 | 15,4 | 17,8 | 22,6 |
| SCOP ⁷⁾ | | 3,63 | 3,53 | 3,59 | 3,52 |
| Performance ns ⁷⁾ | % | 142,2 | 138,2 | 140,6 | 137,8 |
| VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO | | | | | |
| Caudal | m ³ /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 |
| RÚIDO | | | | | |
| 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 35°C 50%HR / Interior 27°C 47%HR / Mistura 0%

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

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

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

*5 Unidade na configuração/execução standard (WSM/AR), sem acessórios opcionais de acordo com a figura abaixo

As unidades referenciadas nesta publicação contêm gás fluorado com efeito de estufa HFC R410A (GWP 2088)

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

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

Mini WSM2 (33,2 kW – 46,7 kW)

| MODELO | | WSM2-102 | WSM2-122 | WSM2-132 | WSM2-152 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Alimentação | V/ph/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| ARREFECIMENTO | | | | | |
| Capacidade Total Arrefecimento ¹⁾ | kW | 33,2 | 37,3 | 42,9 | 46,7 |
| Capacidade Sensível ¹⁾ | kW | 28,6 | 32,5 | 37,3 | 40,8 |
| Consumo Compressor ¹⁾ | kW | 8,0 | 10,0 | 11,7 | 12,8 |
| EER (Total) ¹⁾ | kW/kW | 3,1 | 2,9 | 2,8 | 2,9 |
| AQUECIMENTO | | | | | |
| Capacidade Total Aquecimento ²⁾ | kW | 32,5 | 36,9 | 41,8 | 46,7 |
| Consumo Compressor ²⁾ | kW | 7,04 | 8,09 | 9,04 | 10,1 |
| COP (Total) ²⁾ | kW/kW | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,5 |
| EFICIÊNCIA SAZONAL DE ARREFECIMENTO (Reg. EU 2016/2281) | | | | | |
| Prated, C ⁶⁾ | kW | 33,7 | 37,9 | 43,5 | 47,7 |
| SEER ⁶⁾ | | 4,89 | 4,33 | 4,14 | 4,27 |
| Performance ns ⁶⁾ | % | 192,6 | 170,2 | 162,6 | 167,8 |
| EFICIÊNCIA SAZONAL DE AQUECIMENTO (Reg. EU 2016/2281) | | | | | |
| PDesign ⁷⁾ | kW | 24,6 | 28,1 | 31,7 | 35,2 |
| SCOP ⁷⁾ | | 3,69 | 3,68 | 3,64 | 3,68 |
| Performance ns ⁷⁾ | % | 144,6 | 144,2 | 142,6 | 144,2 |
| VENTILADORES DE INSUFLAÇÃO | | | | | |
| Caudal | m ³ /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 Refrigerante (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 35°C 50%HR / Interior 27°C 47%HR / Mistura 0%

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

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

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

*5 Unidade na configuração/execução standard (WSM/AP), 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

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 IMOC (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

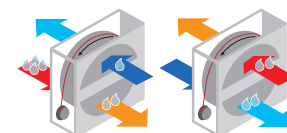
Ventiladores centrífugos, de insuflação e retorno, com pás de curvatura recuada do tipo PLUG-FAN, sem voluta e motor integrado diretamente na estrutura do ventilador para uma construção mais compacta e maior eficiência de ventilação. Devido à estrutura em material compósito e à tecnologia de motor com 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 refrigerante R32.

Recuperação de calor rotativo entálpica

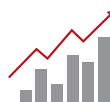
A recuperação de calor entálpica das unidades WIZARDX-G07 representa o sistema de recuperação dos mais eficientes do mercado, com rendimento de 60% a 90% superior, quando comparado com as soluções tradicionais. O componente principal é a roda entálpica, constituída por folhas de alumínio alternadamente 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



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) | | m ³ /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 | 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 | | |

| 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 35°C/50%HR / Interior 27°C/50%HR_Aquecimento: Exterior 7°C/85%HR / Interior 20°C/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.

ROOFTOP & UTA DX

Aplicações | Rooftop & Unid. Tratamento de Ar

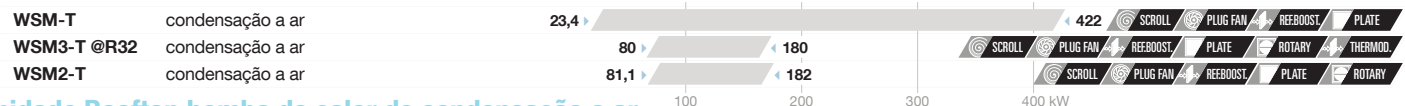
UNIDADES ROOFTOP



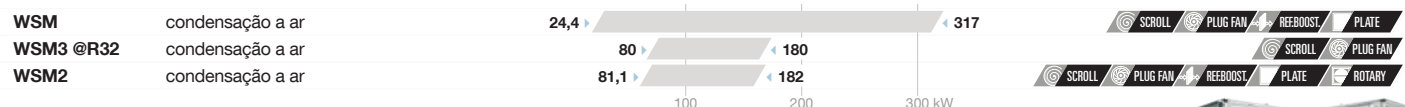
- ▶ Controlo de temperatura e humidade
- ▶ Máxima flexibilidade na gestão do caudal de ar



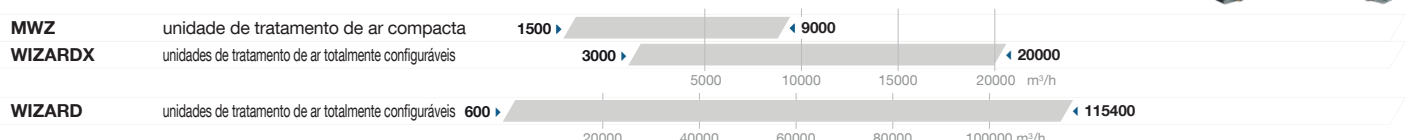
Unidade Rooftop só frio de condensação a ar



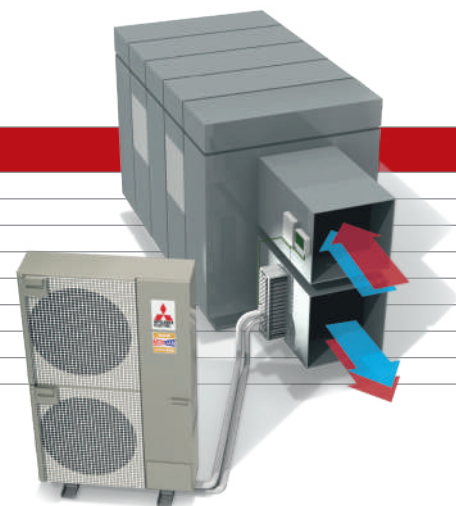
Unidade Rooftop bomba de calor de condensação a ar



UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR



PAC-IF013B-E para Mr.Slim



MODELO INTERFACE PAC-IF013B-E

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Controlo externo | Sinal analógico 1-5V / 0-10V / 4-20mA |
| Controlo Mitsubishi Electric | Através de comando local PAR-40MAA |
| Sinal de ventilação | Sinal entrada (contacto seco) |
| Modo Frio / Calor | Sinal entrada (contacto seco) |
| Indicação estado de funcionamento | Sinal saída (contacto seco) |
| Estado compressor (on/off) | Sinal saída (contacto seco) |
| Descongelação | Sinal saída (contacto seco) |
| Erro | Sinal saída (contacto seco) |

Unidades exteriores Power Inverter

| MODELO | | 35VKA | 50VKA | 60VHA | 71VHA | 100V/YKA | 125V/YKA | 140V/YKA | 200YKA | 250YKA | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|--------|--------|-------|
| PUZ-ZM (R32) ¹⁾ | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| Capacidade nominal arrefecimento ²⁾ | kW | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 | 20,00 | 25,00 | |
| Capacidade nominal aquecimento ³⁾ | kW | 4,10 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 27,00 | |
| Coeficiente energético* | COP | 4,55 | 4,91 | 4,62 | 4,49 | 4,73 | 4,65 | 4,44 | 3,78 | 3,54 | |
| | EER | 4,82 | 4,58 | 4,39 | 4,21 | 4,70 | 4,20 | 4,13 | 3,54 | 3,03 | |
| Caudal máximo ⁴⁾ | m³/h | 738 | 1080 | 1260 | 1440 | 2016 | 2520 | 2880 | 4032 | 4860 | |
| Caudal mínimo | m³/h | 372 | 516 | 630 | 732 | 978 | 1290 | 1380 | 1956 | 2268 | |
| Volume máximo Bateria DX | | | | | | | | | | | |
| Comprimento de tubagem | 30 m | cm³ | 1050 | 1500 | 1800 | 2130 | 3000 | 3750 | 4200 | 6000 | 7500 |
| | 20 m | cm³ | 1350 | 1800 | 2700 | 3030 | 3900 | 4650 | 5100 | 7800 | 9300 |
| | 10 m | cm³ | 1650 | 2100 | 3600 | 3930 | 4800 | 5550 | 6000 | 9600 | 11100 |
| Volume mínimo Bateria DX | | cm³ | 350 | 500 | 600 | 710 | 1000 | 1250 | 1400 | 2000 | 2500 |

NOTA: 1) A instalação em segurança contra incêndios (incluindo Unidade Exterior), deverá ser assegurada pelo instalador. / Para mais informações, consultar Cap 7 do manual técnico do PAC-IF013B-E. / 2) Condições nominais de arrefecimento: Temperatura do ar à entrada da bateria 27°C DB / 19°C WB. / 3) Condições nominais de aquecimento: Temperatura exterior 7°C Temperatura do ar à entrada da bateria 15°C DB. / 4) Para caudais superiores, entrar em contacto com o Departamento de Sistemas.

* Na determinação dos valores dos Coeficientes Energéticos não estão considerados os valores de consumo das unidades evaporadoras onde estão os permutadores DX, nomeadamente dos seus ventiladores.

PAR-41MAA



MODELO CONTROLO PAR-41MAA

| |
|--|
| Ajuste do setpoint (inibe o sinal analógico) |
| Programação semanal |
| Histórico de alarmes |

PAC-IF013B-E: Integração de sistemas Mr.Slim com UTAN

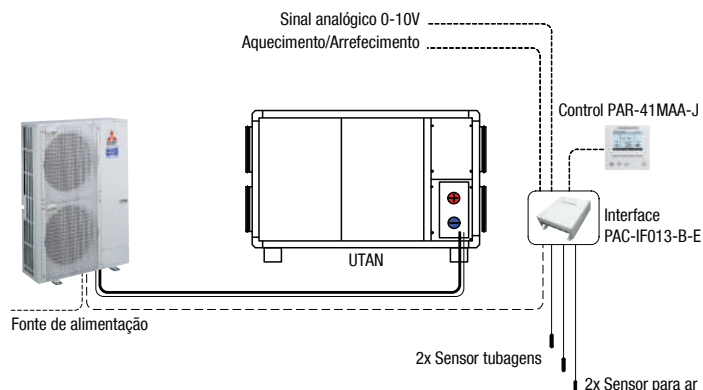
A nova PAC-IF013B-E é uma “control box” desenvolvida pela Mitsubishi Electric, que permite integrar Unidades Exteriores da gama Mr.Slim Power Inverter com Unidades de Tratamento de Ar Novo com Bateria a Expansão Directa.

Com a PAC-IF013B-E, os benefícios de um sistema de expansão directa (alta eficiência energética, baixo custo de manutenção, simplicidade de instalação, facilidade no “arranque”, etc.) passam a ser possíveis em instalações de menores dimensões. Ao proporcionar a utilização de equipamentos da gama Mr. Slim Power Inverter, esta solução acrescenta, ainda, as seguintes vantagens:

- Utilização de potências mais reduzidas (a partir de 3,5kW).
- Maior amplitude de potências.
- Menor custo de aquisição.
- Menor custo na instalação.

NOTA: Válvula de expansão já incluída na unidade exterior

A nova PAC-IF013B-E possibilita duas formas de controlo: o PAR-41MAA, permitindo um simples e fácil manuseamento do sistema; ou através de contactos secos, permitindo que este sistema seja facilmente comandado por uma G.T.C.

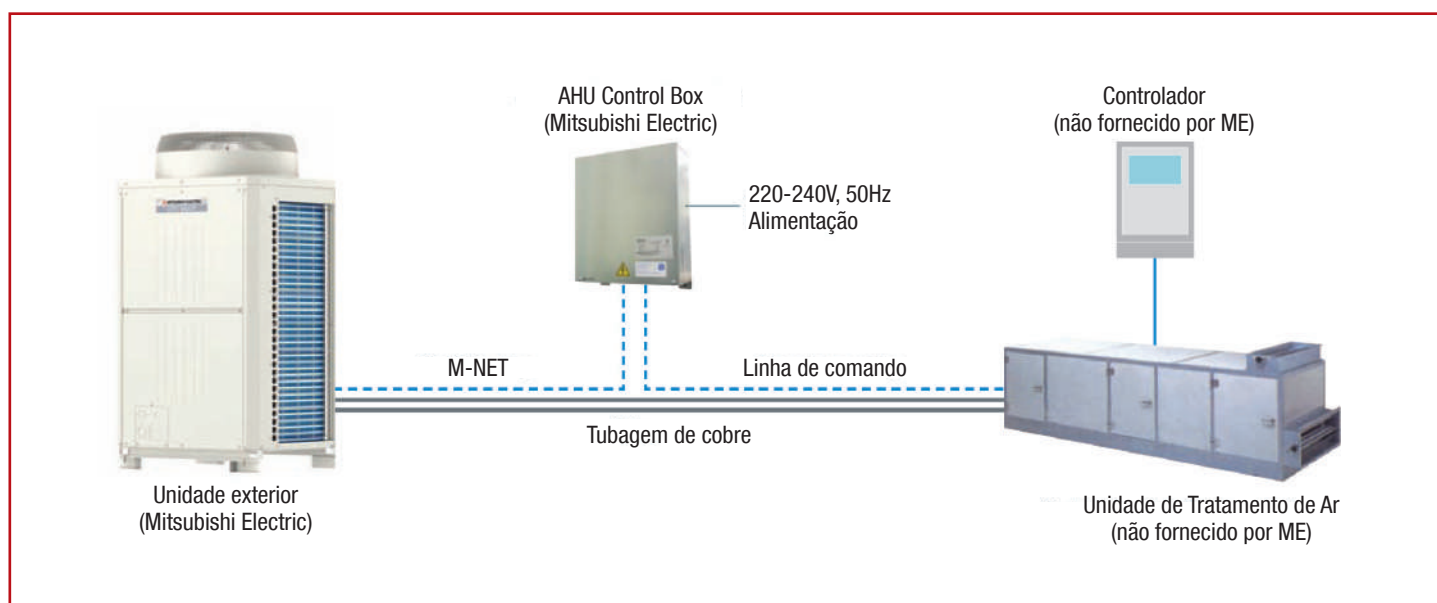


AHU Control Box para City Multi Integração do City Multi com Unidades de Tratamento de Ar Novo



| MODELO | | PAC-AH125M-J | PAC-AH140M-J | PAC-AH250M-J | PAC-AH500M-J | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Index Control Box | | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 | P400 | P500 |
| Caudal do ar de referência | m ³ /h | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 |
| Capacidade de arrefecimento | | 9,0-11,2 | 11,2-14,0 | 14,0-16,0 | 16,0-22,4 | 22,4-28,0 | 36,0-45,0 | 45,0-56,0 |
| Capacidade de aquecimento | kW | 10,0-12,5 | 12,5-16,0 | 16,0-18,0 | 18,0-25,0 | 25,0-31,5 | 40,0-50 | 50,0-63,0 |
| Volume Bateria DX | cm ³ | 1500-2850 | 1900-3550 | 2150-4050 | 3000-5700 | 3750-7100 | 6000-11400 | 7500-14200 |
| Nº circuitos da Bateria DX | | 4-5 | 4-5 | 5-6 | 6-10 | 8-10 | 16-20 | 16-20 |
| Unidades exteriores conectáveis | | Série Y e Série R2 | Série Y e Série R2 | Série Y e Série R2 | Série Y e Série R2 | Série Y e Série R2 | Série Y e Série R2 | Série Y e Série R2 |

NOTA: Arrefecimento - temperatura do ar a entrada da bateria DX 27°C DB/19°C WB / Aquecimento - temperatura do ar a entrada da bateria DX 0°C DB/-2,9°C WB / Simultaneidade 100%



A AHU Control Box da Mitsubishi Electric permite integrar Unidades Exteriores da gama City Multi com Unidades de Tratamento de Ar, que tradicionalmente são alimentadas por chillers e bombas de calor.

Cada vez mais são conhecidas as vantagens dos sistema a expansão directa em relação aos sistema a água (alta eficiência energética, baixo custo de manutenção, simplicidade de instalação, facilidade no “arranque”...). No entanto, as unidades interiores de expansão directa não foram concebidas para suportarem grandes quantidades de ar novo, quando este é necessário. Com a AHU CONTROL BOX é possível colmatar essas necessidades.

Graças aos sistemas modulares que os fabricantes das UTAN oferecem, é possível integrar secções de humedificação, desumidificação, filtros especiais, free-cooling, recuperadores entálpicos, atenuadores, etc.

Depois de conhecidas as necessidades da UTAN e a potência frigorífica necessária, temos de seleccionar a unidade exterior Mitsubishi Electric e a respectiva AHU CONTROL BOX que corresponda à potência necessária.

Gama IT Cooling





IT COOLING

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

s-MEXT



A maior capacidade numa pequena área

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

Instalação rápida e fácil manutenção

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

Ventiladores EC Inverter de nova geração

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

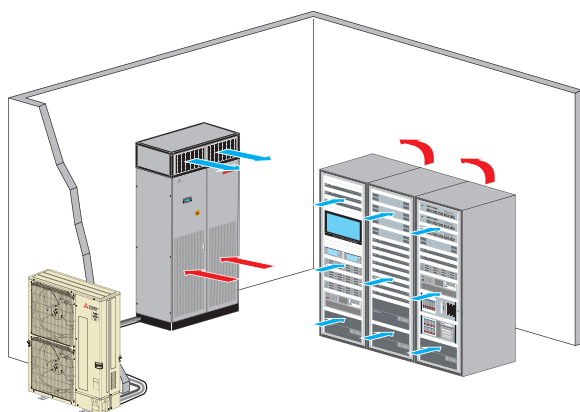
- ▶ Redução dos níveis de ruído em 4-5 dB(A) comparado com as soluções tradicionais
- ▶ Redução da potência absorvida em 25% comparado com as soluções tradicionais



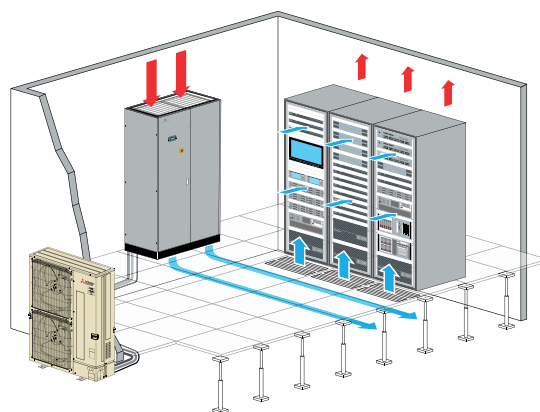
Controlo avançado EVOLUTION+

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

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

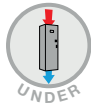


Up Flow



Down Flow

s-MEXT R32



| MODELO | | | 006 | 009 | 013 | 022 | 028 | 038 | 044 | |
|---|---|-------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Unidade interior (OVER ou UNDER)*1 | | | s-MEXT DX 006 F1 | s-MEXT DX 009 F1 | s-MEXT DX 013 F1 | s-MEXT DX 022 F2 | s-MEXT DX 028 F3 | s-MEXT DX 038 F3 | s-MEXT DX 044 F3 | |
| Unidade exterior Mr.Slim | | | PUZ-ZM 60VHA | PUZ-ZM 100VKA | PUZ-ZM 125VKA | PUZ-ZM 250VKA | PUZ-ZM 250VKA | 2x PUZ-ZM 200VKA | 2x PUZ-ZM 250VKA | |
| Capacidade de arrefecimento total*2 | | | kW | 6,82 | 10,1 | 11,9 | 22,6 | 28,0 | 39,0 | 42,5 |
| Capacidade de arrefecimento sensível*2 | | | kW | 6,18 | 8,91 | 10,2 | 19,3 | 26,2 | 33,6 | 35,3 |
| FCS | | | | 0,91 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,94 | 0,86 | 0,83 |
| EER do sistema (nominal) 27°C-47% HR | | | | 4,67 | 4,3 | 3,49 | 3,18 | 2,68 | 3,58 | 2,88 |
| Unidade Interior | Alimentação elétrica - FLA corrente máx.*3 | | V/F/Hz - A | 230/1/50 - 27,7 | 230/1/50 - 27,7 | 230/1/50 - 28,2 | 230/1/50 - 35 | 400/3+N/50 - 29,2 | 400/3+N/50 - 29,2 | 400/3+N/50 - 29,2 |
| | Cabo de alimentação | | n° x mm² | 3G1.5 | 3G1.5 | 3G1.5 | 3G1.5 | 5G1.5 | 5G1.5 | 5G1.5 |
| | Caudal de ar nominal | | m³/h | 2000 | 2500 | 2800 | 5000 | 7600 | 8800 | 10000 |
| | Pressão estática disponível (nominal/máx.) | | Pa | 20/208 | 20/22 | 20/110 | 20/21 | 20/305 | 20/129 | 20/20 |
| | Eficiência do filtro (ISO EN16890) | | % | 60% (G4 EN779) | 60% (G4 EN779) | 60% (G4 EN779) | 60% (G4 EN779) | 60% (G4 EN779) | 60% (G4 EN779) | 60% (G4 EN779) |
| | Pressão sonora*4 | | dB(A) | 53 | 57 | 61 | 60 | 60 | 63 | 67 |
| | Potência sonora | | dB(A) | 69 | 73 | 77 | 76 | 76 | 79 | 83 |
| | Dimensões: comprimento x profundidade x altura | | mm | 600x500 x 1980 | 600 x 500 x 1980 | 600 x 500 x 1980 | 1000 x 500 x 1980 | 1000 x 890 x 1980 | 1000 x 890 x 1980 | 1000 x 890 x 1980 |
| | Peso líquido - versão OVER - insuflação ar superior | | kg | 103 | 106 | 110 | 165 | 237 | 237 | 237 |
| Peso líquido - versão UNDER - insuflação ar inferior | | kg | 110 | 115 | 120 | 175 | 247 | 247 | 247 | |
| Unidade Exterior | Alimentação elétrica - FLA corrente máx. | | V/F/Hz - A | 230/1/50 - 19 | 230/1/50 - 26,5 | 230/1/50 - 26,5 | 400/3+N/50 - 21 | 400/3+N/50 - 22,5 | 2x 400/3+N/50 - 2x 22,5 | 2x 400/3+N/50 - 2x 22,5 |
| | Cabo de alimentação | | n° x mm² | 3G4 | 3G4 | 3G4 | 5G6 | 5G6 | 5G6 | 5G6 |
| | Caudal de ar | | m³/h | 3300 | 6600 | 7200 | 8400 | 8400 | 2x 8400 | 2x 8400 |
| | Pressão sonora | | dB(A) | 47 | 49 | 50 | 62 | 59 | 2x 59 | 2x 59 |
| | Potência sonora | | dB(A) | 67 | 69 | 70 | 77 | 74 | 2x 74 | 2x 74 |
| | Dimensões: comprimento x profundidade x altura | | mm | 950 x 355 x 943 | 1050 x 370 x 1338 | 1050 x 370 x 1338 | 1050 x 370 x 1338 | 1050 x 370 x 1338 | 2x (1050 x 370 x 1338) | 2x (1050 x 370 x 1338) |
| | Peso | | kg | 70 | 116 | 116 | 138 | 138 | 2x 137 | 2x 138 |
| Fluido refrigerante R32 / Pré-carga FF Kg / GWP / TCO ₂ equiv. | | | | 2,8 / 675 / 1,89 | 4,0 / 675 / 2,7 | 4,0 / 675 / 2,7 | 6,8 / 675 / 4,59 | 6,8 / 675 / 4,59 | 2x 6,3 / 675 / 2x 4,25 | 6,8 / 675 / 4,59 |
| Humidi. elétrodos mergulhados | Capacidade humidificação | kg/h | 3 | 3 | 3 | 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 Nivel pressão sonora medido a 1m da unidade

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



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

Principais Vantagens

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



MSY-TP35/50VF



MUY-TP35/50VF

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

| Tipo | | Inverter | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Modelo | | MSY-TP35VF | MSY-TP50VF |
| Unidade interior | | MSY-TP35VF | MSY-TP50VF |
| Unidade exterior | | MUY-TP35VF | MUY-TP50VF |
| Alimentação | | U. Ext. (V-50Hz) 230/Monofásico/50 | |
| Arrefecimento | Capacidade Nominal | kW | |
| | Min-Max | 3.5 | 5.0 |
| | FCS (factor de calor sensível) | 1.5-4.0 | 1.5-5.7 |
| | Consumo Nominal | 0.98 | 0.82 |
| | EER | 0.760 | 1.450 |
| | Consumo anual elétrico ² | 4.61 | 3.45 |
| | SEER ³ | Categoria EEL | |
| | | - | - |
| | Consumo anual elétrico ² | 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 (m³/h) | Min-Med-Max-SMax | | |
| | 606-696-822-984 | 606-696-822-984 | |
| Pressão sonora (SPL) (dB(A)) | Min-Med-Max-SMax | | |
| | 31-36-40-45 | 31-36-40-45 | |
| Potência sonora (PWL) | dB(A) | | |
| | 60 | 60 | |
| Unidade Exterior | Dimensões (mm) | AxLxP | |
| | | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 |
| | Peso | kg | |
| | | 34 | 34 |
| | Caudal de Ar | m³/h (Arrefecimento) | |
| | | 1758 | 1758 |
| | Pressão sonora (SPL) | dB(A) (Arrefecimento) | |
| | 45 | 47 | |
| Potência sonora (PWL) | dB(A) (Arrefecimento) | | |
| | 58 | 61 | |
| Corrente funcionamento (Max) | A | | |
| | 9.2 | 9.2 | |
| Dimensão disjuntor | A | | |
| | 10 | 10 | |
| D. Instalação | Diâmetro da tubagem | Líquido/Gás | |
| | | 6.35(1/4") / 9.52(3/8") | 6.35(1/4") / 9.52(3/8") |
| | 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 (°C) | | |
| | -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 CO₂, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC. ² Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado. / ³ SEER e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011.

CONTROLADOR*



PAR-41MAA



INTERFACE*



MAC-334IF-E

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

UNIDADES "CLOSE CONTROL"

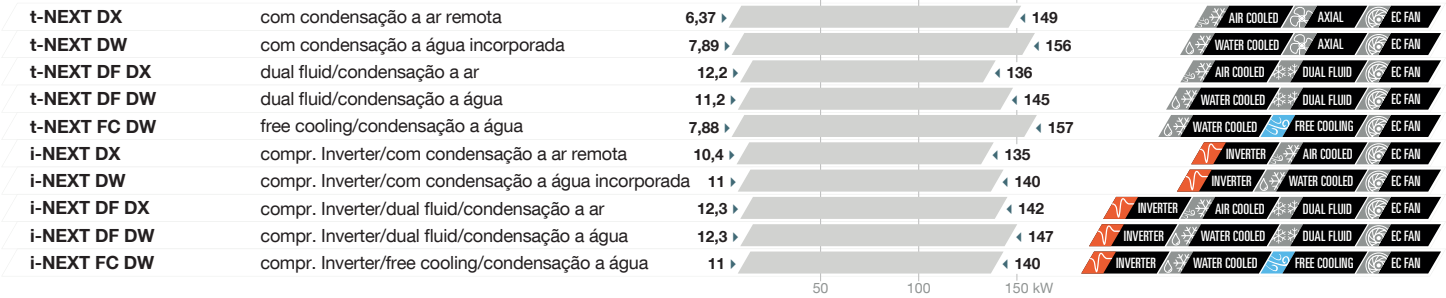


- ▶ Alta eficiência energética
- ▶ Total fiabilidade
- ▶ Ideal para ambientes IT de alta temperatura

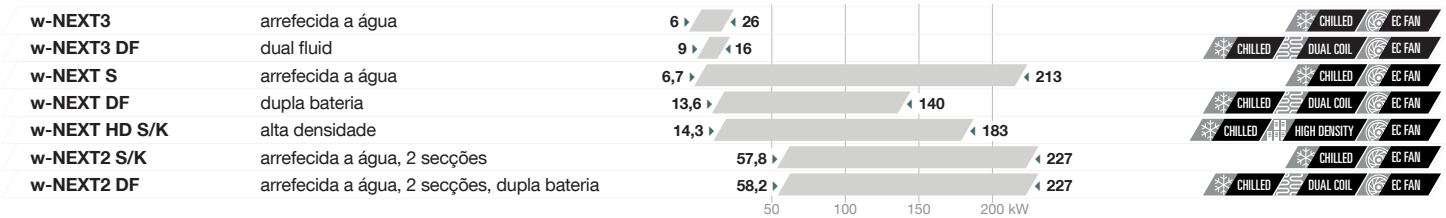
X TYPE



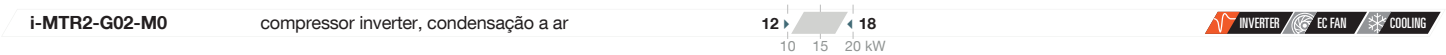
Unidades Close Control do tipo Expansão Direta



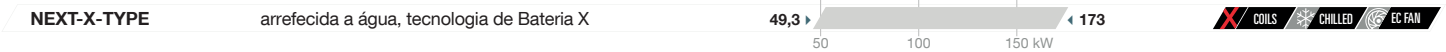
Unidades Close Control arrefecidas a água



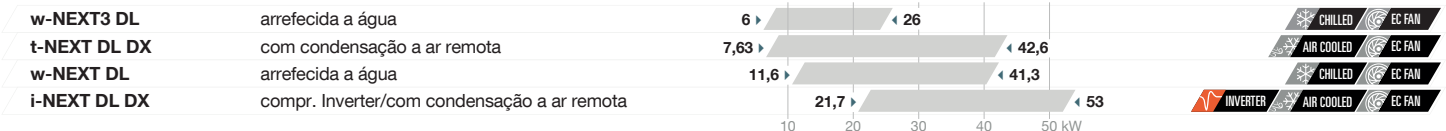
Unidades Close Control para aplicações com baixa carga térmica



Unidades Close Control para alta temperatura e Delta T elevado



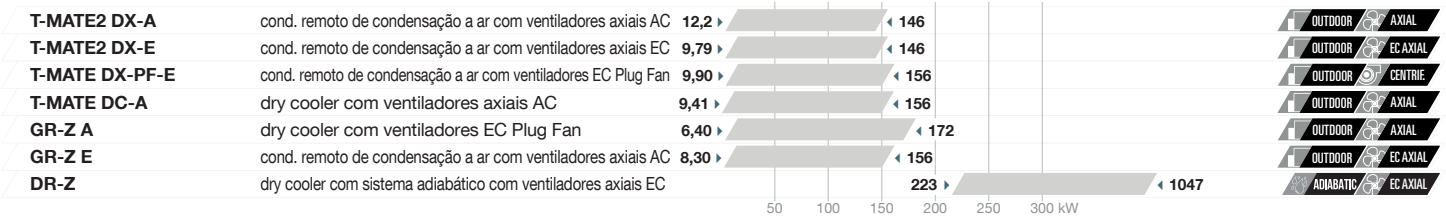
Unidades Close Control com insuflação de ar Displacement



UNIDADES DE ARREFECIMENTO DO TIPO FANWALL PARA DATACENTER



CONDENSADORES REMOTOS E DRY COOLERS



TECNOLOGIAS AVANÇADAS

PARA DATA CENTERS EFICIENTES

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

Levitação magnética

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

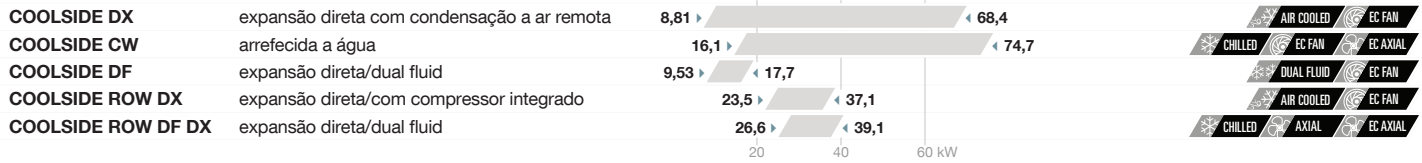
SISTEMAS PARA "RACKS" DE ALTA DENSIDADE E "BLADE SERVERS"



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



Unidades "In-Row"



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.

PDU's

Unidades de Distribuição de Energia



As unidades de distribuição de energia (PDU's) 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.

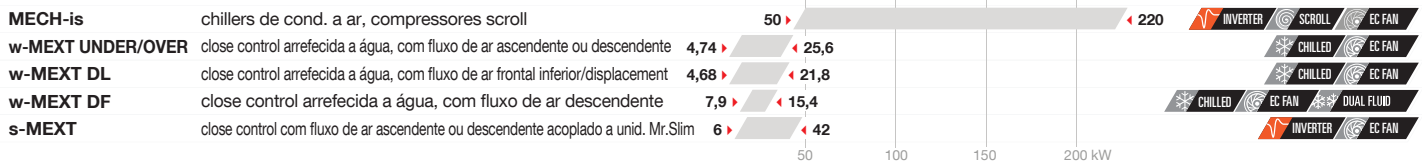
EQUIPAMENTO AUXILIAR

Condensadores remotos

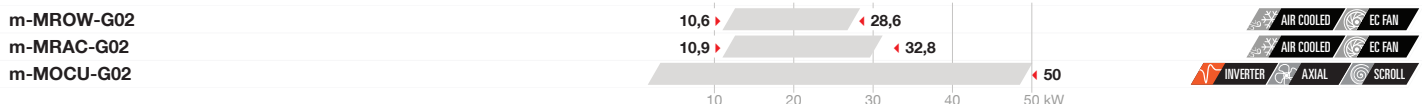


QUALIDADE MITSUBISHI ELECTRIC

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



Sistema Multidensity - VRF aplicado ao IT Cooling



Free Cooling Ativo

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

Gestão inteligente da energia térmica

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

Redundância ativa

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

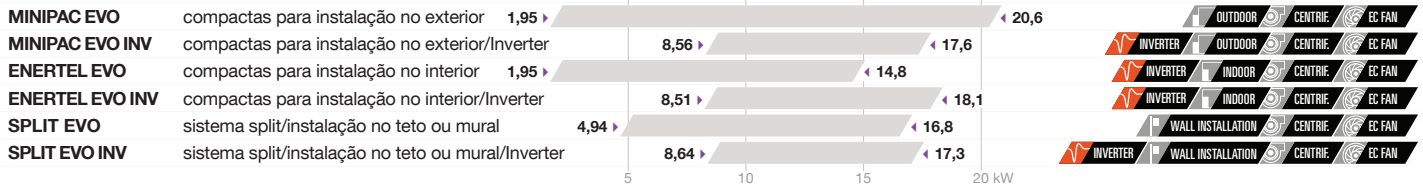
SOLUÇÕES PARA TELECOMUNICAÇÕES



- ▶ **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**



Control remoto LAN PORT

- ▶ **Browser - Rede LAN**



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 HF01234ze e o R513A em muitas gamas, para continuar na vanguarda das melhores práticas ecológicas.



V-AIR

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

Gama **CITY MULTI**





A tecnologia VRF mais avançada

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

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



Série **SM R32**

PUMY - SM

Disponível em dois sistemas – monofásico e trifásico - a série de bombas de calor PUMY-SM utiliza o fluido refrigerante R32. Caracteriza-se pela sua elevada eficiência energética, modo super silencioso, pressão estática externa de 30Pa e uma notável flexibilidade de ligação da tubagem.

A estas características acresce uma grande variedade de unidades interiores compatíveis, quer da gama City Multi, quer das gamas Doméstica e Mr.Slim.



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.

Gama de Unidades Exteriores

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



Gama de Unidades Interiores

| 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 | • | | | | | | |




Gama de Unidades Interiores exclusiva para PUMY-SM R32 (ligação com City Multi*)

| Tipo | CASSETE | | HORIZONTAL TETO | CONDUTA |
|--------|----------------|----------------|--|---|
| Modelo | PLFY-MS VEM-E | PLFY-MS VFM-E | PCFY-MS VKM-E | PEFY-MS VMA(L)-A |
| | Cassete 4 vias | Cassete 4 vias |  |  |
| Sensor | • | • | • | • |
| Gama | P15 | • | | • |
| | P20 | • | | • |
| | P25 | • | | • |
| | P32 | • | | • |
| | P40 | • | • | • |
| | P50 | • | • | • |
| | P63 | • | • | • |
| | P71 | | | • |
| | P80 | • | | • |
| | P100 | • | | • |
| P125 | • | | • | |
| P140 | | | • | |

NOTA: * A unidade interior conectável varia conforme a capacidade.

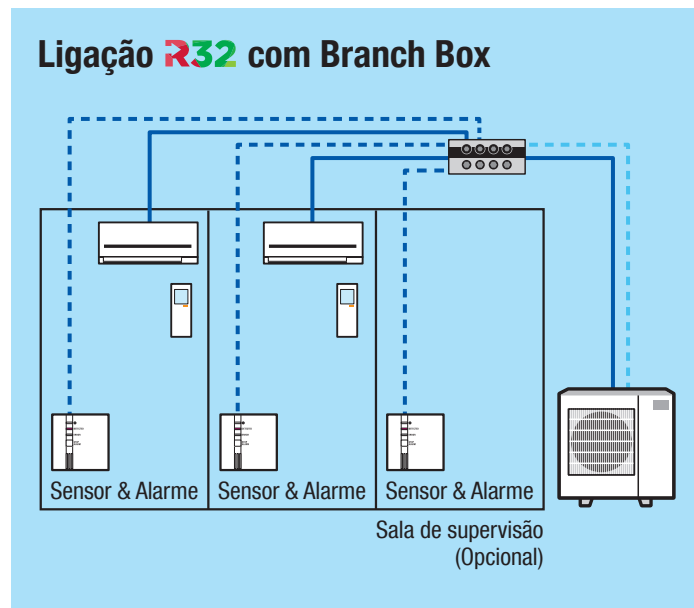
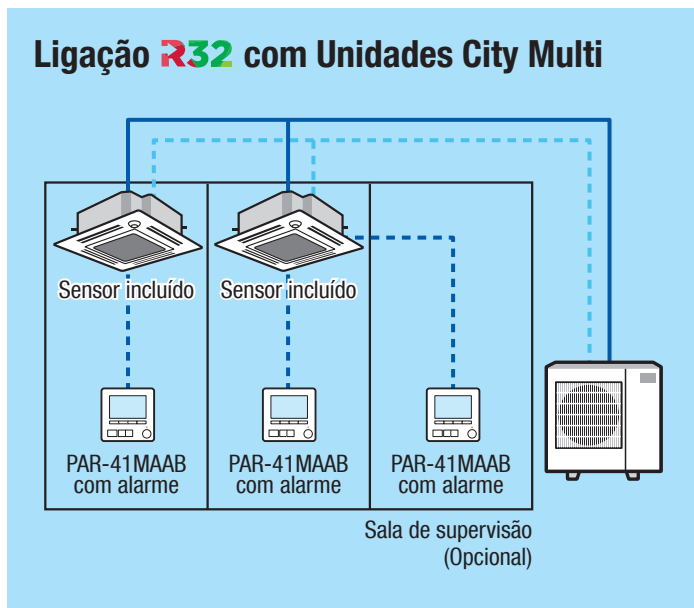
Gama de Unidades Interiores PUMY-SM R32 (ligação com Branch Box**)

| Tipo | MURAL | | | CASSETE | | CONDUTA |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | MSZ-LN VG(W/R/B/V) | MSZ-EF VGK(W/S/B) | MSZ-AY VGK | MLZ-KP(Y) VG | SLZ-M FA | SEZ-M DA |
| |  |  |  | Cassete 1 via  | Cassete 4 vias  |  |
| Gama | P15 | | • | | | |
| | P20 | | • | • (MLZ-KY) | | |
| | P22 | | • | | | |
| | P25 | • | • | • (MLZ-KP) | • | • |
| | P35 | • | • | • (MLZ-KP) | • | • |
| | P42 | | • | • | • | • |
| | P50 | • | • | • (MLZ-KP) | • | • |
| | P60 | | | | | • |
| P71 | | | | | • | |



| Tipo | HORIZONTAL TETO | CASSETE | CONDUTA |
|--------|---|---|---|
| Modelo | PCA-M KA | PLA-M EA | PEAD-M JA |
| |  | Cassete 4 vias  |  |
| Gama | P35 | • | |
| | P50 | • | • |
| | P60 | • | • |
| | P71 | • | • |
| | P100 | • | • |

NOTA: ** Ver características na página 118.

Possibilidades de ligação PUMY-SM



Componentes do sistema

| | DESCRIÇÃO | MODELO | |
|---|----------------------------|---------------------|--|
|  | Controlo remoto City Multi | PAR-41MAAB | <ul style="list-style-type: none"> • Conectável com unidade City Multi • Inclui alarme • Identificação da unidade interior em caso de deteção de fluido refrigerante • Instalação obrigatória, por cada unidade interior City Multi, conforme a EN-378 |
|  | Sensor & Alarme | PAC-SK60SA-E | <ul style="list-style-type: none"> • Ligação à Branch Box • Sensor e alarme incluído • Tipos de informação em LED (operação, deteção, erro) • Aviso sonoro e visual em caso de fuga de refrigerante • Instalação obrigatória, por cada unidade interior, em ligação com Branch Box, conforme a EN-378 |

Branch Box para interiores de Gama Doméstica e Mr.Slim R32



| MODELO | PAC-MMK40BC | | PAC-MMK60BC | | |
|---|------------------------------------|--|--|--------------------|--|
| Compatibilidade | Unidades Exteriores | PUMY-SM112/125/140V(Y)KM | | | |
| | | MSZ-LN**VG2(W/R/B/V), MSZ-EF**VGK(W/B/S), MSZ-AY**25/35/42/50VGK | | | |
| | Unidades Interiores ⁽¹⁾ | Mural | MLZ-KY**KF / MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA2 | | |
| | | Condutas | PEAD-M**JA / SEZ-M**DA2 | | |
| | | Teto | PCA-M**KA | | |
| | Hydrobox | Não compatível | | | |
| Nº de Unidades Interiores Conectáveis | | 4 | | 6 | |
| Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) | | mm 170 x 450 x 372 | | mm 170 x 665 x 420 | |
| 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-SM, até um máximo de 8 unidades interiores. Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico / (1) Consultar características nos capítulos da Gama Doméstica e Mr.Slim.

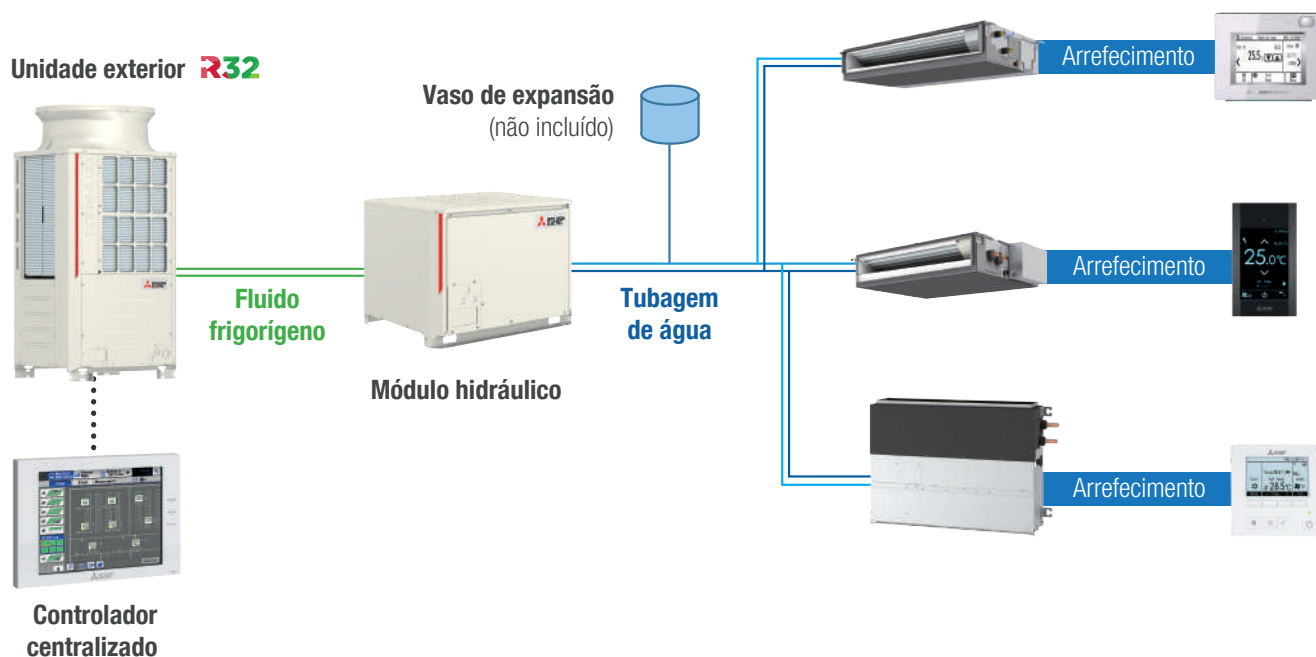
Gama Hybrid City Multi

0 1º HVRF com Fluido Refrigerante R32



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

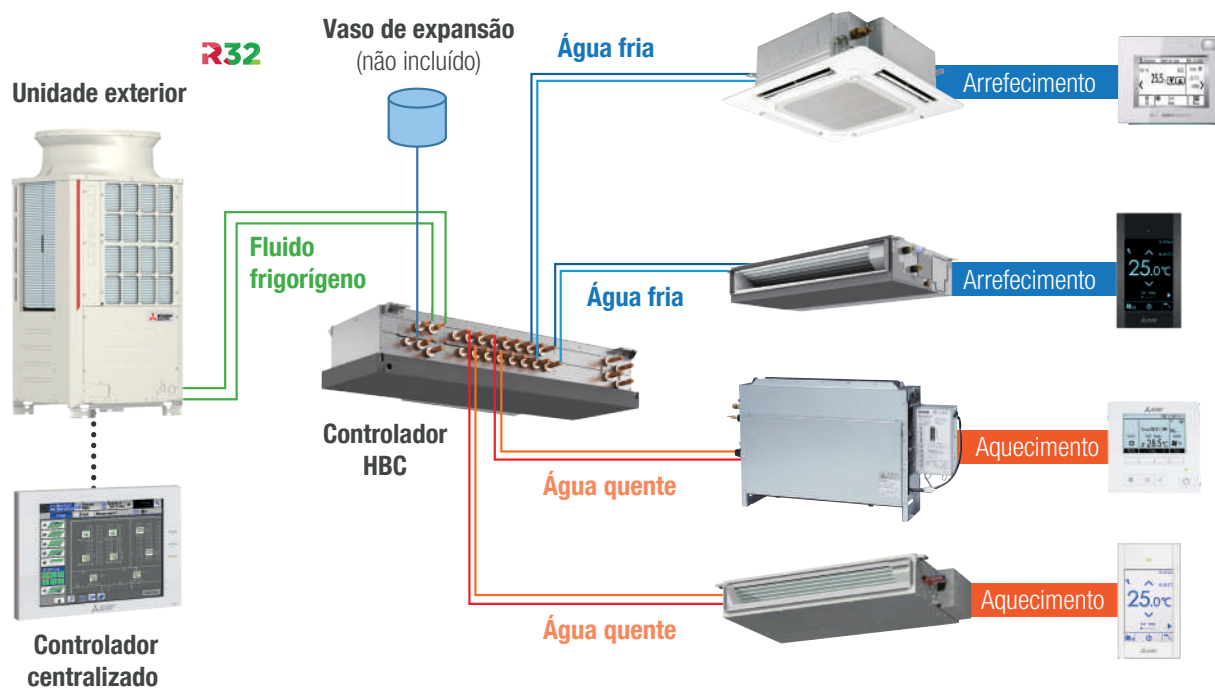
Mantendo o mesmo conceito do HVRF-R2, o novo sistema Bomba de Calor HVRF-Y incorpora um novo componente, o **Módulo Hidráulico**, que permite combinar a unidade exterior com as unidades interiores de água, **reduzindo o volume do fluido refrigerante até 61%** (vs VRF a R410A), bem como o resto dos benefícios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











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



GAMA Série 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 |
| SÉRIE Y PUHY EM YNW (HIGH COP) | EM200 | EM250 | EM300 | EM350 | EM400 | EM450 | EM500 |
| |  | | |  | | |  |
| | Módulo S | | | Módulo L | | | Módulo XL |

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

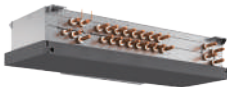
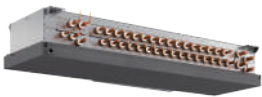

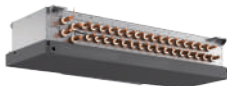

| UNIDADES INTERIORES | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|--|--|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| TIPO | NOME DO MODELO | MODELO | CAPACIDADE (HP) | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 |
| Condução de Baixo Perfil | PEFY-W VMS-A  |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | | | Condução de média pressão estática | PEFY-W VMA(L)-A  |  <small>* Esta imagem é a de um modelo VMA</small> | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Condução de média pressão estática (Modelo de elevada eficiência) | PEFY-W VMA2-A  |  | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | Consola sem envolvente | PEFY-W VCM-A  |  | | | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Cassete 4 Vias | PLFY-WL VEM-E  |  | | | | | | | | ● | ● | ● | | |
| | | | Cassete de 4 vias 600x600 | PLFY-WL VFM-E  |  | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Mural | PKFY-WL VLM-E  |  | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |

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

GAMA Série HVRF-R2

| SISTEMA | NOME DO MODELO | | MODELO | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP | 18HP | 20HP | | |
|-----------------|----------------|---------------|--|--|---|--|---|------|------|------|---|----|
| | | | | M200 | M250 | M300 | M350 | M400 | M450 | 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 |

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*

Gama de unidades interiores

| TIPO | NOME DO MODELO | COM VÁLVULA DE REGULAÇÃO DO CAUDAL | MODELO | CAPACIDADE (BTU/h) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---|---|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|---|
| | | | | 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.

MELANS

Máximo controló



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

Comandos por infravermelhos



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SL101 A-E



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL94B-E

Comando inteligente com ecrã táctil



PAR-U02MEDA

Comando com ecrã táctil e Bluetooth



PAR-CT01MAA (SB, PB)

UNIDADES EXTERIORES

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

UNIDADES INTERIORES

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

BAC-HD150



BACnet™
(Ethernet)

Sistemas de integração com BMS



LMAP-04

LONWORKS

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



Sistema de gestão de edifícios (BMS)

CONTROLADORES CENTRALIZADOS

Sem funções adicionais



AT-50B

Com funções adicionais



AE-200E



EW-50E

INTEGRAÇÃO COM SINAIS EXTERNOS

PAC-YG66DCA
Interface de entradas e saídas digitais



PAC-YG63MCA
Interface de entradas analógicas



PAC-YG60MCA
Interface de entrada por impulsos



BACnet™
(Ethernet)

Sistema de Controlo Centralizado integrado de Ar Condicionado

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



Comandos remotos por cabo

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

Características:

- Dimensões: 120 x 68 x 14,1 mm
- Duplo "Setpoint" (consultar modelos disponíveis)
- Sonda de temperatura integrada
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (On/Off e temperatura de setpoint)
- 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 setpoint.
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros

* PAR-CT01MAA-S não é conectável por Bluetooth nem tem funções de comando através de Smartphone



PAR-CT01MAA-S/SB

PAR-CT01MAA-PB



PAR-41MAA - Comando remoto com programação semanal

Características:

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



PAR-41MAA

PAC-YT52CRA - Comando remoto simplificado

Características:

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



PAC-YT52CRA

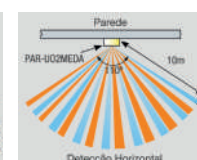
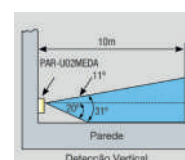
PAR-U02MEDA - Comando remoto táctil inteligente

Características:

- Dimensões: 120 x 140 x 25 mm
- Duplo "Setpoint"
- 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 setpoint)
- Funções avançadas de poupança energética integradas (controlo de presença e luminosidade)



PAR-U02MEDA



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 PLFY-VEM PLFY-VFM | PAR-FA32MA | PAR-FL32MA |
| PKFY-VLM / VKM | Integrado | PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA** |
| PCFY-VKM | Integrado PAR-FA32MA | PAR-FL32MA |
| PEFY-W / WP VMS PEFY-W / WP VMA PEFY-W VCM / WP VLRMM | PAR-SL94B-E (conjunto) | |
| PLFY-WL VEM | PAR-FA32MA | PAR-FL32MA |
| PLFY-WL VFM | PAR-SE9FA-E | PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA** |
| PKFY-WL VLM | 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

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 "Setpoint" (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 setpoint, 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 "Setpoint" (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 setpoint, 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 setpoint, 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



Sistemas de integração

PAC-YG60MCA - Interface para entrada de impulsos

Características:

- Permite interligar até 4 contadores por impulsos: wattímetros, caudalímetros, etc
- Calibração do valor de cada impulso e seleção de unidades de medida (kWh, MJ, m³...)
- Compatível com as funções FGWENERGY / FGWCHARGE ligando wattímetros à unidade exterior, o sistema pode determinar o seu consumo instantâneo e autorregular-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 seleccionar o modo de funcionamento mediante sinais externos
- Dispõe de uma saída de estado ON/OFF e de um de alarme (avaria/normal)*
- Permite interligar a comandos remotos PAR-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, seleccionar a temperatura de setpoint 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



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





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

* Consultar compatibilidades das UI



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

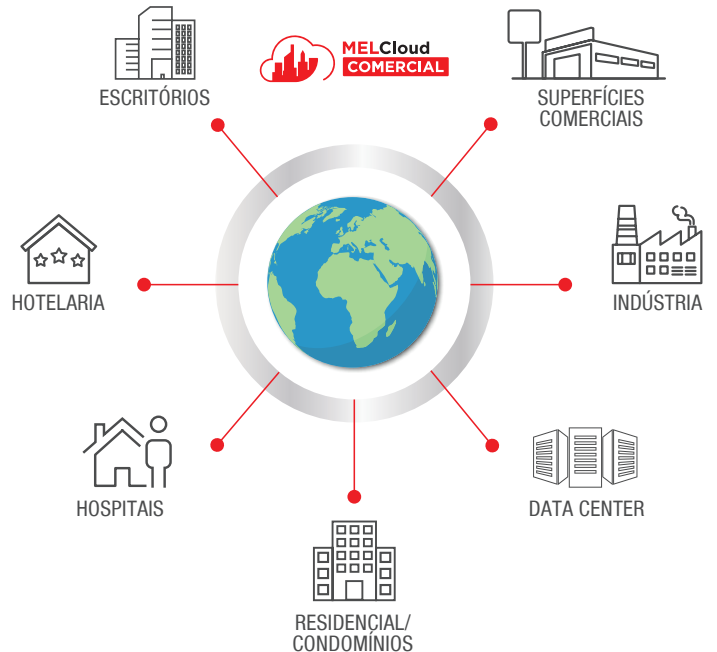


Monitorização de edifícios baseada em Cloud

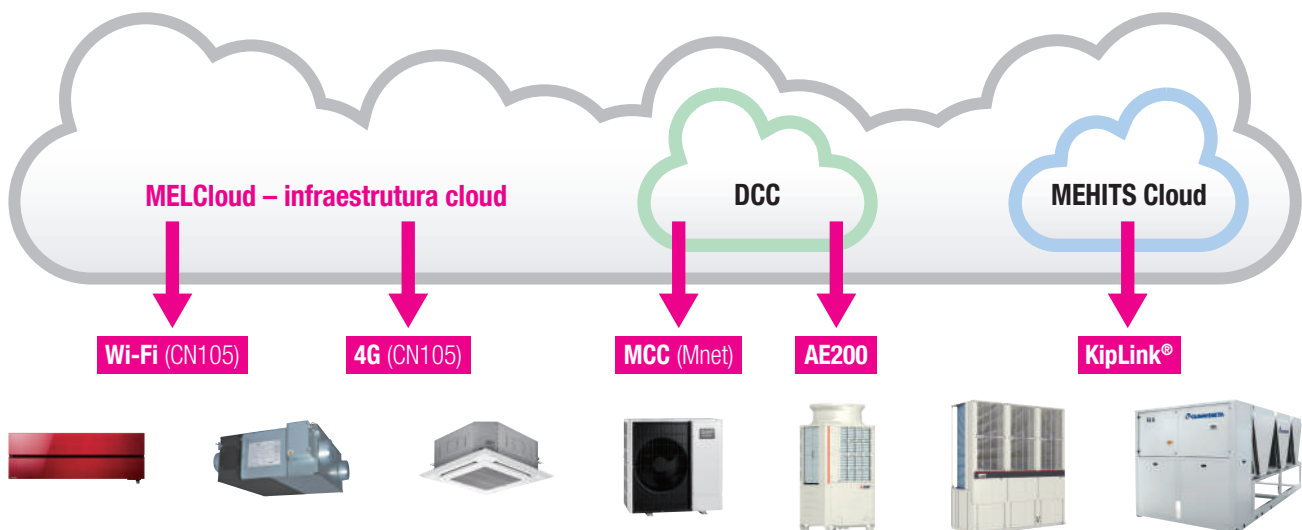
- Monitorização de sistemas de climatização
- Controlo e operação (modo: temperatura, ligar/desligar, ventilação, etc)
- Consumos energéticos
- Otimização do funcionamento
- Múltiplas localizações
- Ligações 5G ou RJ45
- Monitorização remota

Hardware

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



Solução integral para todas a gamas Mitsubishi Electric



MELANS

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 | |
| | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 1 | 50 / 50 | 50 / 50 | | 200 / 200 | | 50 / 50 | |
| GRUPOS / INTERIORES *8 | | | | | | | AE-200E | Browser | AE-200E | Browser | EW-50E | Browser | |
| Funcionamento | | | | | | | | | | | | | |
| ON / OFF | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⊙ | ⊙■ | ⊙■ | ⊙■ | ⊙■ | ▲ | ⊙■ |
| Modo de funcionamento | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⊙ | ⊙■ | ⊙■ | ⊙■ | ⊙■ | N | ⊙■ |
| Temperatura de "setpoint" | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ⊙ | ⊙■ | ⊙■ | ⊙■ | ⊙■ | N | ⊙■ |
| Duplo "setpoint" *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 "setpoint" | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 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 setpoint disponível no BAC-HD150 ver. 2.10 ou posterior

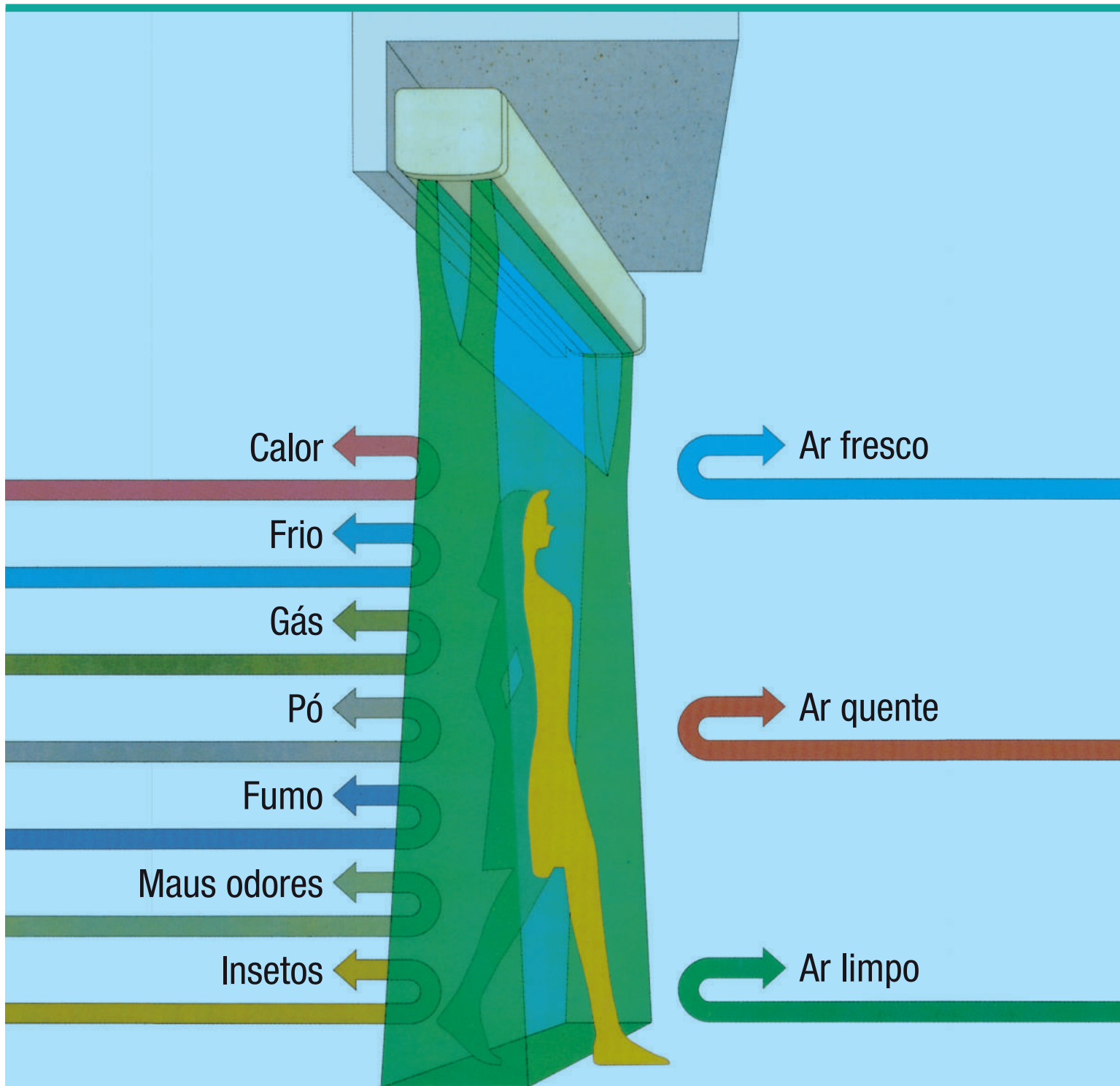
Interfaces para sistemas de controlo

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

Opcionais

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

Gama Cortinas de Ar



Eficazes, compactas e de baixo nível acústico

Cortinas de Ar • GK

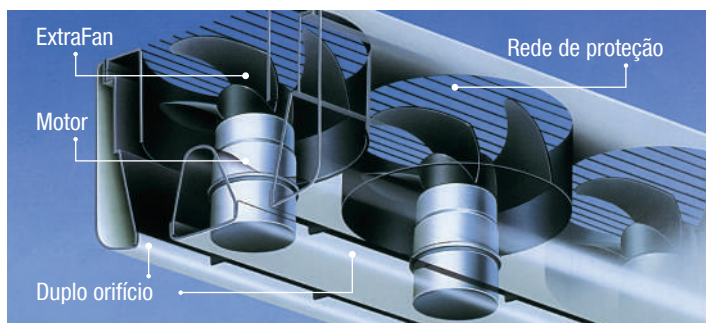


| MODELO | | GK-2509 | GK-2512 |
|---|----------|-------------------------------|-------------------|
| Dimensões (altura x largura x profundidade) | mm | 215 x 900 x 153 | 215 x 1.200 x 153 |
| Alimentação elétrica | F, V, Hz | 1 Fase, 220/230/240V, 50/60Hz | |
| Intensidade | A | 0,25 / 0,29 | 0,35 / 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.

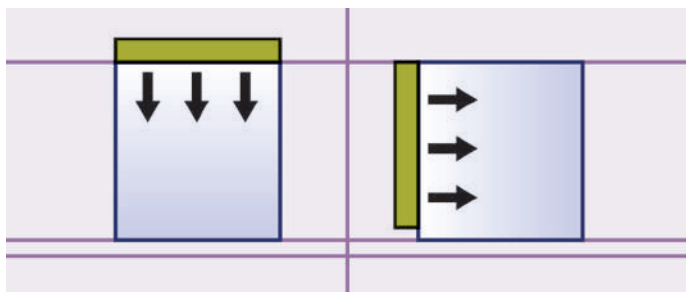
Eficazes, compactas e de baixo nível acústico

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

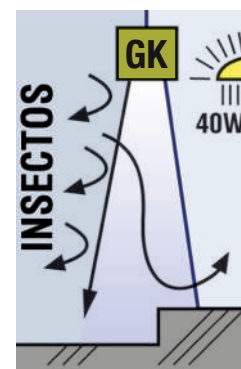
Para melhor adaptação da unidade de Cortina de Ar a cada local, pode escolher-se entre a velocidade máxima e mínima.

Ambiente limpo

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

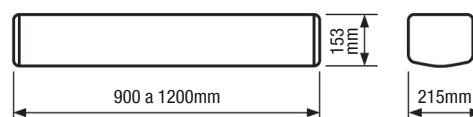
Barreira contra insetos

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



Poupança energética e conforto

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



Gama Purificadores de ar



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



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.



Vírus



Bactérias



Pólen



Poluentes



**Fumo de
cigarro**



Pó

Purificador de ar • MA-E85R-E



CADR
508
m³/h

| MODELO | | | MA-E85R-E |
|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Filtragem | Pré-filtro | | Sim (limpeza automática) |
| | Filtro principal | | Hepa (3.38m ²) |
| | 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 | m ³ /h | 508 |
| | Tamanho da divisão | m ² | 10 - 60 |
| | Pressão do som (Sil-Baixo-Méd-Alto-Turbo) | dB(A) | 22-27-33-43-55 |
| Dimensões | Dimensões (A x L x P) | mm | 547 x 425 x 244 |
| | Peso | kg | 9.9 |
| Potência | Energia (Modo de suspensão - Mín - Máx) | Watts | 1.0 - 6.0 - 86.0 |
| Fabricado no | | | Fabricado no Japão |

* Dados para funcionamento contínuo 24h/dia



Purificador de ar • MA-E100R-E



CADR
612
m³/h

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

* Dados para funcionamento contínuo 24h/dia



Gama ***Jet Towel***



Alta eficiência sem desperdício de papel

JET TOWEL




| MODELO | JT-SB216JSH2-W-NE | JT-SB216JSH2-H-NE | JT-SB216JSH2-S-NE | JT-SB216KSN2-W-NE |
|--------------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Cor | Branco | Preto | Silver | Branco |
| Resistência | Com resistência elétrica | | | Sem resistência elétrica |
| Alimentação Elétrica | 220~240V / 50~60Hz | | | |
| Modo - Caudal de ar | Alto | | Standard | |
| Aquecimento | ON | OFF | ON | OFF |
| Tempo de secagem | seg 9~11 | 11~13 | 11~13 | 13~15 |
| Velocidade do Ar | 106 | | 98 | |
| Caudal de ar | 3.1 | | 2.8 | |
| Corrente nominal | A 5.7~6.2 | 3.9~4.2 | 4.9~5.3 | 3.0~3.2 |
| Consumo de energia (W) | W 1240 | 720 | 1070 | 550 |
| Nível sonoro | 61 | | 58 | |
| Tipo de motor | Motor DC sem escovas | | | |
| Componentes de segurança | - Fusível térmico - Disjuntor de sobrecorrente | | | |
| Cabo de alimentação | Nenhum (Ligação por terminal) | | | |
| Dimensões externas | Largura: 300 Profundidade: 219 Altura: 670 | | | |
| Peso | 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 | 60-62 | | 58-59 | | 60-62 | | 58-59 | |
| Tipo de motor | Motor de coletor | | | | | | | |
| Características higiénicas | - Superfícies antibacterianas - Certificação NSF - Pode ser limpo com álcool | | | | | | | |
| Dimensões externas | Largura: 250 Profundidade: 160 Altura: 290 | | | | | | | |
| Peso | 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



TECNOLOGIA PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.

Sucursal em Portugal

Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide

Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional)

e-mail: dep.comercial@pt.mee.com

www.mitsubishielectric.pt

