thermosite®
thermal comfort made easy

# CATÁLOGO 2025/26

## Climatização & AQS

Para ter **preços sempre atualizados**

Tabela de Preços

(06/10/2025 V1.0 - IVA não incluído)

# ÍNDICE


Ar Condicionado ..... 3 | 103
- Thermway ..... 3 | 32
- Gree ..... 33 | 103

Bombas de Calor ..... 104 | 148
- Bombas de calor Thermway ..... 104 | 126
- Ventiloconventores Thermway ..... 127 | 129
- Bombas de calor Gree ..... 130 | 141
- Ventiloconventores Gree ..... 142 | 148

Aquecimento ..... 149 | 224
- Caldeiras Sime ..... 149 | 212
- Esquentadores ..... 213 | 216
- Termoeléctricos ..... 217 | 219
- Emissores Térmicos e Toalheiros ..... 220 |224

Solar Térmico Thermway ..... 225 | 256

Solar Fotovoltaico ..... 257 | 267

Pavimento Radiante ..... 268 | 282

Válvulas & Controlo Honeywell Home ..... 283 | 294

Ventilação ..... 295 | 324

Condições de Venda ..... 325

# AR CONDICIONADO

thermWAY

OPCIONAL

Wi-fi

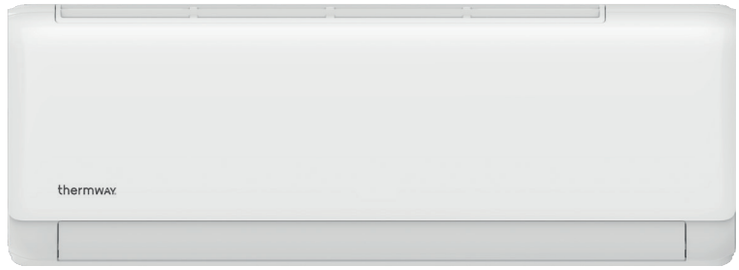
Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter




DOMÉSTICO - MONOSPLIT

# COTTON

## CONJUNTO UNIDADE INTERIOR E UNIDADE EXTERIOR

A gama COTTON da THERMWAY é composta por aparelhos de Ar Condicionado murais do tipo Monosplit e Multisplit. A gama monosplit é composta por unidades desde 2,5 kW a 7 kW. A gama multi tem soluções de combinações livres na versão 2x1, 3x1,4x1 e 5,1, em que as unidades interiores estão disponíveis nas versões murais, consola, cassete e conduta.
São de alta eficiência com um SEER em arrefecimento de 6,1 a 6,8 e um SCOP em aquecimento de 5,1 a 5,3, correspondendo a classes energéticas de A++ e A+++ respetivamente. Estas performances são o resultado de um design moderno, com funcionamento a gás R32, bem como os seus componentes inverter, que ao mesmo tempo conseguem aliar o baixo nível de ruído e o conforto térmico mais preciso.

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wi-fi opcional

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

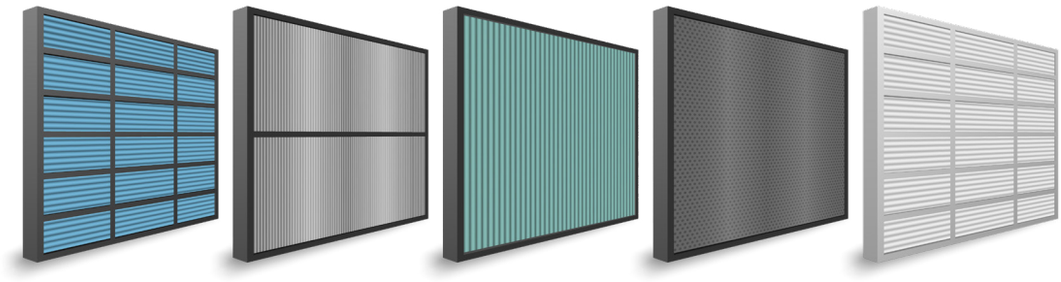
> Controlo swing horizontal e vertical

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | | COTTON 9 | COTTON 12 | COTTON 18 | COTTON 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AA023 | AA024 | AA025 | AA026 |
| Alimentação | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade arrefecimento | | kW | 2.65 | 3.50 | 5.30 | 7.30 |
| Pot.consumida em arrefecimento | | W | 810 | 1180 | 1670 | 2200 |
| Consumo em arrefecimento | | A | 3.9 | 5.5 | 7.8 | 10.0 |
| Capacidade aquecimento | | kW | 2.70 | 3.80 | 5.40 | 7.30 |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 720 | 1100 | 1470 | 2200 |
| Consumo em aquecimento | | A | 3.2 | 5.5 | 6.5 | 9.5 |
| Arrefecimento sazonal | Pdesignc | kW | 2.7 | 3.5 | 5.1 | 6.5 |
| | SEER | W/W | 6.5 | 6.2 | 6.8 | 6.1 |
| | Classe efic. Energética | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Aquecimento (clima quente) | Pdesignh | kW | 2.3 | 3.4 | 3.6 | 6.0 |
| | SCOP | W/W | 5.2 | 5.1 | 5.3 | 5.1 |
| | Classe efic. Energética | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Aquecimento (clima médio) | Pdesignh | kW | 2.3 | 2.7 | 3.3 | 4.6 |
| | SCOP | W/W | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| | Classe efic. Energética | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Pot.consumida máxima | | W | 1600 | 1900 | 2400 | 3400 |
| Consumo máximo | | A | 8.5 | 9.5 | 12 | 16 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | |
| Código | | | AB013 | AB014 | AB015 | AB016 |
| Caudal ar uni.interior (A/M/B) | | m3/h | 600 | 600 | 950 | 1300 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 38/35/34 | 39/36/34 | 43/40/36 | 47/44/42 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 53,0 | 54,0 | 58,9 | 63,0 |
| Uni.Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 761x200x295 | 761x200x295 | 952x227x310 | 1089x227x328 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 825x277x367 | 825x277x367 | 1020x305x375 | 1155x397x312 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 8/10 | 8/10 | 11.5/13 | 12.5/15 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | |
| Código | | | AA027 | AA028 | AA029 | AA030 |
| Compressor | | | Rotativo DC inverter HIGLY | Rotativo DC inverter GMCC | Rotativo DC inverter GMCC | Rotativo DC inverter SANYO |
| Caudal de ar uni.exterior | | m3/h | 1600 | 1600 | 1850 | 3300 |
| Pressão sonora uni.exterior | | dB(A) | 48 | 51 | 51 | 55 |
| Potência sonora uni.exterior | | dB(A) | 59 | 62 | 62 | 66 |
| Uni.exterior | Dimensões(LxPxA) | mm | 665x280x420 | 730x285x545 | 785x300x555 | 900x350x700 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 760x315x510 | 825x345x595 | 903x382x615 | 1015x415x757 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 18/21 | 22.5/25 | 28/30.5 | 39/44 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | GWP | | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | Carga | Kg | 0.55 | 0.55 | 0.84 | 1.30 |
| | Pré-carga | m | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Carga adicional | g/m | 15 | 15 | 20 | 30 |
| Pressão de projecto | | MPa | 4.3/2.5 | 4.3/2.5 | 4.3/2.5 | 4.3/2.5 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 1/4'' | 1/4'' | 1/4'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 3/8'' | 1/2'' | 5/8'' |
| | Distância máxima | m | 20 | 20 | 20 | 25 |
| | Máximo desnível | m | 10 | 10 | 10 | 15 |
| Cabos de interligação | | | 2.5x4 +T | 2.5x4 +T | 2.5x4 +T | 2.5x4 +T |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | ºC | 16~32/0~27 | 16~32/0~27 | 16~32/0~27 | 16~32/0~27 |
| | Exterior (arref./aquec.) | ºC | -15~48/-15~24 | -15~48/-15~24 | -15~48/-15~24 | -15~48/-15~24 |
| | | Preço | 410,00 € | 440,00 € | 690,00 € | 940,00 € |

| ACESSÓRIOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Pen Wi-Fi COTTON | AA031 | 14,00 € |

thermWAY



# FILTROS COTTON

## PURIFICA + ATIVO

### CARACTERÍSTICAS

Filtros opcionais disponíveis. Melhore a qualidade do ar que respira.

> Remove odores: atua sobre cheiros desagradáveis (fumo, mofo, comida, etc.)

> Elimina gases tóxicos (VOCs): remove substâncias químicas voláteis como formaldeído, benzeno, etc.

> Elimina bactérias/fungos: possui ação anti-microbiana

> Elimina ácaros/alérgenos: útil contra causas comuns de alergias respiratórias

> Melhora a qualidade da pele: liberta vitamina C ou evita desidratação causada pelo ar frio

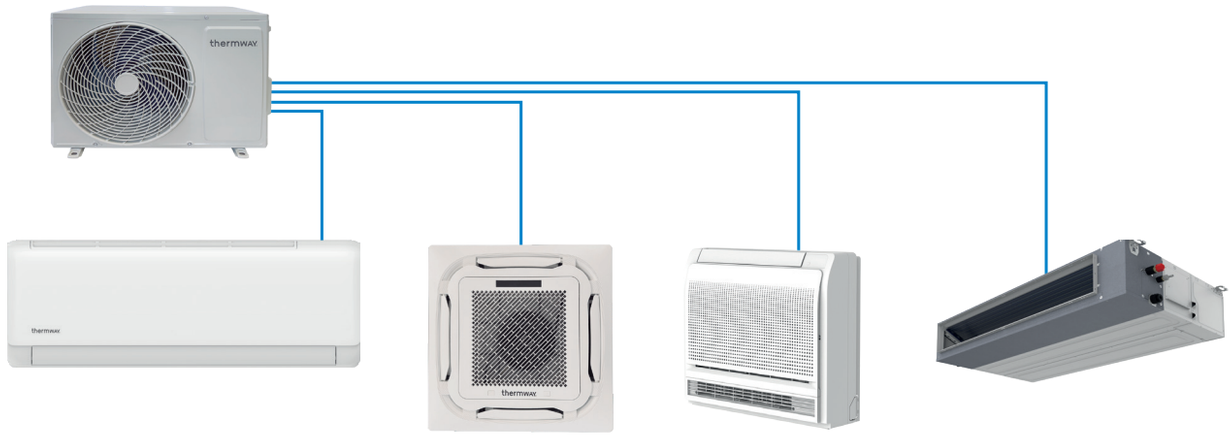
| Tipo de Filtro | Remove odores | Elimina gases tóxicos (VOCs) | Elimina bactérias/ fungos | Elimina ácaros/ alérgenos | Melhora a qualidade da pele |
|---|---|---|---|---|---|
| Filtro catalítico frio | ✓ | ✓ | | | |
| Filtro iões de prata | | | ✓ | | |
| Filtro bio HEPA | | | ✓ | ✓ | |
| Filtro ionizador | | | ✓ | ✓ | |
| Filtro composto (carbono ativo + vitamina C) | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Filtro composto (vitamina C + catalítico frio + antiácaros) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filtro composto (catalítico frio + carbono ativo + ião prata) | ✓ | ✓ | ✓ | | |

### ACESSÓRIOS

Filtros suplementares para unidades interiores Cotton Murais (monosplit e multisplit)

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Filtro catalítico frio | 90505269074 | 4,20 € |
| Filtro iões de prata | 90505269075 | 11,00 € |
| Filtro bio HEPA | 90505269076 | 6,70 € |
| Filtro ionizador | 90505269077 | 25,00 € |
| Filtro composto (carbono activo + vitamina C) | 90505269078 | 7,50 € |
| Filtro composto (vitamina C + catalítico frio + anti-ácaros) | 90505269079 | 15,00 € |
| Filtro composto (catalítico frio + carbono activo + ião prata) | 90505269080 | 10,00 € |

# MULTI COTTON / LC



| AB018 – U.EXT. MULTI COTTON 18 | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 unidade | 2 unidades | |
| 2 x 1 | 7 | 7+7 | 9+12 |
| | 9 | 7+9 | 12+12 |
| | 12 | 7+12 | - |
| | 18 | 9+9 | - |

| AB020 – U.EXT. MULTI COTTON 27 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 unidade | 2 unidades | | 3 unidades | |
| 3 x 1 | 18 | 7+7 | 9+18 | 7+7+7 | 7+9+18 |
| | - | 7+9 | 12+12 | 7+7+9 | 7+12+12 |
| | - | 7+12 | 12+18 | 7+7+12 | 9+9+9 |
| | - | 7+18 | - | 7+7+18 | 9+9+12 |
| | - | 9+9 | - | 7+9+9 | 9+12+12 |
| | - | 9+12 | - | 7+9+12 | - |

| AB021 – U.EXT. MULTI COTTON 36 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 unidade | 2 unidades | | 3 unidades | | | 4 unidades | | |
| 4 x 1 | 24 | 7+7 | 9+18 | 7+7+7 | 7+9+18 | 9+12+18 | 7+7+7+7 | 7+7+12+12 | 9+9+9+9 |
| | - | 7+9 | 9+24 | 7+7+9 | 7+9+24 | 9+12+24 | 7+7+7+9 | 7+7+12+18 | 9+9+9+12 |
| | - | 7+12 | 12+12 | 7+7+12 | 7+12+12 | 12+12+12 | 7+7+7+12 | 7+9+9+9 | 9+9+9+18 |
| | - | 7+18 | 12+18 | 7+7+18 | 7+12+18 | 12+12+18 | 7+7+7+18 | 7+9+9+12 | 9+9+12+12 |
| | - | 7+24 | 12+24 | 7+7+24 | 7+12+24 | - | 7+7+9+9 | 7+9+9+18 | 9+12+12+12 |
| | - | 9+9 | 18+18 | 7+9+9 | 9+9+9 | - | 7+7+9+12 | 7+9+12+18 | - |
| | - | 9+12 | - | 7+9+12 | 9+9+12 | - | 7+7+9+18 | 7+12+12+12 | - |

| AB022 – U.EXT. MULTI COTTON 42 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 unid. | 2 unidades | | 3 unidades | | | | 4 unidades | | | 5 unidades | | | |
| 5 x 1 | 24 | 7+7 | 9+24 | 7+7+7 | 7+9+24 | 9+9+24 | 12+18+18 | 7+7+7+7 | 7+7+9+24 | 7+9+12+24 | 7+7+7+7+7 | 7+7+7+12+18 | 7+9+9+9+12 | 9+9+12+12+12 |
| | - | 7+9 | 12+12 | 7+7+9 | 7+12+12 | 9+12+12 | 12+18+24 | 7+7+7+9 | 7+7+12+12 | 7+12+12+12 | 7+7+7+7+9 | 7+7+9+9+9 | 7+9+9+9+18 | - |
| | - | 7+12 | 12+18 | 7+7+12 | 7+12+18 | 9+12+18 | 18+18+18 | 7+7+7+12 | 7+7+12+18 | 9+9+9+9 | 7+7+7+7+12 | 7+7+9+9+12 | 7+9+9+12+12 | - |
| | - | 7+18 | 12+24 | 7+7+18 | 7+12+24 | 9+12+24 | - | 7+7+7+18 | 7+7+12+24 | 9+9+9+12 | 7+7+7+7+18 | 7+7+9+9+18 | 7+9+12+12+12 | - |
| | - | 7+24 | 18+18 | 7+7+24 | 7+18+18 | 9+18+18 | - | 7+7+7+24 | 7+9+9+9 | 9+9+9+18 | 7+7+7+7+24 | 7+7+9+12+12 | 9+9+9+9+9 | - |
| | - | 9+9 | 18+24 | 7+9+9 | 9+9+9 | 12+12+12 | - | 7+7+9+9 | 7+9+9+12 | 9+9+12+12 | 7+7+7+9+9 | 7+7+9+12+18 | 9+9+9+9+12 | - |
| | - | 9+12 | - | 7+9+12 | 9+9+12 | 12+12+18 | - | 7+7+9+12 | 7+9+9+18 | 9+12+12+12 | 7+7+7+9+18 | 7+7+12+12+12 | 9+9+9+9+18 | - |
| | | 9+18 | - | 7+9+18 | 9+9+18 | 12+12+24 | - | 7+7+9+18 | 7+9+12+18 | 12+12+12+12 | 7+7+7+12+12 | 7+9+9+9+9 | 9+9+9+12+12 | - |

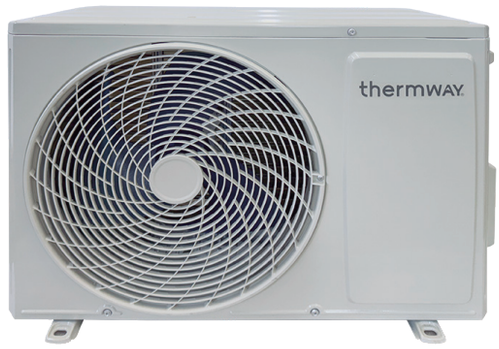
thermway

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter




DOMÉSTICO - MULTISPLIT

# COTTON

## UNIDADE EXTERIOR MULTI

> Classe energética A++/A+

> Gás ecológico R32

> Descongelação inteligente

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Detetor de fuga de gás

| MODELO | | | U. EXT. MULTI. COTTON 18 | U. EXT. MULTI. COTTON 27 | U. EXT. MULTI. COTTON 36 | U.EXT.MULTI.COTTON 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AB018 | AB020 | AB021 | AB022 |
| **Alimentação** | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V, 1 Ph, 50 Hz |
| Capacidade arrefecimento | | Btu/h | 18084(6824-19892) | 26955(7848~29650) | 35826(8530~37532) | 40944(9451~43332) |
| Capacidade arrefecimento | | W | 5300(2000-5830) | 7900(2300~8690) | 10500(2500~11000) | 12000(2770~12700) |
| Pot. consumida em arrefecimento | | W | 1640(280-2300) | 2440(560-3400) | 3950(680~4930) | 4450(750~5450) |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 19107(7541-21017) | 27978(8359~30776) | 37532(9110~38214) | 44356(10100~44800) |
| Capacidade aquecimento | | W | 5600(2210-6160) | 8200(2450~9020) | 11000(2670~11200) | 13000(2960~13100) |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 1480(280-2300) | 2210(560-3400) | 3150(530~3850) | 3750(600~4350) |
| Pot.consumida máxima | | W | 3000 | 3800 | 5300 | 5600 |
| Consumo máximo | | A | 13 | 16.5 | 23,5 | 24,5 |
| Caudal de ar uni.exterior | | m3/h | 2600 | 4100 | 4000 | 4200 |
| Pressão sonora uni.exterior | | dB(A) | 54,0 | 57,0 | 61 | 61 |
| Potência sonora uni.exterior | | dB(A) | 65,0 | 67,0 | 70 | 68 |
| Uni.exterior | Dimensões(LxPxA) | mm | 785×300×555 | 900×350×700 | 985×395×808 | 985×395×808 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 900×380×615 | 1015×415×755 | 1105×495×895 | 1105×495×895 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 30/32,5 | 44.5/48 | 74/78 | 75/79 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | GWP | | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | Carga | Kg | 1.03 | 1.45 | 2,3 | 2,3 |
| | Carga adicional (>7.5m) | g/m | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' x2 | 1/4'' x3 | 1/4" x 4 | 1/4'' x 5 |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' x2 | 3/8'' x3 | 3/8" x 4 | 3/8'' x 5 |
| | Distância máxima | m | 40 | 60 | 80 | 80 |
| | Dist. máx. p/1 Unid. Int. | m | 25 | 30 | 35 | 35 |
| | Máximo desnível (Int-Ext) | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Máximo desnível (Int-Int) | m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Cabos de alimentação | | | 2x2.5 + T | 2x2.5 + T | 2x4 + T | 2 x 4 + T |
| Cabos de interligação | | | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3 x 1,5 + T |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | °C | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 |
| | Exterior (arref./aquec.) | °C | -10~52°C/-15~24°C | -10~52°C/-15~24°C | -10~52°C/-15~24°C | -10~52°C/-15/~24°C |
| | | Preço | 735,00 € | 1 090,00 € | 1 700,00 € | 1 920,00 € |

thermwAY

OPCIONAL
Wi-Fi

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

# COTTON INT

## UNIDADE INTERIOR MULTI

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wi-fi opcional

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

| MODELO | | | UNI. INT. COTTON 7 | UNI. INT. COTTON 9 | UNI. INT. COTTON 12 | UNI. INT. COTTON 18 | UNI. INT. COTTON 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AB023 | AB013 | AB014 | AB015 | AB016 |
| Alimentação | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade arrefecimento | | kW | 2.05 | 2.65 | 3.50 | 5.30 | 7.30 |
| Pot. consumida em arrefecimento | | W | 20 | 20 | 40 | 58 | 63 |
| Capacidade aquecimento | | kW | 2.15 | 2.70 | 3.80 | 5.40 | 7.30 |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 20 | 20 | 40 | 58 | 63 |
| Caudal ar uni.interior | | m3/h | 550 | 600 | 600 | 950 | 1300 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 40/36/32 | 40/36/32 | 40/36/32 | 46/42/37 | 48/45/40 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 58,0 | 63,0 |
| Unidade Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 761x200x295 | 761x200x295 | 761x200x295 | 952x227x310 | 1089x227x328 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 825x277x367 | 825x277x367 | 825x277x367 | 1020x305x375 | 1155x397x312 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 8/10 | 8/10 | 8/10 | 11.5/13 | 12.5/15 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 1/4'' | 1/4'' | 1/4'' | 1/4'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 3/8'' | 3/8'' | 1/2'' | 5/8'' |
| Cabos de interligação | | | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x2.5 + T |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | ºC | -10~52/-15~24 | -10~52/-15~24 | -10~52/-15~24 | -10~52/-15~24 | -10~52/-15~24 |
| | | Preço | 125,00 € | 132,00 € | 142,00 € | 180,00 € | 219,00 € |

COMANDO DE SÉRIE

| ACESSÓRIOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Pen Wi-Fi COTTON | AA031 | 25,00 € |

thermWAY

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

MULTISPLIT

# CONSOLA LC INT.

## UNIDADE INTERIOR CONSOLA MULTI

> Gás ecológico R32
> Wi-fi incluído
> Detetor de fuga de gás
> Filtro incluido
> Comando infravermelhos de série
> Bateria Gold finn
> Função anti-frio
> Auto-diagnóstico de erros

| MODELO | | | U.INT. CONSOLA LC 12 | U.INT. CONSOLA LC 18 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | | AB025 | AB026 |
| Alimentação | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade arrefecimento | | kW | 12000(4600-15000) | 16036(5200-19100) |
| | | Btu/h | 3.50(1.35-4.40) | 4.70(1.53-5.60) |
| Consumos nominais arrefecimento | | kW | 35 | 35 |
| Capacidade aquecimento | | kW | 12000 (4200-18100) | 17060(4800-21200) |
| | | Btu/h | 3.50(1.24-5.30) | 5.00(1.40-6.20) |
| Consumos nominais aquecimento | | kW | 35 | 35 |
| Caudal (A/M/B) | | m3/h | 600/530/430 | 650/550/450 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 42/38/35 | 46.5/45/43 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 52 | 56 |
| Uni. Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 700×225×600 | 700×225×600 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 780×300×675 | 780×300×675 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 15/19 | 15/19 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 1/4'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 3/8'' |
| Cabos de interligação | | | 3x2.5 + T | 3x2.5 + T |
| Controlador | | | Infravermelhos | Infravermelhos |
| Temperaturas de operação | Interior(arref./aquec.) | ºC | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 |
| | | Preço | 470,00 € | 550,00 € |

COMANDO DE SÉRIE

thermWAY

Wi-Fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

MULTISPLIT

# CASSETE LC INT.

## UNIDADE INTERIOR CASSETE MULTI

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wi-fi incluído

> Descongelação inteligente

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

> Distribuição de ar 360°

> Bomba de Condensados de série, até 1,20m

> Comando infravermelhos de série (Opcional de parede)

| MODELO | | | MULTI CASSETE 12 | MULTI CASSETE 24 |
|---|---|---|---|---|
| CódigO | | | AE026 | AE028 |
| MODELO | | | U.INT. CASSETE LC 12 | U.INT. CASSETE LC 24 |
| Código Cassete | | | AE009 | AE011 |
| MODELO PAINEL | | | PAINEL CASS.12-18 | PAINEL CASS.24-60 |
| Código Painel | | | AE016 | AE017 |
| **Alimentação** | | **V-F-Hz** | **220-240V,1Ph,50Hz** | **220-240V,1Ph,50Hz** |
| Capacidade arrefecimento | | Btu/h | 12010(5800-12625) | 24000(7400-28000) |
| | | KW | 3.52(1.35-4.40) | 7.03(2.16-8.20) |
| Pot.consumida em arrefecimento | | W | 40 | 110 |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 13000(6930-15080) | 27300(6800-31700) |
| | | KW | 3.81(1.24-5.30) | 7.91(1.98-9.30) |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 30 | 100 |
| Caudal ar uni.interior (A/M/B) | | m3/h | 700/620/530 | 1500/1350/1200 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 42/38/35 | 46.5/45/43 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 52 | 56 |
| Uni. Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 570x570x260 | 840x840x246 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 720×650×290 | 910X910X310 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 15.5/18 | 26/30 |
| Painel | Dimensões(LxPxA) | mm | 650x650x55 | 950x950x55 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 710×710×80 | 1000X1000X100 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 2.2/3.7 | 5.3/7.8 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 3/8'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8' | 5/8'' |
| Cabos de interligação | | | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T |
| Controlador | | | Infravermelhos | Infravermelhos |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | °C | -15~52/-15~24 | -15~52/-15~24 |
| | | **Preço** | **384,00 €** | **630,00 €** |

COMANDO DE SÉRIE

thermWAY

OPCIONAL

Wi-fi

Comando de parede

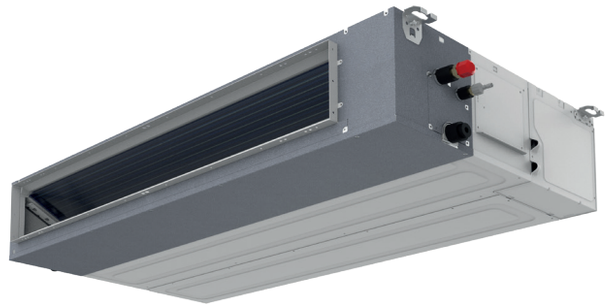
Bomba de condensados

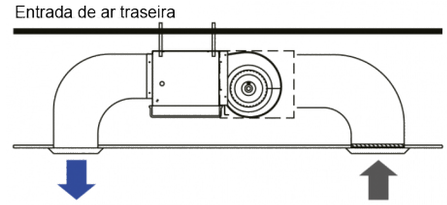
Garantia total

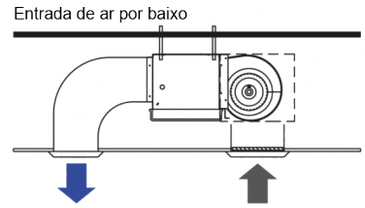
Garantia peças

Gás

Inverter






MULTISPLIT

# CONDUTA LC INT.

## UNIDADE INTERIOR CONDUTA MULTI

> Gás ecológico R32
> Wi-fi incluído
> Detetor de fuga de gás
> Unidades compactas – com 245 mm de altura
> Preparada para entrada de ar novo
> Filtro incluido
> Bomba de condensados de série, 70 cm
> Retorno do ar flexivel (entrada do ar por trás ou por baixo)
> Comando de parede de série
> Pressão estática disponivel de 0 a 160Pa
> Função anti-frio

| MODELO | | | U.INT. CONDUTA LC 12 | U.INT. CONDUTA LC 24 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | | AE029 | AE031 |
| Alimentação | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade arrefecimento | | kW | 12000(4600-15000) | 24000(7400-28000) |
| | | Btu/h | 3.52(1.35-4.40) | 7.03(2.16-8.20) |
| Consumos nominais arrefecimento | | kW | 120 | 200 |
| Capacidade aquecimento | | kW | 13000 (4200-18100) | 27000(6800-31700) |
| | | Btu/h | 3.81(1.24-5.30) | 7.91(1.98-9.30) |
| Consumos nominais aquecimento | | kW | 120 | 200 |
| Caudal (A/M/B) | | m3/h | 720/600/500 | 1400/1190/980 |
| Perda de carga disponível | | Pa | 25(0~160) | 25(0~160) |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 37/34/32 | 43/41/39 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 52 | 55 |
| Uni. Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 700x700x245 | 1000×700×245 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 930x830x300 | 1230×830×300 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 21/25 | 32/38 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 3/8'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 5/8'' |
| Cabos de interligação | | | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T |
| Controlador | | | Comando de Parede | Comando de Parede |
| Temperaturas de operação | Interior(arref./aquec.) | °C | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 |
| | | Preço | 510,00 € | 640,00 € |

COMANDO DE SÉRIE

# LC - LIGHT COMERCIAL

## CARACTERÍSTICAS

> Gama composta por unidade Interior + unidade Exterior

> Unidades interiores compatíveis com o sistema multi.

> Unidades exteriores comuns entre Consola, Cassete e Conduta.

> Versões Consola, Cassete e Conduta.

thermway

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

COMERCIAL

# CONSOLA LC

## CONJUNTO CONSOLA

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wi-fi incluído
> Detetor de fuga de gás
> Filtro incluido
> Comando infravermelhos de série
> Bateria Gold finn
> Função anti-frio
> Auto-diagnóstico de erros

| MODELO | | | AC CONJ. CONSOLA LC 12 | AC CONJ. CONSOLA LC 18 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | | AE037 | AE038 |
| Alimentação | | V~,Hz,Ph | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade Arrefecimento | | Btu/h | 12000(4600-15000) | 16036(5200-19100) |
| | | KW | 3.50(1.35-4.40) | 4.70(1.53-5.60) |
| Consumos nominais arrefecimento | | KW | 1.03(0.26~1.60) | 1.45(0.47~2.30) |
| | | A | 4.48(1.13~6.96) | 6.30(2.04~10.00) |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 12000 (4200-18100) | 17060(4800-21200) |
| | | KW | 3.50(1.24-5.30) | 5.00(1.40-6.20) |
| Consumos nominais aquecimento | | KW | 0.94(0.19~1.51) | 1.34(0.46~2.25) |
| | | A | 4.09(0.83~6.57) | 5.83(2.00~9.78) |
| SEER/SCOP | | W/W | 7,5/5,1 | 6.8/5.2 |
| Classe energética | | | A++ / A+++ | A++ / A+++ |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 1/4'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 3/8'' |
| Cabos de alimentação | | $mm^2$ | 2x2.5 + T | 2x2.5 + T |
| Cabos de interligação | | $mm^2$ | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T |
| Temperatura de operação | Interior(arref./aquec.) | °C | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 |
| UNIDADE INTERIOR | | | U.INT. CONSOLA LC 12 | U.INT. CONSOLA LC 18 |
| Código | | | AB025 | AB026 |
| Caudal (A/M/B) | | $m^3/h$ | 600/530/430 | 650/550/450 |
| Controlador | | | Infravermelho | Infravermelho |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dBA | 42/39/36 | 46.5/45/43 |
| Potência sonora | | dBA | 52 | 56 |
| Dimensões unidade (LxPxA) | | mm | 700×225×600 | 700×225×600 |
| Dimensões embalagem (LxPxA) | | mm | 780×300×675 | 780×300×675 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 15/19 | 15/19 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | U.EXT. LC 12 M | U.EXT. LC 18 M |
| Código | | | AE001 | AE002 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dBA | 54 | 55 |
| Potência sonora | | dBA | 64 | 65 |
| Dimensões unidade (LxPxA) | | mm | 709×536×280 | 785×300×555 |
| Dimensões embalagem (LxPxA) | | mm | 825×345×595 | 900×380×615 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 23/27 | 29/34 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 |
| | Quantidade | Kg | 0.78 | 1.03 |
| | Comprime. pré-carga | m | 5 | 5 |
| | Carga adicional | g/m | 30 | 30 |
| Comprimento máximo | | m | 25 | 30 |
| Altura máxima | | m | 10 | 20 |
| | | Preço | 860,00 € | 990,00 € |

COMANDO DE SÉRIE

thermWAY

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

COMERCIAL

# CASSETE LC

## CONJUNTO CASSETE

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wi-fi incluído
> Descongelação inteligente
> Bateria Gold finn
> Auto-diagnóstico de erros
> Função anti-frio
> Detetor de fuga de gás
> Distribuição de ar 360º
> Bomba de Condensados de série, até 1,20 m
> Comando infravermelhos de série (Opcional de parede)

| MODELO | | | CONJ. CASSETE LC 12 | CONJ. CASSETE LC 24 | CONJ. CASSETE LC 36 | CONJ. CASSETE LC 48T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AE018 | AE020 | AE021 | AE023 |
| Alimentação | | V~,Hz,Ph | 220-240/50&60/1 | 220-240/50&60/1 | 220-240/50&60/1 | 380-415V, 3Ph, 50Hz |
| Capacidade Arrefecimento | | Btu/h | 12000 (4600-15000) | 24000 (7400-28000) | 36000 (9800-44300) | 48000(16241-56298) |
| | | KW | 3.52(1.35-4.40) | 7.03 (2.16-8.20) | 10.55 (2.9-13) | 14.00(4.76-16.5) |
| Consumos Nominais Arrefecimento | | KW | 1.03 (0.26~1.60) | 2.10 (0.67-3.30) | 3.4 (0.71-4.71) | 5.20(1.71-6.7) |
| | | A | 4.48 (1.13~6.96) | 9.13 (2.91-14.35) | 15 (3.2-21.5) | 9.00(1.50-15.00) |
| Capacidade Aquecimento | | Btu/h | 13000 (4200-18100) | 27300 (6800-31700) | 38000 (8800-46000) | 55000(16309-55104) |
| | | KW | 3.81 (1.24~5.30) | 7.91 (1.98~9.30) | 11.15 (2.6~13.5) | 16.00(4.78-16.15) |
| Consumos Nominais Aquecimento | | KW | 1.02 (0.19~1.51) | 2.13 (0.65~3.30) | 3.45 (0.47~4.13) | 5.40(1.71-6.8) |
| | | A | 4.43 (0.83~6.57) | 9.26 (2.83~14.35) | 15.5 (2.43~18) | 10.00(1.50-15.00) |
| SEER/SCOP | | W/W | 6.2/5.2 [1] | 6.1/5.1 [1] | 6.1/4.0 [2] | 6.1/4.0 |
| Classe energética | | Frio/Calor | A++/A+++[1] | A++/A+++[1] | A++/A+[2] | A++/A+ |
| Tubagem de interligação | Ligação líquído | pol. | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 5/8" | 5/8" | 3/4" |
| Cabos de Alimentação | | $mm^2$ | 2x2.5 + T | 2x2.5 + T | 2x4.0 + T | 5x2.5 + T |
| Cabos de interligação | | $mm^2$ | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 2x1.5 + T // 2x1 | 3x1.5 + T |
| Temp. de operação | Interior (arref./aquec.) | ºC | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 |
| UNIDADE INTERIOR | | | U.INT. CASSETE LC 12 | U.INT. CASSETE LC 24 | U.INT. CASSETE LC 36 | U.INT. CASSETE LC 48 |
| Código | | | AE009 | AE011 | AE012 | AE014 |
| Caudal (A/M/B) | | $m^3/h$ | 700/620/530 | 1500/1350/1200 | 1950/1700/1600 | 2000/1700/1600 |
| Controlador | | dBA | Infravermelhos | Infravermelhos | Infravermelhos | Infravermelhos |
| Pressão Sonora (A/M/B) | | dBA | 42/38/35 | 46.5/45/43 | 52/50/48 | 54/52/48 |
| Potência Sonora | | dBA | 52 | 56 | 60 | 64 |
| Dimensões(LxPxA) | | mm | 570×570×260 | 840×840×246 | 840×840×288 | 840×840×288 |
| Embalagem (LxPxA) | | mm | 720×650×290 | 910X910X310 | 910X910X350 | 910X910X350 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 15,5 / 18 | 26 / 30 | 28 / 33 | 30 / 35 |
| PAINEL | | | PAINEL CASS.12-18 | PAINEL CASS.24-60 | PAINEL CASS.24-60 | PAINEL CASS.24-60 |
| Código | | | AE016 | AE017 | AE017 | AE017 |
| Dimensões(LxPxA) | | mm | 650×650×55 | 950×950×55 | 950×950×55 | 950×950×55 |
| Embalagem (LxPxA) | | mm | 710×710×80 | 1000×1000×100 | 1000×1000×100 | 1000×1000×100 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 2,2 / 3,7 | 5,3 / 7,8 | 5,3 / 7,8 | 5,3 / 7,8 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | U.EXT. LC 12 M | U.EXT. LC 24 M | U.EXT. LC 36 M | U.EXT. LC 48 T |
| Código | | | AE001 | AE003 | AE005 | AE007 |
| Pressão Sonora (A/M/B) | | dBA | 54 | 58 | 57 | 60 |
| Potência Sonora | | dBA | 64 | 68 | 66 | 70 |
| Dimensões (LxPxA) | | mm | 709×536×280 | 900×350×700 | 970×395×805 | 940×370×1325 |
| Embalagem (LxPxA) | | mm | 825×345×595 | 1020×430×770 | 1105×495×895 | 1080×430×1440 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 23 / 27 | 43 / 47 | 72 / 76 | 92 / 102 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Quantidade | kg | 0.78 | 1.45 | 2.54 | 3.6 |
| | Comprimento pré-carga | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Carga adicional | g/m | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Comprimento Máximo | | m | 25 | 50 | 65 | 65 |
| Altura Máxima | | m | 10 | 25 | 30 | 30 |
| | | Preço | 830,00 € | 1 380,00 € | 2 070,00 € | 2 640,00 € |

1) Para clima quente
2) Para clima médio

COMANDO DE SÉRIE

thermwAY

Wi-fi

Comando de parede

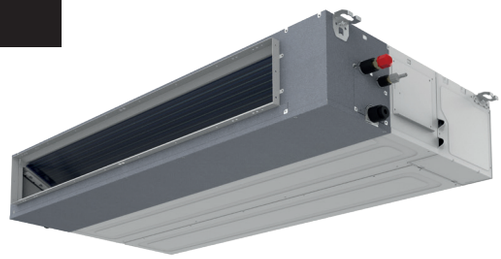
Bomba de condensados

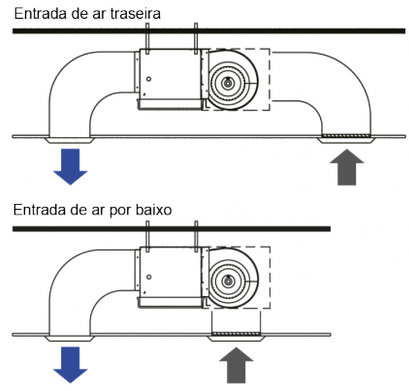
Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter






COMERCIAL

# CONDUTA LC

## CONJUNTO CONDUTA

> Classe energética A++/A+++
> Gás ecológico R32
> Wi-fi incluído
> Detetor de fuga de gás
> Unidades compactas – com 245 mm de altura
> Com entrada de ar novo
> Filtro incluido
> Bomba de condensados de série, até 70 cm
> Retorno do ar flexivel (entrada do ar por trás ou por baixo)
> Comando de parede de série
> Pressão estática disponivel de 0 a 160Pa
> Bateria Gold finn
> Função anti-frio
> Auto-diagnóstico de erros

| MODELO | | | CONJ. CONDUTA LC 12 | CONJ. CONDUTA LC 24 | CONJ. CONDUTA LC 36 | CONJ. CONDUTA LC 48 T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AE033 | AE035 | AE036 | AE043 |
| Alimentação | | V~,Hz,Ph | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 380-415V, 3Ph, 50Hz |
| Capacidade Arrefecimento | | Btu/h | 12000(4600-15000) | 24000(7400-28000) | 36000(9800-44300) | 48000(16241-56298) |
| | | KW | 3.52(1.35-4.40) | 7.03(2.16-8.20) | 10.55(2.9-13) | 14.0(4.76-16.50) |
| Consumos nominais arrefecimento | | KW | 1.03(0.26~1.60) | 2.17(0.67-3.30) | 3.4(0.71-4.71) | 5.0(1.71-6.6) |
| | | A | 4.48(1.13~6.96) | 9.43(2.91-14.35) | 15(3.2-21.5) | 9.00(1.50-15.00) |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 13000 (4200-18100) | 27000(6800-31700) | 38000(8800-46000) | 55000(16309-55104) |
| | | KW | 3.81(1.24-5.30) | 7.91(1.98-9.30) | 11.15(2.6-13.5) | 16.00(4.78-16.15) |
| Consumos nominais aquecimento | | KW | 1.02(0.19~1.51) | 2.13(0.65-3.30) | 3.45(0.47-4.13) | 9.00(1.50-15.00) |
| | | A | 4.43(0.83~6.57) | 9.26(2.83-14.35) | 15.5(2.43-18) | 10.00(1.50-15.00) |
| SEER/SCOP | | W/W | 6.4/5,1 [1] | 6.1/5,2 [1] | 6.1/4.0 [2] | 6.1/4.0 |
| Classe energética | | | A++ / A+++[1] | A++ / A+++ [1] | A++ / A+ [2] | A++ / A+ |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 3/8'' | 3/8'' | 3/8'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 5/8'' | 5/8'' | 3/4'' |
| Cabos de alimentação | | $mm^2$ | 2x2.5 + T | 2x2.5 + T | 2x4.0 + T | 5x2.5 + T |
| Cabos de interligação | | $mm^2$ | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 2x1.5 + T // 2x1 | 3*1.5 + T |
| Temp. de operação | Interior (arref./aquec.) | °C | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 1732/0~30 |
| UNIDADE INTERIOR | | | U.INT. CONDUTA LC 12 | U.INT. CONDUTA LC 24 | U.INT. CONDUTA LC 36 | U.INT. CONDUTA LC 48 |
| Código | | | AE029 | AE031 | AE032 | AE042 |
| Caudal (A/M/B) | | $m^3/h$ | 720/600/500 | 1400/1190/980 | 1900/1600/1400 | 2300/2000/1700 |
| Perda de carga disponível | | Pa | 25(0~160) | 25(0~160) | 37(0~160) | 50(0~160) |
| Controlador | | | Comando de Parede | Comando de Parede | Comando de Parede | Comando de Parede |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dBA | 37/34/32 | 43/41/39 | 44/41/39 | 52/49/47 |
| Potência sonora | | dBA | 52 | 55 | 55 | 64 |
| Dimensões unidade (LxPxA) | | mm | 700x700x245 | 1000×700×245 | 1400×700×245 | 1400×700×245 |
| Dimensões embalagem (LxPxA) | | mm | 930x830x300 | 1230×830×300 | 1630×830×300 | 1630×830×300 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 21/25 | 32/38 | 42/48 | 42/48 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | U.EXT. LC 12 M | U.EXT. LC 24 M | U.EXT. LC 36 M | U.EXT. LC 48 T |
| Código | | | AE001 | AE003 | AE005 | AE007 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dBA | 54 | 58 | 57 | 60 |
| Potência sonora | | dBA | 64 | 68 | 66 | 70 |
| Dimensões unidade (LxPxA) | | mm | 709×536×280 | 900×350×700 | 970×395×805 | 840×840×288 |
| Dimensões embalagem (LxPxA) | | mm | 825×345×595 | 1020×430×770 | 1105×495×895 | 910X910X350 |
| Peso liq./bruto | | Kg | 23/27 | 43/48 | 72/76 | 30 / 35 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Quantidade | Kg | 0.78 | 1.45 | 2.54 | 3.6 |
| | Comprim. pré-carga | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Carga adicional | g/m | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Comprimento máximo | | m | 25 | 50 | 65 | 65 |
| Altura máxima | | m | 10 | 25 | 30 | 30 |
| | | Preço | 950,00 € | 1 330,00 € | 2 020,00 € | 2 680,00 € |

1) Para clima quente
2) Para clima médio

COMANDO DE SÉRIE

DOMÉSTICO

# SANTIAGO EV

## MONO E MULTI

thermwAY

Wi-fi

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

R32
Gás

Inverter

DOMÉSTICO - MONOSPLIT

# SANTIAGO EV

## MONO E MULTI, CONFORTO, SILENCIOSO E ESTÉTICA

A gama SANTIAGO da THERMWAY é completa com aparelhos de Ar Condicionado murais do tipo Monosplit e Multisplit. São gamas versáteis, desde 1x1 até ao 5x1, de alta eficiência com um SEER em arrefecimento entre 6,4 e 7,0 e um SCOP em aquecimento de 5,1 e 5,2, correspondendo a classes energéticas de A++ e A+++ respetivamente. Estas performances são o resultado de um design moderno, com funcionamento a gás R32, bem como os seus componentes inverter, que ao mesmo tempo conseguem conjugar o baixo nível de ruído e o conforto térmico mais preciso.

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wi-fi de série

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Função "I Feel"
- O controlo remoto integra sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade para um controlo mais preciso.

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

| MODELO | | | SANTIAGO EV 9 | SANTIAGO EV 12 | SANTIAGO EV 18 | SANTIAGO EV 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AA032 | AA033 | AA034 | AA035 |
| **Alimentação** | | **V-F-Hz** | **220-240V,1Ph,50Hz** | **220-240V,1Ph,50Hz** | **220-240V,1Ph,50Hz** | **220-240V,1Ph,50Hz** |
| Capacidade arrefecimento | | Btu/h | 9000(3100~11600) | 12000(3800~13500) | 18000(6600~21400) | 24000(10300~30000) |
| Pot.consumida em arrefecimento | | W | 800(100~1240) | 1300(84~1600) | 1550(150~2250) | 2420(340~3450) |
| Consumo em arrefecimento | | A | 3.48(0.4~5.4) | 5.8(0.8~7.3) | 6.7(0.7~9.8) | 10.5(1.4~15) |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 10000(2800~11500) | 13000(3700~14300) | 19000(4400~23900) | 25000(5200~32300) |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 880(120~1200) | 1090(165~1500) | 1630(220~2350) | 2130(300~3150) |
| Consumo em aquecimento | | A | 3.83(0.5~5.2) | 4.8(1.35~6.9) | 7.1(0.95~10.2) | 9.3(1.3~13.7) |
| Arrefecimento sazonal | Pdesignc | kW | 2.6 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| | SEER | W/W | 7.0 | 6.4 | 7 | 6.4 |
| | Classe efic. Energética | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Aquecimento (clima quente) | Pdesignh | kW | 2.3 | 2.9 | 4.5 | 5.3 |
| | SCOP | W/W | 5.1 | 5.2 | 5.1 | 5.1 |
| | Classe efic. Energética | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Aquecimento (clima médio) | Pdesignh | kW | 2.3 | 2.8 | 4.2 | 4.9 |
| | SCOP | W/W | 4.1 | 4.1 | 4 | 4 |
| | Classe efic. Energética | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Pot.consumida máxima | | W | 2150 | 2150 | 2500 | 3700 |
| Consumo máximo | | A | 10 | 10 | 13 | 19 |
| **UNIDADE INTERIOR** | | | | | | |
| **Código** | | | **AB027** | **AB028** | **AB029** | **AB030** |
| Caudal ar uni.interior (A/M/B) | | m3/h | 460/330/260 | 570/490/450 | 800/600/500 | 1090/770/610 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 37/32/25/21 | 40.5/37.5/24/21 | 41/37/31/20 | 46/37/34.5/21 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 52 | 56 | 56 | 62 |
| Uni.Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 726x210x291 | 802*200*295 | 971*228*321 | 1083x244x336 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 790x270x375 | 875*285*380 | 1045*305*405 | 1155x415x315 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 7.7/9.9 | 8.2/10.9 | 11.2/14.6 | 13.6/17.3 |
| **UNIDADE EXTERIOR** | | | | | | |
| **Código** | | | **AA036** | **AA037** | **AA038** | **AA039** |
| Compressor | | | Rotativo DC Inverter GMCC | Rotativo DC Inverter GMCC | Rotativo DC Inverter GMCC | Rotativo DC Inverter GMCC |
| Caudal de ar uni.exterior | | m3/h | 1750 | 1750 | 2100 | 3500 |
| Pressão sonora uni.exterior | | dB(A) | 55 | 55 | 57 | 60 |
| Potência sonora uni.exterior | | dB(A) | 60 | 64 | 65 | 67 |
| Uni.exterior | Dimensões(LxPxA) | mm | 720x270x495 | 720x270x495 | 805x330x554 | 890x342x673 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 835x300x540 | 835x300x540 | 915x370x615 | 995x398x740 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 21/22.8 | 21/22.8 | 32.8/35.3 | 43.9/46.9 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | GWP | | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | Carga | Kg | 0.47 | 0.52 | 1.1 | 1.45 |
| | Distância máxima da Pré-carga | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Carga adicional | g/m | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Pressão de projecto | | MPa | 4.3/1.7 | 4.3/1.7 | 4.3/1.7 | 4.3/1.7 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' | 1/4'' | 1/4'' | 3/8'' |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' | 3/8'' | 1/2'' | 5/8'' |
| | Distância máxima | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| | Máximo desnível | m | 10 | 10 | 20 | 25 |
| Cabos de interligação | | | 1.5x5 | 1.5x5 | 2.5x5 | 2.5x5 |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | °C | 16~32/0~30 | 16~32/0~30 | 16~32/0~30 | 16~32/0~30 |
| | Exterior (arref./aquec.) | °C | -15~50/-20~24 | -15~50/-20~24 | -15~50/-20~24 | -15~50/-20~24 |
| | | **Preço** | **520,00 €** | **550,00 €** | **860,00 €** | **1 110,00 €** |

thermWAY

R32
Gás

Inverter

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

# SANTIAGO

## UNIDADE EXTERIOR MULTI

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wi-fi opcional

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Função "I Feel"
- O controlo remoto integra sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade para um controlo mais preciso.

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

| MODELO | | | U. EXT. MULTI. SANTIAGO 18 | U. EXT. MULTI. SANTIAGO 27 | U. EXT. MULTI. SANTIAGO 28 | U. EXT. MULTI. SANTIAGO 36 | U. EXT. MULTI. SANTIAGO 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AB007 | AB009 | AB010 | AB011 | AB012 |
| Configuração | | | 2 x 1 | 3 x 1 | 4 x 1 | 4 x 1 | 5 x 1 |
| Alimentação | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade arrefecimento | | Btu/h | 18000 (7800~19500) | 27000 (10850~28000) | 28000 (8000~34200) | 36000 (12430~37000) | 42000 (10300~42000) |
| Capacidade arrefecimento | | W | 5200 (2050~5200) | 7900 (2960~8500) | 8200 (2100~9800) | 10500 (6200~10500) | 12300 (8200~11700) |
| Pot. consumida em arrefecimento | | W | 1630 (690~2000) | 2450 (290~3100) | 2550 (204~3446) | 3300 (330~4250) | 3810 (280~4650) |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 19000 (8200~19600) | 28000 (7800~29000) | 30000 (8100~35800) | 37000 (9730~41000) | 42000 (11800~42000) |
| Capacidade aquecimento | | W | 5500 (2300~5600) | 8200 (2100~9400) | 8790 (2300~10500) | 10500 (7000~11100) | 12300 (8200~11700) |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 1500 (600~1780) | 2210 (370~2900) | 2050 (431~3050) | 2760 (470~4210) | 3300 (650~3800) |
| Pot.consumida máxima | | W | 3050 | 4100 | 4150 | 4600 | 4700 |
| Consumo máximo | | A | 13 | 18 | 19.0 | 21.5 | 22 |
| Caudal de ar uni.exterior | | m3/h | 2100 | 3000 | 3800 | 4000 | 3850 |
| Pressão sonora uni.exterior | | dB(A) | 54,0 | 58,0 | 61,5 | 61,0 | 64,0 |
| Potência sonora uni.exterior | | dB(A) | 65,0 | 68,0 | 67,0 | 67,0 | 69,0 |
| Uni.exterior | Dimensões(LxPxA) | mm | 805x330x554 | 890x342x673 | 946x410x810 | 946x410x810 | 946x410x810 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 915x370x615 | 1030x438x775 | 1090x500x875 | 1090x500x875 | 1090x500x875 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 35/38 | 48/51,8 | 62,1/67,7 | 68,8/75,6 | 74,1/79,5 |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | GWP | | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | Carga | Kg | 1.25 | 1.85 | 2.10 | 2.10 | 2.90 |
| | Carga adicional (>7.5m) | g/m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4'' x2 | 1/4'' x3 | 1/4'' x3 + 1/4'' x1 | 1/4'' x3 + 1/4'' x1 | 1/4'' x4 + 1/4'' x1 |
| | Ligação gás | pol. | 3/8'' x2 | 3/8'' x3 | 3/8'' x3 + 1/2'' x1 | 3/8'' x3 + 1/2'' x1 | 3/8'' x4 + 1/2'' x1 |
| | Distância máxima | m | 40 | 60 | 80 | 80 | 80 |
| | Máximo desnível (Int-Ext) | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Máximo desnível (Int-Int) | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Cabos de alimentação | | | 2x2.5 + T | 2x4 + T | 2x4 + T | 2x4 + T | 2x4 + T |
| Cabos de interligação | | | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T | 3x1.5 + T |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | °C | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 | 17~32/0~30 |
| | Exterior (arref./aquec.) | °C | -15~50/-15~30 | -15~50/-15~30 | -15~50/-15~30 | -15~50/-15~30 | -15~50/-15~30 |
| | | Preço | 880,00 € | 1 190,00 € | 1 410,00 € | 1 850,00 € | 2 410,00 € |

Wi-fi

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

DOMÉSTICO - MULTISPLIT

# SANTIAGO EV

## UNIDADE INTERIOR MULTI

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+++

> Gás ecológico R32

> Wi-fi de série

> Função Turbo aquecimento & arrefecimento

> Função "I Feel"

- O controlo remoto integra sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade para um controlo mais preciso.

> Painel retroiluminado

> Descongelação inteligente

> Diversos filtros opcionais

> Bateria Gold finn

> Auto-diagnóstico de erros

> Função anti-frio

> Detetor de fuga de gás

| MODELO | | | U.INT. SANTIAGO EV 9 | U.INT. SANTIAGO EV 12 | U.INT. SANTIAGO EV 18 | U.INT. SANTIAGO EV 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AB027 | AB028 | AB029 | AB030 |
| Alimentação | | V-F-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | 220-240V,1Ph,50Hz |
| Capacidade arrefecimento | | Btu/h | 9000(3100~11600) | 12000(3800~13500) | 18000(6600~21400) | 24000(10300~30000) |
| Pot.consumida em arrefecimento | | W | 20 | 20 | 34 | 39 |
| Capacidade aquecimento | | Btu/h | 10000(2800~11500) | 13000(3700~14300) | 19000(4400~23900) | 25000(5200~32300) |
| Pot.consumida em aquecimento | | W | 20 | 20 | 34 | 39 |
| Caudal ar uni.interior (A/M/B) | | m3/h | 460/330/260 | 570/490/450 | 800/600/500 | 1090/770/610 |
| Pressão sonora (A/M/B) | | dB(A) | 37/32/25/21 | 40.5/37.5/24/21 | 41/37/31/20 | 46/37/34.5/21 |
| Potência sonora (A) | | dB(A) | 52 | 56 | 56 | 62 |
| Uni.Interior | Dimensões(LxPxA) | mm | 726x210x291 | 802*200*295 | 971*228*321 | 1083x244x336 |
| | Embalagem (LxPxA) | mm | 790x270x375 | 875*285*380 | 1045*305*405 | 1155x415x315 |
| | Peso liq./bruto | Kg | 7.7/9.9 | 8.2/10.9 | 11.2/14.6 | 13.6/17.3 |
| Tubagem de interligação | Ligação líquido | pol. | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| | Ligação gás | pol. | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| Cabos de interligação | | | 4x1,5 | 4x1,5 | 4x1,5 | 4x2,5 |
| Temperaturas de operação | Interior (arref./aquec.) | ºC | 16~32/0~30 | 16~32/0~30 | 16~32/0~30 | 16~32/0~30 |
| | | Preço | 148,00 € | 157,00 € | 205,00 € | 258,00 € |

# COMBINAÇÕES SANTIAGO

| AB007 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 18 | | |
|---|---|---|
| 2 Unidades | | |
| 9 + 9 | 12 + 9 | 12 + 12 |

| AB009 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 27 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 Unidades | | | 3 Unidades | | |
| 9 + 9 | 12 + 9 | 12 + 12 | 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 | 9 + 12 + 12 |
| 9 + 18 | 12 + 18 | 18 + 18 | 9 + 9 + 18 | 9 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 |

| AB010 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 28 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 Unidades | | 3 Unidades | | 4 Unidades | |
| 9 + 9 | 12 + 9 | 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 12 |
| 12 + 12 | 9 + 18 | 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 | |
| 12 + 18 | 18 + 18 | 9 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 | | |
| | | 9 + 12 + 18 | | | |

| AB011 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 36 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 Unidades | | 3 Unidades | | 4 Unidades | |
| 9 + 9 | 12 + 9 | 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 12 |
| 12 + 12 | 9 + 18 | 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 | 9 + 12 + 12 + 12 |
| 12 + 18 | 18 + 18 | 9 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 + 12 | 9 + 9 + 9 + 18 |
| | | 9 + 12 + 18 | 12 + 12 + 18 | 9 + 9 + 12 + 18 | 9 + 12 + 12 + 18 |
| | | 9 + 18 + 18 | 12 + 18 + 18 | | |

| AB012 – U.EXT. MULTI SANTIAGO 42 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 Unidades | | 3 Unidades | | 4 Unidades | | 5 Unidades | |
| 9 + 9 | 12 + 9 | 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 9 + 12 |
| 12 + 12 | 9 + 18 | 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 | 9 + 12 + 12 + 12 | 9 + 9 + 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 12 + 12 + 12 |
| 12 + 18 | 18 + 18 | 9 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 + 12 | 9 + 9 + 9 + 18 | 9 + 12 + 12 + 12 + 12 | 12 + 12 + 12 + 12 + 12 |
| | | 9 + 12 + 18 | 12 + 12 + 18 | 9 + 9 + 12 + 18 | 9 + 12 + 12 + 18 | 9 + 9 + 9 + 9 + 18 | 9 + 9 + 9 + 12 + 18 |
| | | 9 + 18 + 18 | 12 + 18 + 18 | 12 + 12 + 12 + 18 | 12 + 12 + 18 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 + 18 | |
| | | 18 + 18 + 18 | | 9 + 12 + 18 + 18 | | | |

## ACESSÓRIOS

Filtros suplementares para unidades interiores Santiago

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Filtro catalítico frio | 90505269074 | 4,20 € |
| Filtro iões de prata | 90505269075 | 11,00 € |
| Filtro bio HEPA | 90505269076 | 6,70 € |
| Filtro ionizador | 90505269077 | 25,00 € |
| Filtro composto (carbono activo + vitamina C) | 90505269078 | 7,50 € |
| Filtro composto (vitamina C + catalítico frio + anti-ácaros) | 90505269079 | 15,00 € |
| Filtro composto (catalítico frio + carbono activo + ião prata) | 90505269080 | 10,00 € |

Pen para ligação wi-fi

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Pen Wi-Fi SANTIAGO | AA022 | 16,00 € |

thermWAY

# TORRE

## COLUNA DE CLIMATIZAÇÃO RÁPIDA E EFICIENTE

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

## CARACTERÍSTICAS

> Sistema split
> Permutadores Gold finn
> Modo silencioso
> Amplo intervalo de funcionamento
> Filtros purificadores
> Painel touch-screen

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | TORRE 48 |
|---|---|---|
| Código | | AJ001 |
| Capacidade arrefecimento | W | 15 100 |
| Capacidade aquecimento | W | 15 200 |
| Capacidade desumidificação | Kg/h | 5,2 |
| Consumo nominal arrefecimento | W | 5 350 |
| Consumo nominal aquecimento | W | 4 500 |
| Intensidade arrefecimento | A | 9 |
| Intensidade aquecimento | A | 8 |
| Potência consumo máxima | W | 9 000 |
| Corrente consumo máxima | A | 14 |
| SEER arrefecimento | W/W | 6,1 |
| COP aquecimento | W/W | 4,0 |
| Alimentação elétrica | V/Ph/Hz | 380-415/3N/50 |
| Refrigerante | | R32 |
| Carga de gás | kg | 3,0 |
| Pressão máxima descarga | MPa | 4,3 |
| Pressão máxima aspiração | MPa | 2,5 |
| Caudal de ar | m3/h | 2 100 |
| UNIDADE INTERIOR | | |
| Código | | AJ002 |
| Nível ruído | dBA | 67 |
| Peso líquido / bruto | kg | 52/ 63 |
| Consumo ventilador | W | 180 |
| Caudal de ar em arrefecimento (máx./mín.) | m3/h | 2 100/1 500 |
| Caudal de ar em aquecimento (máx./mín.) | m3/h | 2 100/1 570 |
| Dimensões embalagem (LxAxP) | mm | 690x2100x565 |
| Dimensões unidade int. (LxAxP) | mm | 580x1 925x400 |
| UNIDADE EXTERIOR | | |
| Código | | AJ003 |
| Nível ruído | dBA | 70 |
| Peso líquido / bruto | kg | 94 / 102 |
| Compressor | | Rotativo GMCC |
| Consumo ventilador | W | 100 |
| Caudal de ar (máx./mín.) | m3/h | 9 000 |
| Dimensões embalagem (LxAxP) | mm | 1 070x1 435x450 |
| Dimensões unidade int. (LxAxP) | mm | 940x1 320x340 |
| | | |
| Ligação líquido | Pol. | 3/8" |
| Ligação gás | Pol. | 3/4" |
| Comprimento pré-carga | m | 5 |
| Comprimento total máximo | m | 30 |
| Desnível máximo | m | 20 |
| Linhas de interligação | | 5 |
| | Preço | 2 380,00 € |

thermway

# BIG DUCT THERMWAY

## Condutas de grande potência e elevada pressão estática

Sistema split de condutas para instalações onde seja necessária uma alta capacidade de climatização. A unidade interna é capaz de atingir 250 Pa, o que permite uma enorme versatilidade de instalação.

Comando de parede

Bomba de condensados

Gás

Inverter

# CARACTERÍSTICAS

> Tecnologia Full DC Inverter.

> Unidade exterior com alta pressão estática
> Flexibilidade nas distâncias da tubagem de interligação.

> Tamanho da unidade exterior muito compacto, facilitando transporte e aplicação em obra.

> Tecnologia de caudal de ar constante – graças a tecnologia avançada, o caudal de ar da unidade interior ajusta-se independentemente do nível de colmatação dos filtros.

> Placa multi-funções para acessórios extra – possibilidade de inúmeros acessórios: humidificador e desumidificador, ligação a aquecimento elétrico, sensor de fuga de gás, controlador externo, on/off remoto, alarme remoto, controlo remoto à distância, equipamentos externos, como válvulas de ar.

> Filtros adicionais opcionais.

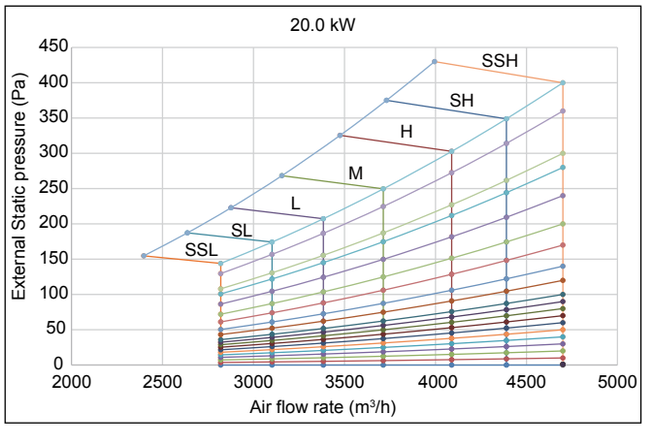
> Deteção inteligente de fugas.

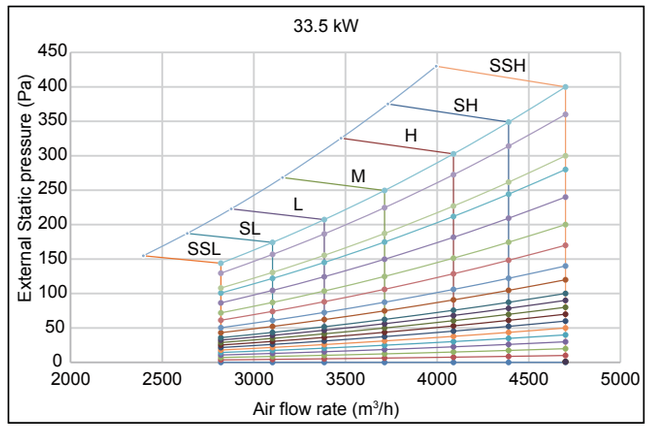
| MODELO | | | BIG DUCT 20 | BIG DUCT 33 | BIG DUCT 40 | BIG DUCT 56 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | AC001 | AC010 | AC013 | AC019 |
| Alimentação | | (V / f / Hz) | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Arrefecimento (1) | Capacidade | kW | 20 | 33,5 | 40 | 56 |
| | Pot.consumida | kW | 5,15 | 15,02 | 17,86 | 28 |
| | EER | | 3,88 | 2,23 | 2,24 | 2 |
| Aquecimento (2) | Capacidade | kW | 22,5 | 38 | 45 | 63 |
| | Pot.consumida | kW | 4,43 | 9,23 | 10,99 | 15,09 |
| | COP | | 4,51 | 3,63 | 3,64 | 3,71 |
| SEER | | | 7,16 | 6,35 | 6,19 | 5,93 |
| SCOP | | | 4,04 | 4,06 | 4,72 | 4,42 |
| Gás | | Tipo / [kg] | R410 / 6,5 | R410 / 8,0 | R410 / 7,4 | R410 / 8,5 |
| Distância máxima | | [m] | 50 | 50 | 60 | 60 |
| Desnível máximo se Uni. Exterior acima | | [m] | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Desnível máximo se Uni. Exterior abaixo | | [m] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tubagem de interligação | | pol / pol | 3/4'' – 1/2'' | 7/8'' – 1/2'' | 1'' - 1/2'' | 1 1/8'' - 5/8'' |
| Limites funcionamento $T_{Amb.}$ – Arrefecimento | | [ºC] | -5 a 48 | -5 a 48 | -5 a 48 | -5 a 48 |
| Limites funcionamento $T_{Amb.}$ – Aquecimento | | [ºC] | -20 a 24 | -20 a 24 | -20 a 24 | -20 a 24 |
| UNIDADE INTERIOR | | | AC002 | AC011 | AC014 | AC020 |
| Designação interior | | | BD IND 20 | BD IND 33 | BD IND 40 | BD IND 56 |
| Caudal (5) | | ($m^3$/h) | 4700/4387/4073 | 4700/4387/4073 | 7500/7000/6500 | 8400/7840/7280 |
| | | | 3760/3447/3133 | 3760/3447/3133 | 6000/5500/5000 | 6720/6160/5600 |
| | | | 2820 | 2820 | 4500 | 5040 |
| Pressão estática externa | | (Pa) | 200 (0-400) | 200 (0-400) | 300(0-400) | 300(0-400) |
| Pressão sonora (6) | | $dB_A$ | 51/50/48/46 | 52/ 51/50/48 | 58/56/54/52 | 59/58/56/54 |
| | | | 44/43/42 | 46/ 44/43 | 50/49/48 | 53/51/49 |
| Potência sonora (7) | | dB | 74/72/70/68 | 74/72/70/68 | 79/78/76/74 | 81/80/77/75 |
| | | | 66/64/62 | 66/63/61 | 72/70/67 | 73/71/69 |
| Dreno | | [mm] | OD f32 | OD f32 | OD f32 | OD f32 |
| Ligações (4) | | pol / pol | 3/4'' – 3/8'' | 1'' – 1/2'' | 1'' - 1/2'' | 1 1/8'' - 5/8'' |
| Peso (Bruto / Líquido) | | [kg] | 150 / 125 | 153 / 128 | 204 / 166 | 208 / 170 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | | [mm] | 1300x580x900 | 1300x580x900 | 1850x580x900 | 1850x580x900 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | | [mm] | 1530x730x1060 | 1530x730x1060 | 2080x730x1060 | 2080x730x1060 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | AC003 | AC012 | AC015 | AC021 |
| Designação exterior | | | BD OUT 20 | BD OUT 33 | BD OUT 40 | BD OUT 56 |
| Compressor | | Tipo/Quant. | DC Inverter / 1 | DC Inverter / 1 | DC Inverter / 1 | DC Inverter / 1 |
| Ventilador | | Tipo/Quant. | DC / 2 | DC / 2 | DC / 2 | DC / 2 |
| Caudal ventilador | | [m3/h] | 9.000 | 11.300 | 12.500 | 18.500 |
| Pressão sonora (3) | | [dBA] | 58 | 61 | 59 | 61 |
| Ligações (4) | | pol / pol | 3/4'' – 1/2'' | 7/8'' – 1/2'' | 1'' - 1/2'' | 1 1/8'' - 5/8'' |
| Peso (Bruto / Líquido) | | [kg] | 159 / 143 | 173 / 157 | 201 / 187 | 249 / 234 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | | [mm] | 1120x1558x528 | 1120x1558x528 | 1130x1760x445 | 1250x1760x445 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | | [mm] | 1270x1720x565 | 1270x1720x565 | 1210x1916x597 | 1330x1916x597 |
| | | Preço | 5 600,00 € | 7 100,00 € | 8 300,00 € | 10 800,00 € |

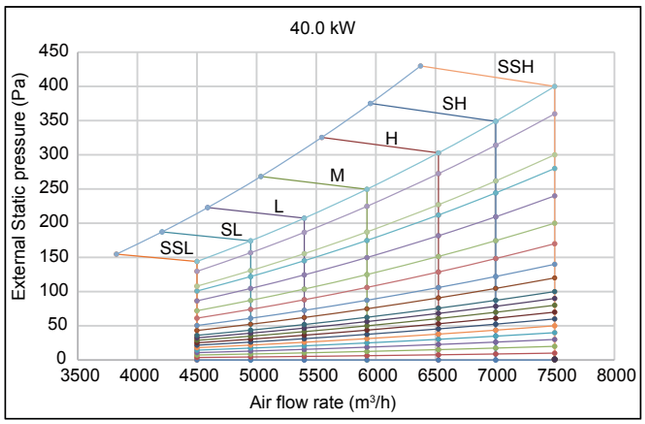
COMANDO DE SÉRIE

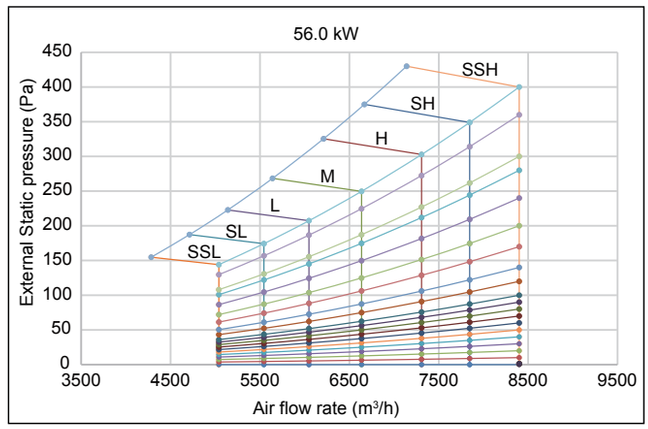
(1) Temperatura interior 27ºC BS, 19ºC BH; temperatura exterior 35ºC BS; comprimento equivalente de tubagem 7,5m sem desnível;
(2) Temperatura interior 20ºC BS; temperatura exterior 7ºC BS, 6ºC BH; comprimento equivalente de tubagem 7,5m sem desnível;
(3) Pressão sonora medida a 1m de frente para a unidade e 1m acima do chão, numa câmara semi-anecoica;
(4) Diâmetros são indicados pela dimensão das válvulas;
(5) Caudal do ar dado desde a velocidade mais alta para a mais baixa, totalizando 7 níveis distintos;
(6) A operação com perda de carga externa estável.
(7) Pressão sonora medida 1,4m abaixo da unidade, numa câmara anecoica.

## CURVAS DE CARACTERÍSTICAS




| CONTROLOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Controlo horário semanal 86 x 86 mm | AG001 | 000,00 € |
| Controlo horário semanal 120 x 120 mm | AG002 | 000,00 € |

# MINI VRF THERMWAY

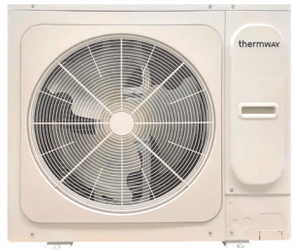
VRF

A série VRF da THERMWAY é versátil e ajusta-se a todos os projetos de climatização, desde o doméstico de pequenas dimensões até ao comercial de tamanho médio com cerca de 40-45 kW. As soluções propostas incluem elegantes unidades murais, unidades de conduta, de média ou alta pressão e soluções com unidades de tratamento de ar com baterias de expansão direta. É uma gama de alta eficiência, dimensões compactas, baixo ruído e design muito evoluído.

thermwAY

R410
Gás

Inverter



BA 013 / BA015

BA 016 / BA017

BA 012

# MINI VRF THERMWAY

A série VRF da THERMWAY é versátil e ajusta-se a todos os projetos de climatização, desde o doméstico de pequenas dimensões até ao comercial de tamanho médio com cerca de 40 kW. As soluções propostas incluem elegantes unidades murais, unidades de conduta, de média ou alta pressão e soluções com unidades de tratamento de ar com baterias de expansão direta. É uma gama de alta eficiência, dimensões compactas, baixo ruído e design muito evoluído. Gama de unidades exteriores com capacidades entre os 8 e os 40 kW. Modelos compactos, com capacidade de extensão de tubagem muito elevada. Para sistemas ligados a até 22 unidades interiores, para uma única unidade exterior.

| MODELO | | | BA015 | BA002 | BA013 | BA016 | BA017 | BA012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Designação | | | MINI VRF 8 | MINI VRF 10 | MINI VRF 14 | MINI VRF 20 | MINI VRF 26 | MINI VRF 40 |
| HP | | | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 14 |
| Alimentação | | V/N/Hz | 220-240/1/50 | | | 380-415/3/50 | | |
| Arrefecimento(1) | Capacidade | kW | 8 | 9,0 | 14 | 20 | 26 | 40 |
| | | kBtu/h | 27 | 30,7 | 47 | 68,2 | 88,7 | 136,5 |
| | Pot. Absorv. | kW | 2,1 | 2,64 | 3,97 | 5,28 | 10,04 | 15,7 |
| | EER | | 3,81 | 3,41 | 3,53 | 3,79 | 2,59 | 2,54 |
| Aquecimento(2) | Capacidade | kW | 9 | 9 | 16 | 20 | 26 | 40 |
| | | kBtu/h | 30 | 30,7 | 54 | 68,2 | 88,7 | 136,5 |
| | Pot. Absorv. | kW | 2,04 | 2,1 | 3,98 | 4,43 | 6,86 | 11,7 |
| | COP | | 4,41 | 4,29 | 4,02 | 4,51 | 3,79 | 3,42 |
| Ligação a unid.interiores | Capac. total | | 45% a 130% da capacidade total da UE | | | 50% a 130% da capacidade total da UE | | |
| | Quant. máx. | | 4 | 6 | 8 | 11 | 15 | 22 |
| Compressor | Tipo | | DC Inverter | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Motor ventil. | Tipo | | DC | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Refrigerante | Tipo | | R410A | | | | | |
| | Pré-carga | (kg) | 1,7 | 2,35 | 3,1 | 6,5 | 6,5 | 7,4 |
| Tubagem Ligação | Líquido | mm (pol) | 9,53 (3/8'') | 9,53 (3/8'') | 9,53 (3/8'') | 12,7 (1/2'') | 12,7 (1/2'') | 12,7 (1/2'') |
| | Gás | mm (pol) | 15,9 (5/8'') | 15,9 (5/8'') | 15,9 (5/8'') | 19,1 (3/4'') | 22,2 (7/8'') | 25,4 (1'') |
| Caudal de ar | | $m^3/h$ | 3.750 | 5.200 | 5.200 | 9.000 | 10.000 | 12.500 |
| Nível pressão sonora(3) | | dB(A) | 54 | 54 | 56 | 58 | 59 | 59 |
| Dimensões líquidas (LxAxP) | | mm | 910x712x426 | 950x840x426 | 950x840x440 | 1120x1558x528 | | 1130x1760x580 |
| Dimens.embalagem (LxAxP) | | mm | 1045x810x485 | 1025x950x510 | | 1270x1720x565 | | 1210x1916x597 |
| Peso líquido | | kg | 49 | 72,5 | 75 | 143 | 144 | 187 |
| Peso bruto | | kg | 53 | 82 | 82 | 159 | 160 | 201 |
| Gama de temp.operação | Arrefecimento | °C | -15~+55 | -5~+55 | -15~+55 | -5~+48 | | -15~+55 |
| | Aquecimento | °C | -15~+27 | -15~+27 | -15~+27 | -20~+24 | | -30~+30 |
| | | Preço | 1 716,00€ | 2 076,00€ | 2 475,00€ | 4 739,00€ | 5 171,00€ | 8 457,00€ |

NOTA:
1. Temperatura interior 27°C Bolbo seco, 19°C Bolbo húmido, temperatura exterior 35°C Bolbo seco; Comprimento de tubagem 5 m equivalentes (modelo 8, 14 e 40), 7,5 m equivalentes (modelo 10, 20 e 26), com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20°C Bolbo seco, 15°C Bolbo húmido, temperatura exterior 7°C Bolbo seco; Comprimento de tubagem 5 m equivalentes (modelo 8, 14 e 40), 7,5 m equivalentes (modelo 10, 20 e 26), com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1 metro à frente da unidade e 1 metro acima do chão numa câmara semi-anecoica.

OPCIONAL
Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Gás R410

Inverter

# MURAL LINEA VRF THERMWAY

## UNIDADES MURAIS

Unidades murais, de design moderno, alta eficiência e baixo nível de ruído. O nível mínimo é de 29 dB(A), ideal para locais como hotéis, que são sensíveis ao ruído.
Dispõe de indicador de limpeza dos filtros, em função das horas de funcionamento.
Precisão de funcionamento: as Linea permitem ajustar o set-point em patamares de 0,5ºC ou de 1ºC, permitindo um ajuste fino do conforto.
O caudal de ar pode ser ajustado em 7 patamares de velocidade, para ir de encontro às diferentes necessidades dos espaços interiores.

| MODELO | | | BB011 | BB012 | BB013 |
|---|---|---|---|---|---|
| Designação | | | MURAL LINEA VRF 2,8 | MURAL LINEA VRF 3,6 | MURAL LINEA VRF 5,6 |
| Alimentação | | V/N/Hz | 220-240/1/50 | | |
| Arrefecimento[1] | Capacidade | kW | 2,8 | 3,6 | 5,6 |
| | | kBtu/h | 9,6 | 12,3 | 19,1 |
| | Pot. Absorv. | kW | 28 | 30 | 45 |
| Aquecimento[2] | Capacidade | kW | 3,2 | 4,0 | 6,3 |
| | | kBtu/h | 10,9 | 13,6 | 21,5 |
| | Pot. Absorv. | kW | 28 | 30 | 45 |
| Tubagem Ligação[3] | Líquido | mm (pol) | 6,35 (1/4'') | 6,35 (1/4'') | 9,53 (3/8'') |
| | Gás | mm (pol) | 12,7 (1/2'') | 12,7 (1/2'') | 15,9 (5/8'') |
| Caudal de ar | | $m^3/h$ | 316~417 | 488~656 | 547~747 |
| Nível pressão sonora | | dB(A) | 29~31 | 30~33 | 34~38 |
| Potência sonora | | dB(A) | 44~46 | 45~48 | 49~53 |
| Dimensões líquidas [4] (LxAxP) | | mm | 835x280x203 | 990x315x223 | 990x315x223 |
| Dimens.embalagem (LxAxP) | | mm | 935x385x320 | 1085x420x335 | 1085x420x335 |
| Ligação dreno condensados | | mm | 16 | 16 | 16 |
| Peso líquido | | kg | 9,5 | 11,4 | 12,8 |
| Peso bruto | | kg | 13,1 | 15,5 | 16,9 |
| | | Preço | 580,00 € | 610,00 € | 730,00 € |

ATENÇÃO:
Comandos não incluídos de série.

NOTA:
1. Temperatura interior 27ºC Bolbo seco, 19ºC Bolbo húmido, temperatura exterior 35ºC Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20ºC, temperatura exterior 7ºC Bolbo seco, 6ºC Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1 metro à frente da unidade e 1 metro acima do chão numa câmara semi-anecoica.
4. As dimensões líquidas são as dimensões maiores pelo exterior da unidade, incluindo acessórios de suporte.

thermWAY

OPCIONAL

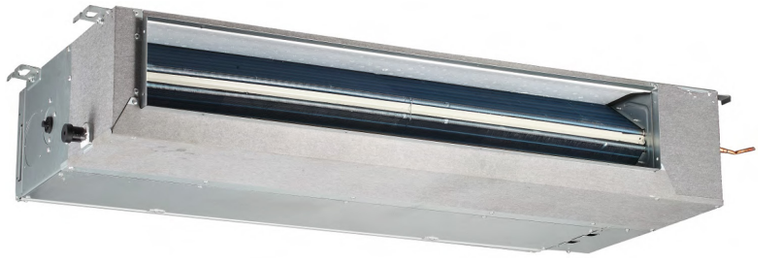
Comando de parede

Bomba de condensados

R410

Gás

Inverter



# CONDUTAS MP VRF THERMWAY

## UNIDADE CONDUTA

Unidades do tipo conduta, de média pressão, de modo de operação silencioso, que chega a 23 dB(A).
Permitem ajustar o set-point em intervalos de 0,5ºC ou 1ºC. Controlador digital, que permite silenciar ou não.
Equipadas de série com filtro, kit inovador Puro-Air, entrada de ar novo e indicador de filtro sujo. O kit Puro-Air é constituído por lâmpadas UVC que permitem reduzir bactérias, vírus e odores.
Possibilidade de ajustar a perda de carga disponível, em 10 escalões, e o caudal em 7 escalões, ou automático.
Instalação simples, graças às dimensões compactas. Bomba de condensados incluída, para 750mm de altura.

| MODELO | | | BB005 | BB006 | BB007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Designação | | | CONDUTA MP VRF 2,2 | CONDUTA MP VRF 3,6 | CONDUTA MP VRF 5,6 |
| Alimentação | | V/N/Hz | 220-240/1/50 | | |
| Arrefecimento[1] | Capacidade | kW | 2,2 | 2,8 | 5,6 |
| | | kBtu/h | 7,5 | 9,6 | 19,1 |
| | Pot. Absorv. | kW | 40 | 40 | 92 |
| Aquecimento[2] | Capacidade | kW | 2,6 | 3,2 | 6,3 |
| | | kBtu/h | 8,2 | 10,9 | 21,5 |
| | Pot. Absorv. | kW | 40 | 40 | 92 |
| Tubagem Ligação | Líquido | mm (pol) | 6,35 (1/4'') | 6,35 (1/4'') | 9,53 (3/8'') |
| | Gás | mm (pol) | 12,7 (1/2'') | 12,7 (1/2'') | 15,9 (5/8'') |
| Caudal de ar | | $m^3/h$ | 300~520 | 300~520 | 560~830 |
| Perda de Carga disponível[5] | | Pa | 10-50 | 10-50 | 10-50 |
| Nível pressão sonora[3] | | dB(A) | 23~32 | 23~32 | 28~36 |
| Potência sonora | | dB(A) | 41~50 | 41~50 | 46~54 |
| Dimensões líquidas [4] (LxAxP) | | mm | 780x210x500 | 780x210x500 | 1000x210x500 |
| Dimens.embalagem (LxAxP) | | mm | 870x285x525 | 870x285x525 | 1090x285x525 |
| Ligação dreno condensados | | mm | 25 | 25 | 25 |
| Peso líquido | | kg | 18 | 18 | 21,5 |
| Peso bruto | | kg | 21 | 21 | 25 |
| | | Preço | 640,00 € | 670,00 € | 760,00 € |

ATENÇÃO:
Comandos não incluídos de série.

NOTA:
1. Temperatura interior 27ºC Bolbo seco, 19ºC Bolbo húmido, temperatura exterior 35ºC Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20ºC, temperatura exterior 7ºC Bolbo seco, 6ºC Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1,4 metros abaixo da unidade numa câmara semi-anecoica.
4. As dimensões líquidas são as dimensões maiores pelo exterior da unidade, incluindo acessórios de suporte.
5. A Perda de Carga disponível pode ser ajustada em função da instalação.

OPCIONAL
Comando de parede

Gás

Inverter

# CONDUTAS AP VRF THERMWAY

## UNIDADE CONDUTA

Unidades do tipo conduta, de alta pressão, para condutas de longa distribuição, ideal para espaços amplos de grandes dimensões.
O modo de operação é silencioso, com mínimo de 41 dB(A).
Permitem ajustar o set-point em intervalos de 0,5ºC ou 1ºC. Controlador digital, que permite silenciar ou não.
Equipadas de série com filtro, kit inovador Puro-Air e indicador de filtro sujo. O kit Puro-Air é constituído por lâmpadas UVC que permitem reduzir bactérias, vírus e odores.
Possibilidade de ajustar a perda de carga disponível, em 20 escalões, e o caudal em 7 escalões, ou automático.
Instalação simples, graças às dimensões compactas. Painel de condensados de dupla camada, para dupla proteção dos tetos falsos.

| MODELO | | | BB008 | BB009 | BB010 |
|---|---|---|---|---|---|
| Designação | | | CONDUTA AP VRF 20 | CONDUTA AP VRF 25 | CONDUTA AP VRF 40 |
| Alimentação | | V/N/Hz | 220-240/1/50 | | |
| Arrefecimento[1] | Capacidade | kW | 20,0 | 25,0 | 40,0 |
| | | kBtu/h | 68,2 | 85,3 | 136,5 |
| | Pot. Absorv. | kW | 990 | 1200 | 1800 |
| Aquecimento[2] | Capacidade | kW | 22,5 | 26,0 | 45,0 |
| | | kBtu/h | 76,8 | 88,7 | 153,6 |
| | Pot. Absorv. | kW | 990 | 1200 | 1800 |
| Tubagem Ligação | Líquido | mm (pol) | 12,7 (1/2'') | 12,7 (1/2'') | 15,9 (5/8'') |
| | Gás | mm (pol) | 22,2 (7/8'') | 22,2 (7/8'') | 28,6 (1 1/8'') |
| Caudal de ar | | $m^3/h$ | 3730~4330 | 3730~4330 | 4400~6500 |
| Perda de Carga disponível[5] | | Pa | 100-250 | 100-250 | 100-400 |
| Nível pressão sonora[3] | | dB(A) | 47~51 | 47~51 | 52~60 |
| Potência sonora | | dB(A) | 65~69 | 65~69 | 70~78 |
| Dimensões líquidas [4] (LxAxP) | | mm | 1454x515x931 | 1454x515x931 | 2010x680x905 |
| Dimens.embalagem (LxAxP) | | mm | 1509x550x990 | 1509x550x990 | 2095x800x964 |
| Ligação dreno condensados | | mm | 32 | 32 | 32 |
| Peso líquido | | kg | 130 | 130 | 220 |
| Peso bruto | | kg | 142 | 142 | 245 |
| | | Preço | 2 240,00 € | 2 360,00 € | 3 560,00 € |

ATENÇÃO:
Comandos não incluídos de série.

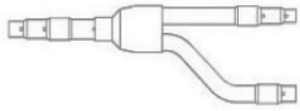
NOTA:
1. Temperatura interior 27ºC Bolbo seco, 19ºC Bolbo húmido, temperatura exterior 35ºC Bolbo seco; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
2. Temperatura interior 20ºC, temperatura exterior 7ºC Bolbo seco, 6ºC Bolbo húmido; Comprimento de tubagem 7,5 m equivalentes, com desnível de 0 metros.
3. O nível de pressão sonora é medido 1,4 metros abaixo da unidade numa câmara semi-anecoica.
4. As dimensões líquidas são as dimensões maiores pelo exterior da unidade, incluindo acessórios de suporte.
5. A Perda de Carga disponível pode ser ajustada em função da instalação.

# KIT UTA VRF THERMWAY

## CAIXA DE CONTROLO

Caixas de controlo de sistemas de expansão direta para Unidades de Tratamento de Ar (UTA). Permitem a utilização dos mini VRF THERMWAY interligada a baterias de UTAs.

| MODELO | | | BB016 | | BB017 | BB018 | BB019 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Designação | | | KIT UTA VRF 9 F | | KIT UTA VRF 20 F | KIT UTA VRF 36 F | KIT UTA VRF 56 F |
| Alimentação | | V/N/Hz | 220-240/1/50 | | | | |
| Capacidade | | kW | 1,8 – 9,0 | | 9,0 – 20,0 | 20,0 – 36,0 | 36,0 – 56,0 |
| Tubagem Ligação | Entrada | mm (pol) | 8,00 (5/16") | | 8,00 (5/16") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| | Saída | mm (pol) | 8,00 (5/16") | | 8,00 (5/16") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Requisito de tubagem mínima de líquido | Capacidade | kW | 5,6 | 5,6 - 9 | 9 – 20 | 20,0 – 36,0 | 36,0 – 56,0 |
| | Diâmetro | mm (pol) | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") |
| Dimensões líquidas (LxAxP) | | mm | 479×384×134 | | 479×384×134 | 479×384×134 | 479×384×134 |
| Peso líquido | | kg | 6,2 | | 6,2 | 6,4 | 6,4 |
| Temp.operação arrefecimento | | °C | 17-43°C | | 17-43°C | 17-43°C | 17-43°C |
| Temp.operação aquecimento | | °C | 5-30°C | | 5-30°C | 5-30°C | 5-30°C |
| | | Preço | 420,00 € | | 475,00 € | 530,00 € | 570,00 € |



# FORQUILHAS VRF THERMWAY

Acessório para derivar a linha de saída da unidade exterior para várias unidades interiores.
Em tubagem de cobre, com múltiplas dimensões, cortando-se pela medida adequada à instalação. Com isolamento.

| MODELO | | BB014 | BB015 | BB020 |
|---|---|---|---|---|
| Designação | | FORQUILHA 16,6 | FORQUILHA 33 | FORQUILHA 66 |
| Capacidade máxima | kW | 16,6 | 33 | 66 |
| Dimensões líquidas (LxAxP) | mm | 290x105x100 | 290x105x100 | 310x130x125 |
| Peso líquido | kg | 0,4 | 0,5 | 0,9 |
| | Preço | 18,00 € | 24,00 € | 30,00 € |

# COMANDOS VRF THERMWAY

| COMANDOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Comando por cabo VRF WDC86E KD | BC002 | 55,00 € |
| Comando remoto VRF RM05B | BC001 | 19,00 € |

GREE
MODERN ART

GREE

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

R32

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# PULAR

## CONFORTO E DESIGN

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++ e SEER de 6,8
- Excelente eficiência energética, em arrefecimento A++ e A+ em aquecimento, com um SEER de 6,8 e SCOP de 4,1

> Reinício automático inteligente
- Após uma falha de energia, as unidades voltam a ligar automaticamente no último modo configurado.

> Função refrigeração turbo
- O ventilador funciona na velocidade Turbo para atingir a temperatura selecionada de forma mais rápida.

> Modo ausência
- Evita que a temperatura ambiente vá abaixo de 8°C, permitindo proteção do edifício e das tubagens existentes no local.

> Desumidificador

> Controlo por Wi-Fi

> Compatível com o Google Home e Alexa

> Função I Feel
- O controlo remoto integra um sensor que mede a temperatura ambiente e comunica com a unidade interior para ajustar a temperatura e caudal de ar com eficiência.

> Modo economia de energia
- O regime de funcionamento da unidade é regulado para obter maiores economias enérgicas.

> Auto-limpeza X-Fan
- O ventilador da unidade interior continua a funcionar, até que os condensados sejam eliminados, após dar a ordem de parada, a fim de evitar formação de bolores.

> Descongelamento inteligente
- AMinimiza o tempo em que o ar não sai aquecido na unidade interior enquanto descongela a unidade exterior.

> Proteção Blue fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento contra a corrosão que prolonga a vida útil das unidades em ambientes salinos.

> Painel retro-iluminado

> Modo de economia de energia

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | PULAR 9 | PULAR 12 | PULAR 18 | PULAR 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0735 | 3NGR2175 | 3NGR2180 | 3NGR2185 |
| Referência da fábrica | | GWH09AGAXBK6DNA1B/O | GWH12AGBXB-K6DNA1Z/O | GWH18AGDXB-K6DNA1Z/O | GWH24AGDXE-K6DNA1Z/O |
| Potência | Frío (W) | 2500 (500 ~ 3250) | 3200 (900 ~ 3600) | 4600 (1000 ~ 5300) | 6200 (1800 ~ 6700) |
| | Calor (W) | 2800 (500 ~ 3500) | 3400 (900 ~ 4000) | 5200 (1000 ~ 5800) | 6500 (1300 ~ 7200) |
| Potência - 7°C | (W) | 2520 | 3060 | 4680 | 5850 |
| Potência - 15°C | (W) | 2016 | 2550 | 3744 | 4680 |
| Eficiência energética | SEER | 6.6 | 6.1 | 6.4 | 6.8 |
| | SCOP | 4.1 | 4 | 4 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 680 (150 ~ 1300) | 991 (220 ~ 1300) | 1355 (420 ~ 1700) | 1786 (450 ~ 2100) |
| | Calor (W) | 730 (140 ~ 1500) | 916 (220 ~ 1500) | 1786 (420 ~ 1800) | 1645 (450 ~ 2200) |
| Corrente | Frío (A) | 3.2 | 4.4 | 6 | 7.5 |
| | Calor (A) | 3.2 | 4 | 5.8 | 7.6 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Gama de temperatura interior | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| Gama de temperatura exterior | Frío (°C) | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 |
| | Calor (°C) | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Comprimento máximo total (UI/UE) | (m) | 15 | 20 | 25 | 25 |
| Comprimento vertical máximo (UI/UE) | (m) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Linhas de interligação | (m) | 3 x 1,5 + T | 3 x 1,5 + T | 3 x 1,5 + T | 3 x 1,5 + T |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 250 ~ 500 | 280 ~ 590 | 610 ~ 910 | 600 ~ 1050 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 21 ~ 38 | 24 ~ 41 | 28 ~ 42 | 30 ~ 46 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 33 / 55 | 36 / 56 | 44 / 58 | 42 / 63 |
| Unidade (Largura / Altura / Profund.) | (mm) | 704 / 260 / 185 | 779 / 260 / 185 | 982 / 311 / 221 | 982 / 311 / 221 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profund.) | (mm) | 753 / 332 / 258 | 828 / 332 / 258 | 1044 / 385 / 297 | 1044 / 385 / 297 |
| Peso (líquido / bruto) | (kg) | 7.5 / 9 | 8 / 9.5 | 13.5 / 16.5 | 13.5 / 16.5 |
| Desumidificação | (L/h) | 0.6 | 1.4 | 1.8 | 1.8 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n.° x s) | 2 x 2,5 +T | 2 x 2,5 +T | 2 x 2,5 +T | 2 x 2,5 +T |
| Cauldal de ar | ($m^3$/h) | 1950 | 1950 | 1950 | 2800 |
| Compressor | | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 51 | 51 | 52 | 57 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 62 | 64 | 64 | 65 |
| Refrigerante | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.48 | 0.55 | 0.75 | 1.158 |
| Carga adicional | (g/m) | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Unidade (Largura / Altura / Profund.) | (mm) | 732 / 550 / 330 | 732 / 550 / 330 | 732 / 550 / 330 | 873 / 555 / 376 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profund.) | (mm) | 792 / 393 / 615 | 792 / 393 / 615 | 794 / 376 / 605 | 951 / 431 / 620 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 25 / 27.5 | 25 / 27.5 | 26.5 / 29.5 | 36.5 / 39.5 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | CBS (°C) | CHB (°C) | CBS (°C) | CHB (°C) |
| Modo frio | 35 | 24 | 27 | 19 |
| Modo aquecimento | 7 | 6 | 20 | 15 |

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# CLIVIA+

## CONFORTO E DESIGN

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A+++ y SEER de 8,5
- Eficiência energética excelente, A+++ no frio e A++ no calor, com SEER de 8,5 e SCOP de 4,6.

> Wi-fi integrado

> Compatível Google Home e Alexa

> Inteligência artificial
- Além da temperatura, o algoritmo AI leva em consideração a umidade, o tamanho da sala e outros fatores ambientais em seu processo de aprendizagem. Permite até 10% de economia anual (certificado pelo laboratório INTERTEK).

> Controle de humidade inteligente
- Seleção da faixa de humidade ideal, para que os usuários possam desfrutar de conforto e economia de energia.
- Função de desumidificação contínua e função de secagem de roupas.

> Condições climáticas extremas
- A unidade pode operar em amplas faixas de operação: -15°C a +50°C no frio e -25°C a +30°C no calor.

> Proteção Blue Fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento contra a corrosão que prolonga a vida útil da máquina em ambientes salinos.

> Descongelamento inteligente
- Gestão otimizada do tempo de degelo.
- Minimiza o tempo em que o ar quente para de sair da unidade interna enquanto a unidade externa está descongelando.

> Purificação eficiente
- Gerador de íons: atua contra bactérias, maus odores e poluição, melhorando a qualidade do ar.
- UVC: a luz ultravioleta UVC pode efetivamente matar bactérias, fungos, células individuais e outros microorganismos.
- Autolimpeza por esterilização a 55°C do evaporador.

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | CLIVIA+ 9 | CLIVIA+ 12 | CLIVIA+18 | CLIVIA+ 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código - Cor branca | | 3NGR2260 | 3NGR2265 | 3NGR2270 | 3NGR2280 |
| Código - Cor preta | | 3NGR2285 | 3NGR2290 | 3NGR2295 | 3NGR2300 |
| Potência | Frío (W) | 2700 (800 - 3800) | 3510 (700 - 4500) | 5100(1000-6400 | 7100 (1800 - 7800) |
| | Calor (W) | 3000 (900 - 4250) | 3810 (650 - 4900) | 5600(1100- 7000) | 7300 (1500 - 9400) |
| Potência - 7°C | (W) | 2380 | 2700 | 3580 | 4590 |
| Eficiência energética | SEER | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 |
| | SCOP | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A++/ A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 670 (100 - 1300) | 877 ( 40 - 1400) | 1417 (80 - 2300) | 1700 (210 - 2800) |
| | Calor (W) | 680 (150 -1400) | 952 (150 - 1800) | 1365 (180 - 2300) | 1980 (270 - 4000) |
| Corrente | Frío (A) | 3.1 | 4.1 | 6.4 | 7.5 |
| | Calor (A) | 3.2 | 4.5 | 6.2 | 9.5 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | +16 - +30 | +16 - +30 | +16-+30 | +16-+30 |
| | Calor (°C) | +16-+30 | +16-+30 | +16-+30 | +16 - +30 |
| | Frío (°C) | -15 - +50 | -15 - +50 | -15 - +50 | -15 - +50 |
| | Calor (°C) | -25 - +30 | -25 - +30 | -25 - +30 | -25-+30 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 15 | 20 | 25 | 25 |
| Comprimento vertical máximo UI/UE | (m) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Cabo de comunicação | (nº x s) | 3x1.S+T | 3x1.5+T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 390 - 610 | 430-720 | 550 -1000 | 400 -1000 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 22/ 38 | 24/ 43 | 26/ 45 | 29 / 48 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 36 / 58 | 38 / 60 | 41/60 | 43 / 64 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 837 / 293 / 200 | 837 / 293 / 200 | 993 / 311 / 222 | 993 / 311 / 222 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 896 / 373 / 272 | 896 / 373 / 272 | 1055 / 385 / 298 | 1055 / 385 / 298 |
| Peso (líquido / bruto) | (kg) | 9.5 / 11.5 | 9.5 / 11.5 | 13 /15.5 | 13.5/ 16 |
| Desumidificação | (L/h) | 0.8 | 1.4 | 1.8 | 2.4 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n.º x s) | 2 x 2.5 + T | 2 x 2.5 + T | 2 x 2.5 + T | 2 x 2.5 + T |
| Cauldal de ar | (m³/h) | 1950 | 2200 | 3000 | 3600 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 50 | 53 | 59 | 58 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 61 | 64 | 65 | 70 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.53 | 0.8 | 0.95 | 1.3 |
| Carga adicional | (g/m) | 16 | 16 | 16 | 40 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 732 / 555 / 330 | 802 / 555 / 350 | 873 / 555 / 376 | 958 / 660 / 402 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 794 / 615 / 376 | 872 / 620 / 398 | 951 / 620 / 431 | 1032 / 737 / 456 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 25 / 27.5 | 30 / 32.5 | 37 / 40 | 42.5 / 47 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

Condições nominais de arrefecimento: (35/24 °C) temperatura exterior do bulbo seco/húmido, (27/19 °C) temperatura interior do bulbo seco/húmido.
Condições nominais de aquecimento: (7/6 °C) temperatura exterior do bulbo seco/húmido, (20/15 °C) temperatura interior do bulbo seco/húmido.
* Condições climáticas em clima mêdio / Potência a -7°C em plena carga.

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

# CONSOLA

## COMPACTO E EFICIENTE

A consola Gree é ideal para todos os tipos de divisões, pois pode ser instalada no pavimento, pendurada na parede ou encastrada. O fácil acesso ao filtro permite uma fácil manutenção e limpeza.

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++ e SEER de 7,8
- Eficiência energética excelente, A++ no frio e A+ no calor, com SEER de 7,8 e SCOP de 4,2.

> Controlo Wi-fi

> Fluxo duplo
- Saída para ambas as direções para ar quente e para cima para ar frio para otimizar o conforto.

> Temporizador 24h
- Define o funcionamento do equipamento nas 24 horas de um dia, facilitando a programação semanal.

> Função de pré-aquecimento
- Para evitar a fuga de ar frio, o ventilador da unidade interna não será ativado até que a temperatura selecionada seja atingida.

> Modo Sleep
- Ajusta automaticamente o ventilador e a temperatura ambiente para promover o sono.

> Função Turbo Cooling
- O ventilador funciona à velocidade turbo para atingir a temperatura selecionada mais rapidamente.

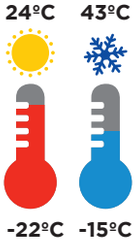
> Função Turbo Cooling
- Evita que a temperatura ambiente desça abaixo dos 8°C, permitindo assim a proteção do edifício e das canalizações existentes no local.

> Fácil acesso ao filtro
- Permite uma fácil manutenção e limpeza para um óptimo conforto.

> Proteção Blue Fin
- A proteção Blue Fin é um revestimento anticorrosão que prolonga a vida útil da máquina em ambientes salinos.

> Auto Clean X-Fan
- O ventilador da unidade continua a funcionar para eliminar a condensação antes da paragem total.

COMANDO DE SÉRIE



| MODELO | | CONSOLA 9 | CONSOLA 12 | CONSOLA 18 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR2190 | 3NGR2195 | 3NGR2200 |
| Referência da fábrica | | GEH09AAXB-K6DNA1A/O | GEH12AAXD-K6DNA1A/O | GEH18AAXF-K6DNA1A/O |
| Potência | Frío (W) | 2700 (700 ~ 3400) | 3520 (800 ~ 4400) | 5200 (1260 ~ 6600) |
| | Calor (W) | 2900 (600 ~ 3500) | 3800 (1100 ~ 4400) | 5200 (1120 ~ 6800) |
| Potência -7ºC | (W) | 2010 | 2630 | 3960 |
| Eficiência energética | SEER | 7.8 | 7.2 | 7.2 |
| | SCOP | 4.2 | 4.1 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 700 (150 ~ 1100) | 926 (230 ~ 1550) | 1445 (380 ~ 2450) |
| | Calor (W) | 730 (160 ~ 1200) | 960 (180 ~ 1700) | 1480 (350 ~ 2500) |
| Corrente | Frío (A) | 3.5 | 4.6 | 6.6 |
| | Calor (A) | 3.6 | 4 | 7.1 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Gama de temperatura interior | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| Gama de temperatura exterior | Frío (°C) | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 |
| | Calor (°C) | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Comprimento máximo total | (m) | 20 | 20 | 25 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 10 | 10 | 10 |
| Cabo de comunicação | (n.º x s) | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T |
| Comprimento pré-carga | (m) | 5 | 5 | 5 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | |
| Nível de potência sonora (S / BJ / EU / AL) | (dB(A)) | -- / 23 / 30 / 39 | -- / 25 / 35 / 44 | -- / 31 / 39 / 47 |
| Nível de potência sonora (BJ / AL) | (dB(A)) | 34 / 50 | 35 / 54 | 41 / 57 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 250 ~ 500 | 280 ~ 600 | 320 ~ 700 |
| Desumidificação | (L/h) | 0.8 | 1.2 | 1.8 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 700 / 600 / 215 | 700 / 600 / 215 | 700 / 600 / 215 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 |
| Peso (líquido / bruto) | (kg) | 15.5 / 18.5 | 15.5 / 18.5 | 15.5 / 18.5 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1950 | 2200 | 3600 |
| Compressor | | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 49 | 52 | 57 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 60 | 62 | 65 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.55 | 0.75 | 0.95 |
| Carga adicional | (g/m) | 16 | 16 | 20 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 782 / 540 / 320 | 848 / 596 / 320 | 965 / 700 / 396 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 823 / 595 / 358 | 881 / 595 / 363 | 1029 / 750 / 458 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 27.5 / 30 | 30.5 / 33.5 | 46 / 50.5 |
| | **Preço** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** |

# ACESSÓRIOS DOMÉSTICO

| ACESSÓRIOS | SÉRIE | | | UNIDADES MURAIS | | UNIDADES CONSOLA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CLIVIA | PULAR | CONSOLA | |
| | 9AGR9077 | 305001060156 | | ● | | | Sob consulta |
| | 9AGR7492 | YAN1F6 | | | ● | | Sob consulta |
| | 9AGR1809 | YAA1FB8 | | | | ● | Sob consulta |
| | 3NGR9020 | XK76 | | ● | ● | ● | Sob consulta |
| Controlo de liga/desliga | 3NGR9022 | MK010 | | ● | ● | | Sob consulta |
| Controlo centralizado | 3IGR9156 | CE58-00/EF(CM) | | ● | ● | ● | Sob consulta |
| Interface BACnet | 3IGR9035 | ME30-44D2(B) | | ● | ● | | Sob consulta |
| Suportes de Ar condicionado | AH001 | Suporte AC 400 mm | | ● | ● | ● | 18,00 € |
| | AH002 | Suporte AC 460 mm | | ● | ● | ● | 20,00 € |
| | AH003 | Suporte AC 490 mm | | ● | ● | ● | 23,00 € |
| | AH004 | Suporte AC 520 mm | | ● | ● | ● | 26,00 € |
| Conjunto Sinoblocos | AH005 | | | ● | ● | ● | 2,40 € |
| Bomba de condensados | AF001 | | | ● | ● | ● | 102,00 € |

● De série
● Opcional
* Tenha cuidado para ler a descrição do acessório.

## COMANDO POR CABO XK76

3NGR9020

> Ecrã táctil LCD retroiluminado.

> Programação semanal.

> Permite o controlo on/off , temperatura, temporizador, entre outras funções.

> Função de bloqueio por teclas individuais (modo, ajuste de temperatura, ventilação) ou bloqueio total do controlo remoto.

## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA MK010

3NGR9022

> O controlo 3NGR9020 é necessário para permitir a função start / stop.

> Quando a unidade interna é ligada a um start / stop (MK010), a máquina fi cará em standby 6 minutos após a abertura do contacto. Quando o contacto é fechado novamente, a máquina liga-se.

## COMANDO CENTRALIZADO CE58-00/EF(CM)

3IGR9156

> Ecrã tátil LCD de 7 polegadas, elegante e de alta resolução.

> Suporta ligação Wi-fi de 2,4 GHz através da ligação com a aplicação GREE+ .

> Controlo deslizante no ecrã para ajuste da luminosidade. Ativar ou desativar a função de regulação automática da luminosidade.

> Possibilidade de ligação à unidade de deteção de alarme de incêndio.

> Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou para todas as unidades interiores do sistema.

> Caixa embutida com uma espessura aparente de apenas 14 mm.

> Possibilidade de controlo de sistemas da gama doméstica, comercial (U-Match) e industrial (GMV e Big Duct).

> Idiomas disponíveis: espanhol, inglês, francês, francês, português, alemão.

> Alimentação eléctrica 110-240 V.

> Pequenas dimensões (L×A×P): 110 × 177,5 × 59 mm.

## MÓDULO BACNET

3IGR9035

Este gateway Modbus permite ao equipamento comunicar com sistemas de gestão de edifícios BMS), em modo com fi os (RTU). É possível gerir, centralizar ou programar remotamente o controlo da instalação.

> Um módulo pode ligar até 255 unidades interiores.

> Observação: Um cabo RS485 pode ser ligado a no máximo de 255 portas. Se houver outros dispositivos RS485 no barramento, o gateway conectável deverá ser reduzido de acordo.

> Exemplo de funções :

- Controlo do funcionamento da unidade, ligar/ desligar, modo, defi nições de temperatura, etc.
- Leitura de unidades controladas, impulsionada por software de controlo.
- Controlo de todos os sistemas de ativação e desativação de equipamento.
- Fonte de alimentação 24 V CC, 50/60 Hz.
- Para unidades wall split é necessário instalar a controlo por cabo 3NGR9020 ou 3IGR9022 necessário.

## Suportes de Ar Condicionado:

| GREE | |
|---|---|
| PULAR 9 | AH002 |
| PULAR 12 | AH002 |
| PULAR 18 | AH002 |
| PULAR 24 | AH003 |
| CNS 9 | AH002 |
| CNS 12 | AH002 |
| CNS 18 | AH003 |
| FM 14 | AH002 |
| FM 18 | AH002 |
| FM 21 | AH003 |

| GREE | |
|---|---|
| FM 28 | AH003 |
| FM 36 | AH004 |
| FM 42 | AH004 |
| UM 12 | AH002 |
| UM 18 | AH002 |
| UM 24 | AH003 |
| UM 30 | AH003 |
| UM 36 | AH004 |
| UM 42 | AH004 |
| UM 48 | AH004 |

| SANTIAGO EV | |
|---|---|
| SANTIAGO 9 | AH001 |
| SANTIAGO 12 | AH001 |
| SANTIAGO 18 | AH002 |
| SANTIAGO 24 | AH003 |
| MULTI 18 | AH003 |
| MULTI 27 | AH003 |
| MULTI 28 | AH004 |
| MULTI 36 | AH004 |
| MULTI 42 | AH004 |

| COTTON/LC | |
|---|---|
| COTTON 9 | AH002 |
| COTTON 12 | AH002 |
| COTTON 18 | AH002 |
| COTTON 24 | AH003 |
| MULTI 18 | AH002 |
| MULTI 27 | AH003 |
| MULTI 36 | AH004 |
| MULTI 42 | AH004 |
| LC 12 | AH002 |
| LC 18 | AH002 |
| LC 24 | AH002 |
| LC 36 | AH004 |

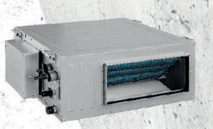
DOMÉSTICO

# FREE MATCH

## UNIDADES EXTERIORES ATÉ 5X1

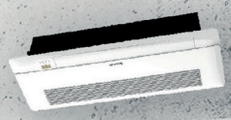
CLIVIA

PULAR



CONDUTAS

CASSETES 8 VIAS



CASSETES 1 VIA

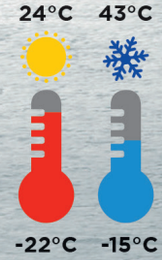
CHÃO-TETO

CONSOLA

FM 14-18

FM 21-24-28

FM 36-42




A série Gree Free-Match multisplit é ideal para edifícios residenciais e de escritórios, uma vez que permite a instalação de até 5 unidades interiores, ou seja, até 208 combinações possíveis com splits de parede, cassete, conduta, consola e pavimento/teto.

| MODELO | | FM 14 | FM 18 | FM 21 | FM 24 | FM 28 | FM 36 | FM 42 | FM 36 ATW** | FM 42 ATW** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR4525 | 3NGR4526 | 3NGR4527 | 3NGR4528 | 3NGR4529 | 3NGR4530 | 3NGR4531 | 3NGR2313 | 3NGR2314 |
| Referência da fábrica | | GWHD(14)NK6OO | GWHD(18)NK6OO | GWHD(21)NK6OO | GWHD(24)NK6OO | GWHD(28)NK6OO | GWHD(36)NK6OO | GWHD(42)NK6OO | GWHD(36)NK6R0 | GWHD(42)NK6R0 |
| Sistema multisplit | | 2 × 1 | 2 × 1 | 3 × 1 | 3 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 5 × 1 | 3x1+WT | 4x1+WT |
| Potência | Frío (W) | 4100 (2050 ~ 5000) | 5300 (2140 ~ 5800) | 6100 (2200 ~ 8300) | 7100 (2300 ~ 9200) | 8000 (2300 ~ 11000) | 10600 (2600 ~ 12000) | 12100 (2600 ~ 15200) | 10600 (2600 ~ 12000) | 12100 (2600 ~ 15200) |
| | Calor (W) | 4400 (2490 ~ 5400) | 5650 (2580 ~ 6500) | 6500 (3600 ~ 8500) | 8600 (3650 ~ 9200) | 9500 (3650 ~ 10250) | 12000 (3000 ~ 14000) | 13000 (3000 ~ 15500) | 12000 (3000 ~ 14000) | 13000 (3000 ~ 15500) |
| Potência -7°C | (W) | 3200 | 4460 | 5300 | 6080 | 6650 | 8680 | 9500 | - | - |
| Eficiência energética | SEER | 7.2 | 7.2 | 7.8 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| | SCOP | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 4 | 4 | 4.2 | 4.2 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 1100 | 1480 | 1480 | 1880 | 2120 | 3000 | 3400 | 2950 | 3400 |
| | Calor (W) | 970 | 1250 | 1430 | 2230 | 2200 | 3040 | 3190 | 3200 | 3600 |
| Corrente | Frío (A) | 4.88 | 4.88 | 6.57 | 8.35 | 9.41 | 13.31 | 15.08 | 13 | 15 |
| | Calor (A) | 4.44 | 4.44 | 6.33 | 9.89 | 9.77 | 13.49 | 14.15 | 14 | 16 |
| Prot. elétri. do disjuntor | (A) | 10 | 10 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Gama de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 | -15 ~ +43 |
| | Calor (°C) | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 | -22 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 2 × 1/4 | 2 × 1/4 | 3 × 1/4 | 3 × 1/4 | 4 × 1/4 | 4 × 1/4 | 5 × 1/4 | 4 × 1/4 | 5 × 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 2 × 3/8 | 2 × 3/8 | 3 × 3/8 | 3 × 3/8 | 4 × 3/8 | 4 × 3/8 | 5 × 3/8 | 4 × 3/8 | 5 × 3/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 10 | 10 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 40 | 50 |
| Comprimento máximo unidade interior | (m) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Compri. máx. (UI/UE) | (m) | 40 | 40 | 60 | 60 | 70 | 80 | 100 | 80 | 100 |
| Comprimento vertical máximo UI/UE | (m) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 | 10 | 10 |
| Comprimento vertical máximo UI/UI | (m) | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Cabo de comunicação | (m) | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T |
| Cabo de alimentação | (n.º x s) | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 4 + T | 2 × 4 + T |
| Compressor | | DC Inverter Rotativo Gree | | | | | | | | |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 2300 | 2300 | 3800 | 3800 | 4000 | 5800 | 5800 | 5800 | 5800 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 52 | 54 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 62 | 64 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.75 | 0.9 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| Carga adicional | (g/m) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Unidade (Larg. / Alt. / Profund.) | (mm) | 745 / 550 / 300 | 745 / 550 / 300 | 889 / 654 / 340 | 889 / 654 / 340 | 889 / 654 / 340 | 1020 / 826 / 427 | 1020 / 826 / 427 | 1020 / 826 / 427 | 1020 / 826 / 427 |
| Embalagem (Larg. / Alt. / Profund.) | (mm) | 872 / 620 / 398 | 872 / 620 / 398 | 1032 / 737 / 456 | 1032 / 456 / 737 | 1032 / 737 / 456 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 30 / 32.5 | 32 / 34.5 | 47.5 / 52 | 47.5 / 52 | 51 / 55.5 | 72 / 79 | 73 / 80 | 72.5 / 85.5 | 73.5 / 86.5 |
| **Preço** | | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | CBS (ºC) | CHB (ºC) | CBS (ºC) | CHB (ºC) |
| Modo frio | 35 | 24 | 27 | 19 |
| Modo aquecimento | 7 | 6 | 20 | 15 |

** Unidades preparadas para trabalhar com acumulador sanitário MARINA.

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# PULAR

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

A escolha econômica que mantém uma eficiência energética incomum nesta família de produtos: SEER atinge 6.1 e SCOP 5.1, uma classificação A ++ / A +++ que representa uma grande economia de energia ao longo do ano.

| MODELO | | | FM PULAR 7 | FM PULAR 9 | FM PULAR 12 | FM PULAR 18 | FM PULAR 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | 3NGR0406 | 3NGR0736 | 3NGR2176 | 3NGR2181 | 3NGR2186 |
| Referência da fábrica | | | GWH07AGA-K6DNA1A/I | GWH09AGAXBK6DNA1B/O | GWH12AGBXB-K6DNA1Z/I | GWH18AGDXB-K6DNA1D/I | GWH24AGDXE-K6DNA1Z/I |
| Potência | Frio | [W] | 2200 (300 ~ 2850) | 2500 (500 - 3250) | 3200 (900 - 3600) | 4600 (1000 - 5300) | 6200 (1800 - 6900) |
| | Calor | [W] | 2400 (600 ~ 2900) | 2800 (500 - 3500) | 3400 (900 - 4000) | 5200 (1000 - 5650) | 6500 (1300 - 7930) |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás | [Pol.] | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Cabo de comunicação | | [mm] | 3 × 1.5 + 0.75 | 3 × 1.5 + 0.75 | 3 × 1.5 + 0.75 | 3 × 1.5 + 0.75 | 3 × 1.5 + 0.75 |
| Fluxo de ar | | [m³/h] | 250 ~ 520 | 250 ~ 500 | 280 ~ 590 | 610 ~ 910 | 600 ~ 1050 |
| Pressão sonora | | [dBA] | 21 ~ 39 | 24 ~ 38 | 24 ~ 41 | 28 ~ 42 | 30 ~ 46 |
| Potência sonora | | [dBA] | 33 ~ 55 | 36 ~ 55 | 36 ~ 56 | 44 ~ 58 | 47 ~ 63 |
| Unidade (Larg. / Alt. / Profund.) | | [mm] | 704 / 260 / 185 | 704 / 260 / 185 | 779 / 260 / 185 | 982 / 311 / 221 | 982 / 311 / 221 |
| Embalagem (Larg. / Alt. / Profund.) | | [mm] | 753 / 332 / 258 | 753 / 258 / 322 | 828 / 258 / 332 | 1044 / 297 / 385 | 1044 / 297 / 385 |
| Unidade Peso Líquido / Bruto | | [kg] | 7.5 / 9 | 7.5 / 9 | 8 / 9.5 | 13.5 / 16 | 14 / 16.5 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

Wi-Fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# CLIVIA+ FM

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

A inteligência artificial permite que Clivia+ FM mantenha um ambiente de vida saudável e confortável, adaptando-se ao seu ambiente e compreendendo as necessidades de seus utilizadores.

| MODELO | | | FM CLIVIA+ 9 | FM CLIVIA+ 12 | FM CLIVIA+18 | FM CLIVIA+ 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código - Cor Branca | | | 3NGR2261 | 3NGR2266 | 3NGR2271 | 3NGR2281 |
| Código - Cor Preta | | | 3NGR2286 | 3NGR2291 | 3NGR2296 | 3NGR2301 |
| Referência da fábrica | | | GWH09AUCXB-K6DNA1A/I | GWH12AUCXD-K6DNA1C/I | GWH18AUDXE-K6DNA1B/I | GWH24AUDXF-K6DNA1B/I |
| Potência | Frio | [W] | 2700 (800 - 3800) | 3510 (700 - 4500) | 5100(1000-6400 | 7100 (1800 - 7800) |
| | Calor | [W] | 3000 (900 - 4250) | 3810 (650 - 4900) | 5600(1100- 7000) | 7300 (1500 - 9400) |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás | [Pol.] | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Cabo de comunicação | | (n.º x s) | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3xl.5+T | 3 x 1.5 + T |
| Fluxo de ar | | [$m^3$/h] | 390 - 610 | 430-720 | 550 -1000 | 400 -1000 |
| Pressão sonora | | [dBA] | 22/ 38 | 242 / 43 | 26 / 45 | 29 / 48 |
| Potência sonora | | [dBA] | 36 / 58 | 382 / 60 | 41 / 60 | 43/64 |
| Produto (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 837 / 293 / 200 | 837 / 293 / 200 | 993 / 311 / 222 | 993 / 311 / 222 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 896 / 373 / 272 | 896 / 373 / 272 | 1055 / 385 / 298 | 1055 / 385 / 298 |
| Peso Líquido / Bruto | | [kg] | 9.5 / 11.5 | 9.5/11.5 | 13 / 15.5 | 13.5 / 16 |
| Peso líquido da unidade / Bruto | | [kg] | 13 / 15.5 | 13 / 15.5 | 9.5 / 11.5 | 9.5 / 11.5 |
| Desumidificação | | [L/h] | 2.4 | 2.4 | 0.8 | 0.8 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

Wi-fi

OPCIONAL

Comando remoto

Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

# CONDUTAS

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

O design das condutas facilita a instalação qualquer que seja a configuração da sala. O dispositivo de baixa pressão é ideal para o sopro direto. Dependendo da instalação desejada, é possível fazer a drenagem do condensado em diferentes direções.

| MODELO | | | FM CDT 9 | FM CDT 12 | FM CDT 18 | FM CDT 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | 3NGR4094 | 3NGR4095 | 3NGR4096 | 3NGR4097 |
| Referência | | | GFH(09)CA-K6DNA1B/I | GFH(12)CA-K6DNA1B/I | GFH(18)CB-K6DNA1B/I | GFH(24)CC-K6DNA1B/I |
| Potência | Frio | [W] | 2650 | 3500 | 5000 | 7000 |
| | Calor | [W] | 2800 | 4000 | 5500 | 8000 |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás | [Pol.] | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Fluxo de ar | | [$m^3$/h] | 520 ~ 700 | 380 ~ 650 | 730 ~ 880 | 900 ~ 1500 |
| Pressão disponível | | [Pa] | 25 / 0 - 60 | 25 / 0 - 60 | 25 / 0 - 60 | 25 / 0 - 125 |
| Pressão sonora | | [dBA] | 34 ~ 41 | 32 ~ 39 | 34 ~ 41 | 36 ~ 45 |
| Potência sonora | | [dBA] | 50 ~ 57 | 48 ~ 55 | 50 ~ 57 | 53 ~ 62 |
| Largura / Altura / Profundidade | | [mm] | 710 / 200 / 450 | 710 / 200 / 450 | 1010 / 200 / 450 | 900 / 260 / 655 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 893 / 305 / 743 | 1008 / 275 / 568 | 1123 / 305 / 743 | 1115 / 320 / 772 |
| Peso Líquido / Bruto | | [kg] | 21 / 26 | 19 / 23 | 26 / 32 | 31 / 36 |
| Desumidificação | | (L/h) | 0.8 | 1.4 | 1.8 | 2.5 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# CASSETE 1 VIA

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

De 2,6 a 5,6 kW de potência, os cassetes unidirecionais da linha Free Match permitem ar condicionado em espaços confinados com eficiência e conforto. A unidade possui funcionamento automático, 7 velocidades de ventilador e forte circulação além de baixo consumo.
Eles incorporam uma bomba de drenagem com uma elevação de até 1 metro.

| MODELO | | | FM CST 9 V1 | FM CST 12 V1 | FM CST 18 V1 | FM CST 20 V1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | 3NGR4084K | 3NGR4085K | 3NGR4086K | 3NGR4087K |
| Referência | | | GKH(09)DA-K6DNA1A/I + TD01 | GKH(12)DA-K6DNA1A/I + TD01 | GKH(18)DA-K6DNA1A/I + TD01 | GKH(24)DA-K6DNA1A/I + TD01 |
| Potência | Frio | [W] | 2600 | 3500 | 5000 | 5600 |
| | Calor | [W] | 2800 | 3600 | 5300 | 6000 |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4” | 1/4” | 1/4” | 1/4” |
| | Gás | [Pol.] | 3/8” | 3/8” | 1/2” | 1/2” |
| Cabo de comunicação | | | 3 x 1,5 + 0,75 | 3 x 1,5 + 0,75 | 3 x 1,5 + 0,75 | 3 x 1,5 + 0,75 |
| Fluxo de ar | | [m³/h] | 340 ~ 550 | 390 ~ 600 | 450 ~ 700 | 500 ~ 750 |
| Pressão sonora | | [dBA] | -/31/33/36 | -/31/35/39 | -/32/35/40 | -/36/40/43 |
| Potência sonora | | [dBA] | 41/49 | 41/53 | 45/56 | 48/58 |
| Largura / Altura / Profundidade | | [mm] | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 |
| Painel (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 1307 / 310 /501 | 1307 / 310 /501 | 1307 / 310 /501 | 1307 / 310 /501 |
| Peso Líquido / Bruto | | [kg] | 19 / 26 | 19 / 26 | 20 / 26 | 20 / 26 |
| Painel Peso Líquido / Bruto | | [kg] | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Garantia peças

R32
Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# CASSETE

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

As cassetes incorporam uma bomba de drenagem com elevação até 1 metro. O baixo nível de ruído e os ângulos específicos das grelhas para os modos quente e frio melhoram o conforto.

| MODELO | | | FM CST 12 | FM CST 18 | FM CST 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | 3NGR4098K | 3NGR4099K | 3NGR4100K |
| Referência de fabricante | | | GKH(12)EB-K6DNA5A/I | GKH(18)EB-K6DNA5A/I | GKH(24)EC-K6DNA6A/I |
| Potência | Frio | [W] | 3500 | 5000 | 7000 |
| | Calor | [W] | 4000 | 5500 | 8000 |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás | [Pol.] | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Fluxo de ar | | [m³/h] | 350 ~ 560 | 350 ~ 650 | 800 ~ 1100 |
| Pressão sonora | | [dBA] | 28 ~ 41 | 28 ~ 43 | 37 ~ 44 |
| Potência sonora | | [dBA] | 44 ~ 57 | 44 ~ 59 | 55 ~ 62 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 596 | 840 / 240 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 936 / 325 / 963 |
| Painel (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 620 / 47.8 / 620 | 620 / 47.8 / 620 | 950 / 52 / 950 |
| Embalagem Painel (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 701 / 125 / 701 | 701 / 125 / 701 | 1033 / 112 / 1038 |
| Peso Unidade Líquido / Bruto | | [kg] | 17 / 22 | 17 / 22 | 29 / 36 |
| Peso Painel Líquido / Bruto | | [kg] | 3 / 4 | 3 / 4 | 6 / 9.5 |
| Peso Painel Líquido / Bruto | | [kg] | 1.4 | 1.8 | 2.5 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# CHÃO/TETO

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

As unidades de chão/teto permitem reduzir o tempo de intervenção graças à fácil desmontagem do motor-ventilador.
Podem ser instalados no teto ou como consola de parede graças às suas duas bandejas de condensado. Os ângulos específicos dos deflectores para os modos quente e frio melhoram o conforto.

| MODELO | | | FM ST 9 | FM ST 12 | FM ST 18 | FM ST 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | 3NGR4104 | 3NGR4103 | 3NGR4102 | 3NGR4101 |
| Referência | | | GTH09CA-K6DNA1A/I_RV2 | GTH12CA-K6DNA1A/I_RV2 | GTH18CA-K6DNA1A/I_RV2 | GTH24CB-K6DNA2A/I_RV2 |
| Potência | Frio | [W] | 2600 | 3500 | 4500 | 7100 |
| | Calor | [W] | 4000 | 5500 | 8000 | |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 |
| | Gás | [Pol.] | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 |
| Fluxo de ar | | [$m^3$/h] | 700 | 700 | 680 | 950 |
| Pressão sonora | | [dBA] | 26 ~ 38 | 26 ~ 38 | 26 ~ 38 | 27 ~ 38 |
| Potência sonora | | [dBA] | 40 ~ 52 | 40 ~ 52 | 40 ~ 52 | 41 ~ 52 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 870 / 665 / 235 | 870 / 665 / 235 | 870 / 665 / 235 | 1200 / 665 / 235 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 1033 / 770 / 300 | 1033 / 770 / 300 | 1033 / 770 / 300 | 1363 / 770 / 300 |
| Peso Líquido / Bruto | | [kg] | 25 / 30 | 25 / 30 | 25.5 / 30.5 | 33 / 40 |
| Desumidificação | | (L/h) | 0.8 | 1.4 | 1.8 | 2.5 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

DOMÉSTICO

# CONSOLA

## UNIDADES INTERIORES - FREE MATCH

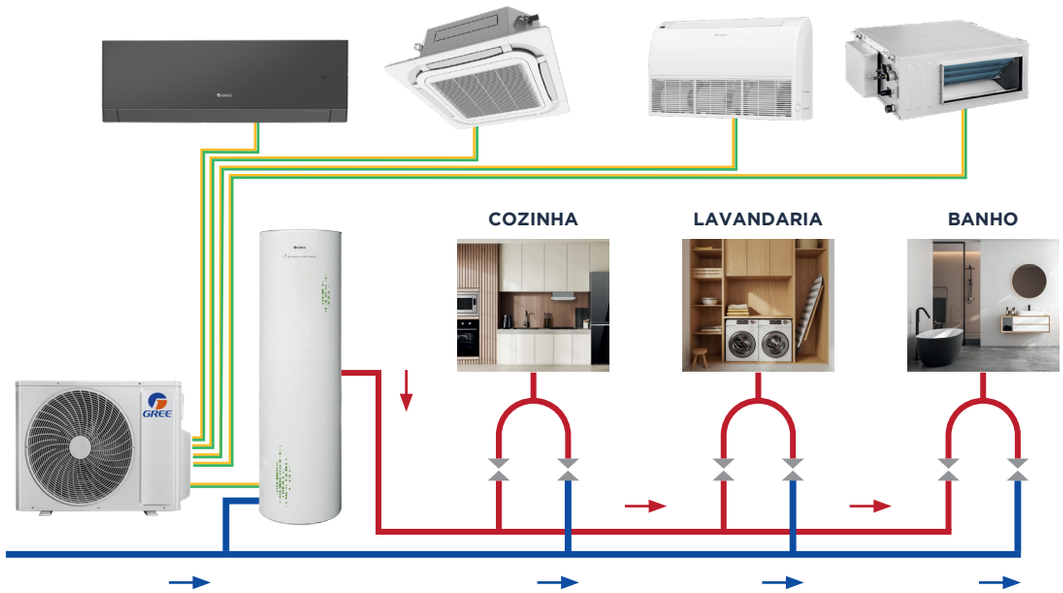
Grande conforto graças ao duplo fluxo de ar. Com um design sóbrio e tamanho reduzido, a consola Gree é ideal tanto para salas grandes como pequenas. O fácil acesso ao filtro permite uma manutenção e limpeza simples para uma maior comodidade.

| MODELO | | | FM CNS 9 | FM CNS 12 | FM CNS 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | 3NGR2191 | 3NGR2196 | 3NGR2201 |
| Referência | | | GEH09AAXB-K6DNA1A/I | GEH12AAXD-K6DNA1A/I | GEH18AAXF-K6DNA1A/I |
| Potência | Frio | [W] | 2700 (700 ~ 3400) | 3500 (800 ~ 4400) | 5200 (1260 ~ 6600) |
| | Calor | [W] | 2800 (600 ~ 3500) | 3750 (1100 ~ 4400) | 5330 (1120 ~ 6800) |
| Ligações | Líquido | [Pol.] | 1/4” | 1/4” | 1/4” |
| | Gás | [Pol.] | 3/8” | 3/8” | 1/2” |
| Fluxo de ar | | [$m^3$/h] | 250 ~ 500 | 280 ~ 600 | 350 ~ 750 |
| Pressão sonora | | [dBA] | 23 ~ 40 | 25 ~ 42 | 31 ~ 47 |
| Potência sonora | | [dBA] | 34 ~ 52 | 35 ~ 52 | 44 ~ 60 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 700 / 600 / 215 | 700 / 600 / 215 | 700 / 600 / 215 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | | [mm] | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 |
| Peso Painel Líquido / Bruto | | [kg] | 15.5 / 18.5 | 15.5 / 18.5 | 15.5 / 18.5 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

# MARINA

Estas unidades exteriores Free-Match ATW são a solução tudo-em-um para a produção de água quente sanitária e ar condicionado de expansão direta para edifícios.




** Unidades exteriores específicas, indicadas na página 26.

# **5 MODOS** DE FUNCIONAMIENTO

Estas unidades têm capacidade de recuperação de energia com apenas 2 tubos no modo "frio + água quente". Utiliza a energia que sobra da produção de água quente sanitária para fornecer arrefecimento às unidades interiores. Isto optimiza a eficiência do sistema com um menor consumo de energia.

APENAS **FRIO**

APENAS **AQUECIMENTO**

APENAS **ÁGUA QUENTE**

**FRIO + ÁGUA QUENTE**

**AQUECIMENTO + ÁGUA QUENTE**

Wi-fi

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

# MARINA

## UNIDADE INTERIORES - FREE MATCH

## CARACTERÍSTICAS

Depósito de água para sistemas multi-split, que pode ser combinado com qualquer unidade interior e oferece máxima flexibilidade de instalação. Configurável com unidades exteriores especiais para produção de água quente de 36 e 42kbtu.

| MODELO | | FM MARINA R32 185L |
|---|---|---|
| Código | | 3NGR2205 |
| Referência de fabricante | | SXTD200LCJW/A-K |
| Capacidade do depósito | (L) | 185 |
| Potência | Calor (W) | 3.5 |
| Classe energética | Frío / Calor | A+ |
| Consumo elétrico | Calor (W) | 0.833 |
| Corrente | Calor (A) | 3.62 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Temperatura AQS | (°C) | +35 ~ +55 |
| Nível de proteção | | IPX4 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 2 × 1.5 + T |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1/2 (15) |
| Refrigerante | | R32 |
| Perfil de carregamento | | L |
| Largura produto / Altura / Profundidade | (mm) | 462 / 2000 / 462 |
| | Preço | Sob consulta |

# ACESSÓRIOS FREE MATCH

| ACESSÓRIOS | | | SÉRIE | MULTISPLITS FREE MATCH | | | | MONOSPLITS & MULTISPLITS FREE MATCH | | | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CONDUTAS | CASSETE | CASSETE 1 VIA | CHÃO/TETO | CLIVIA | PULAR | CONSOLA | |
| | 9AGR9077 | 305001060156 | | | | | | ● | | | Sob consulta |
| | 9AGR7492 | YAN1F6 | | | | | | | ● | | Sob consulta |
| | 3IGR9023 | YAP1F7 | | ● | ● | | | | | | Sob consulta |
| | 3NGR9015 | YT1F | | | | ● | ● | | | | Sob consulta |
| Controlo por cabo | 3IGR9022 | XE73-44 | | ● | ● | ● | ● | | | | Sob consulta |
| | 3NGR9020 | XK76 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Sob consulta |
| Controlo de liga/desliga | 3NGR9022 | MK010 | | ● | ● | | ● | ● | ● | | Sob consulta |
| Controlo centralizado | 3IGR9156 | CE58-00/EF(CM) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Sob consulta |
| Interface BACnet | 3IGR9035 | ME30-44D2(B) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Sob consulta |

● De série
● Opcional

## COMANDO INFRAVERMELHOS YAP1F7

3IGR9023

> Controlador sem fi os para unidades Multisplits Free-Match com unidades Cassette e controlador sem fi os para U-Match Monosplits com unidades de Cassete e unidades de Chão/Teto.

> Opcional para unidades com condutas.

## COMANDO POR CABO XK73-44

3NGR9022

> Permite o controlo de On/O , temperatura, temporizador, entre outras funções.Ecrã táctil LCD.

> Modo silencioso.

> Função Blow function: Antes de se desligar a unidade, a água é evaporada da bandeja para evitar a formação de bolor.

> Seleção do sensor: escolha entre sensor do termostato, sensor da unidade ou sensor misto

> Wi-fi integrado

## COMANDO POR CABO XK76

3NGR9020

> Ecrã táctil LCD retroiluminado

> Programação semanal.

> Permite o controlo on/o , temperatura, temporizador, entre outras funções.

> Função de bloqueio por teclas individuais (modo, ajuste de temperatura, ventilação) ou bloqueio total do controlo remoto.

## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA MK010

3NGR9022

Quando a unidade interna é ligada a um run-stop (MK010), a máquina ficará em standby 6 minutos após a abertura do contacto. Quando o contacto é fechado novamente, a máquina liga-se.

## COMANDO CENTRALIZADO CE58-00/EF(CM)

3IGR9156

Para a centralização funcionar, é necessário instalar um controlo por cabo 3NGR9020 em cada unidade interna.

> Ecrã LCD a cores de 7 polegadas de alta resolução.

> Podem ser controladas até 36 unidades

> Programação 24h e semanal (podem ser definidos simultaneamente vários programas).

> Configuração do projeto, visualização dos parâmetros do projeto, registo de falhas e acesso às funções de administração.

> Gestão do Grupo.

> Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou todas as unidades internas do sistema.

> Caixa de encastrar com uma espessura aparente de apenas 11 mm.

> Possibilidade de controlar sistemas domésticos, comerciais e industriais.

> Idiomas: espanhol, inglês, francês, português e alemão.

> Alimentação 110-240 V.

> Dimensões (A x l x P): 128,2 x 185,2 x 54 mm.

## MÓDULO BACNET

3IGR9035

Instalação do controlo por cabo 3NGR9020 ou 3IGR9022 necessário. Este gateway Modbus permite ao equipamento comunicar com sistemas de gestão de edifícios BMS), em modo com fios (RTU). É possível gerir, centralizar ou programar remotamente o controlo da instalação.

Um módulo pode ligar até 255 unidades interiores.

Observação: Um cabo RS485 pode ser ligado a no máximo de 255 portas.

Exemplo de funções :

- Controlo do funcionamento da unidade, ligar/desligar, modo, de finições de temperatura, etc.
- Leitura de unidades controladas, impulsionada por software de controlo.
- Controlo de todos os sistemas de ativação e desativação de equipamento.
- Fonte de alimentação 24 V CC, 50/60 Hz.

## 8 COMBINAÇÕES

FM 14

| 1 UNIDADE | 2 UNIDADES | |
|---|---|---|
| 7 | 7 + 7 | 9 + 9 |
| 9 | 7 + 9 | 9 + 12 |
| 12 | 7 + 12 | - |

## 9 COMBINAÇÕES

FM 18

| 1 UNIDAD | 2 UNIDADES | |
|---|---|---|
| 7 | 7 + 7 | 9 + 9 |
| 9 | 7 + 9 | 9 + 12 |
| 12 | 7 + 12 | 12 + 12 |

## 17 COMBINAÇÕES

FM 21

| 2 UNIDADES | | 3 UNIDADES | |
|---|---|---|---|
| 7 + 7 | 9 + 12 | 7 + 7 + 7 | 7 + 9 + 12 |
| 7 + 9 | 9 + 18 | 7 + 7 + 9 | 7 + 12 + 12 |
| 7 + 12 | 12 + 12 | 7 + 7 + 12 | 9 + 9 + 9 |
| 7 + 18 | 12 + 18 | 7 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 |
| 9 + 9 | - | - | - |

## 23 COMBINAÇÕES

FM 24

| 2 UNIDADES | | 3 UNIDADES | |
|---|---|---|---|
| 7 + 7 | 9 + 12 | 7 + 7 + 7 | 7 + 12 + 12 |
| 7 + 9 | 9 + 18 | 7 + 7 + 9 | 9 + 9 + 9 |
| 7 + 12 | 12 + 12 | 7 + 7 + 12 | 9 + 9 + 12 |
| 7 + 18 | 12 + 18 | 7 + 7 + 18 | 9 + 9 + 18 |
| 9 + 9 | 18 + 18 | 7 + 9 + 9 | 9 + 12 + 12 |
| - | - | 7 + 9 + 12 | 12 + 12 + 12 |
| - | - | 7 + 9 + 18 | - |

## 40 COMBINAÇÕES

FM 28

| 2 UNIDADES | | 3 UNIDADES | | 4 UNIDADES | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 + 7 | 9 + 12 | 7 + 7 + 7 | 7 + 12 + 18 | 7 + 7 + 7 + 7 | 7 + 7 + 12 + 12 |
| 7 + 9 | 9 + 18 | 7 + 7 + 9 | 9 + 9 + 9 | 7 + 7 + 7 + 9 | 7 + 9 + 9 + 9 |
| 7 + 12 | 12 + 12 | 7 + 7 + 12 | 9 + 9 + 12 | 7 + 7 + 7 + 12 | 7 + 9 + 9 + 12 |
| 7 + 18 | 12 + 18 | 7 + 7 + 18 | 9 + 9 + 18 | 7 + 7 + 7 + 18 | 7 + 9 + 12 + 12 |
| 9 + 9 | 18 + 18 | 7 + 9 + 9 | 9 + 12 + 12 | 7 + 7 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 9 |
| - | - | 7 + 9 + 12 | 9 + 12 + 18 | 7 + 7 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 12 |
| - | - | 7 + 9 + 18 | 12 + 12 + 12 | 7 + 7 + 9 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 |
| - | - | 7 + 12 + 12 | 12 + 12 + 18 | - | - |

## 107 COMBINAÇÕES

FM 36

| 2 UNIDADES | | 3 UNIDADES | | | 4 UNIDADES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 + 12 | 18 + 24 | 7 + 7 + 7 | 7 + 18 + 18 | 9 + 18 + 21 | 7 + 7 + 7 + 7 | 7 + 7 + 18 + 18 | 9 + 9 + 9 + 9 |
| 7 + 18 | 21 + 21 | 7 + 7 + 9 | 7 + 18 + 21 | 9 + 18 + 24 | 7 + 7 + 7 + 9 | 7 + 7 + 18 + 21 | 9 + 9 + 9 + 12 |
| 7 + 21 | 21 + 24 | 7 + 7 + 12 | 7 + 18 + 24 | 9 + 21 + 21 | 7 + 7 + 7 + 12 | 7 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 18 |
| 7 + 24 | 24 + 24 | 7 + 7 + 18 | 7 + 21 + 21 | 9 + 21 + 24 | 7 + 7 + 7 + 18 | 7 + 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 21 |
| 9 + 9 | - | 7 + 7 + 21 | 7 + 21 + 24 | 12 + 12 + 12 | 7 + 7 + 7 + 21 | 7 + 9 + 9 + 18 | 9 + 9 + 9 + 24 |
| 9 + 12 | - | 7 + 7 + 24 | 9 + 9 + 9 | 12 + 12 + 18 | 7 + 7 + 7 + 24 | 7 + 9 + 9 + 21 | 9 + 9 + 12 + 12 |
| 9 + 18 | - | 7 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 | 12 + 12 + 21 | 7 + 7 + 9 + 9 | 7 + 9 + 9 + 24 | 9 + 9 + 12 + 18 |
| 9 + 21 | - | 7 + 9 + 12 | 9 + 9 + 18 | 12 + 12 + 24 | 7 + 7 + 9 + 12 | 7 + 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 12 + 21 |
| 9 + 24 | - | 7 + 9 + 18 | 9 + 9 + 21 | 12 + 18 + 18 | 7 + 7 + 9 + 18 | 7 + 9 + 12 + 18 | 9 + 9 + 12 + 24 |
| 12 + 12 | - | 7 + 9 + 21 | 9 + 9 + 24 | 12 + 18 + 21 | 7 + 7 + 9 + 21 | 7 + 9 + 12 + 21 | 9 + 9 + 18 + 18 |
| 12 + 18 | - | 7 + 9 + 24 | 9 + 12 + 12 | 12 + 18 + 24 | 7 + 7 + 9 + 24 | 7 + 9 + 12 + 24 | 9 + 12 + 12 + 12 |
| 12 + 21 | - | 7 + 12 + 12 | 9 + 12 + 18 | 12 + 21 + 21 | 7 + 7 + 12 + 12 | 7 + 9 + 18 + 18 | 9 + 12 + 12 + 18 |
| 12 + 24 | - | 7 + 12 + 18 | 9 + 12 + 21 | 18 + 18 + 18 | 7 + 7 + 12 + 18 | 7 + 12 + 12 + 12 | 9 + 12 + 12 + 21 |
| 18 + 18 | - | 7 + 12 + 21 | 9 + 12 + 24 | - | 7 + 7 + 12 + 21 | 7 + 12 + 12 + 18 | 12 + 12 + 12 + 12 |
| 18 + 21 | - | 7 + 12 + 24 | 9 + 18 + 18 | - | 7 + 7 + 12 + 24 | 7 + 12 + 12 + 21 | 12 + 12 + 12 + 18 |

## 208 COMBINAÇÕES

FM 42

| 2 UNID. | 3 UNIDADES | | 4 UNIDADES | | | 5 UNIDADES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 + 18 | 7 + 7 + 7 | 9 + 12 + 12 | 7 + 7 + 7 + 7 | 7 + 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 12 + 24 | 7 + 7 + 7 + 7 + 7 | 7 + 7 + 9 + 12 + 21 | 9 + 9 + 9 + 9 + 18 |
| 7 + 21 | 7 + 7 + 9 | 9 + 12 + 18 | 7 + 7 + 7 + 9 | 7 + 9 + 12 + 18 | 9 + 9 + 18 + 18 | 7 + 7 + 7 + 7 + 9 | 7 + 7 + 9 + 12 + 24 | 9 + 9 + 9 + 9 + 21 |
| 7 + 24 | 7 + 7 + 12 | 9 + 12 + 21 | 7 + 7 + 7 + 12 | 7 + 9 + 12 + 21 | 9 + 9 + 18 + 21 | 7 + 7 + 7 + 7 + 12 | 7 + 7 + 9 + 18 + 18 | 9 + 9 + 9 + 9 + 24 |
| 9 + 12 | 7 + 7 + 18 | 9 + 12 + 24 | 7 + 7 + 7 + 18 | 7 + 9 + 12 + 24 | 9 + 9 + 18 + 24 | 7 + 7 + 7 + 7 + 18 | 7 + 7 + 9 + 18 + 21 | 9 + 9 + 9 + 12 + 12 |
| 9 + 18 | 7 + 7 + 21 | 9 + 18 + 18 | 7 + 7 + 7 + 21 | 7 + 9 + 18 + 18 | 9 + 9 + 21 + 21 | 7 + 7 + 7 + 7 + 21 | 7 + 7 + 12 + 12 + 12 | 9 + 9 + 9 + 12 + 18 |
| 9 + 21 | 7 + 7 + 24 | 9 + 18 + 21 | 7 + 7 + 7 + 24 | 7 + 9 + 18 + 21 | 9 + 9 + 21 + 24 | 7 + 7 + 7 + 7 + 24 | 7 + 7 + 12 + 12 + 18 | 9 + 9 + 9 + 12 + 21 |
| 9 + 24 | 7 + 9 + 9 | 9 + 18 + 24 | 7 + 7 + 9 + 9 | 7 + 9 + 18 + 24 | 9 + 12 + 12 + 12 | 7 + 7 + 7 + 9 + 9 | 7 + 7 + 12 + 12 + 21 | 9 + 9 + 9 + 12 + 24 |
| 12 + 12 | 7 + 9 + 12 | 9 + 21 + 21 | 7 + 7 + 9 + 12 | 7 + 9 + 21 + 21 | 9 + 12 + 12 + 18 | 7 + 7 + 7 + 9 + 12 | 7 + 7 + 12 + 12 + 24 | 9 + 9 + 9 + 18 + 18 |
| 12 + 18 | 7 + 9 + 18 | 9 + 21 + 24 | 7 + 7 + 9 + 18 | 7 + 9 + 21 + 24 | 9 + 12 + 12 + 21 | 7 + 7 + 7 + 9 + 18 | 7 + 7 + 12 + 18 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 + 12 |
| 12 + 21 | 7 + 9 + 21 | 9 + 24 + 24 | 7 + 7 + 9 + 21 | 7 + 12 + 12 + 12 | 9 + 12 + 12 + 24 | 7 + 7 + 7 + 9 + 21 | 7 + 9 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 12 + 12 + 18 |
| 12 + 24 | 7 + 9 + 24 | 12 + 12 + 12 | 7 + 7 + 9 + 24 | 7 + 12 + 12 + 18 | 9 + 12 + 18 + 18 | 7 + 7 + 7 + 9 + 24 | 7 + 9 + 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 12 + 12 + 21 |
| 18 + 18 | 7 + 12 + 12 | 12 + 12 + 18 | 7 + 7 + 12 + 12 | 7 + 12 + 12 + 21 | 9 + 12 + 18 + 21 | 7 + 7 + 7 + 12 + 12 | 7 + 9 + 9 + 9 + 18 | 9 + 12 + 12 + 12 + 12 |
| 18 + 21 | 7 + 12 + 18 | 12 + 12 + 21 | 7 + 7 + 12 + 18 | 7 + 12 + 12 + 24 | 9 + 12 + 18 + 24 | 7 + 7 + 7 + 12 + 18 | 7 + 9 + 9 + 9 + 21 | 9 + 12 + 12 + 12 + 18 |
| 18 + 24 | 7 + 12 + 21 | 12 + 12 + 24 | 7 + 7 + 12 + 21 | 7 + 12 + 18 + 18 | 9 + 12 + 21 + 21 | 7 + 7 + 7 + 12 + 21 | 7 + 9 + 9 + 9 + 24 | 12 + 12 + 12 + 12 + 12 |
| 21 + 21 | 7 + 12 + 24 | 12 + 18 + 18 | 7 + 7 + 12 + 24 | 7 + 12 + 18 + 21 | 9 + 18 + 18 + 18 | 7 + 7 + 7 + 12 + 24 | 7 + 9 + 9 + 12 + 12 | - |
| 21 + 24 | 7 + 18 + 18 | 12 + 18 + 21 | 7 + 7 + 18 + 18 | 7 + 12 + 18 + 24 | 12 + 12 + 12 + 12 | 7 + 7 + 7 + 18 + 18 | 7 + 9 + 9 + 12 + 18 | - |
| 24 + 24 | 7 + 18 + 21 | 12 + 18 + 24 | 7 + 7 + 18 + 21 | 7 + 12 + 21 + 21 | 12 + 12 + 12 + 18 | 7 + 7 + 7 + 18 + 21 | 7 + 9 + 9 + 12 + 21 | - |
| - | 7 + 18 + 24 | 12 + 21 + 21 | 7 + 7 + 18 + 24 | 7 + 18 + 18 + 18 | 12 + 12 + 12 + 21 | 7 + 7 + 7 + 18 + 24 | 7 + 9 + 9 + 12 + 24 | - |
| - | 7 + 21 + 21 | 12 + 21 + 24 | 7 + 7 + 21 + 21 | 9 + 9 + 9 + 9 | 12 + 12 + 12 + 24 | 7 + 7 + 7 + 21 + 21 | 7 + 9 + 9 + 18 + 18 | - |
| - | 7 + 21 + 24 | 12 + 24 + 24 | 7 + 7 + 21 + 24 | 9 + 9 + 9 + 12 | 12 + 12 + 18 + 18 | 7 + 7 + 9 + 9 + 9 | 7 + 9 + 12 + 12 + 12 | - |
| - | 7 + 24 + 24 | 18 + 18 + 18 | 7 + 7 + 24 + 24 | 9 + 9 + 9 + 18 | 12 + 12 + 18 + 21 | 7 + 7 + 9 + 9 + 12 | 7 + 9 + 12 + 12 + 18 | - |
| - | 9 + 9 + 9 | 18 + 18 + 21 | 7 + 9 + 9 + 9 | 9 + 9 + 9 + 21 | - | 7 + 7 + 9 + 9 + 18 | 7 + 9 + 12 + 12 + 21 | - |
| - | 9 + 9 + 12 | 18 + 18 + 24 | 7 + 9 + 9 + 12 | 9 + 9 + 9 + 24 | - | 7 + 7 + 9 + 9 + 21 | 7 + 12 + 12 + 12 + 12 | - |
| - | 9 + 9 + 18 | 18 + 21 + 21 | 7 + 9 + 9 + 18 | 9 + 9 + 12 + 12 | - | 7 + 7 + 9 + 9 + 24 | 7 + 12 + 12 + 12 + 18 | - |
| - | 9 + 9 + 21 | 18 + 21 + 24 | 7 + 9 + 9 + 21 | 9 + 9 + 12 + 18 | - | 7 + 7 + 9 + 12 + 12 | 9 + 9 + 9 + 9 + 9 | - |
| - | 9 + 9 + 24 | 21 + 21 + 21 | 7 + 9 + 9 + 24 | 9 + 9 + 12 + 21 | - | 7 + 7 + 9 + 12 + 18 | 9 + 9 + 9 + 9 + 12 | - |

## 32 COMBINAÇÕES

FM36 ATW
Com tanque
de água

| 1 UNIDADE | 3 UNIDADES | | | | 4 UNIDADES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 7 + 7 | 7 + 12 | 7+18 | 7+24 | 7+7+7 | 7+7+9 | 7+7+12 |
| 9 | - | 9 + 9 | 9+12 | 9+18 | 7+7+18 | 7+7+24 | 7+9+9 |
| 12 | - | 9 + 24 | 12+12 | 12+18 | 7+9+12 | 7+9+18 | 7+12+12 |
| 18 | - | 12 + 24 | 18+18 | - | 7+12+18 | 9+9+9 | 9+9+12 |
| 24 | - | - | - | - | 9+9+18 | 9+12+12 | 12+12+12 |

## 65 COMBINAÇÕES

FM 42 ATW
Com tanque
de água

| 1 UNIDAD | 2 UNIDADES | | | 3 UNIDADES | | | | | 4 UNIDADES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 7 + 7 | 7+9 | 7 + 12 | 7+7+7 | 7+7+9 | 7+7+12 | 7+7+18 | 7+7+24 | 7+7+7+7 | 7+7+7+9 | 7+7+7+12 |
| 12 | 7+18 | 7+24 | 9 + 9 | 7+9+9 | 7+9+12 | 7+9+18 | 7+9+24 | 7+12+12 | 7+7+9+9 | 7+7+9+12 | 7+7+9+18 |
| 18 | 9 + 12 | 9+18 | 9 + 24 | 7+12+18 | 7+12+24 | 7+18+18 | 7+18+24 | 9+9+9 | 7+7+12+18 | 7+7+12+24 | 7+7+18+18 |
| 24 | 12+12 | 12+18 | 12 + 24 | 9+9+12 | 9+9+18 | 9+9+24 | 9+12+12 | 9+12+18 | 7+9+9+18 | 7+9+9+24 | 7+9+12+12 |
| - | 18+18 | 18+24 | 18+24 | 9+12+24 | 9+18+18 | 9+18+24 | 12+12+12 | 12+12+18 | 7+12+12+18 | 9+9+9+9 | 9+9+9+12 |
| - | - | - | - | 12+12+24 | 12+18+18 | - | - | - | 9+9+12+12 | 9+9+12+18 | 9+12+12+12 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 7+7+7+24 | 7+7+12+12 | 7+9+9+12 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 9+9+9+24 | 12+12+12+12 | 7+7+7+18 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 7+7+9+24 | 7+9+9+9 | 7+9+12+18 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 9+9+9+18 | 9+12+12+18 | 7+12+12+12 |

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

COMERCIAL

# CASSETE

## UNIDADES INTERIORES + EXTERIOR - U-MATCH

## CARACTERÍSTICAS

> Saída de ar 360°

> Classe energética A++/A+

> Ventilador multi-velocidade

> Lâminas orientáveis de acordo com o modo frio ou calor

> Bomba de condensados
- Permite uma elevação de água até 1 metro.

> Modbus integrado

> Controlo Wi-fi

> Controlo de parede e centralizado opcionais

> Kit opcional de fornecimento de ar externo
- As unidades 600x600 vêm com um corte de matriz para alimentação de ar.
- Pode ser encomendado como um acessório opcional. para as unidades de 900x900.

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | UM CST 12 | UM CST 18 | UM CST 24 | UM CST 30 | UM CST 36 | UM CST 42 | UM CST 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0670 | 3NGR0675 | 3NGR0680 | 3NGR0685 | 3NGR0690 | 3NGR0695 | 3NGR0700 |
| Referência da fábrica UE | | GUD35W1/NhA-S | GUD50W1/NhA-S | GUD71W1/NhA-S | GUD85W1/NhA-S | GUD100W1/NhA-S | GUD125W1/NhA-S | GUD140W1/NhA-S |
| Potência | Frío (W) | 3500 (900 ~ 4000) | 5000 (1600 ~ 5200) | 7100 (2400 ~ 7600) | 8500 (2900 ~ 9000) | 10500 (3200 ~ 11000) | 12100 (3600 ~ 13100) | 13400 (6000 ~ 14200) |
| | Calor (W) | 4000 (900 ~ 4500) | 5600 (1600 ~ 6100) | 8000 (2200 ~ 8600) | 8800 (2500 ~ 9500) | 11500 (3000 ~ 12500) | 13500 (3600 ~ 14500) | 15500 (3900 ~ 16000) |
| Potência -10° | (W) | 3450 | 4830 | 6890 | 7580 | 9910 | 11630 | 13360 |
| Eficiência energética | SEER | 7.1 | 6.6 | 6.7 | 6.9 | 6.6 | 6.1 | 6.3 |
| | SCOP | 4.2 | 4 | 4.3 | 4.3 | 4.4 | 4.1 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 920 | 1470 | 2030 | 2500 | 3100 | 3900 | 4600 |
| | Calor (W) | 1000 | 1600 | 2000 | 2250 | 2950 | 3970 | 4700 |
| Corrente | Frío (A) | 4.4 | 7 | 9.7 | 11.4 | 14.8 | 18.6 | 21 |
| | Calor (A) | 4.8 | 7.65 | 9.6 | 10.3 | 14.1 | 19 | 21.5 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9.5 |
| Compri. total máximo | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 75 | 75 | 75 |
| Compri. vertical máximo | (m) | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| Cabo de comunicação | (m) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Painel Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 |
| Embalagem painel (Largura / Altura / Profund.) | (mm) | 693 / 115 / 693 | 693 / 115 / 693 | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 |
| Peso painel (Líq. / Bruto) | (kg) | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 400 - 600 | 500 - 720 | 800 - 1100 | 1100 - 1400 | 1100 - 1500 | 1100 - 1700 | 1400 - 2000 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 29 ~ 36 | 35 ~ 43 | 34 ~ 39 | 38 ~ 47 | 38 ~ 43 | 39 ~ 48 | 41 ~ 50 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 47 | 56 | 51 | 59 | 56 | 60 | 64 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 570 / 260 / 570 | 570 / 260 / 570 | 840 / 200 / 840 | 840 / 200 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 290 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 943 / 245 / 923 | 943 / 245 / 923 | 933 / 272 / 903 | 933 / 272 / 903 | 933 / 335 / 903 |
| Peso unidade (Líq. / bruto) | (kg) | 16.5 / 21 | 16.5 / 21 | 21 / 27 | 21 / 27 | 23 / 29 | 23 / 29 | 25 / 32 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 4 + T | 2 × 4 + T | 2 × 6 + T |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 1800 | 2200 | 3600 | 3600 | 4800 | 5200 | 5200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 48 | 52 | 55 | 57 | 57 | 58 | 59 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 56 | 65 | 69 | 70 | 70 | 73 | 73 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.57 | 0.85 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.25 | 2.8 |
| Carga adicional | (g/m) | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 35 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 675 / 553 / 285 | 745 / 555 / 300 | 889 / 660 / 340 | 889 / 660 / 340 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 794 / 605 / 376 | 872 / 609 / 398 | 1032 / 730 / 456 | 1032 / 730 / 456 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 24.5 / 27 | 30.5 / 33 | 41.5 / 45 | 46 / 50 | 65 / 72 | 66 / 73 | 73 / 80 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | CBS (°C) | CHB (°C) | CBS (°C) | CHB (°C) |
| Modo frio | 35 | 24 | 27 | 19 |
| Modo aquecimento | 7 | 6 | 20 | 15 |

# TRIFÁSICO

GREE

| MODELO | | UM CST 36 3F | UM CST 42 3F | UM CST 48 3F | UM CST 60 3F |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0705 | 3NGR0710 | 3NGR0715 | 3NGR0720 |
| Referência da fábrica UE | | GUD100W1/NhA-X | GUD125W1/NhA-X | GUD140W1/NhA-X | GUD160W1/NhA-X |
| Potência | Frío (W) | 10500 (3200 ~ 11000) | 12100 (3600 ~ 13100) | 13400 (6000 ~ 14200) | 14500 (4800 ~ 15000) |
| | Calor (W) | 11500 (3000 ~ 12500) | 13500 (3600 ~ 14500) | 15500 (3900 ~ 16000) | 17000 (4500 ~ 17500) |
| Potência -10° | (W) | 9910 | 11630 | 13360 | 11140 |
| Eficiência energética | SEER | 6.6 | 6.1 | 6.3 | 6.1 |
| | SCOP | 4.4 | 4.1 | 4 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 3100 | 3900 | 4600 | 5300 |
| | Calor (W) | 2950 | 3970 | 4700 | 5700 |
| Corrente | Frío (A) | 4.9 | 6.2 | 7 | 9 |
| | Calor (A) | 4.7 | 4.7 | 7.1 | 8.2 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 7 | 7 | 9.5 | 9.5 |
| Comprimento total máximo | (m) | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Cabo de comunicação | (m) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Painel (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 | 950 / 52 / 950 |
| Embalagem painel (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 | 1033 / 110 / 1020 |
| Peso painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1100 - 1500 | 1100 - 1700 | 1400 - 2000 | 1600 - 2300 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 38 ~ 43 | 39 ~ 48 | 41 ~ 50 | 44 ~ 52 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 56 | 60 | 64 | 65 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 290 / 840 | 840 / 290 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 933 / 272 / 903 | 933 / 272 / 903 | 933 / 335 / 903 | 933 / 335 / 903 |
| Peso unidade (Líq. / bruto) | (kg) | 23 / 29 | 23 / 29 | 25 / 32 | 26 / 33 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 4800 | 5200 | 5200 | 5500 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 57 | 58 | 59 | 60 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 70 | 73 | 75 | 75 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 2.1 | 2.25 | 2.8 | 3.5 |
| Carga adicional | (g/m) | 20 | 20 | 35 | 35 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 990 / 960 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1153 / 1110 / 478 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 75 / 82 | 76 / 83 | 81 / 88 | 94 / 103 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

GREE

Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL

Comando de parede

Garantia total

Garantia peças

R32

Gás

Inverter

Eurovent

COMERCIAL

# CHÃO/TETO

## UNIDADES INTERIORES + EXTERIOR - U-MATCH

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+

> Difusor de ar de 2 vias
- Com efeito de ar 3D.

> Dupla entrada de retorno de ar

> Controlo Wi-fi

> Modbus integrado

> Controlo por cabo e centralizado opcionais

> Manutenção fácil
- Motor e ventilador de fácil acesso.

COMANDO DE SÉRIE

# MONOFÁSICO

| MODELO | | UM ST 12 | UM ST 18 | UM ST 24 | UM ST 30 | UM ST 36 | UM ST 42 | UM ST 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0615 | 3NGR0620 | 3NGR0625 | 3NGR0630 | 3NGR0635 | 3NGR0640 | 3NGR0645 |
| Referência da fábrica UE | | GUD35W1/NhA-S | GUD50W1/NhA-S | GUD71W1/NhA-S | GUD85W1/NhA-S | GUD100W1/NhA-S | GUD125W1/NhA-S | GUD140W1/NhA-S |
| Potência | Frío (W) | 3500 (900 ~ 4000) | 5300 (1600 ~ 5500) | 7100 (2400 ~ 7600) | 8500 (2900 ~ 9000) | 10000 (3200 ~ 10500) | 12100 (3600 ~ 13100) | 13400 (6000 ~ 14200) |
| | Calor (W) | 4000 (900 ~ 4500) | 5600 (1600 ~ 6100) | 7700 (2200 ~ 8400) | 8800 (2500 ~ 9500) | 11500 (3000 ~ 12000) | 13500 (3600 ~ 14500) | 15500 (3900 ~ 16000) |
| Potência -10º | (W) | 3450 | 4830 | 6640 | 7580 | 9910 | 11630 | 13360 |
| Eficiência energética | SEER | 7.2 | 6.5 | 7.2 | 6.8 | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| | SCOP | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.5 | 4.2 | 4 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 920 | 1560 | 2030 | 2500 | 2940 | 3670 | 4300 |
| | Calor (W) | 930 | 1440 | 1950 | 2250 | 2950 | 3750 | 4200 |
| Corrente | Frío (A) | 4.4 | 7.5 | 9.7 | 11.4 | 14 | 17.5 | 19.7 |
| | Calor (A) | 4.45 | 6.85 | 9.1 | 10.3 | 14.1 | 17.9 | 19.2 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9.5 |
| Comprimento total máximo | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 75 | 75 | 75 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| Cabo de comunicação | (m) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 400 - 650 | 600 - 900 | 900 - 1250 | 1000 - 1400 | 1200 - 1600 | 1400 - 1900 | 1500 - 2300 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 28 ~ 35 | 36 ~ 41 | 35 ~ 41 | 39 ~ 46 | 43 ~ 48 | 38 ~ 45 | 43 ~ 51 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 49 | 59 | 54 | 62 | 65 | 57 | 67 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 870 / 235 / 665 | 870 / 235 / 665 | 1200 / 235 / 665 | 1200 / 235 / 665 | 1200 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 973 / 300 / 770 | 973 / 300 / 770 | 1303 / 300 / 770 | 1303 / 300 / 770 | 1303 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 24 / 28 | 25 / 29 | 31 / 36 | 32 / 37 | 32 / 37 | 39.5 / 46.5 | 42 / 49 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 4 + T | 2 × 4 + T | 2 × 6 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1800 | 2200 | 3600 | 3600 | 4800 | 5200 | 5200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 48 | 52 | 55 | 57 | 57 | 58 | 59 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 56 | 65 | 69 | 70 | 70 | 73 | 73 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.57 | 0.85 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.25 | 2.8 |
| Carga adicional | (g/m) | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 35 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 675 / 553 / 285 | 745 / 555 / 300 | 889 / 660 / 340 | 889 / 660 / 340 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 794 / 605 / 376 | 872 / 609 / 398 | 1032 / 730 / 456 | 1032 / 730 / 456 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 24.5 / 27 | 30.5 / 33 | 41.5 / 45 | 46 / 50 | 65 / 72 | 66 / 73 | 73 / 80 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | CBS (ºC) | CHB (ºC) | CBS (ºC) | CHB (ºC) |
| Modo frio | 35 | 24 | 27 | 19 |
| Modo aquecimento | 7 | 6 | 20 | 15 |

| MODELO | | UM ST 36 3F | UM ST 42 3F | UM ST 48 3F | UM ST 60 3F |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0650 | 3NGR0655 | 3NGR0660 | 3NGR0665 |
| Referência da fábrica UE | | GUD100W1/NhA-X | GUD125W1/NhA-X | GUD140W1/NhA-X | GUD160W1/NhA-X |
| Potência | Frío (W) | 10000 (3200 ~ 10500) | 12100 (3600 ~ 13100) | 13400 (6000 ~ 14200) | 16000 (4800 ~ 17000) |
| | Calor (W) | 11500 (3000 ~ 12000) | 13500 (3600 ~ 14500) | 15500 (3900 ~ 16000) | 17000 (4500 ~ 18000) |
| Potência -10º | (W) | 9910 | 11630 | 13360 | 11140 |
| Eficiência energética | SEER | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.1 |
| | SCOP | 4.2 | 4 | 4 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 2940 | 3670 | 4300 | 5300 |
| | Calor (W) | 2950 | 3750 | 4200 | 4800 |
| Corrente | Frío (A) | 4.65 | 5.85 | 6.5 | 9 |
| | Calor (A) | 4.7 | 6 | 6.4 | 9.7 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 7 | 7 | 9.5 | 9.5 |
| Comprimento total máximo | (m) | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Cabo de comunicação | (m) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1200 - 1600 | 1400 - 1900 | 1500 - 2300 | 1600 - 2400 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 43 ~ 48 | 38 ~ 45 | 43 ~ 51 | 44 ~ 53 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 65 | 57 | 67 | 68 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1200 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1303 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 32 / 37 | 39.5 / 46.5 | 42 / 49 | 42 / 49 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 4800 | 5200 | 5200 | 5500 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 57 | 58 | 59 | 60 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 70 | 73 | 75 | 75 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 2.1 | 2.25 | 2.8 | 3.5 |
| Carga adicional | (g/m) | 20 | 20 | 35 | 35 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 990 / 960 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1153 / 1110 / 478 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 75 / 82 | 76 / 83 | 81 / 88 | 94 / 103 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

Wi-fi

Comando de parede

Bomba de condensados

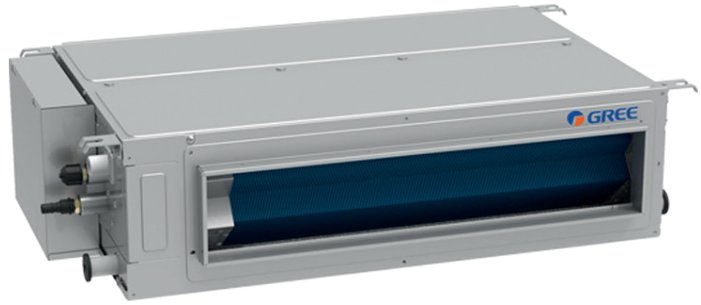
Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent




COMERCIAL

# CONDUTAS

## UNIDADES INTERIORES + EXTERIOR - U-MATCH

## CARACTERÍSTICAS

> Classe energética A++/A+

> Pressão estática disponível de 0 a 200 Pa conforme modelo

> Dreno de condensação em ambos os lados

> Design otimizado
- Permite melhorar o rendimento e reduzir os níveis de ruído.

> Bomba de condensados incluída
- Permite uma elevação de água até 1 metro.

> Várias opções de filtros de purificação
- Diferentes filtros de esterilização que podem ser instalados na unidade interior (catechin, carvão activo, etc.).

> Entrada de renovação de ar

> Modbus integrado

> Sistemas de controlo
- Controlo Wi-fi integrado.
- Controlo remoto e centralizado opcionais.
- É possível instalar dois controlos de parede numa mesma unidade interior, por exemplo, colocando-os em locais diferentes na sala.

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | UM CDT 12 | UM CDT 18 | UM CDT 24 | UM CDT 30 | UM CDT 36 | UM CDT 42 | UM CDT 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0770 | 3NGR0565 | 3NGR0570 | 3NGR0575 | 3NGR0580 | 3NGR0585 | 3NGR0590 |
| Referência da fábrica UE | | GUD35W1/NhA-S | GUD50W1/NhA-S | GUD71W1/NhA-S | GUD85W1/NhA-S | GUD100W1/NhA-S | GUD125W1/NhA-S | GUD140W1/NhA-S |
| Potência | Frío (W) | 3500 (900 ~ 4000) | 5300 (1600 ~ 5800) | 7100 (2400 ~ 7600) | 8500 (2900 ~ 9000) | 10500 (3200 ~ 11000) | 12100 (3600 ~ 13100) | 13400 (6000 ~ 14200) |
| | Calor (W) | 4000 (900 ~ 4500) | 5600 (1600 ~ 6100) | 8000 (2200 ~ 8600) | 8800 (2500 ~ 9500) | 11500 (3000 ~ 12500) | 13500 (3600 ~ 14500) | 15500 (3900 ~ 16000) |
| Potência -10° | (W) | 3450 | 4830 | 6890 | 7330 | 9910 | 11630 | 13360 |
| Eficiência energética | SEER | 6.5 | 6.3 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.1 | 6.1 |
| | SCOP | 4 | 4 | 4.1 | 4.1 | 4.2 | 4.1 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 1030 | 1510 | 1920 | 2500 | 3000 | 3580 | 4500 |
| | Calor (W) | 1000 | 1420 | 2000 | 2250 | 2800 | 3700 | 4500 |
| Corrente | Frío (A) | 4.9 | 7.2 | 9.2 | 11.4 | 14.35 | 17.2 | 20.6 |
| | Calor (A) | 4.8 | 6.8 | 9.6 | 10.3 | 13.4 | 17.7 | 20.6 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9.5 |
| Comprimento total máximo | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 75 | 75 | 75 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| Cabo de comunicação | (m) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 400 - 600 | 600 - 900 | 800 - 1100 | 1000 - 1400 | 1200 - 1700 | 1400 - 2000 | 1500 - 2300 |
| Pressão estática | (Pa) | 25 | 25 | 25 | 37 | 37 | 50 | 50 |
| | (min - máx) | 0 ~ 80 | 0 ~ 80 | 0 ~ 160 | 0 ~ 160 | 0 ~ 160 | 0 ~ 160 | 0 ~ 200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 30 ~ 35 | 31 ~ 36 | 31 ~ 37 | 37 ~ 43 | 36 ~ 39 | 40~ 43 | 38 ~ 43 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 56 | 59 | 58 | 65 | 62 | 66 | 67 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 700 / 200 / 450 | 1000 / 200 / 450 | 900 / 260 / 655 | 900 / 260 / 655 | 1340 / 260 / 655 | 1340 / 260 / 655 | 1400 / 300 / 700 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1008 / 275 / 568 | 1308 / 275 / 568 | 1115 / 320 / 772 | 1115 / 320 / 772 | 1568 / 323 / 770 | 1568 / 323 / 770 | 1601 / 365 / 813 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 18 / 22 | 24 / 29 | 29.5 / 33.5 | 29.5 / 33.5 | 43 / 49 | 43 / 49 | 52 / 58 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T | 2 × 4 + T | 2 × 4 + T | 2 × 6 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1800 | 2200 | 3600 | 3600 | 4800 | 5200 | 5200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 48 | 52 | 55 | 57 | 57 | 58 | 59 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 56 | 65 | 69 | 70 | 70 | 73 | 73 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.57 | 0.85 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.25 | 2.8 |
| Carga adicional | (g/m) | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 35 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 675 / 553 / 285 | 745 / 555 / 300 | 889 / 660 / 340 | 889 / 660 / 340 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 794 / 605 / 376 | 872 / 609 / 398 | 1032 / 730 / 456 | 1032 / 730 / 456 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 24.5 / 27 | 30.5 / 33 | 41.5 / 45 | 46 / 50 | 65 / 72 | 66 / 73 | 73 / 80 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | CBS (°C) | CHB (°C) | CBS (°C) | CHB (°C) |
| Modo frio | 35 | 24 | 27 | 19 |
| Modo aquecimento | 7 | 6 | 20 | 15 |

# TRIFÁSICO

GREE

| MODELO | | UM CDT 36 3F | UM CDT 42 3F | UM CDT 48 3F | UM CDT 60 3F |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0595 | 3NGR0600 | 3NGR0605 | 3NGR0610 |
| Referência da fábrica UE | | GUD100W1/NhA-X | GUD125W1/NhA-X | GUD140W1/NhA-X | GUD160W1/NhA-X |
| Potência | Frío (W) | 10500 (3200 ~ 11000) | 12100 (3600 ~ 13100) | 13400 (6000 ~ 14200) | 16000 (4800 ~ 17000) |
| | Calor (W) | 11500 (3000 ~ 12500) | 13500 (3600 ~ 14500) | 15500 (3900 ~ 16000) | 17000 (4500 ~ 18000) |
| Potência -10°C | (W) | 9910 | 11630 | 13360 | 11140 |
| Eficiência energética | SEER | 6.4 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| | SCOP | 4.2 | 4.1 | 4 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 3000 | 3580 | 4500 | 5400 |
| | Calor (W) | 2800 | 3700 | 4500 | 4700 |
| Corrente | Frío (A) | 4.8 | 5.7 | 6.8 | 9.2 |
| | Calor (A) | 4.45 | 5.9 | 6.8 | 8 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de configuração | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 | -20 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 | -20 ~ +24 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 7 | 7 | 9.5 | 9.5 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Comprimento vertical máximo UE | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Cabo de comunicação (LiYCY) | (m) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 | 4 × 1 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1200 - 1700 | 1400 - 2000 | 1500 - 2300 | 1700 - 2600 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 36 ~ 39 | 40 ~ 43 | 38 ~ 43 | 40 ~ 46 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 62 | 66 | 67 | 70 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1340 / 260 / 655 | 1340 / 260 / 655 | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1568 / 323 / 770 | 1568 / 323 / 770 | 1601 / 365 / 813 | 1601 / 365 / 813 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 43 / 49 | 43 / 49 | 52 / 58 | 55 / 62 |
| Pressão estática | (Pa) | 37 | 50 | 50 | 50 |
| | (mín - máx) | 0 ~ 160 | 0 ~ 160 | 0 ~ 200 | 0 ~ 200 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T | 4 × 2.5 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 4800 | 5200 | 5200 | 5500 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 57 | 58 | 59 | 60 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 70 | 73 | 75 | 75 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 2.1 | 2.25 | 2.8 | 3.5 |
| Carga adicional | (g/m) | 20 | 20 | 35 | 35 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 940 / 820 / 370 | 990 / 960 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1093 / 885 / 497 | 1153 / 1110 / 478 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 75 / 82 | 76 / 83 | 81 / 88 | 94 / 103 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

# TABELA DE CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES INTERIORES/ EXTERIORES DE ACORDO COM A POTÊNCIA E A INSTALAÇÃO

| POTÊNCIA FRIO DA UE ( *100 W ) | TIPOS DE MONTAGENS POSSÍVEIS | | |
|---|---|---|---|
| | DUPLA 1/2 - 1/2 | TRIPLA 1/3 - 1/3 – 1/3 | QUADRUPLA 1/4 - 1/4 – 1/4- 1/4 |
| 71 | 35*2 | --- | --- |
| 100 | 50*2 | 35*3 | --- |
| 125 | 71*2 | 50*3 | 35*4 |
| 140 | 71*2 | 50*3 | 35*4 |
| 160 | 85*2 | 71*3 | 50*4 |

# TABELA DE SELEÇÃO DOS DERIVADORES DE ACORDO COM A POTÊNCIA

## SELEÇÃO DOS DERIVADORES PARA MONTAGEM DUPLA

| POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W) | POTÊNCIA FRIO DA UI (*100 W) | MODELO*QUANTIDADE |
|---|---|---|
| 71 | 35 | FQ25* 1 |
| 100 | 50 | FQ25* 1 |
| 125 | 71 | FQ26* 1 |
| 140 | 71 | FQ26*1 |
| 160 | 85 | FQ26* 1 |

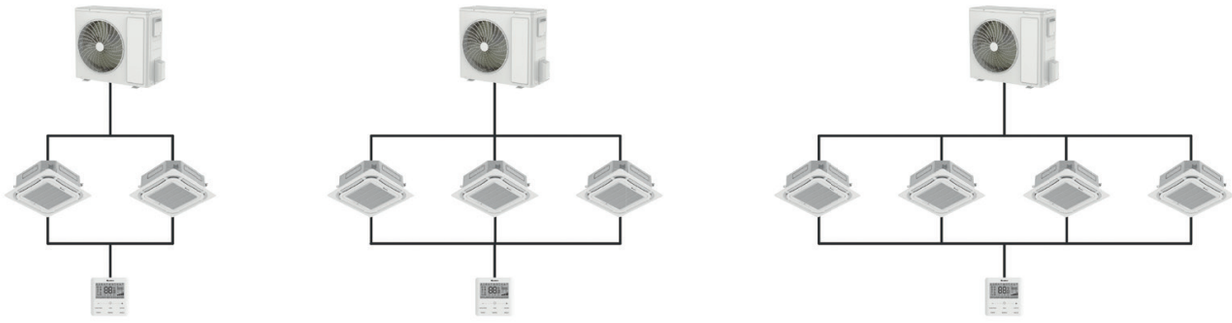
## SELEÇÃO DOS DERIVADORES PARA MONTAGEM TRIPLA

| POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W) | POTÊNCIA FRIO DA UI (*100 W) | MODELO*QUANTIDADE |
|---|---|---|
| 100 | 35 | FQ25*1 FQ26* 1 |
| 125 | 50 | FQ26*2 |
| 140 | 50 | FQ26*2 |
| 160 | 71 | FQ27*2 |
| 160 | 85 | FQ26* 1 |

## SELEÇÃO DOS DERIVADORES PARA MONTAGEM QUADRI

| POTÊNCIA FRIO DA UE (*100 W) | POTÊNCIA FRIO DA UI (*100 W) | MODELO*QUANTIDADE |
|---|---|---|
| 125 | 35 | FQ25*2<br>FQ26*1 |
| 140 | 35 | FQ25*2<br>FQ26*1 |
| 160 | 50 | FQ26*3 |

Para estes espaçadores, devem ser respeitados os comprimentos dos tubos e os deníveis, véase la documentación técnica.



Nos modelos Cassete e Teto/Chão é obrigatório o comando de parede 3NGR9060 - XE7A-24/HC

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| UE U-MATCH 24 1F R32 | 3NGR0572 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 36 1F R32 | 3NGR0582 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 42 1F R32 | 3NGR0587 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 48 1F R32 | 3NGR0592 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 36 3F R32 | 3NGR0597 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 42 3F R32 | 3NGR0602 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 48 3F R32 | 3NGR0662 | Sob consulta |
| UE U-MATCH 60 3F R32 | 3NGR0667 | Sob consulta |
| UI CASSETTE U-MATCH 12 R32 | 3NGR0671 | Sob consulta |
| PLAFON TF05 | 3NGR5014 | Sob consulta |
| UI CASSETTE U-MATCH 18 R32 | 3NGR0676 | Sob consulta |
| PLAFON TF05 | 3NGR5014 | Sob consulta |
| UI CASSETTE U-MATCH 24 R32 | 3NGR0681 | Sob consulta |
| PLAFON TF06 | 3NGR5015 | Sob consulta |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| UI CASSETTE U-MATCH 30 R32 | 3NGR0686 | Sob consulta |
| PLAFON TF06 | 3NGR5015 | Sob consulta |
| UI CHÃO/TETO U-MATCH 12 R32 | 3NGR0616 | Sob consulta |
| UI CHÃO/TETO U-MATCH 18 R32 | 3NGR0621 | Sob consulta |
| UI CHÃO/TETO U-MATCH 24 R32 | 3NGR0626 | Sob consulta |
| UI CHÃO/TETO U-MATCH 30 R32 | 3NGR0631 | Sob consulta |
| UI CONDUTA U-MATCH 12 R32 | 3NGR0771 | Sob consulta |
| UI CONDUTA U-MATCH 18 R32 | 3NGR0566 | Sob consulta |
| UI CONDUTA U-MATCH 24 R32 | 3NGR0571 | Sob consulta |
| UI CONDUTA U-MATCH 30 R32 | 3NGR0576 | Sob consulta |
| KIT MULTI U-MATCH DERIVADOR FQ25 | 3NGR9055 | Sob consulta |
| KIT MULTI U-MATCH DERIVADOR FQ26 | 3NGR9056 | Sob consulta |
| KIT MULTI U-MATCH DERIVADOR FQ27 | 3NGR9057 | Sob consulta |

# ACESSÓRIOS U-MATCH

| | SÉRIE | | | MONOSPLITS U-MATCH | | | ARMÁRIOS VERTICAIS | AC JANELA | CORTINAS DE AR | AC CARAVANAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACESSÓRIOS | | | | CONDUTAS | CASSETE | CHÃO/TETO | T-FRESH | COLLANI | CORTINA DE AR | GOCOOL | PREÇO |
| Controlo por infra-vermelhos | YAP1F4 | YAP1F4 | | | | | ● | | | | Sob Consulta |
| | 3IGR9023 | YAP1F7 | | ● | ● | ● | | | | | Sob Consulta |
| | 9AGR0006 | YX1F | | | | | | ● | | | Sob Consulta |
| | 9AGR1815 | ZY611 | | | | | | | ● | | Sob Consulta |
| | 9AGR8137 | YAY1F2 | | | | | | | | ● | Sob Consulta |
| Receptor infravermelho | 3IGR9019 | JS13 | | ● | | | | | | | Sob Consulta |
| Controlo por cabo | 3NGR9060 | XE7A-24/HC | | ● | ● | ● | | | | | Sob Consulta |
| Controlo de liga/desliga | 3NGR9007 | MK03 | | ● | ● | ● | | | | | Sob Consulta |
| Kit de reno-vação de ar | 3NGR9037 | XF150A1-T | | | ● | | | | | | Sob Consulta |
| Controlo de liga/desliga | 3IGR9021 | LE60-24/H1 | | ● | ● | ● | | | | | Sob Consulta |
| Controlo centralizado | 3IGR9156 | CE58-00/EF(CM) | | ● | ● | ● | | | | | Sob Consulta |

● De série
● Opcional

## RECEPTOR INFRAVERMELHO JS13

3IGR9019

Recetor por infravermelhos que permite o controlo do equipamento a partir de um comando sem fios (exemplo unidade de condutas que não vem como padrão).

## COMANDO POR CABO XE7A-24/HC

3NGR9060

> Ecrã LCD de alto contraste com 9 botões tácteis.

> Programação 24h e semanal.

> Wi-Fi integrado.

> Função I-Demand ; (Solicitação automática).

> Modo silencioso.

> Dispositivo à prova de humidade.

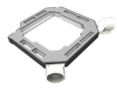
> Idiomas: espanhol, inglês, francês.

- O controlo remoto é de série nas unidades de condutas U-Match e é também compatível com asoutras unidades da gama, mas neste caso como uma opção.

## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA MK03

3NGR9007

A sua aplicação mais comum é para a gestão de cartões de quartos de hotel. É um controlo de paragem/arranque externo compatível com interfaces de controlo de acesso AC ou DC.



## KIT DE AR FRESCO

3NGR9037

Permite o fornecimento de ar externo para as cassetes U-Match de 900x900 (potências7 a 14,5 kW) e GMV de 900x900 (potências 6,3 a 14 kW).

## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA LE60-24/H1

3IGR9021

Possibilidade de ligar um controlo externo de start/stop. Com dois conectores disponíveis: Para um sinal de alarme de incêndio e para um contacto de janela.

## COMANDO CENTRALIZADO CE58-00/EF(CM)

3IGR9156

> Ecrã tátil LCD de 7 polegadas, elegante e de alta resolução.

> Suporta ligação Wi-fi de 2,4 GHz através da ligação com a aplicação GREE+ .

> Controlo deslizante no ecrã para ajuste da luminosidade. Ativar ou desativar a função de regulação automática da luminosidade.

> Possibilidade de ligação à unidade de deteção de alarme de incêndio.

> Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou para todas as unidades interiores do sistema.

> Caixa embutida com uma espessura aparente de apenas 14 mm.

> Possibilidade de controlo de sistemas da gama doméstica, comercial (U-Match) e industrial (GMV e Big Duct).

> Idiomas disponíveis: espanhol, inglês, francês, francês, português, alemão.

> Alimentação eléctrica 110-240 V.

> Pequenas dimensões (L×A×P): 110 × 177,5 × 59 mm.

GREE

Wi-fi

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

# T-FRESH

## COLUNA DE DESIGN ELEGANTE

> Sistema split

> Controlo Wi-fi

> Modo silencioso

> Painel LED retroiluminado
- Inclui um ecrã táctil LED oculto e um botão de controlo.

> Amplo intervalo de funcionamento

> Filtros purificadores
- O filtro adota um design que facilita o seu manuseamento e é mais conveniente para a limpeza.

> Proteção contra a falta de líquido refrigerante

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | T-FRESH 24 | T-FRESH 48 | T-FRESH 48 3F |
|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0775 | 3NGR0880 | 3NGR0885 |
| Potência | Frío (W) | 7200 (1000 ~ 9000) | 12300 (1500 ~ 13500) | 12500 (3100 ~ 14500) |
| | Calor (W) | 7900 (1600 ~ 8800) | 12300 (1500 ~ 13500) | 14500 (3300 ~ 16500) |
| Eficiência energética | SEER | 6.1 | 5.7 | 6.1 |
| | SCOP | 4 | 3.7 | 4 |
| Classe energética | Frío / Calor | A++ / A | A+ / A | A++ / A |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 2050 (370 ~ 3700) | 4170 (550 ~ 5060) | 3820 (500 ~ 5060) |
| | Calor (W) | 2330 (320 ~ 3900) | 3790 (300 ~ 5700) | 3860 (640 ~ 4700) |
| Corrente | Frío (A) | 9 | 18 | 5.6 |
| | Calor (A) | 10.5 | 16 | 5.7 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Calor (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 | -15 ~ +50 |
| | Calor (°C) | -15 ~ +30 | -15 ~ +30 | -15 ~ +30 |
| Ligações | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carga | (m) | 5 | 5 | 5 |
| Comprimento total máximo | (m) | 25 | 30 | 30 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 10 | 20 | 20 |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T |
| UNIDADE INTERIOR | | | | |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 750 ~ 1250 | 1580 ~ 2000 | 1800 ~ 2400 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 35 ~ 45 | 48 ~ 53 | 51 ~ 56 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 45 ~ 60 | 57 ~ 64 | 58 ~ 65 |
| Desumidificação | (L/h) | 2 | 5 | 5 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 507 / 1770 / 320 | 587 / 1882 / 394 | 587 / 1882 / 394 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 623 / 1988 / 440 | 718 / 2128 / 485 | 718 / 2128 / 485 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 38 / 50 | 53 / 65 | 57 / 69 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | |
| Cabo de comunicação | (nº x s) | 2 x 2.5 + T | 2 x 2.5 + T | 4 x 2.5 + T |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 3600 | 4000 | 5200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 61 | 63 | 63 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 70 | 73 | 74 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 1.6 | 2 | 2.8 |
| Carga adicional | (g/m) | 40 | 50 | 40 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 958 / 660 / 402 | 1000 / 746 / 427 | 940 / 820 / 370 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1032 / 737 / 737 | 1080 / 810 / 483 | 1093 / 955 / 497 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 43 / 47.5 | 55 / 60 | 81 / 84 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

GREE

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

# COOLANI

## AR CONDICIONADO DE JANELA

## CARACTERÍSTICAS

> Renovação do ar

> 3 velocidades do ventilador, com modo automático
- No modo automático, a velocidade do ventilador é ajustada à medida que a temperatura ambiente muda.

> Indicador de mudança de filtro
- Lembra a necessidade de limpar os filtros para uma operação eficiente. A luz acenderse-á após 250 horas de funcionamento.

> Instalação fácil e rápida
- Inclui um ecrã táctil LED oculto e um botão de controlo.

> Ecrã com botão On/Off

> Autodiagnóstico
- Em caso de mau funcionamento, será visualizado um código de erro para ajudar na reparação rápida.

> Função Sleep
- Ajusta automaticamente o ventilador e a temperatura ambiente para promover o sono.

| MODELO | | COOLANI 9 | COOLANI 12 |
|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0200 | 3NGR0201 |
| Referência da fábrica | | GJC09AF-E6RNB3A | GJC12AG-E6RNB3A |
| Potência | Frío (W) | 2700 | 3650 |
| Eficiência energética | SEER | 5.2 | 5.4 |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 782 | 1030 |
| Corrente | Frío (A) | 3.5 | 4.6 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Faixa de temperatura externa | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | -16 ~ +43 | -16 ~ +43 |
| Compressor | Líquido (Pol.) | DC Inverter Rotativo Gree | DC Inverter Rotativo Gree |
| Fluxo de ar | Interior (m³/h) | 320 ~ 400 | 380 ~ 480 |
| | Exterior (m³/h) | 800 | 2000 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 46 ~ 50 | 46 ~ 50 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 55 ~ 59 | 55 ~ 59 |
| Refrigerante | | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.51 | 0.63 |
| Desumidificação | (L/h) | 1 | 1.6 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 560 / 375 / 708 | 660 / 428 / 700 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 806 / 425 / 623 | 793 / 505 / 739 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 43 / 47 | 50 / 54 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

43ºC

16ºC

GREE

Wi-fi

Comando remoto

Garantia total

Garantia peças

Gás

Inverter

Eurovent

# GOCOOL

## O AR CONDICIONADO QUE O ACOMPANHA NAS AVENTURAS

> Controlo por Wi-fi

> Compacto

- Apenas 28,3 cm de espessura no mód. exterior para obter o máx. rendimento aerodinâmico e 4,9 cm de espessura no mód. interior para um aspeto harmonioso.

> Robusto

- Tecnologia AES para garantir uma proteção excelente contra as condições meteorológicas adversas (chuva intensa, radiação ultravioleta, humidade) e garantir uma boa estabilidade.

> Adaptado - Antigalhos

- As grelhas foram concebidas para impedir que os galhos entrem nas entradas de ar laterais e danifiquem o sistema interno.

> Discreto

- A unidade interior inclui uma luz LED para dar uma sensação de mais luz na divisão.

> Económico

- A unidade consome menos de 1 W em modo StandBy para poupar até 50% de eletricidade, comparativamente aos 2 W dos sistemas tradicionais.

> Seguro

- Proteção contra transbordamentos do depósito, geada, sobrecorrentes, erros do sensor de temperatura e fuga de refrigerante.

> Montagem simples

| MODELO | | GOCOOL 85 | GOCOOL 120 |
|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR0725 | 3NGR0730 |
| Referência da fábrica | | GRH085DB-K6NA1A/O | GRH120DB-K6NA1A/O |
| Potência | Frío (W) | 2600 | 3600 |
| | Calor (W) | 2400 | 3400 |
| Eficiência energética | EER | 2.24 | 2.83 |
| | COP | 2.4 | 2.91 |
| Classe energética | Frío / Calor | A / A+ | A / A+ |
| Consumo elétrico | Frío (W) | 1160 | 1270 |
| | Calor (W) | 1000 | 1170 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | +16 ~ +30 | +16 ~ +30 |
| | Frío (°C) | +18 ~ +46 | +18 ~ +46 |
| | Calor (°C) | -5 ~ +24 | -5 ~ +24 |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 2 × 2.5 + T | 2 × 2.5 + T |
| UNIDADE INTERIOR | | | |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 200 ~ 330 | 350~220 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 610 / 49 / 485 | 610 / 49 / 485 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 678 / 112 / 550 | 678 / 112 / 550 |
| Peso unidade (líquido / bruto) | (kg) | 2.7 / 4 | 2.7 / 4 |
| Desumidificação | (L/h) | 1 | 1 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | |
| Compressor | | Rotativo Inverter Gree | Rotativo Inverter Gree |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 600 | 600 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 53 | 54 |
| Refrigerante | | R32 | R32 |
| Carga de refrigerante | (kg) | 0.47 | 0.47 |
| Unidade (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1077 / 283 / 720 | 1077 / 283 / 720 |
| Embalagem (Largura / Altura / Profundidade) | (mm) | 1149 / 435 / 786 | 1149 / 435 / 786 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 35 / 44 | 35 / 44 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

24ºC 46ºC

-5ºC 18ºC

# BIG DUCT

## Condutas de grande potência e elevada pressão estática

BIG CDT 20 - 30

BIG CDT 40

BIG CDT 20 - 25 - 30

BIG CDT 40

Sistema split de condutas para instalações onde seja necessária uma alta capacidade de climatização. A unidade interna é capaz de atingir 250 Pa, o que permite uma enorme versatilidade de instalação.

GREE

OPCIONAL

Comando remoto

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

# CARACTERÍSTICAS

> Pressão ajustável até 250 Pa
- Pressão estática ajustável automaticamente até 250 Pa para condutas mais compridas que asseguram uma longa vida útil do motor do ventilador e uma difusão ótima do ar.
- O ventilador é ajustado de acordo com a pressão estática da conduta instalada.

> Componentes Inverter
- Todos os componentes incorporam tecnologia Inverter de alta eficiência.

> Longas distâncias de arrefecimento
- Permite uma instalação com uma distância de até 50 metros entre a unidade interior e a unidade exterior.

| MODELO | | BIG CDT 20 | BIG CDT 25 | BIG CDT 30 | BIG CDT 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR3520 | 3NGR3525 | 3NGR3530 | 3NGR3535 |
| Referência da fábrica | | FGR20PD/DNA-X/O | FGR25PD/DNA-X/O | FGR30PD/DNA-X/O | FGR40PD/D(2)NA-X/O |
| Nº de unidades exteriores | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Potência | Frío (kW) | 20 | 25 | 30 | 40 |
| | Calor (kW) | 22 | 27,5 | 33 | 43 |
| Potência -7°C | (kW) | 16.7 | 20.9 | 25.1 | 33.4 |
| Eficiência energética | SEER | 4.77 | 4.53 | 4.63 | 4.53 |
| | SCOP | 3.34 | 3.53 | 3.33 | 3.35 |
| | EER | 2.55 | 2.65 | 2.65 | 2.60 |
| | COP | 3.25 | 3.10 | 3.20 | 3.10 |
| Consumo elétrico | Frío (kW) | 7.8 | 9.4 | 11.3 | 15.4 |
| | Calor (kW) | 7 | 8.9 | 10.3 | 13.9 |
| Corrente | Frío (A) | 16.5 | 18.9 | 22.7 | 27.8 |
| | Calor (A) | 15.6 | 17.2 | 20.7 | 26.4 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -7 ~ +43 | -7 ~ +43 | -7 ~ +43 | -7 ~ +43 |
| | Calor (°C) | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 2 × 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/4 | 7/8 | 1 | 2 × 3/4 |
| Comprimento total máximo | (m) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 2960 ~ 3700 | 3360 ~ 4200 | 4160 ~ 5200 | 5600 ~ 7000 |
| Pressão estática | (Pa) | 120 | 120 | 120 | 120 |
| | (Min - Máx) | 0 ~ 250 | 0 ~ 250 | 0 ~ 250 | 0 ~ 250 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1460 / 365 / 790 | 1690 / 440 / 870 | 1690 / 440 / 870 | 1680 / 650 / 900 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (kg) | 1575 / 385 / 880 | 1785 / 450 / 985 | 1785 / 450 / 985 | 1800 / 1020 / 670 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 82 / 104 | 99 / 134 | 105 / 140 | 175 / 210 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Refrigerante | | R410a | R410a | R410a | R410a |
| Carregamento de refrigerante | (Kg) | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 940 / 1430 / 320 | 940 / 1430 / 320 | 940 / 1430 / 320 | 940 / 1430 / 320 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1020 / 1460 / 420 | 1020 / 1460 / 420 | 1020 / 1460 / 420 | 1020 / 1460 / 420 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 120 / 130 | 146 / 162 | 175 / 190 | 120 / 130 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

24ºC 43ºC

-15ºC -7ºC

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | CBS (°C) | CBH (°C) | CBS (°C) | CBH (°C) |
| Modo frio | 35 | 24 | 27 | 19 |
| Modo de aquecimento | 7 | 6 | 20 | 15 |

# BIG DUCT R32

## Condutas de grande potência e elevada pressão estática

Este sistema Split industrial funciona com gás R32, proporcionando uma solução eficiente e sustentável para climatizar grandes espaços. Com alta potência e uma pressão disponível de 250 Pa, permite uma instalação versátil que se adapta a diversas necessidades industriais.

## CARACTERÍSTICAS

> Detector de fuga
- Equipado com um detector de fugas para um uso seguro do R32.

> Pressão ajustável até 250 Pa
- Pressão estática ajustável automaticamente até 250 Pa para condutas mais longas, garantindo uma longa vida útil do motor do ventilador e uma difusão ótima do ar.
- O ventilador ajusta-se de acordo com a pressão estática do duto instalado.

> Modbus integrado
- Passarela Modbus integrada na unidade externa.

> Múltiplas opções de controlo opcionais
- O controlo Wi-fi está incluído de série com o comando de parede.
- Possibilidade de conectar um controlo centralizado para unificar diferentes sistemas a partir de um único ponto de controlo.
- Conexão com passarela de contatos em que a unidade pode identificar a abertura ou fechamento de portas e janelas.

> Autodiagnóstico
- A unidade está equipada com um processo de revisão inicial automática que garante uma instalação correta.

> Longas distâncias frigoríficas
- Permite uma instalação com uma distância entre a unidade interna e a unidade externa de até 70 metros.

GREE

Wi-fi

OPCIONAL

Comando remoto

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

| MODELO | | BIG CDT 20 R32 | BIG CDT 25 R32 |
|---|---|---|---|
| Código | | 3NGR2305 | 3NGR2310 |
| Referência da fábrica | | FGR20Pd/D(L)Nh-X(O) | FGR25Pd/D(L)Nh-X(O) |
| Potência | Frio (kW) | 20 | 25 |
| | Calor (kW) | 22 | 28.5 |
| Eficiência energética | 5EER | 5.6 | 5 |
| | SCOP | 3.4 | 3 |
| | EER | 2.75 | 2.29 |
| | COP | 3.25 | 3.31 |
| Energia elétrica | (kW) | 6,5 | 9.3 |
| Consumo elétrico | Frio (kW) | 7.8 | 10.9 |
| | Calor (kW) | 7 | 8.6 |
| Corrente | Frio (A) | 16 | 19.4 |
| | Calor (A) | 15 | 15.9 |
| Alimentação | (V/ f/ Hz) | 380 - 415/ 3/ 50 | 380 - 415/ 3/ 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frio ('C) | -7 - +48 | -7-+48 |
| | Calor ('C) | -15 - +24 | -15-+24 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 7/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 3/8 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 50 | 70 |
| Comprimento vertical máximo (UI/UE) | (m) | 30 | 30 |
| UNIDADE INTERIOR | | | |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 2960 - 3700 | 3360 - 4200 |
| Pressão sonora | (Pa) | 54 | 52 |
| Potência sonora | (Min - Máx) | 64 | 62 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (dB(A)) | 1350/ 360/ 720 | 1520/ 480/ 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (dB(A)) | 1565/ 433/ 861 | 1788/ 580/ 988 |
| Peso líquido/ bruto | (mm) | 65/ 76 | 103.5/ 135.5 |
| Pressão estática | (kg) | 120 | 120 |
| | (kg) | 0- 250 | 0-250 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 4x4+T | 4x4+T |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 62 | 63 |
| Potência sonora | (dB(A)) | 73 | 73 |
| Refrigerante | | R32 | R32 |
| Carregamento de refrigerante | (Kg) | 3.8 | 6.2 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 900/ 1260/ 340 | 940/ 1615/ 460 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1033/ 1405/ 443 | 1038/ 1765/ 578 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 102/ 110 | 157/ 172 |
| | | Preço | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

24ºC 43ºC

-15ºC -7ºC

*A Big Duct 40 consta de 2 unidades exteriores de 20 kW. Os dados técnicos da exterior são unitários.
Condições nominais de arrefecimento: (35/24 'C) temperatura exterior do bulbo seco/húmido, (27/19 'C) temperatura interior do bulbo seco/húmido. Condições nominais de aquecimento: (7/6 'C) temperatura exterior do bulbo seco/húmido, (20/15 'C) temperatura interior do bulbo seco/húmido.

# ACESSÓRIOS BIG DUCT

| | | | | CONDUTA ALTA CAPACIDADE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACESSÓRIOS** | | | **SÉRIE** | **BIG DUCT** | **BIG DUCT R32** | **PREÇO** |
| Controlo por infravermelhos | 3IGR9100 | YAP1F | | ● | ● | Sob consulta |
| Controlo por cabo | 3IGR9102 | XK46 | | ● | | Sob consulta |
| Receptor infravermelho | 3IGR9019 | JS13 | | ● | | Sob consulta |
| Controlo de liga/ desliga | 3IGR9135 | XK79 | | ● | | Sob consulta |
| Controlo por cabo | 3NGR9072 | XE7C-23/HC | | | ● | Sob consulta |
| Controlo para/arranca LE60-24/H1 | 3IGR9021 | LE60-24/H1 | | ● | ● | Sob consulta |
| Wi-fi G-Cloud | 3IGR9116 | ME31-00/C3 | | ● | | Sob consulta |

● De série
● Opcional

## COMANDO POR CABO XK46

3IGR9102

> Controla até 16 unidades simultaneamente como uma única unidade.
> Ecrã táctil LCD com letras brancas sobre fundo preto.
> Programação 24h.
> 7 níveis de velocidade para o ventilador.
> Ajuste da pressão estática.
> Programável em modo automático, frio, desumidificação, ventilação e calor.
> Pode ser configurada uma função mestre/escravo para o controlo simultâneo de várias unidades.
> Funções disponíveis: ventilação, silêncio, automático, poupança de energia, desumidificação, memória, exteriores (fora de casa), aviso de limpeza do filtro, etc.
> Sensor de temperatura ambiente, recetor infravermelhos integrado para controlo remoto IV.

## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA XK79

3IGR9135

> Ecrã LCD retroiluminado com 8 botões tácteis e escrita em branco sobre fundo preto.
> Design compacto com uma espessura de apenas 12 mm.
> O relógio pode ser visualizado e configurado.
> Temporizador 24h e contador regressivo.
> Para além das funções básicas, existem outras funções: desumidificação a baixa temperatura, ao ar livre, aviso de limpeza do filtro.
> Possibilidade de ligação do controlo de paragem/arranque externo.
> Exemplo de instalação para controlos de sistema por infravermelhos e com fios GMV.

## CONTROLO POR CABO XE7C-23/HC

3NGR9072

> Ecrã LCD de alto contraste com 9 botões tácteis.
> Programação semanal e de 24 horas.
> Wi-Fi incorporado..
> Modo silencioso.
> Idomas: espanhol, inglês e francês.

# GMV5 MINI

Unidade exteriores GMV

GMV5 MINI 121 - 141

GMV5 MINI 120 - 140 - 160

A série GMV5 Mini combina discrição e eficiência. O seu baixo nível de ruído e tamanho reduzido, especialmente para unidades de ventilador único, tornam-no ideal para instalação em qualquer ambiente. A proteção Gold Fin e a elevada eficiência energética do compressor permitem uma utilização otimizada mesmo em condições extremas (-20°C / +52°C).

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

## CARACTERÍSTICAS

> Versão monoventilador para espaços reduzidos
- De 12 a 14 kW, estas unidades podem ser ligadas a até 8 interiores, são 22% mais leves do que as de dois ventiladores e requerem até 60% menos carga de gás.

> Até 9 unidades interiores

> Até 300 metros de tubagem de ligação

> Ampla faixa operacional
- As unidades podem operar em condições climatéricas extremas: de -5°C a +52°C no frio e de -20°C a +27°C no calor.

> Modo silencioso

> Poupança de energia

> Alta eficiência energética

> Comunicação Modbus com alta resistência às interferências

> Proteção Gold Fin
- Permutador de calor de alumínio com alta resistência à corrosão.

| MODELO | | GMV5 MINI 121 | GMV5 MINI 141 | GMV5 MINI 160 | GMV5 MINI 120 3F | GMV5 MINI 140 3F | GMV5 MINI 160 3F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR0049 | 3IGR0072 | 3IGR0052 | 3IGR0053 | 3IGR0054 | 3IGR0055 |
| Referência da fábrica | | GMV-121WL/C-T | GMV-141WL/C-T | GMV-160WL/C-T | GMV-120WL/C-X | GMV-140WL/C-X | GMV-160WL/C-X |
| Nº máx. de unid. internas | | 6 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 |
| Potência | Frío (kW) | 12.1 | 14.1 | 16 | 12.1 | 14 | 16 |
| | Calor (kW) | 13 | 16 | 18 | 14 | 16.5 | 18 |
| Potência -7°C | (kW) | 10 | 13.2 | 15.3 | 10 | 13.2 | 15.3 |
| | SEER | 7.2 | 6.76 | 7.82 | 8.2 | 8.12 | 7.82 |
| Eficiência energética | SCOP | 4.38 | 3.69 | 4.45 | 4.45 | 4.45 | 4.45 |
| | EER | 3.51 | 3.6 | 3.37 | 3.99 | 3.90 | 3.37 |
| | COP | 4.81 | 3.85 | 3.87 | 4.28 | 4.18 | 3.87 |
| Consumo elétrico | Frío (kW) | 3.45 | 4.41 | 4.75 | 3.03 | 3.59 | 4.75 |
| | Calor (kW) | 2.7 | 4.44 | 4.65 | 3.27 | 3.95 | 4.65 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60 | | | 380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60 | | |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 5/8 | 5/8 | 3/4 |
| Comprimento máximo das tubagens | (m) | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Comprimento total máximo | (m) | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 20 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Compressor | | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree |
| Pressão disponível | Pa | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 57 | 58 | 58 | 55 | 56 | 58 |
| Número de ventiladores | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Refrigerante | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 2 | 3.3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 980 / 790 / 360 | 940 / 820 / 460 | 900 / 1345 / 340 | 900 / 1345 / 340 | 900 / 1345 / 340 | 900 / 1345 / 340 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1129 / 937 / 478 | 1023 / 973 / 563 | 998 / 1515 / 458 | 998 / 1515 / 458 | 998 / 1515 / 458 | 998 / 1515 / 458 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 85 / 95 | 98 / 108 | 110 / 120 | 120 / 130 | 120 / 130 | 120 / 130 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

27ºC 54ºC

-20ºC -5ºC

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | BS (°C) | BH (°C) | BS (°C) | BH (°C) |
| Modo frio | 35 | - | 27 | 19 |
| Modo de aquecimento | 7 | 6 | 20 | - |

# GMV5 SLIM

Unidade exteriores GMV

A série GMV5 Slim oferece unidades exteriores compactas, de alta potência e baixo nível de ruído. O seu amplo intervalo de funcionamento (-20°C / +52°C) e o grande número de unidades acopláveis fazem deles a escolha ideal nas situações de potência elevada e espaço reduzido.

Garantia total

R410
Gás

Inverter

Eurovent

## CARACTERÍSTICAS

> Unidade exterior de design compacto e baixo ruído
- A tecnologia é aplicada ao sub-resfriamento para reduzir o nível som do fluxo de líquido no modo de refrigeração e manter o desempenho.
- O som da unidade externa pode ser reduzido até 45 dB (A) graças ao seu design sistema de ventiladores otimizado e compressor e em diferentes níveis configurações disponíveis para a unidade.

> Até 20 unidades interiores

> Grande capacidade
- Até 33,5 kW num único compressor Inverter.

> Proteção Gold Fin
- As unidades podem trabalhar em condições climatéricas extremas: de -5°C a +52°C no frio e de -20°C a +24°C no calor quente.

| MODELO | | GMV5 SLIM 224 | GMV5 SLIM 280 | GMV5 SLIM 335 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR0056 | 3IGR0073 | 3IGR0074 |
| Referência da fábrica | | GMV-224WL/C-X | GMV-280WL/C-X | GMV-335WL/C-X |
| Nº máx. de unid. internas | | 13 | 17 | 20 |
| Potência | Frío (kW) | 22.4 | 28 | 33.5 |
| | Calor (kW) | 24 | 30 | 35 |
| Potência -7°C | (kW) | 21.01 | 26.26 | 30.64 |
| | SEER | 7.27 | 6.97 | 7.1 |
| Eficiência energética | SCOP | 4.08 | 3.94 | 4.06 |
| | EER | 3.66 | 3.60 | 3.50 |
| | COP | 4.90 | 4.90 | 4.90 |
| Consumo elétrico | Frío (kW) | 6.12 | 7.78 | 9.57 |
| | Calor (kW) | 4.9 | 6.12 | 7.14 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60 | 380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60 | 380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 | -5 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 | -20 ~ +27 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| | Gás (Pol.) | 3/4 | 7/8 | 1 |
| Comprimento máximo das tubagens | (m) | 300 | 300 | 300 |
| Comprimento total máximo | (m) | 120 | 120 | 120 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 40 | 40 | 40 |
| Compressor | | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree | Rotativo DC Inverter Gree |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 58 | 59 | 60 |
| Refrigerante | | R410A | R410A | R410A |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 5.5 | 7.5 | 8 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 940 / 1430 / 320 | 940 / 1615 / 460 | 940 / 1615 / 460 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1038 / 1580 / 433 | 1038 / 1765 / 578 | 1038 / 1765 / 578 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 133 / 144 | 166 / 183 | 177 / 197 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

27ºC 54ºC

-20ºC -5ºC

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | BS (°C) | BH (°C) | BS (°C) | BH (°C) |
| Modo frio | 35 | - | 27 | 19 |
| Modo de aquecimento | 7 | 6 | 20 | - |

# GMV6

Unidade exteriores GMV

GMV6 22,4 - 33,5

GMV6 40 - 61,5

A nova geração VRF GMV6 da Gree oferece toda a sua visão e competências como fabricante inovador: um intervalo de potência de 22,4 a 246 kW, podem ser ligadas até 80 unidades interiores, uma pressão estática de 110 Pa, operação em temperaturas extremas, degelo melhorado e compressor EVI.

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

## CARACTERÍSTICAS

> Aquecimento contínuo
- Tecnologia de aquecimento a muito baixa temperatura e aquecimento contínuo de armazenamento de energia.

> Volume de informação processada

> Velocidade
- O bus CAN+ com tecnologia de comunicação multi-linha CAN+ (ISO 11898).
- Standby de 1 W em lugar de 40 W nas máquinas tradicionais do mercado.

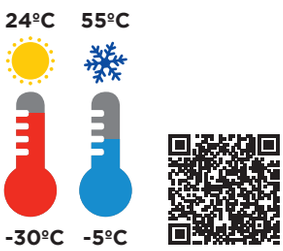
> Até 80 unidades interiores

> Intervalos de operação excecionais
- A unidade pode operar em condições climatéricas extremas: de -30°C a 24°C no calor e de -5°C a 55°C no frio.

> Redução inteligente do ruído
- AOs ajustes inteligentes do ventilador externo podem reduzir os níveis de ruído em até 40 db(A) durante a noite graças aos 9 modos silenciosos automáticos.

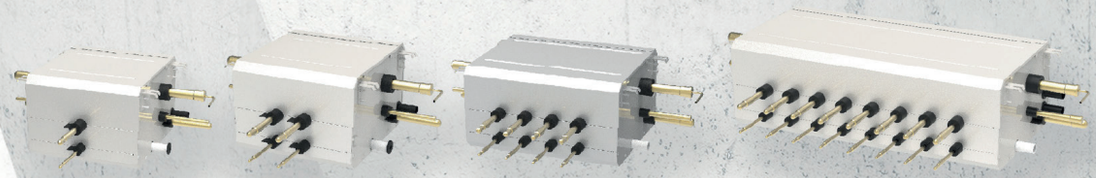
> Redução inteligente do ruído
- O compressor de baixa temperatura EVI (Enhanced Vapor Injection) otimiza o rendimento e melhora a capacidade de aquecimento a baixas temperaturas em cerca de 30%.

| MODELO | | GMV6 224 | GMV6 280 | GMV6 335 | GMV6 400 | GMV6 450 | GMV6 504 | GMV6 560 | GMV6 615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR0100 | 3IGR0101 | 3IGR0102 | 3IGR0103 | 3IGR0104 | 3IGR0105 | 3IGR0106 | 3IGR0107 |
| Referência da fábrica | | GMV-224WM/H-X | GMV-280WM/H-X | GMV-335WM/H-X | GMV-400WM/H-X | GMV-450WM/H-X | GMV-504WM/H-X | GMV-560WM/H-X | GMV-615WM/H-X |
| Nº máx. de unid. internas | | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 |
| Potência | Frío (kW) | 22.40 | 28.00 | 33.50 | 40.00 | 50.40 | 45.00 | 52.00 | 52.00 |
| | Calor (kW) | 22.40 | 28.00 | 33.50 | 40.00 | 50.40 | 45.00 | 56.00 | 56.00 |
| Eficiência energética | SEER | 7.1 | 6.59 | 6.31 | 6.68 | 6.06 | 6.17 | 5.97 | 5.97 |
| | SCOP | 4.62 | 4.8 | 4.4 | 4.8 | 4.19 | 4.84 | 4.11 | 4.11 |
| | EER | 3.06 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | 2 | 2.1 | 1.9 | 1.9 |
| | COP | 4 | 3.7 | 3.56 | 3.57 | 3.54 | 3.46 | 3.25 | 3.25 |
| Consumo elétrico | Frío (kW) | 7.32 | 11.20 | 13.96 | 14.81 | 25.20 | 21.43 | 27.37 | 27.37 |
| | Calor (kW) | 5.60 | 7.57 | 9.41 | 11.20 | 14.24 | 13.01 | 17.23 | 17.23 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380~415/3/50~60 | | | | | | | |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 | -5 ~ +55 |
| | Calor (°C) | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 | -30 ~ +24 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 | 1-1/8 | 1-1/8 | 1-1/8 | 1-1/8 |
| Comprimento máximo das tubagens | (m) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Comprimento total máximo | (m) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Compressor | | Scroll EVI Hitachi | | | | | | | |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 56 | 57 | 59 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
| Refrigerante | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8.3 | 8.3 | 8.3 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 930 / 1690 / 775 | 930 / 1690 / 775 | 930 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1000 / 1855 / 830 | 1000 / 1855 / 830 | 1000 / 1855 / 830 | 1400 / 1855 / 830 | 1400 / 1855 / 830 | 1400 / 1855 / 830 | 1400 / 1855 / 830 | 1400 / 1855 / 830 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 220 / 230 | 220 / 230 | 240 / 250 | 300 / 315 | 300 / 315 | 350 / 365 | 350 / 365 | 355 / 370 |
| Pressão estática | Pa | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |



# GMV6 HEAT RECOVERY

Unidades exteriores GMV



GMV6 HR CM1D GMV6 HR CM2D GMV6 HR CM4D GMV6 HR CM8D

GMV6 HR 22,4 - 33,5 GMV6 HR 40 - 61,5

A série GMV6 Heat Recovery combina a tecnologia de recuperação de calor e as excelentes características da gama GMV6: Tecnologia Gree G10 Inverter, controlo preciso da potência de saída, controlo equilibrado do refrigerante, tecnologia de equilíbrio do óleo da câmara de alta pressão, etc.

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

## CARACTERÍSTICAS

> Controlo individualizado: maior eficiência + maior conforto = economia de energia

- O modo de 3 tubos permite modos diferentes dependendo da divisão. O calor extraído de um lado é reutilizado do outro, e vice-versa em modo frio, o que permite uma grande poupança de energia.

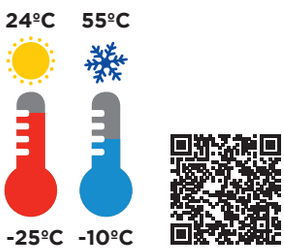
> Até 26 unidades interiores Função Sleep

- O ajuste inteligente do controlo do ventilador externo pode minimizar o nível de ruído durante a noite. Pode ser reduzido para 8dB(A) para que a operação noturna seja de 50dB(A).

> Amplo intervalo de operação

- A unidade pode funcionar em condições limatéricas extremas: : de -20°C a 24°C no frio e de -5°C a 52°C no calor.

| MODELO | | GMV6 HR 224 | GMV6 HR 280 | GMV6 HR 335 | GMV6 HR 400 | GMV6 HR 450 | GMV6 HR 504 | GMV6 HR 560 | GMV6 HR 615 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR0108 | 3IGR0109 | 3IGR0110 | 3IGR0111 | 3IGR0112 | 3IGR0113 | 3IGR0114 | 3IGR0115 |
| Referência da fábrica | | GMV-VQ224WM/C-X | GMV-VQ280WM/C-X | GMV-VQ335WM/C-X | GMV-VQ400WM/C-X | GMV-VQ450WM/C-X | GMV-VQ504WM/C-X | GMV-VQ560WM/C-X | GMV-VQ615WM/C-X |
| Nº máx. de unid. internas | | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 |
| Potência | Frío (kW) | 22.4 | 28 | 33.5 | 40 | 45 | 50.4 | 52 | 52 |
| | Calor (kW) | 22.4 | 28 | 33.5 | 40 | 45 | 50.4 | 56 | 56 |
| Eficiência energética | SEER | 7 | 6.7 | 6.55 | 6.91 | 6.46 | 6.48 | 6.32 | 6.32 |
| | SCOP | 4.32 | 4.58 | 4.74 | 4.44 | 4.42 | 4.25 | 4.15 | 4.15 |
| | EER | 3.2 | 2.82 | 2.64 | 2.72 | 2.26 | 2.68 | 2.58 | 2.58 |
| | COP | 4.08 | 3.94 | 3.51 | 3.75 | 3.59 | 3.54 | 3.22 | 3.22 |
| Consumo elétrico | Frío (kW) | 7.00 | 9.93 | 12.69 | 14.71 | 19.91 | 18.81 | 20.16 | 20.16 |
| | Calor (kW) | 5.49 | 7.11 | 9.54 | 10.67 | 12.53 | 14.24 | 17.39 | 17.39 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380~415/3/50~60 | | | | | | | |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 | -10 ~ +55 |
| | Calor (°C) | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 | -25 ~ +24 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 | 1-1/8 | 1-1/8 | 1-1/8 | 1-1/8 |
| Comprimento máximo das tubagens | (m) | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 1 | 1 | 1 |
| Comprimento total máximo | (m) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Comprimento vertical máximo | (m) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Compressor | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 |
| Refrigerante | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 8.2 | 8.5 | 9.6 | 11.1 | 11.6 | 12.8 | 12.8 | 13.3 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 930 / 1690 / 775 | 930 / 1690 / 775 | 930 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 | 1340 / 1690 / 775 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1000 / 830 / 1855 | 1000 / 830 / 1855 | 1000 / 830 / 1855 | 1400 / 830 / 1855 | 1400 / 830 / 1855 | 1400 / 830 / 1855 | 1400 / 830 / 1855 | 1400 / 830 / 1855 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 243 / 253 | 243 / 253 | 256 / 266 | 325 / 340 | 325 / 340 | 385 / 400 | 385 / 400 | 385 / 400 |
| Pressão estática | Pa | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |



## MÓDULOS DE LIGAÇÃO

| MODELO | | GMV6 HR CM1D | GMV6 HR CM2D | GMV6 HR CM4D | GMV6 HR CM8D |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR9015 | 3IGR9016 | 3IGR9017 | 3IGR9018 |
| Referência da fábrica | | NCHS1D | NCHS2D | NCHS4D | NCHS8D |
| Número de separadores conectáveis | | 1 | 2 | 4 | 8 |
| Número máximo de unidades internas conectáveis de cada separador | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Total de unidades internas conectáveis | | 8 | 16 | 32 | 64 |
| Capacidade máxima de unidades internas por ramal | (kW) | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Capacidade máxima de unidades internas conectáveis | (kW) | 16 | 28 | 45 | 85 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.008 | 0.028 | 0.044 | 0.08 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60 | 220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60 | 220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60 | 220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 1/2 - 5/8 | 1/2 - 5/8 | 1/2 - 5/8 | 1/2 - 5/8 |
| | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Gás (baixo pressão) (Pol.) | Gás (baixo pressão) (Pol.) | 7/8 | 7/8 | 1-1/8 | 1-1/8 |
| | Gás (alta pressão) (Pol.) | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 |
| Largura produto / altura / profundidade | (mm) | 340 / 388 / 250 | 340 / 388 / 250 | 460 / 388 / 250 | 784 / 380 / 250 |
| Largura embalagem / altura / profundidade | (mm) | 863 / 624 / 298 | 863 / 624 / 298 | 979 / 624 / 298 | 1300 / 624 / 298 |
| Peso líquido / bruto | (kg) | 5 / 7 | 10 / 13 | 20 / 25 | 40 / 50 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | BS (°C) | BH (°C) | BS (°C) | BH (°C) |
| Modo frio | 35 | - | 27 | 19 |
| Modo de aquecimento | 7 | 6 | 20 | - |

OPCIONAL
Wi-fi

OPCIONAL
Comando remoto

Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Gás

Inverter

# CONDUTAS LIGHT 1.5

## UNIDADES INTERIORES - GMV

A nova geração de condutas para a GMV permite, em menor volume e com menos peso, dispor de pressões elevadas que vão desde potencias reduzidas de 1,8 kW até 16 kW. Tudo isto mantendo baixos níveis de ruído e dimensões compactas.

| MODELO | | GMV5 CDT 22HP 1.5 | GMV5 CDT 25HP 1.5 | GMV5 CDT 28HP 1.5 | GMV5 CDT 32HP 1.5 | GMV5 CDT 36HP 1.5 | GMV5 CDT 40HP 1.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR1115 | 3IGR1116 | 3IGR1117 | 3IGR1118 | 3IGR1119 | 3IGR1120 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND22PHS/B-T | GMV-ND25PHS/B-T | GMV-ND28PHS/B-T | GMV-ND32PHS/B-T | GMV-ND36PHS/B-T | GMV-ND40PHS/B-T |
| Potência | Frío (kW) | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4 |
| | Calor (kW) | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4 | 4.5 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.065 | 0.065 | 0.085 |
| Corrente | Frío (A) | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.28 | 0.28 | 0.37 |
| | Calor (A) | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.28 | 0.28 | 0.37 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | | | | | |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 400 ~ 550 | 400 ~ 550 | 400 ~ 550 | 420 ~ 600 | 420 ~ 600 | 600 ~ 850 |
| Pressão disponível | (Pa) | 60 / 0 ~ 150 | 60 / 0 ~ 150 | 60 / 0 ~ 150 | 60 / 0 ~ 150 | 60 / 0 ~ 150 | 60 / 0 ~ 150 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 28 ~ 33 | 28 ~ 33 | 28 ~ 33 | 29 ~ 33 | 29 ~ 33 | 32 ~ 36 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 700 / 300 / 700 | 700 / 300 / 700 | 700 / 300 / 700 | 700 / 300 / 700 | 700 / 300 / 700 | 700 / 300 / 700 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 897 / 362 / 808 | 897 / 362 / 808 | 897 / 362 / 808 | 897 / 362 / 808 | 897 / 362 / 808 | 897 / 362 / 808 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 32 / 38 | 32 / 38 | 32 / 38 | 32 / 38 | 32 / 38 | 34 / 40 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | GMV5 CDT 45HP 1.5 | GMV5 CDT 50HP 1.5 | GMV5 CDT 56HP 1.5 | GMV5 CDT 63HP 1.5 | GMV5 CDT 71HP 1.5 | GMV5 CDT 80HP 1.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR1121 | 3IGR1122 | 31GR7442 | 31GR7443 | 31GR7444 | 31GR7445 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND45PHS/B-T | GMV-ND50PHS/B-T | GMV-ND56PHS/B-T | GMV-ND63PHS/B-T | GMV-ND71PHS/B-T | GMV-ND80PHS/B-T |
| Potência | Frío (kW) | 4.5 | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8 |
| | Calor (kW) | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.085 | 0.085 | 0.105 | 0.105 | 0.11 | 0.11 |
| Corrente | Frío (A) | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| | Calor (A) | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 600 ~ 850 | 600 ~ 850 | 700 ~ 1000 | 700 ~ 1000 | 950 ~ 1250 | 950 ~ 1250 |
| Pressão disponível | (Pa) | 60 / 0 ~ 150 | 60 / 0 ~ 150 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 32 ~ 36 | 32 ~ 36 | 32 ~ 40 | 32 ~ 40 | 32 ~ 40 | 32 ~ 40 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 700 / 300 / 700 | 700 / 300 / 700 | 1000 / 300 / 700 | 1000 / 300 / 700 | 1000 / 300 / 700 | 1000 / 300 / 700 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 897 / 362 / 808 | 897 / 362 / 808 | 1205 / 360 / 813 | 1205 / 360 / 813 | 1205 / 360 / 813 | 1205 / 360 / 813 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 34 / 40 | 34 / 40 | 43 / 49 | 43 / 49 | 43 / 49 | 43 / 49 |
| | **Preço** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** |

| **MODELO** | | **GMV5 CDT 90HP 1.5** | **GMV5 CDT 100HP 1.5** | **GMV5 CDT 112HP 1.5** | **GMV5 CDT 125HP 1.5** | **GMV5 CDT 140HP 1.5** | **GMV5 CDT 160HP 1.5** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | | **31GR7446** | **31GR7447** | **31GR7448** | **31GR7449** | **31GR7450** | **31GR7451** |
| Referência da fábrica | | GMV-ND90PHS/B-T | GMV-ND100PHS/B-T | GMV-ND112PHS/B-T | GMV-ND125PHS/B-T | GMV-ND140PHS/B-T | GMV-ND160PHS/B-T |
| Potência | Frío (kW) | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 |
| | Calor (kW) | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.24 | 0.24 |
| Corrente | Frío (A) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.8 |
| | Calor (A) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.8 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 1250 ~ 1800 | 1250 ~ 1800 | 1400 ~ 2000 | 1400 ~ 2000 | 1650 ~ 2350 | 1750 ~ 2500 |
| Pressão disponível | (Pa) | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 | 90 / 0 ~ 200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 34 - 42 | 34 - 42 | 36 ~ 43 | 37 ~ 44 | 38 ~ 44 | 40 ~ 45 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1601 / 365 / 813 | 1601 / 365 / 813 | 1601 / 365 / 813 | 1601 / 365 / 813 | 1678 / 365 / 808 | 1678 / 365 / 808 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 57 / 61 | 57 / 61 | 57 / 61 | 57 / 61 | 54,5 / 61,5 | 54,5 / 61,5 |
| | **Preço** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** |

OPCIONAL
Wi-Fi

OPCIONAL
Comando remoto

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

# CONDUTAS

## UNIDADES INTERIORES - GMV

De 22,4 e 28 kW, e graças às suas diversas funções para maximizar o conforto, as unidades de condutas para GMV estão aptas a cobrir qualquer necessidade.

### CONDUTAS DE PRESSÃO REGULÁVEL DE 50 ATÉ 200 PA

Especialmente recomendados para complexos que necessitam de um fluxo de ar de longa distância.

| MODELO | | GMV5 CDT 224HP | GMV5 CDT 280HP |
|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR1110 | 3IGR1111 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND224PH/A-T | GMV-ND280PH/A-T |
| Potência | Frío (kW) | 22.4 | 28 |
| | Calor (kW) | 25 | 31 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.8 | 0.9 |
| Corrente | Frío (A) | 4.1 | 4.6 |
| | Calor (A) | 4.1 | 4.6 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/4 | 7/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 30 | 30 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 1.5 | 1.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 4000 | 4400 |
| Pressão disponível | (Pa) | 150 / 50 ~ 200 | 150 / 50 ~ 200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 54 | 55 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1483 / 385 / 791 | 1686 / 450 / 870 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1578 / 472 / 883 | 1788 / 580 / 988 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 82 / 104 | 105 / 140 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-fi

OPCIONAL
Comando remoto

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

GMV5 AIR 125 - 140

GMV5 AIR 224 - 250 - 280

# CONDUTAS DE RENOVAÇÃO DE AR

## UNIDADES INTERIORES - GMV

Estas condutas permitem ao mesmo tempo o ar condicionado e a renovação do ar, melhorando assim a qualidade do ar sem variações na temperatura interior. Com um fluxo de ar de 1200 a 4000 m3/h e potências de 12,5 a 45 kW, podem ser aplicadas em todos os tipos de estruturas e apresentam a tecnologia mais avançada em ar condicionado VRF.

## CONDUTAS DE PRESSÃO REGULÁVEL DE 0 ATÉ 200 PA

| MODELO | | GMV5 AR 125X12 | GMV5 AR 140X12 | GMV5 AR 224X20 | GMV5 AR 250X25 | GMV5 AR 280X25 | GMV5 AR 450X40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR1206 | 3IGR1207 | 3IGR1208 | 3IGR1209 | 3IGR1210 | 3IGR1205 |
| Referência da fábrica | | GMV-NDX125P/A-T | GMV-NDX140P/A-T | GMV-NDX224P/A-T | GMV-NDX250P/A-T | GMV-NDX280P/A-T | GMV-NX450P/A(X4.0)-M |
| Potência | Frío (kW) | 12.5 | 14 | 22.4 | 25 | 28 | 45 |
| | Calor (kW) | 8.5 | 10 | 16 | 18 | 20 | 32 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.35 | 0.35 | 0.76 | 0.86 | 0.86 | 1.24 |
| Corrente | Frío (A) | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 3.1 | 3.1 | 2.22 |
| | Calor (A) | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 3.1 | 3.1 | 2.22 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 380~415/3/50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 1-1/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 1200 | 1200 | 2000 | 2500 | 2500 | 4000 |
| Pressão disponível | (Pa) | 150 / 50 ~ 200 | 150 / 50 ~ 200 | 200 / 50 ~ 300 | 200 / 50 ~ 300 | 200 / 50 ~ 300 | 200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 40~50 | 40~50 | 45~54 | 47~54 | 47~54 | 50~58 |
| Unidade(Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1400 / 300 / 700 | 1400 / 300 / 700 | 1483 / 385 / 791 | 1483 / 385 / 791 | 1483 / 385 / 791 | 1700/650/1100 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1601 / 365 / 813 | 1601 / 365 / 813 | 1578 / 472 / 883 | 1578 / 472 / 883 | 1578 / 472 / 883 | 1890/1460/835 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 32 / 38 | 32 / 38 | 32 / 38 | 32 / 38 | 32 / 38 | 34 / 40 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Bomba de condensados

Garantia total

Gás

Inverter

# CASSETE 360°

## UNIDADES INTERIORES - GMV

## CARACTERÍSTICAS

> Saída de ar 360°
- A unidade tem operação automática de 8 vias graças à incorporação de 4 novas saídas nos cantos do painel, 7 velocidades de ventilação e alto fluxo de ar.

> Mais leves
- Graças à utilização e otimização dos materiais utilizados, as novas cassetes compactas são uma das mais leves do mercado.

> Práticos
- As cassetes de nova geração têm lâminas de ajuste independente, que permitem adaptar o conforto individual de cada utilizador às suas necessidades.

> Baixo consumo
- O consumo das cassetes está a um nível muito baixo, cerca de 30 W dependendo do modelo, o que é muito relevante para o cálculo energético do edifício.

> Alta capacidade de drenagem
- As cassetes estão equipadas com uma bomba de drenagem de condensados com uma pressão disponível de até 1 M.C.A.

> Operação ultra silenciosa
- O motor DC Inverter regula a velocidade continuamente para manter um nível sonoro mais baixo, ajustando a ventilação à demanda de temperatura. A unidade interior pode ser colocada em modo silencioso automático através do comando de cabo para assegurar um funcionamento silencioso sem alterar o nível de conforto.

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | GMV5 CST 360 15C | GMV5 CST 360 22C | GMV5 CST 360 28C | GMV5 CST 360 36C | GMV5 CST 360 45C | GMV5 CST 360 50C | GMV5 CST 360 56C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR2029K | 3IGR2030K | 3IGR2031K | 3IGR2032K | 3IGR2033K | 3IGR2034K | 3IGR2035K |
| Referência da fábrica | | GMV-ND15T/E-T | GMV-ND22T/E-T | GMV-ND28T/E-T | GMV-ND36T/E-T | GMV-ND45T/E-T | GMV-ND50T/E-T | GMV-ND56T/E-T |
| Potência | Frío (kW) | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5 | 5.6 |
| | Calor (kW) | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 5.6 | 6.3 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| Corrente | Frío (A) | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | Calor (A) | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 370 ~ 500 | 370 ~ 500 | 420 ~ 570 | 480 ~ 620 | 560 ~ 730 | 560 ~ 730 | 560 ~ 730 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 25 ~ 36 | 25 ~ 36 | 28 ~ 36 | 35 ~ 39 | 39 ~ 43 | 39 ~ 43 | 39 ~ 43 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 570 | 570 / 265 / 570 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 | 698 / 295 / 653 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 | 620 / 47.5 / 620 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 17.5 / 22.5 | 17.5 / 22.5 | 17.5 / 22.5 | 17.5 / 22.5 | 17.5 / 22.5 | 17.5 / 22.5 | 17.5 / 22.5 |
| Peso do painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 | 3 / 4.5 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODELO | | GMV5 CST 360 63 | GMV5 CST 360 71 | GMV5 CST 360 80 | GMV5 CST 360 90 | GMV5 CST 360 100 | GMV5 CST 360 112 | GMV5 CST 360 125 | GMV5 CST 360 140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR2041K | 3IGR2042K | 3IGR2043K | 3IGR2044K | 3IGR2045K | 3IGR2046K | 3IGR2047K | 3IGR2048K |
| Referência da fábrica | | GMV-ND63T/C-T | GMV-ND71T/C-T | GMV-ND80T/C-T | GMV-ND90T/C-T | GMV-ND100T/C-T | GMV-ND112T/C-T | GMV-ND125T/C-T | GMV-ND140T/C-T |
| Potência | Frío (kW) | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 |
| | Calor (kW) | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| Corrente | Frío (A) | 0.27 | 0.27 | 0.39 | 0.39 | 0.30 | 0.52 | 0.52 | 0.52 |
| | Calor (A) | 0.27 | 0.27 | 0.39 | 0.39 | 0.30 | 0.52 | 0.52 | 0.52 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 850 ~ 1150 | 850 ~ 1150 | 900 ~ 1250 | 900 ~ 1250 | 900 ~ 1250 | 1100 ~ 1650 | 1100 ~ 1650 | 1100 ~ 1650 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 31 ~ 37 | 31 ~ 37 | 34 ~ 39 | 34 ~ 39 | 34 ~ 39 | 39 ~ 43 | 39 ~ 43 | 39 ~ 43 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 240 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 | 1038 / 112 / 1033 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 | 950 / 65 / 950 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 28 / 36 | 28 / 36 | 29 / 37 | 29 / 37 | 29 / 37 | 33 / 42 | 33 / 42 | 33 / 42 |
| Peso do painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 | 6 / 9.5 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

OPCIONAL
Wi-Fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

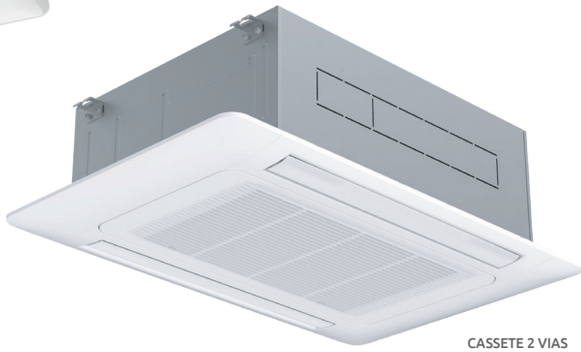
Bomba de condensados

Garantia total

Gás

Inverter

CASSETE 1 VIA



CASSETE 2 VIAS

# CASSETE 1 E 2 VIAS

## UNIDADES INTERIORES - GMV

De 2,2 a 7,1 kW de potência, as cassetes de 1 ou 2 vias da gama GMV permitem-lhe climatizar espaços extensos (2 vias) ou espaços pequenos (1 via) com eficiência e conforto.

## CARACTERÍSTICAS

> Fluxo de ar equilibrado
- A unidade tem funcionamento automático, 7 velocidades de ventilação e forte circulação de ar.

> Alta capacidade de drenagem
- As cassetes estão equipadas com uma bomba de drenagem de condensados com uma pressão disponível de até 1 M.C.A.

> Operação ultra confortável
- O motor DC Inverter regula continuamente a velocidade, ajustando a ventilação à demanda de temperatura. A unidade interior pode ser colocada em modo silencioso automático através do comando de cabo para assegurar um funcionamento silencioso sem alterar o nível de conforto.

> Baixo consumo
- O consumo das cassetes está a um nível muito baixo, cerca de 50W dependendo do modelo, o que é muito relevante para o cálculo energético do edifício.

COMANDO DE SÉRIE

## CASSETE 2 VIAS

| MODELO | | GMV5 CST 28V2 B-T | GMV5 CST 36V2 B-T | GMV5 CST 45V2 B-T | GMV5 CST 50V2 B-T | GMV5 CST 56V2 B-T | GMV5 CST 63V2 B-T | GMV5 CST 71V2 B-T | GMV5 CST 80V2 B-T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR2207K | 3IGR2208K | 3IGR2209K | 3IGR2210K | 3IGR2211K | 3IGR2212K | 3IGR2213K | 3IGR2214K |
| Referência da fábrica | | GMV-ND28TS/B-T | GMV-ND36TS/B-T | GMV-ND45TS/B-T | GMV-ND50TS/B-T | GMV-ND56TS/B-T | GMV-ND63TS/B-T | GMV-ND71TS/B-T | GMV-ND80TS/B-T |
| Potência | Frío (kW) | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8 |
| | Calor (kW) | 4 | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.055 | 0.055 |
| Corrente | Frío (A) | 0.25 | 0.25 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.49 | 0.49 |
| | Calor (A) | 0.25 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.49 | 0.49 | |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 513 - 671 | 513 - 671 | 513 - 715 | 513 - 715 | 676 - 764 | 676 - 764 | 660 - 816 | 660 - 816 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 28 - 33 | 28 - 33 | 28 - 35 | 28 - 35 | 32 - 37 | 32 - 37 | 34 - 39 | 34 - 39 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 | 790 / 280 / 630 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1033 / 365 / 740 | 1033 / 365 / 740 | 1230 / 130 / 843 | 1033 / 365 / 740 | 1033 / 365 / 740 | 1033 / 365 / 740 | 1033 / 365 / 740 | 1033 / 365 / 740 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 | 1100 / 28 / 710 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 25.5 / 33 | 25.5 / 33 | 25.5 / 33 | 25.5 / 33 | 26 / 33.5 | 26 / 33.5 | 26 / 33.5 | 26 / 33.5 |
| Peso do painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 | 6 / 10.5 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

## CASSETE 1 VIA

| MODELO | | GMV5 CST 22V1 | GMV5 CST 28V1 | GMV5 CST 36V1 | GMV5 CST 45V1 | GMV5 CST 50V1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR2100K | 3IGR2101K | 3IGR2102K | 3IGR2103K | 3IGR2104K |
| Referência da fábrica | | GMV-ND22TD/A-T | GMV-ND28TD/A-T | GMV-ND36TD/A-T | GMV-ND45TD/A-T | GMV-ND50TD/A-T |
| Potência | Frío (kW) | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5 |
| | Calor (kW) | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 5.6 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.045 | 0.045 |
| Corrente | Frío (A) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| | Calor (A) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.7 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 450 - 600 | 450 - 600 | 450 - 600 | 500 - 830 | 500 - 830 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 28 - 36 | 28 - 36 | 28 - 36 | 30 - 40 | 30 - 40 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 | 987 / 178 / 385 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1307 / 501 / 310 | 1307 / 501 / 310 | 1307 / 501 / 310 | 1307 / 501 / 310 | 1307 / 501 / 310 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 | 1200 / 55 / 460 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 | 22 / 28.5 | 22 / 28.5 |
| Peso do painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 | 4.2 / 6 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

OPCIONAL
Wi-Fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

# MURAL DESIGN

## UNIDADES INTERIORES - GMV

A série de murais da GMV foi modernizada e integra o design da gama doméstica com uma estética minimalista e as melhores prestações com potências que vão de 1,5 a 7,1 kW, e com um consumo de apenas 20 W.

| MODELO | | GMV5 M DESIGN 15 | GMV5 M DESIGN 22 | GMV5 M DESIGN 28 | GMV5 M DESIGN 36 | GMV5 M DESIGN 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR4017 | 3IGR4008 | 3IGR4009 | 3IGR4010 | 3IGR4011 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND15G/ 1.5 | GMV-ND22G/ 2.2 | GMV-ND28G/ 2.8 | GMV-ND36G/ 3.6 | GMV-ND45G/ 4.5 |
| Potência | Frío (kW) | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 |
| | Calor (kW) | 2 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.025 | 0.035 |
| Corrente | Frío (A) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.12 | 0.17 |
| | Calor (A) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.12 | 0.17 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 300 ~ 500 | 300 ~ 500 | 300 ~ 500 | 320 ~ 630 | 500 ~ 850 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 30 ~ 35 | 30 ~ 35 | 30 ~ 35 | 31 ~ 38 | 37 ~ 43 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 845 / 289 / 209 | 845 / 289 / 209 | 845 / 289 / 209 | 845 / 289 / 209 | 970 / 300 / 224 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 976 / 379 / 281 | 976 / 379 / 281 | 976 / 379 / 281 | 976 / 379 / 281 | 1096 / 383 / 320 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 10 / 12.5 | 10 / 12.5 | 10 / 12.5 | 10 / 12.5 | 12.5 / 15.5 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODELO | | GMV5 M DESIGN 50 | GMV5 M DESIGN 56 | GMV5 M DESIGN 63 | GMV5 M DESIGN 71 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR4012 | 3IGR4013 | 3IGR4014 | 3IGR4015 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND50G/ 5 | GMV-ND56G/ 5.6 | GMV-ND63G/ 6.3 | GMV-ND71G/ 7.1 |
| Potência | Frío (kW) | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 |
| | Calor (kW) | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 7.5 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.035 | 0.05 | 0.05 | 0.065 |
| Corrente | Frío (A) | 0.17 | 0.24 | 0.24 | 0.31 |
| | Calor (A) | 0.17 | 0.24 | 0.24 | 0.31 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 500 ~ 850 | 650 ~ 1100 | 650 ~ 1100 | 650 ~ 1200 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 37 ~ 43 | 37 ~ 43 | 37 ~ 43 | 37 ~ 44 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 970 / 300 / 224 | 1078 / 325 / 246 | 1078 / 325 / 246 | 1078 / 325 / 246 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1096 / 383 / 320 | 1203 / 413 / 350 | 1203 / 413 / 350 | 1203 / 413 / 350 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 12.5 / 15.5 | 16 / 19 | 16 / 19 | 16 / 19 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

GREE

OPCIONAL
Wi-fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Garantia total

R410
Gás

Inverter

# CHÃO/TETO

## UNIDADES INTERIORES - GMV

| MODELO | | GMV5 ST 28 B-T | GMV5 ST 36 B-T | GMV5 ST 50 B-T | GMV5 ST 56 B-T | GMV5 ST 63 B-T | GMV5 ST 71 B-T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR3009 | 3IGR3010 | 3IGR3011 | 3IGR3012 | 3IGR3013 | 3IGR3014 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND28ZD/B-T | GMV-ND36ZD/B-T | GMV-ND50ZD/B-T | GMV-ND56ZD/B-T | GMV-ND63ZD/B-T | GMV-ND71ZD/B-T |
| Potência | Frío (kW) | 2.8 | 3.6 | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 |
| | Calor (kW) | 4 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8 | 10 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.035 | 0.035 | 0.055 | 0.055 | 0.08 | 0.08 |
| Corrente | Frío (A) | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| | Calor (A) | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.7 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 450 ~ 600 | 450 ~ 600 | 600 ~ 750 | 600 ~ 750 | 1050 ~ 1350 | 1050 ~ 1350 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 29 ~ 36 | 29 ~ 36 | 36 ~ 42 | 36 ~ 42 | 38 ~ 44 | 38 ~ 44 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 870 / 235 / 665 | 870 / 235 / 665 | 870 / 235 / 665 | 870 / 235 / 665 | 1200 / 235 / 665 | 1200 / 235 / 665 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 973 / 300 / 770 | 973 / 300 / 770 | 973 / 300 / 770 | 973 / 300 / 770 | 1303 / 300 / 770 | 1303 / 300 / 770 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 24 / 29 | 24 / 29 | 25 / 30 | 25 / 30 | 32 / 38 | 32 / 38 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODELO | | GMV5 ST 90 B-T | GMV5 ST 112 B-T | GMV5 ST 125 B-T | GMV5 ST 140 B-T | GMV5 ST 160 B-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR3015 | 3IGR3016 | 3IGR3017 | 3IGR3018 | 3IGR3019 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND90ZD/B-T | GMV-ND112ZD/B-T | GMV-ND125ZD/B-T | GMV-ND140ZD/B-T | GMV-ND160ZD/B-T |
| Potência | Frío (kW) | 9 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 |
| | Calor (kW) | 12.5 | 14 | 16 | 18 | |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.15 | 0.175 |
| Corrente | Frío (A) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| | Calor (A) | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 | 220~240/1/50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 1250 ~ 1550 | 1400 ~ 1800 | 1400 ~ 1800 | 1600 ~ 2000 | 1650 ~ 2150 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 41 ~ 47 | 42 ~ 47 | 42 ~ 47 | 43 ~ 49 | 45 ~ 52 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1200 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 | 1570 / 235 / 665 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1303 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 | 1669 / 300 / 770 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 33 / 39 | 41 / 48 | 41 / 48 | 43 / 50 | 43 / 50 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-Fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

# CONSOLA

## UNIDADES INTERIORES - GMV

Estas unidades passam despercebidas onde quer que estejam instaladas. Com funções inteligentes para maximizar o conforto e a potência de 2,2 a 5 kW, são ideais para pequenas salas e escritórios. Económicas, têm um consumo de cerca de 15 W conforme o modelo.

| MODELO | | GMV5 CNS 22 | GMV5 CNS 28 | GMV5 CNS 36 | GMV5 CNS 45 | GMV5 CNS 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR3100 | 3IGR3101 | 3IGR3102 | 3IGR3103 | 3IGR3104 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND22C/A-T | GMV-ND28C/A-T | GMV-ND36C/A-T | GMV-ND45C/A-T | GMV-ND50C/A-T |
| Potência | Frío (kW) | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5 |
| | Calor (kW) | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 5.5 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.015 | 0.015 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| Corrente | Frío (A) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | Calor (A) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 270 ~ 430 | 270 ~ 430 | 300 ~ 570 | 500 ~ 680 | 500 ~ 680 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 27 ~ 38 | 27 ~ 38 | 32 ~ 40 | 39 ~ 46 | 39 ~ 46 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 788 / 697 / 215 | 788 / 697 / 215 | 788 / 697 / 215 | 788 / 697 / 215 | 788 / 697 / 215 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 | 788 / 697 / 283 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 16 / 19 | 16 / 19 | 16 / 19 | 16 / 19 | 16 / 19 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

GREE

OPCIONAL
Wi-fi

OPCIONAL
Comando remoto

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

# CONDUTAS VERTICAIS

## UNIDADES INTERIORES - GMV

A unidade pode ser encastrada na parede. É ideal para instalações onde a discrição é primordial. Com uma espessura de 200 mm, pode ser integrado em qualquer lugar. Extremamente silencioso com um nível de ruído de 25dB(A), muito flexível, com uma gama de pressão de 0 a 40Pa, é a unidade ideal para escritórios e hotéiso.

| MODELO | | GMV5 CDTV 22 | GMV5 CDTV 28 | GMV5 CDTV 36 | GMV5 CDTV 45 | GMV5 CDTV 56 | GMV5 CDTV 63 | GMV5 CDTV 71 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR1048 | 3IGR1049 | 3IGR1050 | 3IGR1051 | 3IGR1052 | 3IGR1053 | 3IGR1054 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND22ZA/A-T | GMV-ND28ZA/A-T | GMV-ND36ZA/A-T | GMV-ND45ZA/A-T | GMV-ND56ZA/A-T | GMV-ND63ZA/A-T | GMV-ND71ZA/A-T |
| Potência | Frío (kW) | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 |
| | Calor (kW) | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 7.1 | 8.0 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.035 | 0.035 | 0.043 | 0.045 | 0.080 | 0.080 | 0.090 |
| Corrente | Frío (A) | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.23 | 0.41 | 0.41 | 0.46 |
| | Calor (A) | 0.18 | 0.18 | 0.22 | 0.23 | 0.41 | 0.41 | 0.46 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gás (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 250 ~ 450 | 250 ~ 450 | 350 ~ 550 | 400 ~ 650 | 550 ~ 950 | 950 | 1100 |
| Pressão disponível | (Pa) | 10 / 0 ~ 40 | 10 / 0 ~ 40 | 10 / 0 ~ 40 | 15 / 0 ~ 60 | 15 / 0 ~ 60 | 15 / 0 ~ 60 | 15 / 0 ~ 60 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 25 ~ 30 | 25 ~ 30 | 28 ~ 33 | 28 ~ 33 | 35 ~ 40 | 35 ~ 40 | 37 ~ 42 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 700 / 615 / 200 | 700 / 615 / 200 | 700 / 615 / 200 | 900 / 615 / 200 | 1100 / 615 / 200 | 1100 / 615 / 200 | 1100 / 615 / 200 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 893 / 743 / 305 | 893 / 743 / 305 | 893 / 743 / 305 | 1123 / 743 / 305 | 1123 / 743 / 305 | 1123 / 743 / 305 | 1123 / 743 / 305 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 23 / 30 | 23 / 30 | 23 / 30 | 27 / 36 | 32 / 42 | 32 / 42 | 32 / 42 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

OPCIONAL
Wi-Fi

Comando remoto

OPCIONAL
Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

# COLUNA

## UNIDADES INTERIORES - GMV

A coluna, com potências de 10 a 14 kW, oferece todas as funções de um split e desempenha a sua função de forma perfeita e eficiente em grandes espaços onde a procura de ar condicionado é elevada.

| MODELO | | GMV5 S 100 | GMV5 S 140 |
|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR3200 | 3IGR3201 |
| Referência da fábrica | | GMV-ND100L/A-T | GMV-ND140L/A-T |
| Potência | Frío (kW) | 10 | 14 |
| | Calor (kW) | 11 | 15 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.185 | 0.185 |
| Corrente | Frío (A) | 0.2 | 0.2 |
| | Calor (A) | 0.2 | 0.2 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 |
| Diâmetro exterior dos tubos de drenagem | (mm) | 31 | 31 |
| Espessura dos tubos de drenagem | (mm) | 4.5 | 4.5 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 1400 ~ 1870 | 1400 ~ 1870 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 46 ~ 50 | 46 ~ 50 |
| Unidade(Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 580 / 1850 / 400 | 580 / 1850 / 400 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 738 / 2083 / 545 | 738 / 2083 / 545 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 54 / 74 | 57 / 77 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE

Caixa de controle

Válvula de expansão

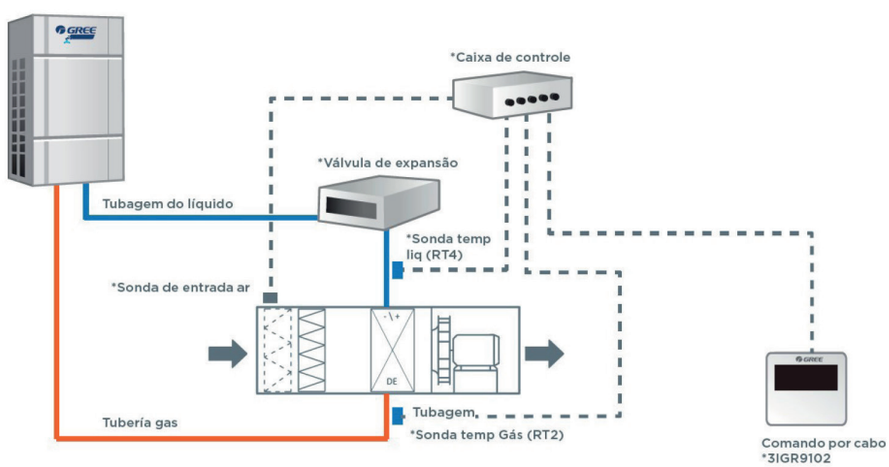
# KIT UTA

## UNIDADES INTERIORES - GMV

Uma interface que permite a ligação de unidades de tratamento de ar com uma bateria de expansão direta às unidades externas GMV5. Cada kit UTA está equipado com uma válvula de expansão, caixa eletrónica e controlo. Este kit completo (sondas e comando incluídos) é utilizado para tratar a temperatura do ar de ventilação.

| MODELO | | GMV5 AHU 140 | GMV5 AHU 280 | GMV5 AHU 560 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR9012 | 3IGR9013 | 3IGR9014 |
| Referência da fábrica | | GMV-N140U/A-T | GMV-N280U/A-T | GMV-N560U/A-T |
| Potência | Frío (kW) | 9 / 11.2 / 14 | 22.4 / 28 | 45 / 50.4 / 56 |
| | Calor (kW) | 10 / 12.5 / 16 | 25 / 31.5 | 50 / 56.5 / 62.5 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 1/2 ~ 5/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 3/4 ~ 7/8 | 11/8 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 203 / 85 / 326 | 203 / 85 / 326 | 246 / 120 / 500 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 539 / 247 / 461 | 539 / 247 / 461 | 759 / 180 / 645 |
| Controlador (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 334 / 111 / 284 | 334 / 111 / 284 | 334 / 111 / 284 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 8.6 / 11.5 | 8.6 / 11.5 | 8.6 / 11.5 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

COMANDO DE SÉRIE




* Incluído
Cabo de sondas L=10m
Para seleção / instalação, consulte o Manual Técnico

# ACESSÓRIOS GMV

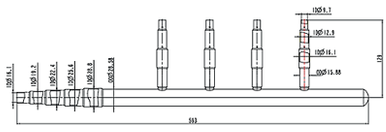
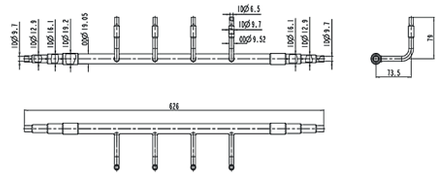
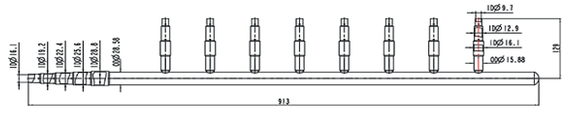
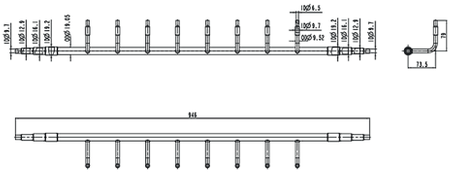
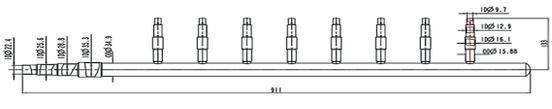
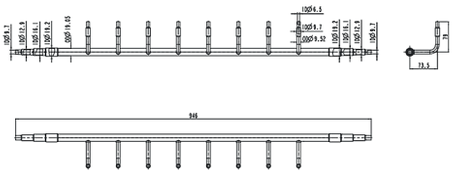
| ACESSÓRIOS | SÉRIE | | | UNIDADES INTERIORES GMV | | | | | | | | | | | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CONDUTAS LIGHT 1.5 | CONDUTAS | CASSETE 360º | CASSETE 1 e 2 VIAS | MURAL DESIGN | CHÃO/TETO | CONSOLA | CONDUTAS VERTICAIS | COLUNA | KIT UTA | COND. REN. AR | |
| Controlo remoto sem fios | 3IGR9100 | YAP1F | | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | | ○ | Sob consulta |
| Receptor infra-vermelhos | 3IGR9019 | JS13 | | ○ | ○ | | | | | | ○ | | | | Sob consulta |
| Kit de renovação de ar | 3NGR9037 | XF150A1-T | | | | ○ | | | | | | | | | Sob consulta |
| Controlo por cabo | 3IGR9102 | XK46 | | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | Sob consulta |
| | 3IGR9039 | XE7A-24/H | | ● | | | | | | | | | | | Sob consulta |
| | 3IGR9020 | XE70-33/H | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| Controlo de liga/desliga | 3IGR9135 | XK79 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| | 3IGR9021 | LE60-24/H1 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| | 3IGR9038 | LE60-24/H1 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | Sob consulta |
| Controlo centralizado | 3IGR9156 | CE58-00/EF(CM) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| | 3IGR9107 | CE53-24/F(C) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| | 3IGR9108 | CE54-24/F(C) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| Software de gestão remota | 3IGR9140 | FE30-24/DF(B) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| Software de gestão de energia | 3IGR9151 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | Sob consulta |
| Modulo de gestão de energia e remoto | 3IGR9152 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| Interface Modbus / BACnet | 3IGR9153 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | Sob consulta |
| Interface Modbus | 3IGR9143 | ME30-24/E6(M) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Sob consulta |
| | 3IGR9155 | ME30-24/F1(K) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | Sob consulta |
| Wi-fi G-cloud | 3IGR9116 | ME31-00/C3 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | Sob consulta |

● De série
○ Opcional

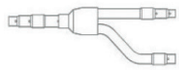
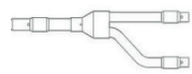
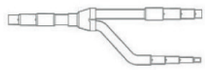
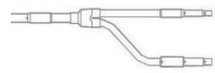
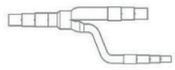
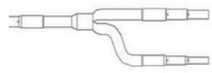
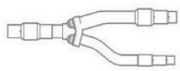
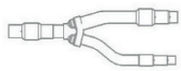
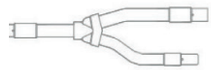
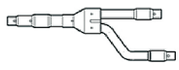
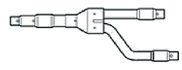
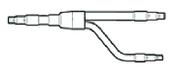
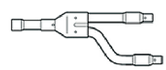
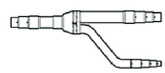
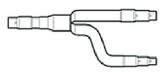
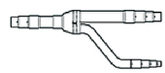
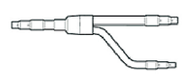
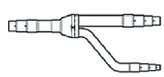
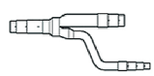
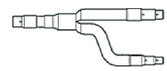
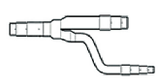
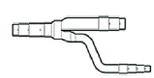
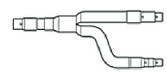
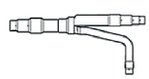
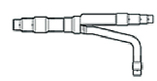
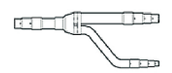
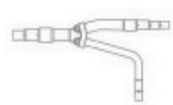
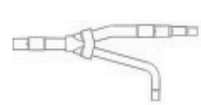
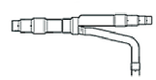
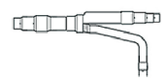
## COLETORES E DERIVADOR

| SÉRIES | REF. | GMV5 MINI | GMV5 SLIM | GMV5 | GMV5 HR | GMV5 HOME | GMV5 SOLAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DERIVADORES | | | | | | | | PREÇO |
| 3IGR9525 | FQ01A/A | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9526 | FQ01B/A | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9527 | FQ02A | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9528 | FQ03A | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9529 | FQ04A | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9518 | FQ01Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9519 | FQ02Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9520 | FQ03Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9521 | FQ04Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9522 | FQ05Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9523 | FQ06Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9524 | FQ07Na/A | | | | • | | | Sob consulta |
| 3IGR9514 | ML01/A | | | • | | | | Sob consulta |
| 3IGR9507 | ML01R | | | | • | | | Sob consulta |
| COLETORES | | | | | | | | PREÇO |
| 3IGR9515 | FQ14/H1 | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9516 | FQ18/H1 | • | • | • | | • | • | Sob consulta |
| 3IGR9517 | FQ18/H2 | • | • | • | | • | • | Sob consulta |

## COLETORES

| SÉRIES | TUBAGEM GÁS | TUBAGEM LÍQUIDOS |
|---|---|---|
| 3IGR9515 |  |  |
| 3IGR9516 |  |  |
| 3IGR9517 |  |  |

# DERIVADOR

| UNIDADES INTERIORES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DERIVAÇÕES | CAPACIDADE UNIDADES INTERIORES | TUBAGEM GÁS | | TUBAGEM LÍQUIDOS | PREÇO |
| | | | ALTA PRESSÃO | BAIXA PRESSÃO | | |
| 3IGR9525 | 2 tubos | X < 20 |  | | | Sob consulta |
| 3IGR9526 | 2 tubos | 20 ≤ X ≤ 30 | | |  | Sob consulta |
| 3IGR9527 | 2 tubos | 30 ≤ X ≤ 70 |  | |  | Sob consulta |
| 3IGR9528 | 2 tubos | 70 < X ≤ 135 |  | |  | Sob consulta |
| 3IGR9529 | 2 tubos | 135 < X |  |  |  | Sob consulta |
| 3IGR9518 | 3 tubos | X < 5,6 |  |  | | Sob consulta |
| 3IGR9519 | 3 tubos | 5,6 ≤ X ≤ 22 |  | |  | Sob consulta |
| 3IGR9520 | 3 tubos | 22 ≤ X ≤ 30 | |  | | Sob consulta |
| 3IGR9521 | 3 tubos | 60 < X ≤ 68 |  |  |  | Sob consulta |
| 3IGR9522 | 3 tubos | 68 < X ≤ 96 |  |  |  | Sob consulta |
| 3IGR9523 | 3 tubos | 96 < X ≤ 135 |  |  |  | Sob consulta |
| 3IGR9524 | 3 tubos | 135 < X |  |  |  | Sob consulta |
| UNIDADES EXTERIORES | | | | | | |
| 3IGR9514 | 2 tubos | 20 ≤ X ≤ 56 |  | |  | Sob consulta |
| 3IGR9507 | 3 tubos | 22,4 ≤ X ≤ 96 |  | |  | Sob consulta |

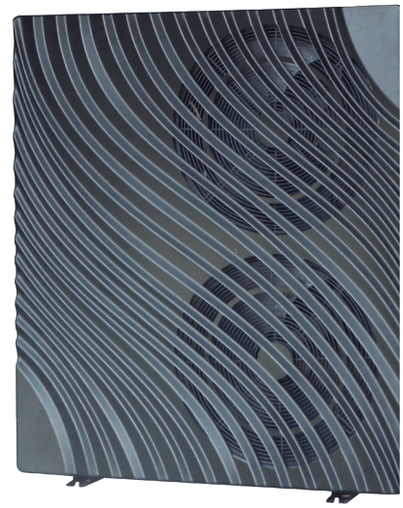
# BOMBAS DE CALOR

Wi-fi

Garantia total

R290
Gás

Inverter



# TRIPOINT

## BOMBAS DE CALOR R290

Estas bombas de calor estão preparadas para climatizar e preparar Águas Quentes Sanitárias (AQS). O controlo é evoluído, permitindo duplo set-point, e controlo das válvulas de 3 vias externas. Com componentes de alta qualidade, é totalmente inverter - Compressor, Ventilador e Bomba circuladora.
Tem grande capacidade de aquecimento - continua a funcionar até -25°C. Limite de aquecimento de água até 75°C.

## CARACTERÍSTICAS

> Refrigerante R290.

> Sistema totalmente Inverter – Compressor, ventilador e bomba circuladora.

> Grande capacidade de aquecimento – Temperatura máxima de 75°C.

> Estrutura inovadora, com estética única no mercado.

> Modelo de 12kW com um único ventilador e de 16kW com dois ventiladores.

> Extremamente silenciosa – dois modos silenciosos.

> Grupo hidráulico incluído:

- Bomba circuladora;
- Vaso de expansão;
- Válvula de segurança;
- Purgador.

> Controlador multi-funções por cabo e controlo por APP.

> Função Smart Grid – Ajusta operação, por sinais elétricos, em função da energia disponível.

> Curvas climáticas – Ajusta a operação em função da temperatura exterior.

> Controlo de zonas de forma flexível.

> Função bomba AQS – Programação horária de recirculação de AQS.

> Função anti-legionella.

> Combinação de modos de funcionamento: arrefecimento, aquecimento, AQS e automático.

> Função AQS rápida.

> Controlo por Wi-fi incluído.

COMANDO DE SÉRIE

| MODELO | | | TRIPOINT 12M | TRIPOINT 16M | TRIPOINT 16T |
|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | | CA021 | CA017 | CA018 |
| Aquecimento (A7/6°C,W30/35°C) | Cap. aqueci. | [kW] | 12,2 | 16,0 | 16,0 |
| | Pot. máx. | [kW] | 2,72 | 3,41 | 3,41 |
| | COP | W/W | 4,48 | 4,69 | 4,69 |
| | Classe energética | | A++ | A++ | A++ |
| Arrefecimento (A35/24°C,W23/18°C) | Cap. aqueci. | [kW] | 10,8 | 14,84 | 14,84 |
| | Pot. máx. | [kW] | 2,88 | 3,97 | 3,97 |
| | EER | W/W | 3,75 | 3,74 | 3,74 |
| | Classe energética | | A+++ | A+++ | A+++ |
| Caudal | | $m^3/h$ | 2,10 | 2,75 | 2,75 |
| N° de ventiladores | | | 1 | 2 | 2 |
| Alimentação | | V / Hz - F | 220-240V~ / 50Hz - 1 | | 400V~ / 50Hz - 1 |
| Potência abs. máxima | | kW | 3,75 | 6,21 | 6,21 |
| Intens. máx. serviço | | A | 17,0 | 27,0 | 9,4 |
| Pressão máx. de funcionamento | | MPa | 3,2 | | |
| Pressão min. de funcionamento | | MPa | 0,03 | | |
| Refrigerante | | | R290 | | |
| Descongelação | | | Descongelação automática com válvula de 4 vias | | |
| Índice de proteção | | | IPX4 | | |
| Pressão sonora (1m) | | dBA | 54 | 56 | 56 |
| Temperatura máx. de saída | | °C | 75 | | |
| Tubos de água | | mm \| Pol | DN 25 \| 1" | DN 32 \| 1 1/4" | DN 32 \| 1 1/4" |
| Perda de carga interna (Água) | | kPa | 50 | 60 | |
| Pressão min./máx. de água aquecimento | | bar | 0,5 \| 3,0 | | |
| Ponto de funcionamento mais baixo, linha de fluxo/ar exterior (aquecimento) | | °C | 10 | | |
| Ponto de funcionamento mais baixo, linha de fluxo/ar exterior (arrefecimento) | | °C | -25 | | |
| Ponto de funcionamento mais alto, linha de fluxo/ ar exterior (aquecimento e arrefecimento) | | °C | 45 | | |
| Dimensões unidade (AxPxL) | | mm | 1115x415x900 | 1115x415x1332 | 1115x415x1332 |
| Dimensões embalagem (AxPxL) | | mm | 1115x500x1025 | 1115x500x1445 | 1115x500x1445 |
| | | **Preço** | **4 100,00 €** | **4 250,00 €** | **4 450,00 €** |

thermWAY®



# Bomba de calor **POLAR...**

## ... para os prazeres do dia-a-dia.

Distribuidor Oficial:

thermOsite

www.thermosite.com | info@thermosite.com | 962 657 443

thermwAY

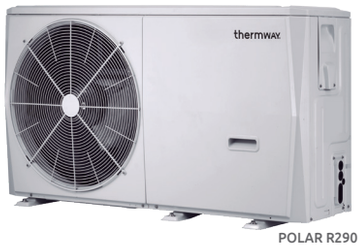
Wi-Fi

Garantia total

Gás

Gás

Inverter



POLAR R290

POLAR R32

BIG POLAR

# BIG POLAR, POLAR R32 & R290

## BOMBAS DE CALOR

Estas bombas de calor estão preparadas para climatizar e preparar Águas Quentes Sanitárias (AQS). O controlo é evoluído, permitindo duplo set-point, e controlo das válvulas de 3 vias externas. Com componentes de alta qualidade, é totalmente inverter - Compressor, Ventilador e Bomba circuladora.
Tem grande capacidade de aquecimento - Capacidade não diminuí até -10°C, e continua a funcionar até -25°C.

## CARACTERÍSTICAS

> Refrigerante R32 e R290.

> Sistema totalmente Inverter - Compressor, ventilador e bomba circuladora.

> Grande capacidade de aquecimento - Capacidade não diminuí até -10°C, e continua a funcionar até -25°C.

> Modelo R290 permite fazer AQS a 55°C com T exterior até -25°C e aquecimento de 75°C até T exterior de -10°C.

> Estrutura inovadora, com um único ventilador para grandes potências, com nível de ruído mínimo.

> Modelo R290 com segurança esforçada, em que placas eletrónicas estão hermeticamente fechadas.

> Extremamente silenciosa – dois modos silenciosos.

> Grupo hidráulico incluído:
- Bomba circuladora;
- Vaso de expansão;
- Válvula de segurança;
- Purgador.

> Filtro em “Y” fornecido com a unidade.

> Controlador multi-funções por cabo e controlo por APP.

> Função Smart Grid – Ajusta operação, por sinais elétricos, em função da energia disponível.

> Controlo de até 6 unidades com o mesmo comando (1 master / até 5 slaves), válido nas POLAR monofásicas.

> Curvas climáticas – Ajusta a operação em função da temperatura exterior.

> Controlo de zonas de forma flexível.

> Função USB – Comunicação entre controladores, atualização de software e ajuste horário.

> Função bomba AQS – Programação horária de recirculação de AQS.

> Função anti-legionella.

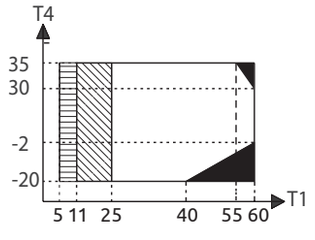
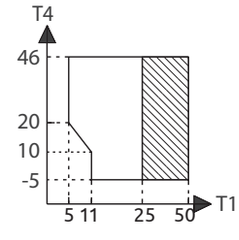
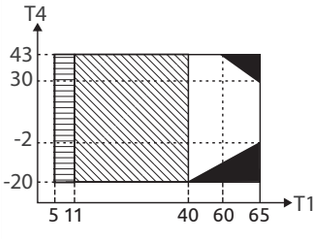
> Combinação de modos de funcionamento: arrefecimento, aquecimento, AQS e automático.

> Função AQS rápida.

> Controladores adicionais.

> Controlo por Wi-fi.

## LIMITES DE UTILIZAÇÃO: MODELO BIG POLAR & R32

| Limite de operação em aquecimento | Limite de operação em arrefecimento | Limite de operação em AQS (Águas Quentes Sanitárias) |
|---|---|---|
|  |  |  |







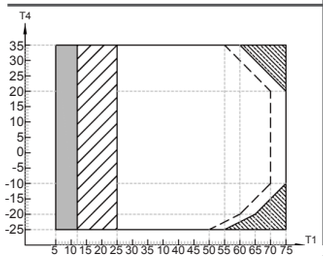
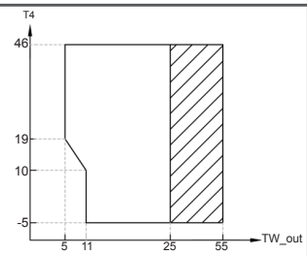
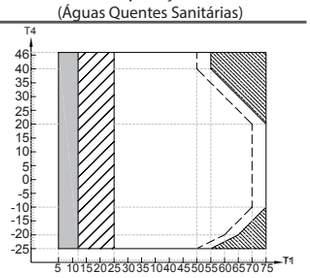
T4 – Temperatura exterior
T1 – Temperatura de impulsão
IBH – Backup de resistência elétrica
AHS – Fonte de calor alternativa

Só com IBH / AHS.

Intervalo de descida ou subida da temperatura da água de circulação.

Se IBH / AHS estiverem activos, só liga IBH/AHS. Se IBH/AHS estiverem inativos, só liga a bomba de calor.

## LIMITES DE UTILIZAÇÃO: MODELO POLAR R290

| Limite de operação em aquecimento | Limite de operação em arrefecimento | Limite de operação em AQS (Águas Quentes Sanitárias) |
|---|---|---|
|  |  |  |







T4 – Temperatura exterior
T1 – Temperatura de impulsão
IBH – Backup de resistência elétrica
AHS – Fonte de calor alternativa

Se IBH / AHS estiverem activos, só liga IBH/AHS. Se IBH/AHS estiverem inativos, só liga a bomba de calor.

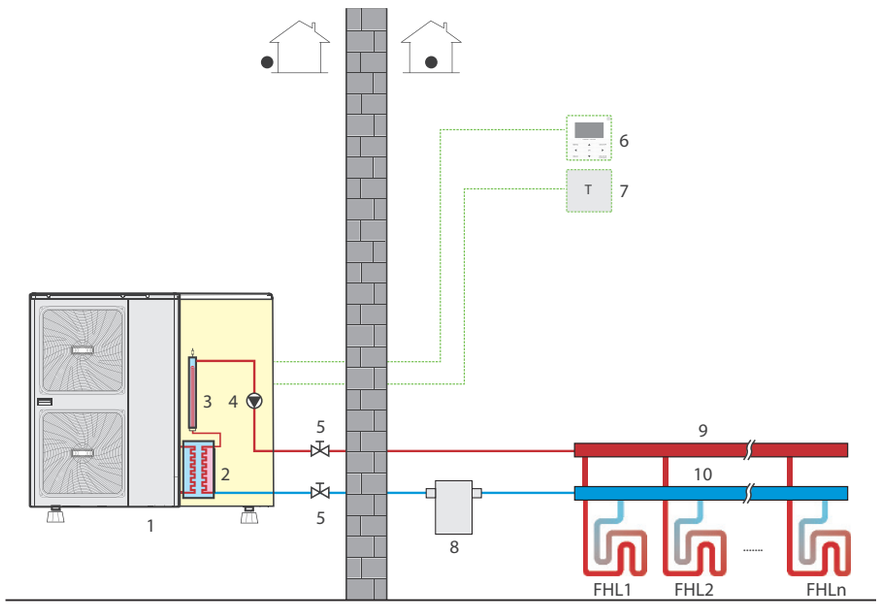
Faixa de operação da bomba de calor, com possíveis limitações e proteções.

Só com IBH / AHS ligado, bomba de calor desligada.

## INSTALAÇÕES TÍPICAS

**Aplicação 1:** Só aquecimento ambiente

O termostato ambiente da divisão serve como interruptor. Quando o termostato solicita o aquecimento, a unidade trabalha para atingir a temperatura set-point programada no comando. Quando a temperatura ambiente atinge o valor, a unidade desliga.



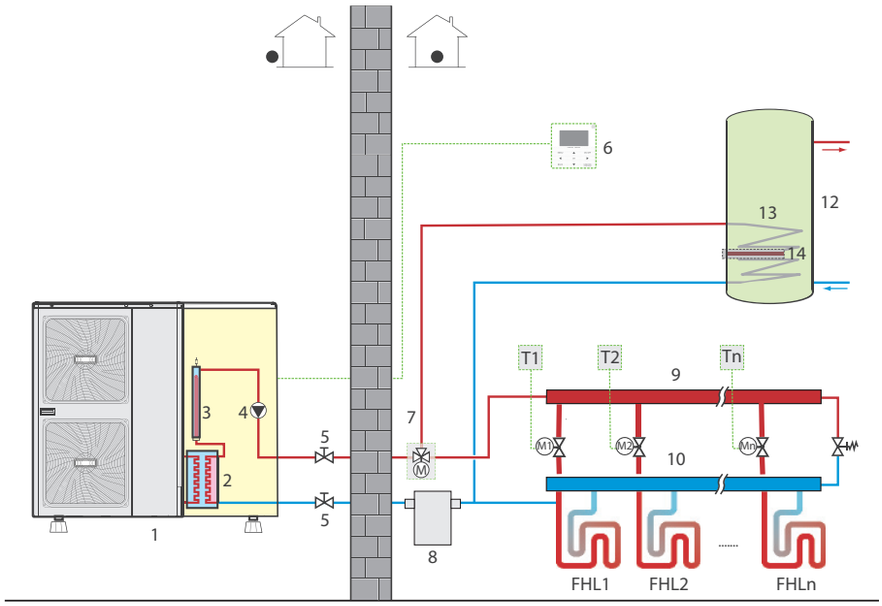


**LEGENDA**

**1.** Unidade exterior
**2.** Permutador de placas
**3.** Resistência elétrica
**4.** Bomba circuladora interna
**5.** Válvula corte (adquirida à parte)
**6.** Interface do utilizador
**7.** Termostato ambiente (adquirido à parte)
8. Tanque de inércia (adquirido à parte)
**9.** Distribuidor (adquirida à parte)
**10.** Coletor (adquirida à parte)

**Aplicação 2:** Aquecimento ambiente e Águas Quentes Sanitárias (AQS)

Os termostatos de cada quarto não estão ligados à unidade, mas sim aos atuadores de cada divisão. As AQS são garantidas no acumulador. A unidade comanda a válvula de 3 vias para aquecer o acumulador. É necessário incluir uma válvula de pressão diferencial no circuito de aquecimento.

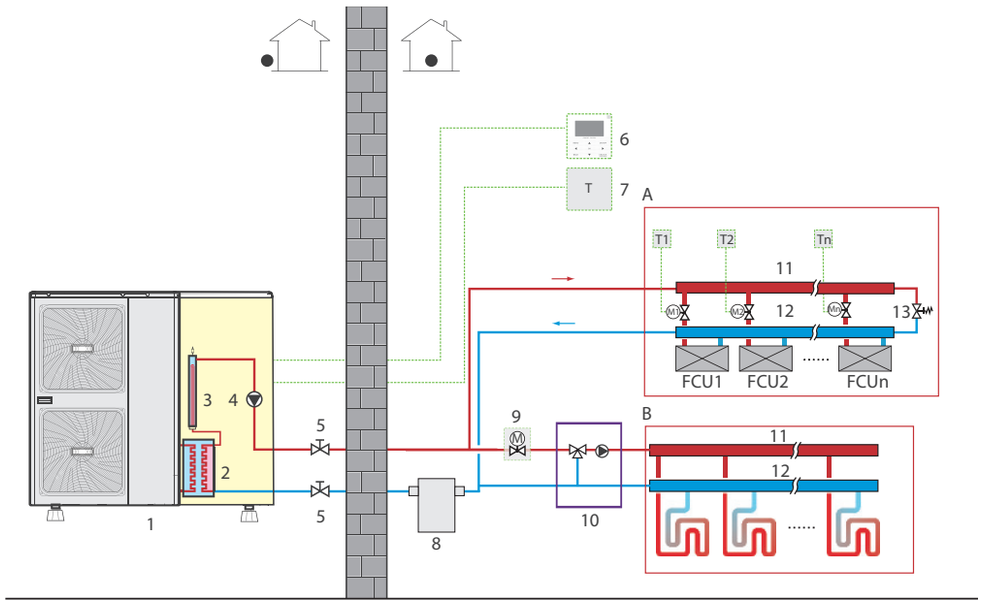



LEGENDA

**1.** Unidade exterior
**2.** Permutador de placas
**3.** Resistência elétrica
**4.** Bomba circuladora interna
**5.** Válvula corte (adquirida à parte)
**6.** Interface do utilizador
**7.** Válvula de 3 vias (adquirida à parte)
8. Tanque de inércia (adquirido à parte)
**9.** Distribuidor (adquirida à parte)
**10.** Coletor (adquirida à parte)
**11.** Válvula by-pass (adquirida à parte)
**12.** Acumulador AQS (adquirido à parte)
**13.** Permutador de serpentina
**14.** Resistência elétrica (adquirido à parte)
**FHL.** Circuito do pav.radiante (adquirido à parte)
**M1...n.** Atuadores (adquirido à parte)
**T1...n.**Termostato ambiente (adquirido à parte)

**Aplicação 3:** Aquecimento por chão radiante e climatização por ventiloconvectores

O pavimento radiante e os ventiloconvectores podem trabalhar com temperaturas diferentes, sendo para isso necessário instalar uma misturadora antes de um dos circuitos.

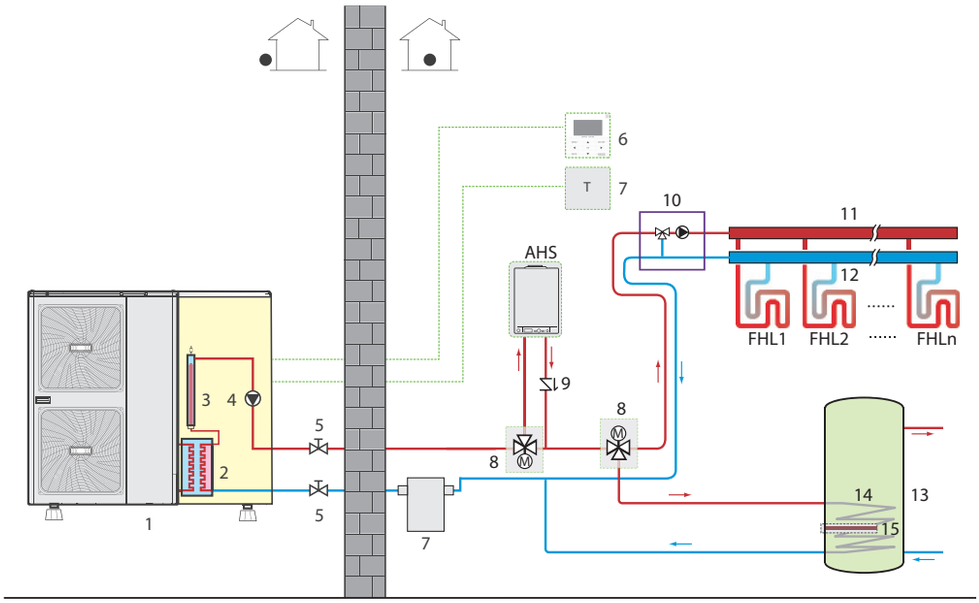



LEGENDA

**1.** Unidade exterior
**2.** Permutador de placas
**3.** Resistência elétrica
**4.** Bomba circuladora interna
**5.** Válvula corte (adquirida à parte)
**6.** Interface do utilizador
**7.** Termostatos de zona (adquiridos à parte)
8. Tanque de inércia (adquirida à parte)
**9.** Válvula de duas vias motorizada (adquirida à parte)
**10.** Grupo de mistura (adquirido à parte)
**11.** Distribuidor (adquirida à parte)
**12.** Coletor (adquirida à parte)

**Aplicação 4:** Fonte adicional de calor

Se a temperatura exterior for muito baixa, a Fonte Adicional de Calor (FAC) fornece calor adicional para garantir que a água chega à temperatura de set-point. É necessária uma válvula de 3 vias adicional. Quando a temperatura da água de ida da caldeira é muito baixa, a válvula de 3 vias abre e a FAC funciona. Quando a temperatura de ida é suficiente, a válvula 3 vias fecha e a FAC desliga.




LEGENDA

1. Unidade exterior
2. Permutador de placas
3. Resistência elétrica
4. Bomba circuladora interna
5. Válvula corte (adquirida à parte)
6. Interface do utilizador
7. Tanque de inércia (adquirida à parte)
8. Válvula de 3 vias motorizada (adquirida à parte)
9. Válvula de duas vias motorizada (adquirida à parte)
10. Grupo de mistura (adquirido à parte)
11. Distribuidor (adquirida à parte)
12. Coletor (adquirida à parte)
13. Acumulador AQS (adquirido à parte)
14. Permutador de serpentina
15. Resistência elétrica (adquirido à parte)

Os esquemas apresentados acima são meramente exemplificativos do tipo de instalações para que a POLAR está preparada. Não compromete a THERMOSITE no desenho e dimensionamento do projeto, bem como na execução da obra. Devem ser sempre incluídos todos os equipamentos recomendados (pelas boas práticas e no manual de instalação), e seguidos todos os procedimentos e boas práticas da arte e legislação em vigor.

| MODELO | | | POLAR 8 M | POLAR 10 M | POLAR 12 M | POLAR 14 M | POLAR 16 M | POLAR 12 T | POLAR 14 T | POLAR 16 T | BIG POLAR 22T | BIG POLAR 30T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | CA003 | CA004 | CA005 | CA006 | CA007 | CA008 | CA009 | CA010 | CA012 | CA014 |
| Alimentação: | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | 380-415/3/50 | | | | |
| Aquecimento (1) | Capacidade | kW | 8,40 | 10,00 | 12,10 | 14,50 | 15,90 | 12,10 | 14,50 | 15,90 | 22,00 | 30,10 |
| | Cons. nominal | kW | 1,63 | 2,02 | 2,44 | 3,15 | 3,53 | 2,44 | 3,15 | 3,53 | 5,00 | 7,70 |
| | COP | | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 | 4,95 | 4,60 | 4,50 | 4,40 | 3,91 |
| Aquecimento (2) | Capacidade | kW | 8,10 | 10,00 | 12,30 | 14,10 | 16,00 | 12,30 | 14,10 | 16,00 | 22,00 | 30,00 |
| | Cons. nominal | kW | 2,10 | 2,67 | 3,32 | 3,92 | 4,57 | 3,32 | 3,92 | 4,57 | 6,47 | 10,35 |
| | COP | | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | 3,40 | 2,90 |
| Aquecimento (3) | Capacidade | kW | 7,50 | 9,50 | 11,90 | 13,80 | 16,00 | 11,90 | 13,80 | 16,00 | 22,00 | 30,00 |
| | Cons. nominal | kW | 2,36 | 3,06 | 3,90 | 4,68 | 5,61 | 3,90 | 4,68 | 5,61 | 8,30 | 13,04 |
| | COP | | 3,18 | 3,10 | 3,05 | 2,95 | 2,85 | 3,05 | 2,95 | 2,85 | 2,65 | 2,30 |
| Arrefecimento (4) | Capacidade | kW | 8,30 | 9,90 | 12,00 | 13,50 | 14,90 | 12,00 | 13,50 | 14,90 | 23,00 | 31,00 |
| | Cons. nominal | kW | 1,64 | 2,18 | 3,04 | 3,75 | 4,38 | 3,04 | 3,75 | 4,38 | 5,00 | 7,75 |
| | EER | | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,60 | 3,40 | 3,95 | 3,60 | 3,40 | 4,60 | 4,00 |
| Arrefecimento (5) | Capacidade | kW | 7,45 | 8,20 | 11,50 | 12,40 | 14,00 | 11,50 | 12,40 | 14,00 | 21,00 | 29,50 |
| | Cons. nominal | kW | 2,22 | 2,52 | 4,18 | 4,96 | 5,60 | 4,18 | 4,96 | 5,60 | 7,12 | 11,57 |
| | EER | | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 | 2,75 | 2,50 | 2,50 | 2,95 | 2,55 |
| Classe efic. energética aquec-imento amb. Sazonal (6) | Saída de água 35°C | Classe | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Saída de água 55°C | Classe | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| SCOP (Clima quente) (8) | Saída de água 35°C/55°C | | 6,99/4,51 | 7,09 / 4,62 | 6,48/4,43 | 6,58/4,49 | 6,29/4,48 | 6,47/4,42 | 6,57/4,49 | 6,28/4,47 | 5,93/4,10 | 5,40/4,15 |
| SEER (8) | Saída de água 7°C/18°C | | 5,82 / 8,94 | 5,95/8,73 | 4,93/7,13 | 4,87/6,94 | 4,69/6,75 | 4,90/7,07 | 4,85/6,89 | 4,67/6,70 | 4,70/5,67 | 4,49/5,71 |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R32 (675) | | | | | | | | | |
| | Carga | kg | 1,40 | 1,40 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 5,0 | 5,0 |
| Nível potência sonora (7) | | | 59 | 60 | 65 | 65 | 68 | 65 | 65 | 68 | 73 | 77 |
| Dimensões da unidade (L x A x P) | | | 1385x945x526 | | | | | 1385x945x526 | | | 1129×1558×440 | |
| Dimensões da embalagem (L x A x P) | | | 1465x1120x560 | | | | | 1465x1120x560 | | | 1220×1735×565 | |
| Peso Líquido / Bruto | | | 121/148 | 121/148 | 144/170 | 144/170 | 144/170 | 160/188 | 160/188 | 160/188 | 177/206 | 177/206 |
| Gama de temp. exteriores | Arrefecimento | °C | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~46 | -5~46 |
| | Aquecimento | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| | AQS | °C | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 |
| Permutador calor lado água | | | Placas | Placas | Placas | Placas | Placas | Placas | Placas | Placas | Placas | Placas |
| Bomba circuladora | Caudal mín. | | 0,36 | 0,36 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - | - |
| | Altura máx. | m | 8 | 7 | 6 | 4,5 | 4 | 6 | 4,5 | 4 | 9 | 6 |
| Ligação lado água | | | R5/4'' | R5/4'' | R5/4'' | R5/4'' | R5/4'' | R5/4'' | R5/4'' | R5/4'' | 1-1/4 BSP | 1-1/4 BSP |
| Gama de temp. saída de água | Arrefecimento | °C | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 |
| | Aquecimento | °C | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~60 | 25~60 |
| | AQS (tanque) | °C | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 | 30~60 |
| | | | Preço | 3 990,00 € | 4 300,00 € | 5 400,00 € | 5 500,00 € | 5 700,00 € | 5 600,00 € | 5 700,00 € | 5 900,00 € | 7 900,00 € | 8 200,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Valvula de corte Magnetica 1'' 1/4 FF DN30 + Iman | HB006 | 45,00 € |

(1) Ar entrada evaporador 7°C, 85% HR, água condensador entrada/saída 30/35°C.
(2) Ar entrada evaporador 7°C, 85% HR, água condensador entrada/saída 40/45°C.
(3) Ar entrada evaporador 7°C, 85% HR, água condensador entrada/saída 47/55°C.
(4) Ar entrada condensador 35°C, água evaporador entrada/saída 23/18°C.
(5) Ar entrada condensador 35°C, água evaporador entrada/saída 12/7°C.
(6) Testes de Classe eficiência energética de aquecimento ambiente em condições médias de clima geral.
(7) Testado segundo norma: EN 12102-1.
(8) Normas e Legislação da EU seguidas relevantes: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

# POLAR R290



| MODELO | | | POLAR 4 M | POLAR 6 M | POLAR 8 M | POLAR 10 M | POLAR 12 M | POLAR 14 M | POLAR 16 M | POLAR 12 T | POLAR 14 T | POLAR 16 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | CA022 | CA023 | CA024 | CA025 | CA026 | CA027 | CA028 | CA028 | CA029 | CA030 |
| Alimentação: | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | | 380-415/3/50 | | |
| Aquecimento [1] | Capacidade | kW | 4500 | 6200 | 8400 | 10000 | 12000 | 14000 | 15000 | 12000 | 14000 | 15000 |
| | Cons. nominal | kW | 874 | 1265 | 1680 | 2128 | 2500 | 3111 | 3409 | 2500 | 3111 | 3409 |
| | COP | | 5.15 | 4.90 | 5.00 | 4.70 | 4.80 | 4.50 | 4.40 | 4.80 | 4.50 | 4.40 |
| Aquecimento [2] | Capacidade | kW | 4500 | 6400 | 8200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15000 | 12000 | 14000 | 15000 |
| | Cons. nominal | kW | 1111 | 1684 | 2130 | 2740 | 3243 | 4000 | 4478 | 3243 | 4000 | 4478 |
| | COP | | 4.05 | 3.80 | 3.85 | 3.65 | 3.70 | 3.50 | 3.35 | 3.70 | 3.50 | 3.35 |
| Aquecimento [3] | Capacidade | kW | 4600 | 6200 | 7800 | 9500 | 12000 | 14000 | 15000 | 12000 | 14000 | 15000 |
| | Cons. nominal | kW | 1438 | 2000 | 2438 | 3115 | 3871 | 4667 | 5263 | 3871 | 4667 | 5263 |
| | COP | | 3.20 | 3.10 | 3.20 | 3.05 | 3.10 | 3.00 | 2.85 | 3.10 | 3.00 | 2.85 |
| Arrefecimento [4] | Capacidade | kW | 4500 | 6500 | 8300 | 10000 | 12000 | 14000 | 16000 | 12000 | 14000 | 16000 |
| | Cons. nominal | kW | 818 | 1275 | 1612 | 2105 | 2667 | 3333 | 4103 | 2667 | 3333 | 4103 |
| | EER | | 5.50 | 5.10 | 5.15 | 4.75 | 4.50 | 4.20 | 3.90 | 4.50 | 4.20 | 3.90 |
| Arrefecimento [5] | Capacidade | kW | 4700 | 6800 | 7500 | 8900 | 11500 | 12700 | 14000 | 11500 | 12700 | 14000 |
| | Cons. nominal | kW | 1288 | 2194 | 2174 | 2738 | 3770 | 4379 | 5091 | 3770 | 4379 | 5091 |
| | EER | | 3.65 | 3.10 | 3.45 | 3.25 | 3.05 | 2.90 | 2.75 | 3.05 | 2.90 | 2.75 |
| Classe efic. energética aquecimento amb. Sazonal [6] | Saída de água 35°C | Classe | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Saída de água 55°C | Classe | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| SCOP (Clima quente) [8] | Saída de água 35°C/55°C | | 5.97 / 4.34 | 6.14 / 4.55 | 6.56 /4.68 | 7.11 / 4.79 | 5.9 / 4.45 | 5.85 / 4.43 | 6.05 / 4.62 | 5.9 / 4.45 | 5.85 / 4.43 | 6.05 / 4.62 |
| SEER [8] | Saída de água 7°C/18°C | | 5.23 /6.36 | 5.32 /6.65 | 5.86 /8.14 | 5.55 /8.16 | 5.19 /6.42 | 5.18 /6.75 | 5.12 /6.65 | 5.19 /6.42 | 5.18 /6.75 | 5.12 /6.65 |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R290 (3) | | | | | | | | | |
| | Carga | kg | 700 | 700 | 1100 | 1100 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Nível potência sonora [7] | | | 56 | 58 | 60 | 61 | 65 | 65 | 69 | 65 | 65 | 69 |
| Dimensões da unidade (L x A x P) | | | 1299×717×426 | | 1385×865×523 | | | | | | | |
| Dimensões da embalagem (L x A x P) | | | 1375×885×475 | | 1465×1035×560 | | | | | | | |
| Peso Líquido / Bruto | | | 90/110 | 90/110 | 117/139 | 117/139 | 135/157 | 135/157 | 135/157 | 137/159 | 137/159 | 137/159 |
| Gama de temp. exteriores | Arrefecimento | °C | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 | -5~46 |
| | Aquecimento | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| | AQS | °C | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~46 | -25~43 |
| Gama de temp. saída de água | Arrefecimento | °C | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 |
| | Aquecimento | °C | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 | 25~75 |
| | AQS | °C | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 | 20~70 |
| Bomba circuladora | Altura nan. máx. | m | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Caudal mínimo | | $m^3/h$ | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Ligação lado água | | | 1'' | 1'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' | 1 1/4'' |
| | | Preço | 3 740,00 € | 4 100,00 € | 4 500,00 € | 4 800,00 € | 6 100,00 € | 6 200,00 € | 6 400,00 € | 6 300,00 € | 6 400,00 € | 6 600,00 € |

(1) Ar entrada evaporador 7°C, 85% HR, água condensador entrada/saída 30/35°C.
(2) Ar entrada evaporador 7°C, 85% HR, água condensador entrada/saída 40/45°C.
(3) Ar entrada evaporador 7°C, 85% HR, água condensador entrada/saída 47/55°C.
(4) Ar entrada condensador 35°C, água evaporador entrada/saída 23/18°C.
(5) Ar entrada condensador 35°C, água evaporador entrada/saída 12/7°C.
(6) Testes de Classe eficiência energética de aquecimento ambiente em condições médias de clima geral.
(7) Testado segundo norma: EN 12102-1.
(8) Normas e Legislação da EU seguidas relevantes: EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811.

thermwAY

# CORAL EV

Bomba de Calor AQS

Com componentes de alta qualidade, esta bomba de calor tem uma eficiência muito alta, permitindo aquecer as Águas Quentes Sanitárias (AQS) com um custo muito baixo, que pode ser maximizado com a programação para tarifa reduzida em sistema bi-horário. Sendo um equipamento Plug&Play permite uma instalação muito simples e rápida. Este modelo é de instalação mural..

## CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em inox
> Volume de acumulação de 100 litros
> Instalação mural
> Comando digital intuitivo
> Controlo por Wi-fi
> Programação horária
> Proteção semanal anti-legionela
> Temperatura até 70ºC
> Ventilador centrífugo para aspiração e insuflação por conduta
> Válvula de 4 vias para descongelação - funciona com temperaturas mais baixas
> Pegas laterais para transporte

Wi-fi

Garantia total

Gás

| Modelo: | | CORAL EV 100L | CORAL EV 150L |
|---|---|---|---|
| Código | | CD026 | CD043 |
| Classificação energética | | A+ | A+ |
| COP* | | 2,62 | 3,2 |
| Consumo anual** | [kW.h/ano] | 430 | 756 |
| Efic. aquecimento água $\eta_{wh}$ | [%] | 111,2 | 111,2 |
| Alimentação elétrica | [V/F/Hz] | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Capacidade do depósito | [L] | 100 | 150 |
| Capacidade | [kW] | 0.85 + 1.5 (Resistência elétrica) | 1,00 + 1.5 (Resistência elétrica) |
| Corrente máxima | [A] | 1.81 + 6.5 (Resistência elétrica) | 1,06 + 6.5 (Resistência elétrica) |
| Temperatura máxima saída de água (sem uso de resistência) | [°C] | 60 | 65 |
| Temperatura máx. de água | [°C] | 70 | 70 |
| Temperatura min. de água | [°C] | 0 | 0 |
| Pressão máx. de descarga | [MPa] | 2.5 | 3,2 |
| Pressão min. de aspiração | [MPa] | 1 | 1,2 |
| Refrigerante | /g | R134a/650 | R290/140 |
| Pressão sonora | [dB (A)] | 30.4 | |
| Caudal de ar | [$m^3$/h] | 300 | 280 |
| Diâmetro da conduta | [mm] | 120 | 122 |
| Material do interior do tanque | | SUS 304 | SUS 304 |
| Resistência elétrica auxiliar | [kW] | 1.5 | 1,5 |
| Válvula de expansão eletrónica | | Sim | Sim |
| Ânodo de magnésio | | Sim | Sim |
| Permutador de calor solar | | / | / |
| Saída de água quente | [pol.] | G 1/2 | G1/2 |
| Entrada/Saída fonte calor solar | [pol.] | / | / |
| Entrada de água fria | [pol.] | G 1/2 | G1/2 |
| Saída de condensados | [pol.] | G 1/2 | G1/2 |
| Material do permutador de calor | | Liga de alumínio | Liga de alumínio |
| Dimensões líquidas | [mm] | Ø520x1368 | Ø560x1475 |
| Peso líquido | [kg] | 48 | 59 |
| Peso com reservatório de água completo | [kg] | 158 | 206 |
| | **Preço** | **1 220,00 €** | **1 330,00 €** |

* COP baseado na ERP, perfil M, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7°C/6°C, temperatura da água 10°C a 55°C.
** Consumo anual de acordo com (EU)NO 812/2013

thermWAY

# AQUARIUM EV

## BOMBA DE CALOR AQS

## CARACTERÍSTICAS

> Reservatório com cuba vitrificada.

> Modelos de 150, 200 e 300 litros.

> Modelo de 300 L com serpentina solar.

> Controlador intuitivo eletrónico com visor LED.

> Proteção semanal anti-legionela.

> Resistência elétrica incorporada para higienização.

> Programação horária.

> Temperatura até 75ºC.

> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta.

> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas.

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

> Fornecida com Válvula de segurança.

> Controlador solar térmico incorporado

> Modelos de 200L e 300L com controlo por wi-fi incorporado.

> Modelos de 200 L e 300 L com proteção dupla: ânodo de magnésio + ânodo eletrónico permanente.

Wi-fi

Garantia total

Gás

| Modelo: | | | AQUARIUM EV 150L | AQUARIUM EV 200L | AQUARIUM EV 300L COM SERPENTINA |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | CD010 | CD024 | CD025 |
| Alimentação: | | [V / Hz] | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz |
| Potência máxima entrada: | | [W] | 2450 W | 2400 W | 2400 W |
| Corrente máxima entrada: | | [A] | 10,7 A | 10,43 A | 10,43 A |
| Bomba de Calor | Potência máx. Entrada: | [W] | 600W | 900W | 900W |
| | Refrigerante: | | R134a / 800g | R134a / 600g | R134a / 650g |
| | Temp.máx. saída água: | [ºC] | 65ºC | 65ºC | 65ºC |
| | Perfil declarado: | | L | L | XL |
| | COP | | 3,65 | 3,331 | 3,677 |
| | Água mist. a 40ºC: | [L] | 186,0 L | 247,1 L | 398,4 L |
| | Efic. Energética | [%] | 152,0% | 156,8% | 178 % |
| | Classe energética | | A+ | A+ | A+ |
| | Limite operação: | [ºC] | -7ºC~+43ºC | -7ºC~+43ºC | -7ºC~+43ºC |
| Resistência elétrica | Potência máx. Entrada: | [W] | 1.500W | 1.500W | 1.500W |
| | Temp.máx. saída água: | [ºC] | 75ºC | 75ºC | 75ºC |
| | Limite operação: | [ºC] | -15ºC~+43ºC | -15ºC~+43ºC | -15ºC~+43ºC |
| Pressão máx. operação circ. gás (descarga/sucção): | | [MPa] | 2,4MPa/0,6MPa | 2,4MPa/0,6MPa | 2,4MPa/0,6MPa |
| Tanque | Capacidade nominal: | [L] | 150L | 200L | 300L |
| | Pressão máx.operação: | [MPa] | 0,8MPa | 1MPa | 1MPa |
| | Ligação entrada água: | | DN20 | DN20 | DN20 |
| | Ligação saída água: | | DN20 | DN20 | DN20 |
| | Esgoto drenagem | | DN20 | DN20 | DN20 |
| | Saída condensados | | DN15 | DN15 | DN15 |
| Secção de Conduta: | | [mm] | 170 mm | 170 mm | 170 mm |
| Comprimento Máx.Conduta: | | [m] | 6 m | 6 m | 6 m |
| Índice proteção (com condutas de asp./ins.): | | | IPX4 | IPX1 | IPX1 |
| Classe elétrica: | | | Classe I | Classe I | Classe I |
| Nível pot.sonora: | | [dBA] | 59 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) |
| Peso vazia: | | [kg] | 77 kg | 121 kg | 136 kg |
| Dimensões: | | [mm] | ϕ 580 x 1620 mm | ϕ 662 x 1530 mm | ϕ 662 x 1970 mm |
| | | **Preço** | **1 450,00 €** | **1 660,00 €** | **1 850,00 €** |

Nota 1: As condições de ensaio para a AQUARIUM EV 150 dos parâmetros nominais são temperatura de bolbo seco de 20º C, temperatura de bolbo húmido de 15ºC, temperatura de entrada da água de 10ºC, temperatura de saída da água de 53ºC, de acordo com a norma EN16147:2017, (EU)NO814-2013.
Nota 2: As condições de ensaio para as AQUARIUM EV 200 e 300 dos parâmetros nominais são temperatura de bolbo seco de 14º C, temperatura de bolbo húmido de 13ºC, temperatura de entrada da água de 10ºC, temperatura de saída da água de 52ºC, de acordo com a norma EN16147:2017, (EU)NO814-2013.
Nota 3: A potência sonora é testada com conduta de ar ligada, de acordo com a norma EN12102-1-2017, ISO3744:2010

# DORY EV

## BOMBA DE CALOR AQS

## CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em Inox.

> Controlador intuitivo.

> Proteção semanal anti-legionela.

> Resistência elétrica incorporada para higienização.

> Programação horária.

> Temperatura até 85ºC .

> Ventilador centrífico, para aspiração e insuflação do ar por conduta.

> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas.

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

Wi-fi

Garantia total

Gás

| MODELO | | | DORY EV 200 |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | | | CD028 |
| Classificação energética | | | A+ |
| Alimentação | | [V \| Hz \| F] | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph |
| Capacidade acumulação | | [L] | 200 |
| Perfil declarado | | | L |
| Mat. Reservatório | | | Inox SUS304 |
| Temperatura ambiente 20ºC/15ºC, Temperatura da água entre 10ºC e 55ºC** | Capacidade | [kW] | 2,06 (+1,5) |
| | Consumo | [W] | 477 (+1500) |
| | Corrente nom. entrada | [A] | 2,01 (+6,5) |
| | Corrente máx. entrada | [A] | 2,16 (+6,5) |
| | COP | | 3,125 |
| Temperatura ambiente 7ºC/6ºC, Temperatura da água 10ºC a 55ºC* | COP | | 2,885 |
| Temperatura Máx. Saída Água (sem resistência) | | ºC | 60 |
| Condensador | | | Tubo de alumínio Φ9,52 mm x 0,91 mm |
| Ventilador | | | Centrifugo, com alhetas de alumínio hidrofilico |
| Caudal de Ar (nom.) | | [$m^3/h$] | 450 |
| Tipo de Gás | | | R134 |
| Quantidade de Gás | | [g] | 1000 |
| Pressão Máx. Aspiração Gás | | [MPa] | 1 |
| Pressão Máx. Descarga Gás | | [MPa] | 2,5 |
| Pressão Sonora*** | | [dBA] | 35,8 |
| Potência Sonora*** | | [dBA] | 58 |
| Pressão funcionamento Água | | [MPa] | 0,6 |
| Pressão Máx. Água | | [MPa] | 1 |
| Peso Líquido | | [kg] | 90 |
| Peso Cheio Água | | [kg] | 290 |
| Ligações | Entr. Água | [Pol] | G3/4 |
| | Saída Água | [Pol] | G3/4 |
| | Dreno | [Pol] | G1/2 |
| Altura | | [mm] | 1745 |
| Diâmetro | | [mm] | 560 |
| Secção de Conduta | | [mm] | 177 |
| Comprimentos máx. conduta | | [m] | 8 m (ΔP < 60 Pa) |
| | | Preço | 1 550,00 € |

Modelos 200L: * COP baseado na ERP, perfil L, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7ºC/6ºC, temperatura da água 10ºC a 55ºC
Modelos 300L: * COP baseado na ERP, perfil XL, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7ºC/6ºC, temperatura da água 10ºC a 55ºC
** De acordo com EN16147:2017, para condições ERP, condições temperatura ambiente 20ºC, fonte de calor 20ºC/15ºC, temperatura da água entre 10ºC e 55ºC.
*** Ruído testado de acordo com a norma EN12102, 4m de conduta, com água à saída a 55ºC.

thermWAY

# MARLIN EV

## BOMBA DE CALOR AQS

## CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em Inox

> Permutador em serpentina para instalações solares

> Modelos de 200 e 500 litros

> Controlador intuitivo

> Proteção semanal anti-legionela

> Resistência elétrica incorporada para higienização

> Programação horária

> Temperatura até 70°C

> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta

> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

> Bombas de calor com controlo por wi-fi incorporado.

> Com proteção eletrónica permanente, em substituição do ânodo de magnésio, e que não necessita de substituição durante o período de vida da bomba de calor.

Wi-fi

Garantia total

Gás

| MODELO | | | MARLIN EV 200 | MARLIN EV 500 |
|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | | | CD030 | CD032 |
| Classificação energética | | | A+ | A+ |
| Alimentação | | [V \| Hz \| F] | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph |
| Capacidade acumulação | | [L] | 200 | 501 |
| Perfil declarado | | | L | XXL |
| Mat. Reservatório | | | Inox SUS304 | Inox SUS304 |
| Mat. Serpentina Solar | | | SUS316 | Inox SUS316 |
| Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura da água entre 10°C e 55°C** | Capacidade | [kW] | 2,06 (+1,5) | 4.3* ( +1.5) |
| | Consumo | [W] | 477 (+1500) | 945 (+1500) |
| | Corrente nom. entrada | [A] | 2,01 (+6,5) | 4,25 (+6,5) |
| | Corrente máx. entrada | [A] | 2,16 (+6,5) | 5,96 (+6,5) |
| | COP | | 3,125 | 3,305 |
| Temperatura ambiente 7°C/6°C, Temperatura da água 10°C a 55°C* | COP | | 2,885 | -- |
| Temperatura Máx. Saída Água (sem resistência) | | °C | 60 | 60 |
| Condensador | | | Tubo de alumínio Φ9,52 mm x 0,91 mm | |
| Ventilador | | | Centrifugo, com alhetas de alumínio hidrofilico | |
| Caudal de Ar (nom.) | | [m³/h] | 450 | 800 |
| Tipo de Gás | | | R134 | R134 |
| Quantidade de Gás | | [g] | 1000 | 900 |
| Pressão Máx. Aspiração Gás | | [MPa] | 1 | 1 |
| Pressão Máx. Descarga Gás | | [MPa] | 2,5 | 2,5 |
| Pressão Sonora*** | | [dBA] | 35,8 | 36 |
| Potência Sonora*** | | [dBA] | 58 | 59 |
| Pressão funcionamento Água | | [MPa] | 0,6 | 0,6 |
| Pressão Máx. Água | | [MPa] | 1 | 1 |
| Peso Líquido | | [kg] | 95 | 122 |
| Peso Cheio Água | | [kg] | 295 | 622 |
| Ligações | Entr. Água | [Pol] | G3/4 | G3/4 |
| | Saída Água | [Pol] | G3/4 | G3/4 |
| | Entr. Solar | [Pol] | G3/4 | G3/4 |
| | Dreno | [Pol] | G1/2 | G1/2 |
| Altura | | [mm] | 1745 | 2253 |
| Diâmetro | | [mm] | 560 | 700 |
| Secção de Conduta | | [mm] | 177 | 177 |
| Comprimentos máx. conduta | | [m] | 8 m (ΔP < 60 Pa) | 8 m (ΔP < 60 Pa) |
| | | Preço | 1 650,00 € | 3 250,00 € |

Modelos 200L: * COP baseado na ERP, perfil L, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7°C/6°C, temperatura da água 10°C a 55°C
Modelos 300L: * COP baseado na ERP, perfil XL, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2013, temperatura ambiente 7°C/6°C, temperatura da água 10°C a 55°C
** De acordo com EN16147:2017, para condições ERP, condições temperatura ambiente 20°C, fonte de calor 20°C/15°C, temperatura da água entre 10°C e 55°C.
*** Ruído testado de acordo com a norma EN12102, 4m de conduta, com água à saída a 55°C.

# DORY EV PLUS

## BOMBA DE CALOR AQS

## CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em Inox.

> Modelos de 150 e 300 litros

> Com gás refrigerante propano (R290) mais eficiente e mais amigo do ambiente

> Controlador intuitivo.

> Proteção semanal anti-legionela.

> Resistência elétrica incorporada para higienização.

> Programação horária.

> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta.

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

> Bombas de calor com controlo por wi-fi incorporado.

> Com proteção eletrónica permanente, em substituição do ânodo de magnésio, e que não necessita de substituição durante o período de vida da bomba de calor.

Wi-fi

Garantia total

Gás

| MODELO | | | DORY EV PLUS 150 | DORY EV PLUS 300 |
|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | | | CD038 | CD040 |
| Classificação energética | | | A+ | A+ |
| Alimentação | | [V \| Hz \| F] | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph |
| Capacidade acumulação | | [L] | 150 | 300 |
| Perfil declarado | | | L | XL |
| Mat. Reservatório | | | Inox SUS304 | Inox SUS304 |
| Temperatura ambiente 20ºC/15ºC, Temperatura da água entre 10ºC e 56ºC | Capacidade (+Resist. Eletr.) | [kW] | 1,00 (+1,5) | 1,50 (+1,5) |
| | Consumo Máximo (+Resist. Eletr.) | [W] | 330(+1500) | 700 (+1500) |
| | Corrente Nominal (+Resist. Eletr.) | [A] | 1,06(+6,5) | 1,69(+6,5) |
| Temperatura ambiente 14ºC/13ºC, Temperatura da água entre 10ºC e 56ºC* | COP | | 4,017 | 4.194 |
| | Consumo Energético Anual | kWh/ano | 613 | 969 |
| Temperatura ambiente 7ºC/6ºC, Temperatura da água 10ºC a 56ºC** | COP | | 3,2 | 3.241 |
| | Consumo Energético Anual | kWh/ano | 756 | 1272 |
| Temperatura Máx. Saída Água (sem resistência) | | ºC | 65 | 65 |
| Condensador | | | Tubo de alumínio Φ9,52 mm x 0,91 mm | |
| Ventilador | | | Centrifugo, com alhetas de alumínio hidrofilico | |
| Caudal de Ar (nom.) | | [m³/h] | 280 | 290 |
| Tipo de Gás | | | R290 | R290 |
| Quantidade de Gás | | [g] | 140 | 150 |
| Pressão Máx. Gás Alta | | [MPa] | 3,2 | 3,2 |
| Pressão Máx. Gás Baixa | | [MPa] | 1,2 | 1,2 |
| Potência Sonora | | [dBA] | 45 | 51 |
| Pressão funcionamento Água | | [MPa] | 0,6 | 0,6 |
| Pressão Máx. Água | | [MPa] | 1 | 1 |
| Peso Líquido | | [kg] | 59 | 81,5 |
| Peso Cheio Água | | [kg] | 206 | 380 |
| Ligações | Entr. Água | [Pol] | G1/2 | G3/4 |
| | Saída Água | [Pol] | G1/2 | G3/4 |
| | Dreno | [Pol] | G1/2 | G1/2 |
| Altura | | [mm] | 1475 | 1840 |
| Diâmetro | | [mm] | 560 | 640 |
| Secção de Conduta | | [mm] | 122 | 177 |
| Comprimentos máx. conduta | | [m] | 8 m (ΔP < 60 Pa) | 8 m (ΔP < 60 Pa) |
| | | Preço | 1 550,00 € | 1 900,00 € |

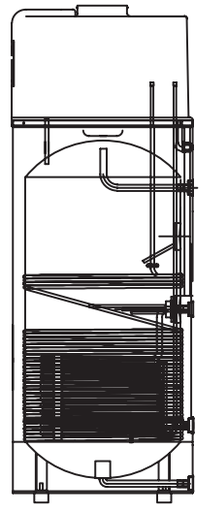
* COP baseado na ERP, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2022, temperatura ambiente 14ºC/13ºC, temperatura da água 10ºC a 56ºC
** COP baseado na ERP, segundo a EN16147:2017 e EN 12102:2022, temperatura ambiente 7ºC/6ºC, temperatura da água 10ºC a 56ºC

thermWAY

Wi-Fi

Garantia total

Gás



# MARLIN EV PLUS

## BOMBA DE CALOR AQS

### CARACTERÍSTICAS

> Reservatório em Inox

> Permutador em serpentina para instalações solares

> Modelos de 200 e 300 com gás refrigerante propano (R290) mais eficiente e mais amigo do ambiente

> Controlador intuitivo

> Proteção semanal anti-legionela

> Resistência elétrica incorporada para higienização

> Programação horária

> Temperatura até 70ºC

> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta

> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

> Bombas de calor com controlo por wi-fi incorporado.

> Com proteção eletrónica permanente, em substituição do ânodo de magnésio, e que não necessita de substituição durante o período de vida da bomba de calor.

| | | | Disponível a partir de Janeiro 2026 | |
|---|---|---|---|---|
| **MODELO** | | | **MARLIN EV PLUS 200** | **MARLIN EV PLUS 300** |
| **CÓDIGO** | | | **CD041** | **CD042** |
| Classificação energética | | | A+ | A+ |
| Alimentação | | [V \| Hz \| F] | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph |
| Capacidade acumulação | | [L] | 200 | 300 |
| Perfil declarado | | | L | XL |
| Mat. Reservatório | | | Inox SUS304 | Inox SUS304 |
| Mat. Serpentina Solar | | | Inox SUS316 | Inox SUS316 |
| Temperatura ambiente 20ºC/15ºC, Temperatura da água entre 10ºC e 56ºC | Capacidade (+Resist. Eletr.) | [kW] | 1,50 (+1,5) | 1,50 (+1,5) |
| | Consumo Máximo(+Resist. Eletr.) | [W] | 700 (+1500) | 700 (+1500) |
| | Corrente Nominal(+Resist. Eletr.) | [A] | 1,69(+6,5) | 1,69(+6,5) |
| | COP | [A] | - | - |
| Temperatura ambiente 14ºC/13ºC, Temperatura da água entre 10ºC e 56ºC* | COP | [kW] | 4,026 | 4,194 |
| | Consumo Energético Anual | kWh/ano | 615 | 969 |
| Temperatura ambiente 7ºC/6ºC, Temperatura da água 10ºC a 56ºC** | COP | | 3,037 | 3,241 |
| | Consumo Energético Anual | kWh/ano | 811 | 1272 |
| Temperatura Máx. Saída Água (sem resistência) | | ºC | 65 | 65 |
| Condensador | | | Tubo de alumínio Φ9,52 mm x 0,91 mm | |
| Ventilador | | | Centrifugo, com alhetas de alumínio hidrofilico | |
| Caudal de Ar (nom.) | | [m³/h] | 290 | 290 |
| Tipo de Gás | | | R290 | R290 |
| Quantidade de Gás | | [g] | 150 | 150 |
| Pressão Máx. Aspiração Gás | | [MPa] | 1,2 | 1,2 |
| Pressão Máx. Descarga Gás | | [MPa] | 3,2 | 3,2 |
| Potência Sonora | | [dBA] | 51 | 51 |
| Pressão funcionamento Água | | [MPa] | 0,6 | 0,6 |
| Pressão Máx. Água | | [MPa] | 1 | 1 |
| Peso Líquido | | [kg] | 76 | 83 |
| Peso Cheio Água | | [kg] | 280 | 380 |
| Ligações | Entr. Água | [Pol] | G3/4 | G3/4 |
| | Saída Água | [Pol] | G3/4 | G3/4 |
| | Entr. Solar | [Pol] | G3/4 | G3/4 |
| | Dreno | [Pol] | G1/2 | G1/2 |
| Altura | | [mm] | 1745 | 1840 |
| Diâmetro | | [mm] | 560 | 640 |
| Secção de Conduta | | [mm] | 177 | 177 |
| Comprimentos máx. conduta | | [m] | 8 m (ΔP < 60 Pa) | 8 m (ΔP < 60 Pa) |
| | | **Preço** | **1 810,00 €** | **1 950,00 €** |

* COP baseado na ERP, segundo a EN 16147:2017 e EN 12102:2022, temperatura ambiente 14ºC/13ºC, temperatura da água 10ºC a 56ºC.
** COP baseado na ERP, segundo a EN16147:2017 e EN 12102:2022, temperatura ambiente 7ºC/6ºC, temperatura da água 10ºC a 56ºC

thermWAY

# DUPLEX 270

## BOMBA DE CALOR PARA AQS

## CARACTERÍSTICAS

> Modelo de 270L sem serpentina solar

> Acumulador em aço inoxidável duplex 2205

> Com gás refrigerante propano (R290) mais eficiente e mais amigo do ambiente

> Ânodo de Magnésio de série

> Bombas de calor com controlo por Wi-Fi incorporado

> Controlador intuitivo.

> Proteção semanal anti-legionela.

> Resistência elétrica incorporada para higienização.

> Programação horária.

> Ventilador centrífugo, para aspiração e insuflação do ar por conduta.

> Válvula 4 vias para descongelação – funciona com temperaturas mais baixas.

> Preparada para trabalhar com sistema fotovoltaico.

Wi-fi

Garantia total

Gás

| MODELO | | | DUPLEX 270 |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | | | CD034 |
| Alimentação | | [V \| Hz \| F] | 220-240 V \| 50 Hz \| 1 Ph |
| Capacidade acumulação | | [L] | 270 |
| Perfil declarado | | | L |
| Material reservatório | | | Duplex 2205 |
| Classificação energética | | | A+ |
| Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura da água entre 12°C e 55°C** | Capacidade | [kW] | 1,56 (+2,0) |
| | Consumo | [W] | 480 (+2,0) |
| | Corrente nom. entrada | [A] | 2,63 |
| | Corrente máx. entrada | [A] | 7,9 |
| | COP | | 3,44 |
| Temperatura ambiente 7°C/6°C, Temperatura da água 10°C a 55°C* | COP | | 3,1 |
| Temperatura máxima saída água (sem resistência) | | °C | 65 |
| Caudal de ar (nom.) | | [$m^3/h$] | 340 |
| Tipo de gás | | | R290 |
| Quantidade de gás | | [g] | 150 |
| Pressão sonora*** | | [dBA] | 49 |
| Pressão máxim água | | [MPa] | 0,8 |
| Peso líquido | | [kg] | 108 |
| Peso cheio água | | [kg] | 378 |
| Ligações | Entrada água | [Pol] | G3/4 |
| | Saída água | [Pol] | G3/4 |
| | Dreno | [Pol] | G1/2 |
| Altura | | [mm] | 1860 |
| Diâmetro | | [mm] | 600 |
| Secção de conduta | | [mm] | 180 |
| Comprimentos máxima conduta | | [m] | 8 m (ΔP < 60 Pa) |
| | | Preço | 1 940,00 € |

# CONDUTA



## CARACTERÍSTICAS

> Feito em EPS sendo leve, durável, prático e rápido de instalar

> Isolamento térmico e sonoro

> Enriquecido com grafeno - resistente a fungos, mofo e bactérias.

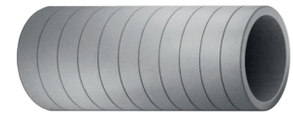
> Modularidade e possibilidade de ajustar os módulos

> Possibilidade de conduta com 125/160/200 mm de diâmetro

Adaptador redução 180/200

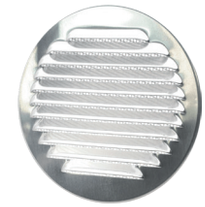
Redução diâmetrom.125/160/200

União diâmetro 160



Tubo com 1M diâmetro 160

Curva diâmetro 160 a 45º



Grelha exterior alumínio
RAL 9006 - diâmetro160

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Adaptador redução 180/200 | CH001 | 35,00€ |
| Redução diam.125/160/200 | CH002 | 16,00€ |
| União diâmetro 160 | CH003 | 16,00€ |
| Tubo com 1M diâmetro 160 | CH004 | 34,00€ |
| Curva diam.160 a 45º | CH005 | 21,00€ |
| Grelha exterior alumínio RAL 9006 - diam.160 | CH006 | 30,00€ |

thermwAY

Wi-fi

Comando de parede

Garantia total

Gás

Inverter

# BUDAPEST

## BOMBA DE CALOR AQS SPLIT

> Wi-fi incluído.

> Versão 200 litros e 300 litros.

> Compressor inverter a 454C.

> Suporta elevadas distâncias: 30 metros de distância e 20 metros de desnível.

> Pré-carga de gás para 10 metros de distância.

> Modo Turbo.

> Programação horária.

> Memória de programa.

> Função anti-legionela.

> Preparado para SG ready – rede elétrica inteligente.

> Diagnóstico do refrigerante.

> Proteções de corrente, térmicas e de pressão.

| MODELO | | | BUDAPEST 200 | BUDAPEST 300 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | | CD044 | CD045 |
| Alimentação | | V/N/Hz | 220-240/1/50 | |
| Corrente máxima | | A | 4,6+9,1 | 4,6+9,1 |
| Consumo máx (BC+RE) | | W | 1050+2100 | 1050+2100 |
| Temp. ambiente de funcionamento da BC | | ºC | -15~46 | |
| Temp. saída AQS | | ºC | 38~70 | |
| Capacidade aquecimento[1] | | W | 1800 | |
| EN16147[2] | Perfil de carga | | L | XL |
| | Eficiência energética de aquecimento da água | | 124,40% | 144,60% |
| | COP | | 2,98 | 3,49 |
| | Classe eficiência energética | | A+ | A+ |
| | V40 | L | 256 | 365 |
| | AEC | kWh | 823 | 1159 |
| Tubagem | Líq. | Pol | 1/4'' | |
| | Gás | Pol | 3/8'' | |
| | Máximo desnível | m | 20 | |
| | Máxima distância | m | 30 | |
| Refrigerante | Tipo / Quantidade (10 m) | g | R454C / 900g | |
| Carga adicional | | g/m | 20 | |
| Compressor | | | DC Inverter | |
| Ventilador | | | DC | |
| Permutador lado do ar | | | Alumínio hidrofílico alhetado + tubo cobre ranhurado | |
| UNIDADE INTERIOR | | | PEST200 | PEST300 |
| Código | | | CD047 | CD048 |
| Volume do tanque | | L | 190 | 280 |
| Dimensões UI (LxPxA) | | mm | 505x505x1661 | 580x580x1730 |
| Peso líquido UI | | Kg | 77,5 | 99 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | UE18BUDA | UE18BUDA |
| Código | | | CD046 | CD046 |
| Pressão sonora UE | | dB | 60 | |
| Dimensões UE (LxPxA) | | mm | 804x327x555 | |
| Peso líquido UE | | Kg | 27 | |
| | | Preço | 1 970,00 € | 2 150,00 € |

1 Condição teste: 7/6 °C, temperatura de entrada de água 10° C, set point 55° C
2 Condição teste: Clima médio (7/6 °C), set point 54° C

Wi-fi

Inverter

Gás

# GUPPY EV

## BOMBA DE CALOR DE PISCINAS

## CARACTERÍSTICAS

> Unidade silenciosa e com COP até 13,38

> Unidade com tecnologia full inverter e consumos reduzidos

> Wi-fi de série

> Modo de Aquecimento e Arrefecimento

> Sistema anticongelamento para temperaturas inferiores a 2ºC

> Carcaça em ABS com tratamento anti-UV

> Permutador em Titânio

> Comando de controlo amovível e com controlo horário

| MODELO | | | GUPPY EV 70 | GUPPY EV 90 | GUPPY EV 120 | GUPPY EV 150 | GUPPY EV 200 | GUPPY EV 260 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | | CE017 | CE018 | CE019 | CE020 | CE021 | CE022 |
| Volume de Piscina | | | 20-35 m³ | 25-40 m³ | 35-50 m³ | 50-70 m³ | 60-80 m³ | 80-110 m³ |
| Ar 26ºC Água 26ºC | Capacidade | [kW] | 7,56~2,26 | 10,40~2,48 | 12,5~2,89 | 15,6~3,61 | 20,8~4,86 | 26,1~6,51 |
| | Potência absorv. | [kW] | 1,12~0,17 | 1,50~0,19 | 1,82~0,216 | 2,25~0,27 | 3,04~0,37 | 4,31~0,58 |
| | Intensidade absorv. | [A] | 4,92~0,76 | 6,59~0,85 | 7,99~0,97 | 9,88~1,21 | 13,2~1,61 | 18,7~2,52 |
| | COP | | 13,31~6,74 | 13,33~6,93 | 13,38~6,87 | 13,37~6,93 | 13,28~6,84 | 11,22~6,06 |
| Ar 15ºC Água 26ºC | Capacidade | [kW] | 5,60~1,67 | 7,70~1,83 | 9,37~2,17 | 12,48~2,88 | 15,60~3,59 | 20,02~4,93 |
| | Potência absorv. | [kW] | 1,18~0,23 | 1,58~0,25 | 1,90~0,30 | 2,53~0,40 | 3,17~0,50 | 4,40~0,70 |
| | Intensidade absorv. | [A] | 5,18~1,01 | 6,94~1,1 | 8,34~1,34 | 11,11~1,79 | 13,78~2,17 | 19,13~3,04 |
| | COP | | 7,26~4,75 | 7,32~4,87 | 7,23~4,93 | 7,24~4,93 | 7,14~4,92 | 7,01~4,55 |
| Ar a 35 ºC - Água a 27 ºC | Capacidade | [kW] | 3,64~2,17 | 5,39~2,38 | 5,00~2,80 | 6,8~4,2 | 8,2~5,1 | 10,8~6,64 |
| | Potência absorv. | [kW] | 1,00~0,43 | 1,42~0,43 | 1,43~0,598 | 1,94~0,887 | 2,35~1,091 | 3,51~1,37 |
| | Intensidade absorv. | [A] | 4,39~1,93 | 6,24~1,93 | 6,28~2,68 | 8,52~3,98 | 10,2~4,74 | 15,3~5,96 |
| | EER | | 5,01~3,63 | 5,59~3,79 | 4,68~3,5 | 4,74~3,51 | 4,67~3,49 | 4,84~3,08 |
| Alimentação | | V / Hz | 220-240V~ /50Hz | | | | | |
| Consumo Máximo | | kW | 2,2 | 3,0 | 3,7 | 4,0 | 5,0 | 5,3 |
| Corrente Máxima | | A | 9,8 | 13,3 | 16,4 | 17,7 | 22,2 | 23,5 |
| Gama de temperaturas | | ºC | Aquecimento: 15ºC - 40ºC \| Arrefecimento: 8ºC - 28ºC | | | | | |
| Gama de temp., amb., de funcionamento | | ºC | -10ºC~43ºC | | | | | |
| Caudal de Água | | m³/h | 2,5 | 3,3 | 4,0 | 5,3 | 6,7 | 8,7 |
| Refrigerante | | | R32 | | | | | |
| Dimensões da Embalagem | | mm | 930x380x740 | | 980x400x785 | | | 1170x485x840 |
| Dimensões da Unidade | | mm | 880x320x605 | | 930x340x650 | | | 1130x410x710 |
| Peso bruto | | kg | 48 | 51 | 53 | 55 | 55 | 80 |
| Peso líq. | | kg | 39 | 41 | 43 | 45 | 45 | 70 |
| Ruído a 1 m | | dBA | 38~46 | 39~47 | 40~48 | 41~50 | 42~51 | 43~52 |
| Ruído a 10 m | | dBA | 19~27 | 20~28 | 21~29 | 23~31 | 24~33 | 26~34 |
| Tipo de compressor | | | Rotativo | | | | | |
| Marca do compressor | | | GMCC | | | | | |
| Permutador de calor | | | Titânio | | | | | |
| Função | | | Modo: Aquecimento / Arrefecimento / Fixo / Eco Silêncio | | | | | |
| | | **Preço** | **1 350,00 €** | **1 570,00 €** | **1 730,00 €** | **2 050,00 €** | **2 500,00 €** | **3 400,00 €** |

** Volume da piscina aconselhado com manta térmica.

thermWAY

Wi-fi

Inverter

R32
Gás

# FOCA

## BOMBA DE CALOR DE PISCINAS

### CARACTERÍSTICAS

> Tecnologia Full DC Inverter

> Alimentação Trifásica

> Carcaça ABS resistente aos UV e anti-corrosão

> Insuflação vertical

> Evaporador em U, com maior área de permuta e maior eficiência

> Permutador com design especial anti-congelação

> Temperatura de funcionamento até -10ºC

> Incluídos suportes anti-vibráticos

> Gás ecológico R32

> Baixo nível de ruído

| MODELO | | | BC PISCINA FOCA 210 T | BC PISCINA FOCA 260 T | BC PISCINA FOCA 320 T |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | CE010 | CE011 | CE012 |
| Volume de Piscina | | | 40 - 80 m³ | 65 - 110 m³ | 70 - 120 m³ |
| Ar 26ºC Água 26ºC Hr 80% | Capacidade | [kW] | 4,05~21,2 | 5,17~26,86 | 6,31~32,66 |
| | Pot. consumo | [kW] | 0,266~3,09 | 0,347~4,16 | 0,411~4,81 |
| | COP | | 6,86~15,23 | 6,44~14,90 | 6,78~15,35 |
| Ar 15ºC Água 26ºC Hr 70% | Capacidade | [kW] | 3,15~15,83 | 4,15~20,06 | 5,35~24,24 |
| | Pot. consumo | [kW] | 0,417~3,28 | 0,564~4,41 | 0,709~4,99 |
| | COP | | 4,82~7,55 | 4,54~7,36 | 4,85~7,55 |
| Alimentação | | [V / Hz] | Tri 380~415V / 50 Hz | | |
| Corrente máx. | | [A] | 8,58 | 10,37 | 11,62 |
| Gama de temperaturas | | [ºC] | Aquecimento: 15ºC~40ºC \| Arrefecimento: 8ºC~28ºC | | |
| Gama de temp., ext., de funcionamento | | [ºC] | -10ºC~43ºC | -10ºC~43ºC | -10ºC~43ºC |
| Caudal | | [m³/h] | 6,7 | 8,5 | 10,5 |
| Refrigerante | | | R32 | | |
| Dimensões da embalagem | | [mm] | 575 x 575 x 815 | 575 x 575 x 815 | 680 x 680 x 1.100 |
| Dimensões | | [mm] | 630 x 630 x 920 | 630 x 630 x 920 | 735 x 735 x 1225 |
| Peso líq, / bruto | | [kg] | 52/60 | 104/119 | 104/119 |
| Ruído a 10 m | | [dBA] | 24~32 | 29~38 | 29~38 |
| Tipo de permutador | | | Titânio | Titânio | Titânio |
| | | Preço | 3 200,00 € | 3 550,00 € | 4 200,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Cobertura de Inverno FOCA 210 | CE014 | 33,00 € |
| Cobertura de Inverno FOCA 260 | CE015 | 46,00 € |
| Cobertura de Inverno FOCA 320 | CE016 | 46,00 € |

# ULTRA-SLIM EV

Ventiloconvector

Ventiloconvector de chão, com estética moderna e elegante. De espessura muito reduzida, já incorporando controlador e possibilidade de válvula de três vias internas, como opcional. Disponível em capacidades até 7,9 kW em aquecimento com água a 70ºC, até 4,7 kW em aquecimento com água a 50ºC, e até 4,35 kW em arrefecimento.

thermWAY

# ULTRA-SLIM EV

## VENTILOCONVECTOR

## CARACTERÍSTICAS

> Design actual e extra fino

> Silencioso
- Os motores dos ventiladores sem escovas tornam as unidades silenciosas.

> Alta eficiência
- A capacidade de dissipação do calor das unidades, são 2 vezes mais elevados do que o dos radiadores comuns.
- O calor é uniformemente distruído pelas unidade e podem economizar 30% do consumo de energia em comparação com os radiadores de aquecimento comuns.

> Wi-fi incluído
- Controlo remoto e controlo por touch-screen no painel de vidro frontal

> Controlo inteligente
- Com a aplicação de controladores inteligentes, as unidades podem ajustar-se automaticamente de acordo com as condições ambientais.

> Painel de controlo digital touchscreen
- Indicação da temperatura.
- Modo de funcionamento.
- Velocidade do vntilador.

> Filtros de carvão activo
- No interior da unidade purifica e refresca o ar, permitindo um fácil acesso para manutenção.

> Fácil instalação

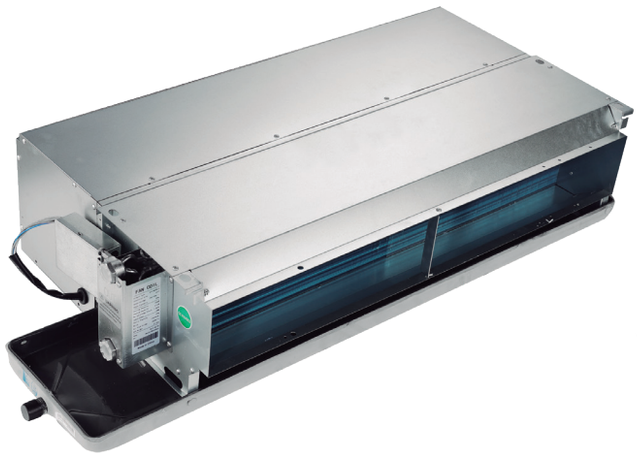
> Com ligações hidráulicas à esquerda, mas facilmente reversível.

> Kit de válvula de 3 vias incluída de série

| MODELO | | | Vent. ULTRA-SLIM EV 015V-A | Vent. ULTRA-SLIM EV 024V-A | Vent. ULTRA-SLIM EV 051V-A | Vent. ULTRA-SLIM EV 078V-A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | | CC006 | CC007 | CC008 | CC009 |
| Capacidade de aquecimento[1] | | W | 920 | 1760 | 2910 | 4410 |
| Capacidade de aquecimento[2] | | W | 1020 | 2010 | 3240 | 4780 |
| Capacidade de aquecimento[3] | | W | 1490 | 2400 | 5100 | 7910 |
| Capacidade de arrefecimento[4] | | W | 630 | 990 | 2167 | 3203 |
| Volume de ar | | $m^3/h$ | 160 | 320 | 520 | 750 |
| Nível de Ruído Sonoro | | dB(A) | 36 | 42 | 44 | 50 |
| Alimentação electrica | | | 220-240V ~ /50 Hz | | | |
| Potência nominal de entrada | | W | 16 | 23 | 30 | 46 |
| Corrente nominal | | $m^3/h$ | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,20 |
| Ventilador | Tipo | | Ventilador de fluxo cruzado | | | |
| | Quantidade | unid. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Motor | Tipo | | Motor DC de baixo ruído | | | |
| | Quantidade | unid. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Válvula hidráulica 3 vias, 4 ligações | | | Incluída | | | |
| Volume de água | | (L/h) | 140 | 260 | 410 | 600 |
| Perda de pressão de água | | (kPa) | 11,20 | 14,60 | 24,82 | 32,35 |
| Diâmetro de entrada e saída de água | | mm | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 |
| Diâmetro da drenagem de condensado | | mm | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Dimensão (LxAxP) | | mm | 665×555×120 | 865×555×120 | 1065×555×120 | 1490×555×120 |
| | | Preço | 530,00 € | 610,00 € | 750,00 € | 800,00 € |

CONDIÇÕES DE TESTE

**(1)** Condição de aquecimento: Temp. ambiente (BS/BH): 20°C/15°C, Temp. da água (Entrada/Saída): 45°C/40°C.
**(2)** Condição de aquecimento: Temp. ambiente (BS/BH): 20°C/15°C, Temp. da água (Entrada/Saída): 50°C/-.
**(3)** Condição de aquecimento: Temp. ambiente (BS/BH): 20°C/15°C, Temp. da água (Entrada/Saída): 70°C/-.
**(4)** Condição de refrigeração: Temp. ambiente (BS/BH): 27°C/19°C, Temp. da água (Entrada/Saída): 7°C/12°C



# DUCTO

## VENTILOCONVETORES DE CONDUTA

Equipamentos a 2 tubos, com potências entre 2 e 10 kW, especialmente a pensar em instalações comerciais, ou residenciais de alta gama.

## CARACTERÍSTICAS

> Tomadas de ar flexíveis para instalação com aspiração inferior ou posterior.

> Design otimizado para baixo nível de ruído.

> Filtro lavável incluído.

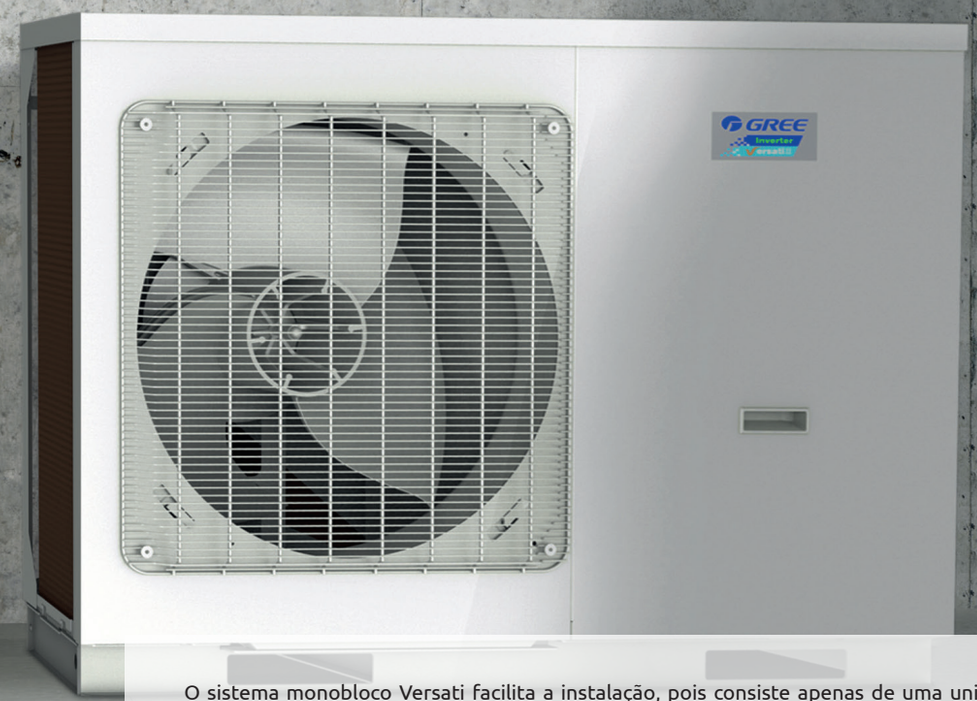
> 30 Pa de Perda de carga disponível.

> Apenas 24 cm de altura em todos os modelos.

| MODELO | | | DUCTO 22 | DUCTO 42 | DUCTO 62 | DUCTO 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | | CC010 | CC011 | CC012 | CC013 |
| Alimentação | V~,HZ,Ph | | 220~240V,50Hz,1 | 220~240V,50Hz,1 | 220~240V,50Hz,1 | 220~240V,50Hz,1 |
| Caudal ar | Velocidade A/M/B | m3/h | 340/255/170 | 680/510/340 | 1020/765/510 | 1700/1275/850 |
| Capacidade arrefecimento | Velocidade A/M/B | w | 2250/1921/1469 | 4250/3630/2777 | 6200/5276/4035 | 9800/8346/6383 |
| Capacidade aquecimento | Velocidade A/M/B | w | 3900/3327/2544 | 6728/5737/4388 | 10200/8686/6643 | 16025/13633/10426 |
| Motor ventilador interior | Tipo | | Motor 3 velocidades | Motor 3 velocidades | Motor 3 velocidades | Motor 3 velocidades |
| | Nº. de motores | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | Consumo | W | 44 | 72 | 108 | 174 |
| Ventilador interior | Nº de ventiladores | | 1 | 2 | 2 | 4 |
| | Tipo | | Centrífugo | | | |
| Permutador | Nº de fiadas | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | d. Fin Material | | Alheta alúmínio hidrofílico | | | |
| | Diâmetro do tubo exterior, e material | mm | Ø7, ranhurado interno | Ø7, ranhurado interno | Ø7, ranhurado interno | Ø7, ranhurado interno |
| | Dimensões (CxAxL) | mm | 485x176x57 | 685x176x57 | 920x176x57 | 1510x176x57 |
| Pressão sonora (30P)a | | dB(A) | ≤40 | ≤44 | ≤47 | ≤50 |
| Caudal água | | $m^3/h$ | 0,4 | 0,75 | 1,08 | 1,7 |
| Perda de carga (Água) | | Kpa | ≤30 | ≤30 | ≤40 | ≤40 |
| Pressão máx. trabalho | | Mpa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensões | Dimensões Líquido (LxPxA) | mm | 694×518×240 | 894×518×240 | 1129×518×240 | 1619×518×240 |
| | Dimensões Bruto (LxPxA) | mm | 715×260×545 | 915×260×545 | 1150×260×545 | 1640×260×545 |
| Peso | Líquido | kg | 14,1 | 18,6 | 22,2 | 36,2 |
| | Bruto | kg | 16,1 | 21,2 | 25,7 | 40,7 |
| Dreno | | mm | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 |
| Ligações de água Entrada/Saída | | mm | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 |
| Ligações elétricas | | $mm^2$ | 3x1 | 3x1 | 3x1 | 3x1 |
| | | **Preço** | **205,00 €** | **248,00 €** | **279,00 €** | **408,00 €** |

# VERSATI IV MONOBLOCO

Bombas de calor - Ar /Água




O sistema monobloco Versati facilita a instalação, pois consiste apenas de uma unidade exterior. Pode ser instalado com pavimento radiante, radiadores, ventiloconvectores e permite a produção de AQS adicionando um depósito de água. Disponíveis nas potências de 4 kW a 16 kW. É uma bomba de calor ideal para casas ou apartamentos, perfeita quando se procura simplicidade de instalação.

Wi-fi

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

## CARACTERÍSTICAS

> Sistema monobloco com kit hidráulico integrado
- Consiste numa única unidade, que integra a bomba de calor e o kit hidráulico.
- Caso seja necessário um depósito de inércia ou um depósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.
- Ligação direta a sistemas de AQS, de aquecimento por pavimento aquecido, ventiladores e emissores térmicos, depósitos de água, caldeiras de gás, etc.

> Instalação fácil
- Sem instalação de tubos de refrigeração.
- Ideal para espaços onde a unidade exterior pode ser instalada perto da área de consumo.

> Controlo Wi-fi

> Classe energética A++

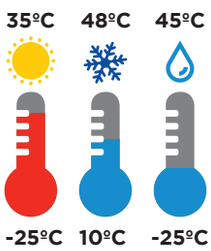
> Saída de água a 65°C

> Componentes de última tecnologia
- A Versati IV incorpora uma bomba de água Inverter, um permutador de calor de placas com máxima eficiência, o compressor de injeção de duas fases patenteado pela GREE e um motor de ventilador BDLC DC Inverter.
- O compressor e a válvula de controlo de dupla etapa produzem calor por injeção, o que aumenta a temperatura de saída da água com maior precisão e retém a energia a temperaturas muito baixas.

> Outras funções
- Sensor de temperatura duplo.
- A função de desinfeção a 80°C garante a eliminação de bactérias.
- A interface de gestão remota permite que a unidade seja gerida através do Modbus e integrada num sistema BMS.
- Modos de funcionamento: fora de casa, automático, silencioso e pavimento aquecido.

> Funcionamento sob temperaturas extremas

COMANDO DE SÉRIE



| MODELO | | VERSATI IV MB 4 | VERSATI IV MB 6 | VERSATI IV MB 8 | VERSATI IV MB 10 | VERSATI IV MB 12 | VERSATI IV MB 14 | VERSATI IV MB 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7408 | 3IGR7409 | 3IGR7410 | 3IGR7411 | 3IGR7412 | 3IGR7413 | 3IGR7414 |
| Referência da fábrica | | GRS-CQ4.0Pd/ NhG3-E | GRS-CQ6.0Pd/ NhG3-E | GRS-CQ8.0Pd/ NhG3-E | GRS-CQ10Pd/ NhG3-E | GRS-CQ12Pd/ NhG3-E | GRS-CQ14Pd/ NhG3-E | GRS-CQ16Pd/ NhG3-E |
| Potência (7°C ext/ 35°C água) | Calor (kW) | 5.0 | 6.0 | 8.2 | 10.2 | 12.0 | 14.2 | 15.7 |
| Potência (7°C ext/ 45°C água) | Calor (kW) | 4.95 | 5.88 | 8.12 | 10.1 | 12.0 | 14.06 | 15.62 |
| Potência (7°C ext / 55°C água) | Calor (kW) | 4.85 | 5.64 | 7.79 | 9.69 | 11.52 | 13.49 | 14.99 |
| Potência (-7°C ext / 35°C água) | Calor (kW) | 3.6 | 4.2 | 6.56 | 8.16 | 8.76 | 10.08 | 11.15 |
| Potência (-7°C ext / 45°C água) | Calor (kW) | 3.5 | 4.08 | 6.4 | 8.06 | 8.64 | 9.94 | 10.99 |
| Potência (-7°C ext / 55°C água) | Calor (kW) | 3.3 | 3.84 | 6.07 | 7.65 | 8.16 | 9.37 | 10.36 |
| Potência (35°C ext/ 7°C água) | Frío (kW) | 3.85 | 4.9 | 5.71 | 7.2 | 8.66 | 9.54 | 10.79 |
| Potência (35°C ext/ 18°C água) | Frío (kW) | 5.0 | 6.5 | 8.3 | 10.2 | 12.0 | 13.7 | 15.5 |
| EER (35°C ext/ 7°C água) | | 3.54 | 3.47 | 3.53 | 3.43 | 3.30 | 3.11 | 2.97 |
| EER (35°C ext/ 18°C água) | | 5.2 | 5.1 | 5.32 | 5.1 | 4.9 | 4.57 | 4.31 |
| COP (7°C ext/ 35°C água) | | 5.4 | 5.4 | 5.32 | 5.05 | 4.94 | 4.75 | 4.55 |
| COP (7°C ext/ 45°C água) | | 4.21 | 4.1 | 4.26 | 4.04 | 3.95 | 3.8 | 3.64 |
| COP (7°C ext / 55°C água) | | 3.24 | 3.13 | 3.35 | 3.18 | 3.21 | 3.09 | 2.96 |
| COP (-7°C ext / 35°C água) | | 3.24 | 3.19 | 3.14 | 2.98 | 3.01 | 2.9 | 2.78 |
| COP (-7°C ext / 45°C água) | | 2.48 | 2.38 | 2.55 | 2.42 | 2.37 | 2.33 | 2.23 |
| COP (-7°C ext / 55°C água) | | 1.84 | 1.73 | 1.97 | 1.87 | 1.98 | 1.9 | 1.82 |
| SEER (35°C ext/ 7°C água) | | 4.82 | 4.96 | 5.02 | 5.06 | 4.93 | 4.91 | 4.81 |
| SCOP (7°C ext/ 35°C água) | | 4.88 | 5.05 | 4.5 | 4.48 | 4.78 | 4.7 | 4.68 |
| SCOP (7°C ext/ 55°C água) | | 3.5 | 3.5 | 3.7 | 3.45 | 3.68 | 3.7 | 3.7 |
| Classe energética | 55° C / 35° C | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ |
| Eficiência energética estacional (quente) | Médio (%) | 135 | 135 | 146 | 136 | 144 | 145 | 144 |
| | Quente (%) | 170 | 182 | 191 | 170 | 179 | 186 | 186 |
| Corrente | Frío (A) | 8 | 8 | 16.5 | 17.5 | 17 | 21 | 23 |
| | Calor (A) | 11 | 11 | 23 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | | | | | | |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 |
| | Calor (°C) | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | AQS (°C) | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 |
| Temperatura AQS | (°C) | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 2 × 2.5 +T | 2 × 2.5 +T | 2 × 2.5 +T | 2 × 6 +T | 2 × 6 +T | 2 × 6 +T | 2 × 6 +T |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Pressão sonora | Frío (dB(A)) | 51 | 52 | 52 | 54 | 54 | 55 | 56 |
| | Calor (dB(A)) | 53 | 53 | 54 | 56 | 56 | 58 | 59 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 0.95 | 0.95 | 1.60 | 1.60 | 2.20 | 2.20 | 2.20 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1150 / 735 / 365 | 1150 / 735 / 365 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1258 / 900 / 503 | 1258 / 900 / 503 | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 528 | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 553 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 95 / 112 | 95 / 112 | 127 / 146 | 127 / 146 | 142 / 161 | 142 / 161 | 142 / 161 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODELO | | VERSATI IV MB 8 3F | VERSATI IV MB 10 3F | VERSATI IV MB 12 3F | VERSATI IV MB 14 3F | VERSATI IV MB 16 3F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7415 | 3IGR7416 | 3IGR7417 | 3IGR7418 | 3IGR7419 |
| Referência da fábrica | | GRS-CQ8.0Pd/ NhG3-M | GRS-CQ10Pd/ NhG3-M | GRS-CQ12Pd/ NhG3-M | GRS-CQ14Pd/ NhG3-M | GRS-CQ16Pd/ NhG3-M |
| Potência (7°C ext/ 35°C água) | Calor (kW) | 8.2 | 10.2 | 12.0 | 14.2 | 15.7 |
| Potência (7°C ext/ 45°C água) | Calor (kW) | 8.12 | 10.1 | 12.0 | 14.06 | 15.62 |
| Potência (7°C ext/ 55°C água) | Calor (kW) | 7.79 | 9.69 | 11.52 | 13.49 | 14.99 |
| Potência (-7°C ext/ 35°C água) | Calor (kW) | 6.56 | 8.16 | 8.76 | 10.08 | 11.15 |
| Potência (-7°C ext/ 45°C água) | Calor (kW) | 6.4 | 8.06 | 8.64 | 9.94 | 10.99 |
| Potência (-7°C ext/ 55°C água) | Calor (kW) | 6.07 | 7.65 | 8.16 | 9.37 | 10.36 |
| Potência (35°C ext/ 7°C água) | Frío (kW) | 5.71 | 7.2 | 8.66 | 9.54 | 10.79 |
| Potência (35°C ext/ 18°C água) | Frío (kW) | 8.3 | 10.2 | 12.0 | 13.7 | 15.5 |
| EER (35°C ext/ 7°C água) | | 3.37 | 3.22 | 3.10 | 2.85 | 2.62 |
| EER (35°C ext/ 18°C água) | | 5.06 | 4.79 | 4.6 | 4.19 | 3.8 |
| COP (7°C ext/ 35°C água) | | 5.06 | 4.95 | 4.82 | 4.6 | 4.4 |
| COP (7°C ext/ 45°C água) | | 4.05 | 3.96 | 3.86 | 3.68 | 3.52 |
| COP (7°C ext/ 55°C água) | | 3.19 | 3.12 | 3.13 | 2.99 | 2.86 |
| COP (-7°C ext/ 35°C água) | | 2.99 | 2.92 | 2.94 | 2.81 | 2.68 |
| COP (-7°C ext/ 45°C água) | | 2.43 | 2.38 | 2.31 | 2.25 | 2.16 |
| COP (-7°C ext/ 55°C água) | | 1.87 | 1.83 | 1.93 | 1.84 | 1.76 |
| SEER (35°C ext/ 7°C água) | | 4.82 | 4.86 | 4.78 | 4.77 | 4.68 |
| SCOP (7°C ext/ 35°C água) | | 4.48 | 4.8 | 4.58 | 4.55 | 4.55 |
| SCOP (7°C ext/ 55°C água) | | 3.45 | 3.58 | 3.5 | 3.53 | 3.53 |
| Classe energética | 55º C / 35º C | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ |
| Eficiência energética estacional (quente) | Médio (%) | 136 | 141 | 137 | 138 | 138 |
| | Quente (%) | 171 | 166 | 169 | 159 | 159 |
| Corrente | Frío (A) | 5 | 5.5 | 5 | 8 | 8.5 |
| | Calor (A) | 8 | 9 | 11.5 | 12 | 12.5 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 | -15 ~ +48 |
| | Calor (°C) | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 | -25 ~ +35 |
| | AQS (°C) | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 | -25 ~ +45 |
| Temperatura AQS | (°C) | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 | +40 ~ +80 |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 × 2.5 +T | 4 × 2.5 +T | 4 × 2.5 +T | 4 × 2.5 +T | 4 × 2.5 +T |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Pressão sonora | Frío (dB(A)) | 52 | 54 | 54 | 55 | 56 |
| | Calor (dB(A)) | 54 | 56 | 56 | 58 | 59 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 1.60 | 1.60 | 2.20 | 2.20 | 2.20 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 | 1206 / 878 / 445 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 553 | 1338 / 1020 / 553 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 141 / 159 | 141 / 159 | 148 / 166 | 148 / 166 | 148 / 166 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

Wi-fi

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

# VERSATI IV ALL-IN-ONE

## BOMBAS DE CALOR - AR/ÁGUA

A versão All-in-One oferece potências de 4 a 16 kW e é recomendada para novas instalações em casas com espaço limitado. Incorpora o acumulador AQS para proporcionar o maior conforto em casa.

## CARACTERÍSTICAS

> Sistema All-in-One com depósito AQS integrado 190L
- Conexão direta a sistemas de AQS, aquecimento por piso radiante, unidades de fan coil e emissores térmicos, etc.
- O kit hidráulico (interno) inclui um acumulador de água quente sanitária.
- O seu formato torna-o ideal para espaços reduzidos que exigem elementos compactos.

> Fiabilidade
- Inclui duas resistências de emergência de 1,5 kW para os modelos 4 e 6, e duas resistências de 3 kW para os demais modelos.
- São implementadas várias medidas de segurança, incluindo: sistema de descongelamento dos circuitos, proteção contra sobrecargas no motor e no compressor, assim como contra sobrepressões e sobreaquecimento da água.

> Controlo Wi-fi

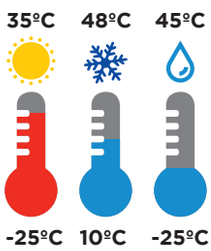
> Classe energética A++

> MODBUS integrado

> Monitorização de consumo e COP

> Funcionamento em temperaturas extremas
- Funciona até -30ºC de temperatura externa

COMANDO INTEGRADO



# MONOFÁSICO

| MODELO | | VERSATI IV Al04 | VERSATI IV Al06 | VERSATI IV AIOS | VERSATI IV AIOlO | VERSATI IV Al012 | VERSATI IV Al014 | VERSATI IV Al016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR5275 | 3IGR5280 | 3IGR5285 | 3IGR5290 | 3IGR5295 | 3IGR5375 | 3IGR5380 |
| Referência da fábrica | | GRS-CQ4.0PdG/ NhH3-E(O) | GRS-CQ6.0PdG/ NhH3-E(O) | GRS-CQ8.0PdG/ NhH3-E(O) | GRS-CQlOPdG/ NhH3-E(O) | GRS-CQ12PdG/ NhH3-E(O) | GRS-CQ14PdG/ NhH3-E(O) | GRS-CQ16PdG/ NhH3-El(O) |
| Potência (7°C ext/ 35°C água) | Calor(kW) | 4.3 | 6.2 | 8.3 | 10.2 | 12.2 | 14.6 | 16.0 |
| Potência (7°C ext/ 45°C água) | Calor(kW) | 4.2 | 6.0 | 8.2 | 10.0 | 12.3 | 14.2 | 16.0 |
| Potência (-7°C ext / 35°C água) | Calor(kW) | 4.1 | 4.5 | 7.8 | 8.5 | 10.4 | 11.6 | 12.7 |
| Potência (-?°C ext / 45°C água) | Calor(kW) | 3.9 | 4.3 | 7.7 | 8.4 | 10.3 | 11.4 | 12.5 |
| Potência (-?°C ext / 55°C água) | Calor(kW) | 2.4 | 2.7 | 4.5 | 5.0 | 6.1 | 6.8 | 7.6 |
| Potência (35°C ext/ 7°C água) | Frio(kW) | 4.2 | 6.2 | 7.3 | 8.7 | 11.2 | 12.0 | 13.4 |
| Potência (35°C ext/ 18°C água) | Frio(kW) | 4.5 | 6.5 | 8.4 | 10.2 | 12.0 | 13.7 | 14.6 |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 1.5+1.5 | 1.5+1.5 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| EER (35°C ext/ 7°C água) | | 3.6 | 3.4 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.9 | 2.7 |
| EER (35°C ext/ 18°C água) | | 5.6 | 5.4 | 5.2 | 4.8 | 4.0 | 3.8 | 3.7 |
| COP (7°C ext/ 35°C água) | | 5.5 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 5.1 | 4.9 | 4.6 |
| COP (7°C ext/ 45°C água) | | 4.0 | 4,0 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.8 | 3.7 |
| COP (-7°C ext / 35°C água) | | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.6 |
| COP (-7°C ext / 45°C água) | | 2 | 2 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| COP (-7°C ext / 55°C água) | | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 |
| SEER (35°C ext/ 7°C água) | | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.8 | 3.7 |
| SCOP (7°C ext/ 35°C água) | | 5.5 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 5.1 | 4.9 | 4.6 |
| Classe energética | 55° C/ 35°C | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ |
| Eficiência energética estacionai | (Médio(%)) | 199% | 196% | 183% | 182% | 187% | 186% | 182% |
| | (Quente (%)) | 134% | 135% | 131% | 130% | 139% | 140% | 140% |
| Corrente | Frio(A) | 8 | 9 | 11 | 14 | 22 | 23 | 25 |
| | Calor(A) | 11 | 12 | 17 | 19 | 26 | 29.3 | 30.8 |
| Alimentação | (V/ f / Hz) | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frio (°C) | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 |
| | Calor(°C) | -30-+35 | -30-+35 | -30-+35 | -30 - +35 | -30 - +35 | -30-+35 | -30-+35 |
| Temperatura AQS | (°C) | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Comprimento vertical máximo (UI/UE) | (m) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Número de ventiladores | | | | | | | | 2 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Perfil de carregamento | | L | L | L | L | L | L | L |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | | | |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 1.5+1.5 | 1.5+1.5 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Volume do acumulador | (L) | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 600/ 1800 / 650 | 600/ 1800 / 650 | 600 / 1800 / 650 | 600 / 1800 / 650 | 600/ 1800 / 650 | 600/ 1800 / 650 | 600/1800/650 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730/ 1900 / 680 | 730/ 1900 / 680 |
| Unidade Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 3 X 1.5 + T | 3 X 1.5 + T | 3x4+T | 3x4+T | 3x6+T | 3x6+T | 3x6+T |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 3700 | 3700 | 4970 | 4970 | 4620 | 4970 | 4970 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 53 | 53 | 54 | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 1,3 | 1,3 | 1,75 | 1,75 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| Carregamento adicional | (g/m) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 924/746/385 | 924/746/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 900/1352/345 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1077/770/480 | 1077/770/480 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1020/1380/440 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 61/69 | 61/69 | 79/89 | 79/89 | 96/106 | 90/100 | 90/100 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

| MODELO | | VERSATI IV AIO 8 3F | VERSATI IV AIO 10 3F | VERSATI IV AIO 12 3F | VERSATI IV AIO 14 3F | VERSATI IV AIO 16 3F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR5385 | 3IGR5390 | 3IGR5395 | 3IGR5400 | 3IGR5405 |
| Referência da fábrica | | GRS-CQ8.0PdG/ NhH3-M(O) | GRS-CQlOPdG/ NhH3-M(O) | GRS-CQ12PdG/ NhH3-M(O) | GRS-CQ14PdG/ NhH3-M(O) | GRS-CQ16PdG/ NhH3-Ml(O) |
| Potência (7°C ext/ 35°C água) | Calor(kW) | 8.3 | 10.2 | 12.2 | 14.6 | 16.0 |
| Potência (7°C ext/ 45°C água) | Calor(kW) | 8.2 | 10.0 | 12.3 | 14.2 | 16.0 |
| Potência (-7°C ext / 35°C água) | Calor(kW) | 8.1 | 8.9 | 10.4 | 12.9 | 14.2 |
| Potência (-?°C ext / 45°C água) | Calor(kW) | 7.9 | 8.7 | 10.3 | 12.6 | 14 |
| Potência (-?°C ext / 55°C água) | Calor(kW) | 4.8 | 5.3 | 6.1 | 7.6 | 8.6 |
| Potência (35°C ext/ 7°C água) | Frio(kW) | 7.3 | 8.7 | 11.2 | 12.0 | 13.5 |
| Potência (35°C ext/ 18°C água) | Frio(kW) | 8.4 | 10.0 | 12.0 | 13.8 | 14.9 |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| EER (35°C ext/ 7°C água) | | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.8 | 2.7 |
| EER (35°C ext/ 18°C água) | | 4.9 | 4.7 | 4.0 | 3.8 | 3.6 |
| COP (7°C ext/ 35°C água) | | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 4.8 | 4.6 |
| COP (7°C ext/ 45°C água) | | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 3.7 |
| COP (-7°C ext / 35°C água) | | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| COP (-7°C ext / 45°C água) | | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2 |
| COP (-7°C ext / 55°C água) | | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 |
| SEER (35°C ext/ 7°C água) | | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 3.7 |
| SCOP (7°C ext/ 35°C água) | | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 4.8 | 4.6 |
| Classe energética | 55° C/ 35°C | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ |
| Eficiência energética estacionai | (Médio(%)) | 181% | 179% | 187% | 175% | 175% |
| | (Quente (%)) | 130% | 129% | 139% | 134% | 134% |
| Corrente | Frio(A) | 6 | 7 | 7.4 | 8.5 | 9 |
| | Calor(A) | 7 | 8 | 9.1 | 10.7 | 11.2 |
| Alimentação | (V/ f / Hz) | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 /3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frio (°C) | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 |
| | Calor(°C) | -30-+35 | -30-+35 | -30-+35 | -30 - +35 | -30 - +35 |
| Temperatura AQS | (°C) | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pol.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Comprimento vertical máximo (UI/UE) | (m) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Número de ventiladores | | | | | 2 | 2 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Perfil de carregamento | | L | L | L | L | L |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Volume do acumulador | (L) | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 600 / 1800 / 650 | 600 / 1800 / 650 | 600 / 1800 / 650 | 600 / 1800 / 650 | 600 / 1800 / 650 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 | 730 / 1900 / 680 |
| Unidade Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 | 193 / 214 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 4620 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 54 | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 1,75 | 1,75 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| Carregamento adicional | (g/m) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 900/1352/345 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1020/1380/440 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 102/112 | 110/122 | 110/122 | 117/129 | 117/129 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

Wi-fi

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

# VERSATI IV SPLIT

## BOMBAS DE CALOR - AR/ÁGUA

O Versati III Split tem potências entre 4 e 16 kW e suporta as funções de produção de água quente para aquecimento por pavimento radiante, radiadores ou unidades de serpentina e pode ser equipado com um depósito de água para a produção de água quente sanitária.

## CARACTERÍSTICAS

> Sistema split com kit hidráulico
- A versão split consiste na unidade de produção (exterior) e no módulo hidráulico (interior).
- Caso seja necessário um depósito de inércia ou um despósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.
- Ligação direta a sistemas de AQS, de aquecimento por pavimento aquecido, ventiladores e emissores térmicos, tanques de água, kits solares, caldeiras a gás, etc.
- A versão split será escolhida, por exemplo, quando o espaço disponível na sala for limitado e o depósito tiver de ser colocado noutro local.

> Implementação simplificada
- Função de arranque do aquecimento do pavimento
- Função de limpeza de pavimento aquecido

> Controlo Wi-fi

> Classe energética A++

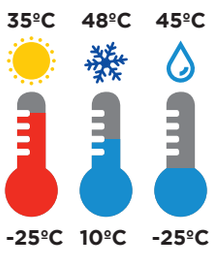
> Saída de água a 60°C

> Componentes de última tecnologia
- A Versati Ili incorpora uma bomba Inverter, um permutador de calor de placas de alta eficiência, o compressor de injeção de duas fases patenteado pela GREE e um motor de ventilador BDLC DC Inverter.
- O compressor e a válvula de controlo de dupla etapa produzem calor por injeção, o que aumenta a temperatura de saída da água com maior precisão e retém a energia a temperaturas muito baixas.

> Outras funções
- Sensor de temperatura duplo.
- A função de desinfeção a 80°C garante a eliminação de bactérias.
- A interface de gestão remota permite que a unidade seja gerida através do Modbus e integrada num sistema BMS.
- Modos de funcionamento: fora de casa, automático, silencioso e pavimento aquecido.

> Funcionamento sob temperaturas extremas

COMANDO INTEGRADO



| MODELO | | VERSATI IV SP4 | VERSATI IV SP6 | VERSATI IV SPB | VERSATI IV SP10 | VERSATI IV SP12 | VERSATI IV SP14 | VERSATI IV SP16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR5215 | 3IGR5220 | 3IGR5225 | 3IGR5230 | 3IGR5235 | 3IGR5240 | 3IGR5245 |
| Referência da fábrica | | GRS-CQ4.0Pd/ NhH3-E(O) | GRS-CQ6.0Pd/ NhH3-E(O) | GRS-CQ8.0Pd/ NhH3-E(O) | GRS-CQlOPd/ NhH3-E(O) | GRS-CQ12Pd/ NhH3-E(O) | GRS-CQ14Pd/ NhH3-E(O) | GRS-CQ16Pd/ NhH3-El(O) |
| Potência (7°C exl/ 35°C água) | Calor(kW) | 4,3 | 6.2 | 8,3 | 10.2 | 12.2 | 14.5 | 16.0 |
| Potência (7°C exl/ 45°C água) | Calor(kW) | 4.2 | 6,0 | 8.2 | 10.0 | 12.3 | 14,0 | 16.0 |
| Potência (-?'C ext/ 35°C água) | Calor(kW) | 4.1 | 4.5 | 7,8 | 8,5 | 10.4 | 11.6 | 12.7 |
| Potência (-?'C ext/ 45°C água) | Calor(kW) | 3,9 | 4,3 | 7.7 | 8.4 | 10.3 | 11.4 | 12.5 |
| Potência (-?'C ext/ 55°C água) | Calor(kW) | 2.4 | 2.7 | 4.5 | 5,0 | 6.1 | 7.1 | 7,6 |
| Potência (35°C exl/ 7°C água) | Frio(kW) | 4.2 | 6.2 | 7,3 | 8,7 | 11.2 | 12.0 | 13.4 |
| Potência (35°C exl/ 18°C água) | Frio(kW) | 4,5 | 6.5 | 8.4 | 10.2 | 12.0 | 13.3 | 14.6 |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 1.5+1,5 | 1.5+1.5 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| EER (35°C exl/ 7°C água) | | 3,6 | 3.4 | 3.4 | 3,3 | 2.9 | 2.8 | 2.7 |
| EER (35°C exl/ 18°C água) | | 5.6 | 5.4 | 5.2 | 4.7 | 4.0 | 3.6 | 3.7 |
| COP (7°C exl/ 35°C água) | | 5.5 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 4.8 | 4.6 |
| COP (7°C exl/ 45°C água) | | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.7 | 3.7 |
| COP (-7°C ext / 35°C água) | | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.6 |
| COP (-7°C ext / 45°C água) | | 2 | 2 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2 | 2.1 |
| COP (-7°C ext / 55°C água) | | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.6 |
| SEER (35°C ext/ 7°C água) | | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.7 | 3.7 |
| SCOP (7°C exl/ 35°C água) | | 5.5 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 4.8 | 4.6 |
| Classe energética | 55°C / 35°C | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ |
| Eficiência energética estacional | (Médio(%)) | 7g9% | 196% | 183% | 182% | 187% | 185% | 182% |
| | (Quente(%)) | 134% | 135% | 131% | 130% | 139% | 147% | 140% |
| Corrente | Frio(A) | 8 | 9 | 11 | 14 | 22 | 23 | 25 |
| | Calor(A) | 11 | 12 | 17 | 19 | 26 | 29 | 30.8 |
| Alimentação | (V/f/Hz) | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220- 240 /1/ 50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frio (°C) | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 |
| | Calor (°C) | -30 - +35 | -30 - +35 | -30 - +35 | -30 - +35 | -30-+35 | -30 - +35 | -30 - +35 |
| Temperatura AQS | (°C) | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pal.) | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Comprimento vertical máximo (UI/UE) | (m) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Número de ventiladores | | - | - | - | - | - | 1 | 2 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | | | |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 1.5+1.5 | 1.5+1.5 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1135 / 325 / 530 | 1135 / 325 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 |
| Unidade Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 47 / 55 | 47 / 55 | 49/ 57 | 49/ 57 | 49 / 57 | 49 / 57 | 49 / 57 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 3 X 1.5 + T | 3 X 1.5 + T | 3x4+T | 3x4+T | 3x6+T | 3x6+T | 3x6+T |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 3700 | 3700 | 4970 | 4970 | 4620 | 4970 | 4970 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 53 | 53 | 54 | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 1,3 | 1,3 | 1,75 | 1,75 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| Carregamento adicional | (g/m) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 924/746/385 | 924/746/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 900/1352/345 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1077/770/480 | 1077/770/480 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1020/1380/440 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 61/69 | 61/69 | 79/89 | 79/89 | 96/106 | 90/100 | 90/100 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

| MODELO | | VERSATI IV SP 8 3F | VERSATI IV SP 103F | VERSATI IV SP 12 3F | VERSATI IV SP 143F | VERSATI IV SP 16 3F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR5250 | 3IGR5255 | 3IGR5260 | 3IGR5265 | 3IGR5270 |
| Referência da fábrica | | GRS-C08.0Pd/ NhH3-M(O) | GRS-COlOPd/ NhH3-M(O) | GRS-C012Pd/ NhH3-M(O) | GRS-C014Pd/ NhH3-M(O) | GRS-C016Pd/ NhH3-Ml(O) |
| Potência (7°C exl/ 35°C água) | Calor(kW) | 8.3 | 10.2 | 12.2 | 14.5 | 16.0 |
| Potência (7°C exl/ 45°C água) | Calor(kW) | 8.2 | 10.0 | 12.3 | 14.0 | 16.0 |
| Potência (-?'C ext/ 35°C água) | Calor(kW) | 8.1 | 8.9 | 10.4 | 11.6 | 14.2 |
| Potência (-?'C ext/ 45°C água) | Calor(kW) | 7,9 | 8.7 | 10.3 | 11.4 | 14 |
| Potência (-?'C ext/ 55°C água) | Calor(kW) | 4,8 | 5.3 | 6.1 | 7.1 | 8.6 |
| Potência (35°C exl/ 7°C água) | Frio(kW) | 7.3 | 8.7 | 11.2 | 12.0 | 13.5 |
| Potência (35°C exl/ 18°C água) | Frio(kW) | 8.4 | 10.0 | 12.0 | 13.3 | 14.9 |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| EER (35°C exl/ 7°C água) | | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.8 | 2.7 |
| EER (35°C exl/ 18°C água) | | 4,9 | 4.7 | 4.0 | 3.6 | 3.6 |
| COP (7°C exl/ 35°C água) | | 4,9 | 4.9 | 5.0 | 4.8 | 4,6 |
| COP (7°C exl/ 45°C água) | | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.7 | 3.7 |
| COP (-7°C ext / 35°C água) | | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.6 |
| COP (-7°C ext / 45°C água) | | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2 | 2.1 |
| COP (-7°C ext / 55°C água) | | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.6 |
| SEER (35°C ext/ 7°C água) | | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.7 | 3.7 |
| SCOP (7°C exl/ 35°C água) | | 4.9 | 4.9 | 5.0 | 4.8 | 4.6 |
| Classe energética | 55°C / 35°C | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ | A++/A+++ |
| Eficiência energética estacional | (Médio(%)) | 181% | 179% | 187% | 185% | 175% |
| | (Quente(%)) | 130% | 129% | 139% | 147% | 134% |
| Corrente | Frio(A) | 6 | 7 | 7.4 | 8.3 | 9 |
| | Calor(A) | 7 | 8 | 9.1 | 10.2 | 11.2 |
| Alimentação | (V/f/Hz) | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 | 380 - 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frio (°C) | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 | -15 - +48 |
| | Calor (°C) | -30-+35 | -30-+35 | -30-+35 | -30 - +35 | -30-+35 |
| Temperatura AQS | (°C) | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 | +40 - +80 |
| Diâmetro de tubagem | Líquido (Pol.) | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| | Gás (Pal.) | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Comprimento pré-carregado | (m) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Comprimento máximo (UI/UE) | (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Comprimento vertical máximo (UI/UE) | (m) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Número de ventiladores | | - | - | - | 2 | 2 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| UNIDADE INTERIOR | | | | | | |
| Potência da resistência auxiliar | (kW) | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 | 3+3 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 | 429 / 880 / 268 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 | 1175 / 300 / 530 |
| Unidade Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 51 / 59 | 51 / 59 | 51/ 59 | 51/ 59 | 51/ 59 |
| UNIDADE EXTERIOR | | | | | | |
| Cabo de alimentação | (n° × s) | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T | 4 X 2.5 + T |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 4620 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 54 | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 1,75 | 1,75 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| Carregamento adicional | (g/m) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 993/960/385 | 900/1352/345 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1140/990/465 | 1020/1380/440 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 102/112 | 110/122 | 110/122 | 117/129 | 117/129 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

NOTA:
Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

GREE

Garantia total

Gás

Inverter

Eurovent

# CHILLER MODULAR INVERTER

TIPO SCROLL

## CARACTERÍSTICAS

> Excelente compatibilidade
- Os resfriadores modulares podem ser combinados a partir de várias unidades individuais do mesmo tipo.
- A potência de 32 kW tem uma única unidade com um único sistema de refrigeração; a potência de 60 kW tem dois sistemas em um.

> Conforto e poupança energética
- A tecnologia de frequência variável (inverter) pode reagir rapidamente à mudança na carga e minimizar as flutuações na temperatura da água para uma maior eficiência.

> Ultra silencioso
- O baixo nível sonoro das pás e do motor do ventilador, bem como o fluxo de ar otimizado, podem reduzir significativamente o ruído de funcionamento da unidade.

> Auto-proteção poderosa
- Estão equipados com um sistema de controle com microprocessador capaz de proporcionar proteção total e autodiagnóstico.

> Alta fiabilidade
- Construído com peças de refrigeração de alta qualidade e um sistema de controlo elétrico de alta tecnologia.

> Controlo de parede não incluído
- O controlo de parede não vem de série, mas deve ser adquirido, pois é essencial para o arranque da máquina.

> Operação equilibrada
- Os compressores funcionarão alternadamente para prolongar a sua vida útil.

> Funcionamento conjunto de bombas de água
- Duas bombas de água podem funcionar alternadamente com um tempo de funcionamento equilibrado para prolongar a sua vida útil e reduzir a manutenção.

> Ligação de até 3 unidades para atingir uma potência de 390 kW

> Com grupo hidráulico incluído

> Outras vantagens
- Proteção Gold Fin.
- Tecnologia Inverter em todos os seus componentes (compressor, ventiladores, etc).
- Controlo de condensação integrado, para processos, com geração de água fria até aos -15°C exteriores.
- O design modular permite uma estrutura compacta mais flexível na instalação, transporte e manuseio.
- Visualização em tempo real do estado de funcionamento.
- O controlador eletrónico mantém uma proteção integral do sistema através de autodiagnósticos constantes.
- Qualquer unidade pode ser definida como principal. Se tiver uma anomalia, o sistema define automaticamente outra unidade com principal, para não interromper o seu funcionamento.
- O compressor hermético tipo Scroll tem menos peças móveis e menos força de rotação, o que gera menos ruído e níveis de vibração, aumentando a fiabilidade e eficiência.
- Permutador multi tubos altamente eficiente, que garante alta resistência à dureza da água local, prolongando a vida útil do equipamento.

COMANDO

*Controle não incluído 3IGR9139

| MODELO | | SCROLLCHILL INV 32 | SCROLLCHILL INV 60 | SCROLLCHILL INV 100 | SCROLLCHILL INV 130 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3ICG0020 | 3ICG0021 | 3ICG0022 | 3ICG0023 |
| Referência da fábrica | | LSQWRF35VMP1/NhA-M | LSQWRF60VMP1/NhA-M | LSQWRF35VMP1/NhA-M | LSQWRF60VMP1/NhA-M |
| Potência | Frío (kW) | 33 | 60 | 100 | 130 |
| | Calor (kW) | 36 | 65 | 105 | 131 |
| Eficiência energética | SEER | 4.77 | 4.84 | 4.9 | 4.6 |
| | SCOP | 4 | 4.01 | 4.12 | 4.1 |
| | EER | 2.89 | 2.84 | 3,13 | 2.95 |
| | COP | 3.33 | 3.3 | 3.48 | 3.15 |
| Parcialização | (%) | 31,25%~100% | 31,25%~100% | 29%~100% | 25%~100% |
| | Frío (kW) | 11.4 | 21.1 | 32 | 44 |
| Consumo elétrico | Calor (kW) | 10.9 | 19.7 | 30,17 | 41.6 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 | 380 ~ 415 / 3 / 50 |
| Amplitude térmica de funcionamento | Frío (°C) | -15 ~ +52 | -15 ~ +52 | -15 ~ +52 | -15 ~ +52 |
| | Calor (°C) | -20 ~ +40 | -20 ~ +40 | -20 ~ +40 | -20 ~ +40 |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 4 x 6 + T | 4 x 10 + T | - | - |
| Modo de arranque do compressor | | Inverter starting | Inverter starting | Inverter starting | Inverter starting |
| Número de compressores | | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 6300 x 2 | 12000 x 2 | 18000 x 2 | 22500 x 2 |
| Caudal de água da bomba de água | ($m^3/h$) | 5.5 | 10.32 | 17.2 | 22.36 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 62 | 68 | 71 | 73 |
| Permutador calor água | | Permutador de calor de placas | Permutador de calor de placas | Permutador de calor de placas | Permutador de calor de placas |
| Tubo de ligação | | DN32 | DN50 | DN65 | DN65 |
| Carregamento de refrigerante | (kg) | 5.2 | 2 × 5.35 | 2 × 10 | 2 ×10 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1340 / 1605 / 802 | 2200 / 1675 / 937 | 2235 / 2355 / 1283 | 2235 / 2355 / 1283 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1340 / 1775 / 905 | 2267 / 1867 / 1030 | 2285 / 2355 / 1305 | 2285 / 2355 / 1305 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 323 / 340 | 609 / 645 | 1016 / 1030 | 1016 / 1030 |
| Número de ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potência ventilador | (kW) | 2 x 0,750 | 2 x 0,750 | 2 x 0,750 | 2 x 0,750 |
| | **Preço** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Interior | |
| | BS (°C) | BH (°C) | BS (°C) | BH (°C) |
| Modo frio | 35 | - | 27 | 19 |
| Modo de aquecimento | 7 | 6 | 20 | - |

## ACESSÓRIOS CHILLERS

### COMANDO POR CABO XE73-25/G (OBRIGATÓRIO)

3IGR9139 **Preço** **Sob consulta**

Acessório opcional

Este controlo é essencial para o arranque do chiller. Permite controlar os modos de funcionamento (calor, frio, degelo), bem como regular as temperaturas para cada modo, ajustar o temporizador e ativar as funções.

> Ecrã retroiluminado.

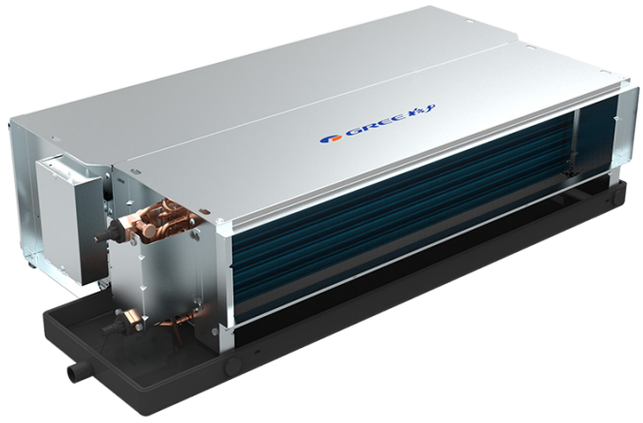
> Histórico de erros.

> Modo de poupança de energia.

> Ligação Modbus RTU.

Garantia total

Eurovent



# CONDUTAS

## VENTILOCONVETORES

Com 2 e 4 tubos e potências entre 2 e 11 kW, são ideais para cobrir qualquer necessidade em edifícios.

## CARACTERÍSTICAS

> O design otimizado da saída de ar aumenta a eficiência do ventilador com menor nível de ruído.

> Tomadas flexíveis de entrada/saída de ar que permitem qualquer tipo de instalação

> Pleno com filtro lavável incluído.

## CONDUTAS 2 TUBOS

| MODELO | | FANCOIL CDT 20 | FANCOIL CDT 31 | FANCOIL CDT 33 | FANCOIL CDT 42 | FANCOIL CDT 54 | FANCOIL CDT 62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7063 | 3IGR7064 | 3IGR7072 | 3IGR7073 | 3IGR7067 | 3IGR7075 |
| Referência da fábrica | | FP-34WAH/GHL-K | FP-51WAH/GHL-K | FP-51WAHS/GHL-K | FP-68WAHS/GHL-K | FP-102WAH/GHL-K | FP-102WAHS/GHL-K |
| Potência | Frío (kW) | 2.00 | 3.10 | 3.30 | 4.20 | 5.20 | 6.20 |
| | Calor (kW) | 2.30 | 3.50 | 3.80 | 5.10 | 6.30 | 6.90 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.048 | 0.057 | 0.057 | 0.072 | 0.111 | 0.108 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 213 ~ 450 | 263 ~ 590 | 263 ~ 590 | 330 ~ 750 | 525 ~ 1100 | 525 ~ 1100 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.1 | 0.14 | 0.14 | 0.17 | 0.27 | 0.27 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 12 | 21 | 21 | 16 | 36 | 36 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Pressão disponível* | (Pa) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 27 | 33 | 34 | 36 | 34 | 42 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 680 / 235 / 500 | 800 / 235 / 500 | 800 / 235 / 500 | 900 / 235 / 500 | 1080 / 235 / 500 | 1080 / 235 / 500 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 770 / 310 / 600 | 890 / 310 / 600 | 890 / 310 / 600 | 990 / 310 / 600 | 1170 / 310 / 600 | 1170 / 310 / 600 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 14 / 17 | 17 / 21.9 | 17.4 / 22.3 | 19.3 / 24.4 | 21.9 / 27.5 | 22.7 / 28.3 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODELO | | FANCOIL CDT 69 | FANCOIL CDT 78 | FANCOIL CDT 86 | FANCOIL CDT 102 | FANCOIL CDT 105 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7068 | 3IGR7076 | 3IGR7069 | 3IGR7070 | 3IGR7078 |
| Referência da fábrica | | FP-136WAH/GHL-K | FP-136WAHS/GHL-K | FP-170WAH/GHL-K | FP-204WAH/GHL-K | FP-204WAHS/GHL-K |
| Potência | Frío (kW) | 6.90 | 7.80 | 8,60 | 10.20 | 10.50 |
| | Calor (kW) | 8.20 | 9.10 | 9.20 | 12.10 | 12.40 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.152 | 0.164 | 0.185 | 0.222 | 0.221 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 730 ~ 1400 | 730 ~ 1400 | 920 ~ 1700 | 1050 ~ 2000 | 1050 ~ 2000 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.6 | 0.6 | 0.45 | 0.5 | 0.5 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Pressão disponível* | (Pa) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 42 | 38 | 40 | 48 | 47 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1380 / 235 / 500 | 1380 / 235 / 500 | 1520 / 235 / 500 | 1620 / 235 / 500 | 1620 / 235 / 500 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1485 / 310 / 600 | 1485 / 310 / 600 | 1585 / 310 / 600 | 1725 / 310 / 600 | 1725 / 310 / 600 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 23.2 / 28.2 | 24 / 29 | 26.2 / 31.8 | 28.5 / 34.2 | 28.5 / 34.2 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

## CONDUTAS 4 TUBOS

| MODELO | | FANCOIL CDT 23 3+1 | FANCOIL CDT 36 3+1 | FANCOIL CDT 43 3+1 | FANCOIL CDT 54 3+1 | FANCOIL CDT 67 3+1 | FANCOIL CDT 81 3+1 | FANCOIL CDT 103 3+1 | FANCOIL CDT 110 3+1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7079 | 3IGR7080 | 3IGR7081 | 3IGR7082 | 3IGR7083 | 3IGR7084 | 3IGR7085 | 3IGR7086 |
| Referência da fábrica | | FP-34WAHT/ BHL-K | FP-51WAHT/ BHL-K | FP-68WAHT/ BHL-K | FP-85WAHT/ BHL-K | FP-102WAHT/ BHL-K | FP-136WAHT/ BHL-K | FP-170WAHT/ BHL-K | FP-204WAHT/ BHL-K |
| Potência | Frío (kW) | 2.45 | 3.7 | 4.55 | 5.4 | 6.35 | 8.3 | 10 | 10.2 |
| | Calor (kW) | 3.4 | 4.7 | 5.7 | 6.35 | 7.55 | 9.9 | 11.5 | 11.9 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.043 | 0.059 | 0.07 | 0.084 | 0.105 | 0.151 | 0.174 | 0.206 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | | | | | | | |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 260 ~ 430 | 530 ~ 640 | 590 ~ 740 | 770 ~ 910 | 880 ~ 1040 | 1250 ~ 1600 | 1620 ~ 1980 | 1820 ~ 2100 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.124 | 0.195 | 0.24 | 0.275 | 0.322 | 0.417 | 0.526 | 0.53 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 5.91 | 15.16 | 23.89 | 34.65 | 55.69 | 17.27 | 31.98 | 30.52 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/ 4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Pressão disponível* | (Pa) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 40 | 42 | 44 | 46 | 47 | 48 | 50 | 52 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 881 / 245 / 510 | 1011 / 245 / 510 | 1131 / 245 / 510 | 1211 / 245 / 510 | 1371 / 245 / 510 | 1761 / 245 / 510 | 1921 / 245 / 510 | 1921 / 245 / 510 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 900 / 610 / 275 | 1030 / 610 / 275 | 1150 / 610 / 275 | 1230 / 610 / 275 | 1390 / 610 / 275 | 1780 / 610 / 275 | 1940 / 610 / 275 | 1940 / 610 / 275 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 19 / 22.5 | 22.5 / 27 | 25 / 29.5 | 27 / 31.5 | 30.5 / 35 | 43.5 / 48.5 | 47 / 53 | 47 / 53 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

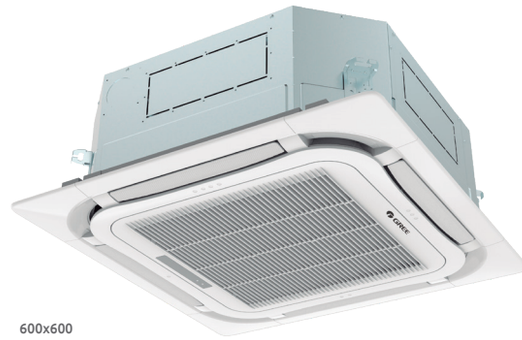
| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Água | |
| | BS (°C) | BH (°C) | Entrada (°C) | Saída (°C) |
| Modo frio | 27 | 19 | 7 | 12 |
| Modo de aquecimento (2 Tubos) | 20 | - | 45 | 40 |
| Modo de aquecimento (4 Tubos) | 20 | - | 60 | - |

GREE

Garantia total

Eurovent

900x900



600x600

# CASSETE

## VENTILOCONVETORES

Para instalação com resfriadores, 2 tubos ou 4 tubos. Com 4 vias de saída de ar e potências que vão de 3 kW a 13 kW para cobrir qualquer necessidade e superfície.

COMANDO DE SÉRIE

## CARACTERÍSTICAS

> A circulação de ar otimizada melhora a eficiência do ventilador e permite uma operação com baixo ruído.

> As 4 saídas de ar contribuem para uma distribuição uniforme da temperatura.

> Sistema automático de remoção de humidade no evaporador após o desligamento para evitar a criação de bolor.

> Opção de ventilação de alta velocidade.

## CASSETE 2 TUBOS

| MODELO | | FANCOILCST DC2T30V4 | FANCOILCST DC2T40V4 | FANCOILCST DC2TSOV4 | FANCOILCST DC 2TSSV4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7465K | 3IGR7466K | 3IGR7467K | 3IGR7468K |
| Referência da fábrica | | FPD-51XD/A-S | FPD-68XD/A-S | FPD-85XD/A-S | FPD-102XD/A-S |
| Potência | Frío (kW) | 3100 | 3900 | 4750 | 5150 |
| | Calor (kW) | 2380 | 4000 | 5650 | 6100 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.ü20 | 0.027 | 0.025 | 0.035 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 - 240 /1/50 | 220 - 240 /1/50 | 220 - 240 /1/50 | 220 - 240 /1/50 |
| Cabo de alimentação | (nº x s) | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 380-550 | 420-680 | 520-850 | 610-1020 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.25 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 28 | 30 | 25 | 27 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 38 | 40 | 36 | 39 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 570 /260 / 570 | 570 / 260 / 570 | 840 / 200 / 840 | 840 / 200 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 653 / 295 / 698 | 653 / 295 / 698 | 933 / 255 / 933 | 933 / 255 / 933 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 620 / 620 / 65 | 620 / 620 / 65 | 950 / 950 / 65 | 950 / 950 / 65 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 693 / 693 / 115 | 693 / 693 / 115 | 1020 / 1033 / 110 | 1020 / 1033 / 110 |
| Peso Unidade (Líquido / Bruto) | (kg) | 16.5 / 20.5 | 16.5/ 20.5 | 20/24 | 20/24 |
| Peso Painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 4.5/3 | 4.5/3 | 9.5/6 | 9.5/6 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

Condições nominais de arrefecimento: (27/19 °C) temperatura exterior do bulbo seco/húmido, (7/12 °C) temperatura de entrada/saída da água.
Condições nominais de aquecimento: (20 °C) temperatura exterior do bulbo seco, (45/40 °C) temperatura de entrada/saída da água.

| MODELO | | NCOIL CST DC 2T70V4 | FANCOIL CST DC 2T80V4 | FANCOIL CST DC 2T90V4 | FANCOIL CST DC 2T115V4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7469K | 3IGR7470K | 3IGR7471K | 3IGR7472K |
| Referência da fábrica | | FPD-119XD/A-S | FPD-136XD/A-S | FPD-170XD/A-S | FPD-204XD/A-S |
| Potência | Frío (kW) | 6700 | 7650 | 9000 | 11100 |
| | Calor (kW) | 7600 | 8700 | 10400 | 12200 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.049 | 0.069 | 0.076 | 0.105 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Cabo de alimentação | (n° x s) | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T | 3 × 1.5 + T |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 700~1190 | 810~1360 | 970~1700 | 1080~2040 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.32 | 0.36 | 0.43 | 0.53 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) | 1 (25) |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 43 | 42 | 45 | 48 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 840 / 200 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 290 / 840 | 840 / 290 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 933 / 255 / 933 | 933 / 292 / 933 | 933 / 345 / 933 | 933 / 345 / 933 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 950 / 950 / 65 | 950 / 950 / 65 | 950 / 950 / 65 | 950 / 950 / 65 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1020 / 1033 / 110 | 1020 / 1033 / 110 | 1020 / 1033 / 110 | 1020 / 1033 / 110 |
| Peso Unidade (Líquido / Bruto) | (kg) | 21 / 25 | 21 / 25 | 24 / 28 | 24 / 28 |
| Peso Painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 9.5 / 6 | 9.5 / 6 | 9.5 / 6 | 9.5 / 6 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

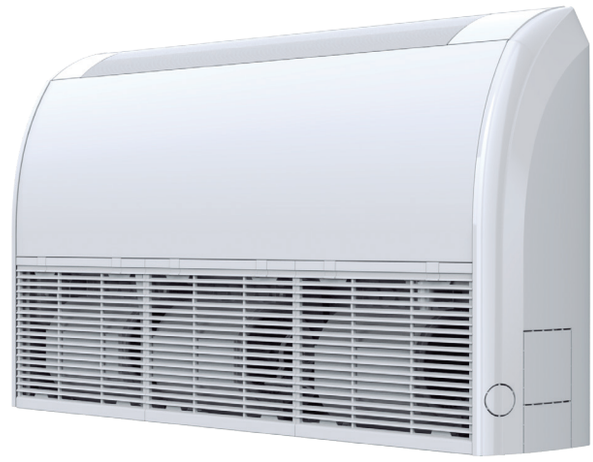
## CASSETE 4 TUBOS

| MODELO | | FANCOIL CST 4C35 | FANCOIL CST 4C41 | FANCOIL CST 4C60 | FANCOIL CST 4C80 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7100K | 3IGR7101K | 3IGR7102K | 3IGR7103K |
| Referência da fábrica | | FP-68XDT/B-K(E) | FP-85XDT/B-K(E) | FP-125XDT/B-K(E) | FP-180XDT/B-K(E) |
| Potência | Frío (kW) | 3.5 | 4.5 | 6 | 8 |
| | Calor (kW) | 5.8 | 6.8 | 9.2 | 12 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.081 | 0.093 | 0.133 | 0.178 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Fluxo de ar | (m³/h) | 680 | 850 | 1250 | 1800 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.21 | 0.24 | 0.29 | 0.44 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 34 | 57 | 43 | 40 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1 (25) | 1 (25) | 1 1/4 (32) | 1 1/4 (32) |
| Pressão sonora | (dB(A)) | 39 | 40 | 43 | 50 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 840 / 190 / 840 | 840 / 190 / 840 | 840 / 240 / 840 | 840 / 320 / 840 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 960 / 257 / 960 | 960 / 257 / 960 | 960 / 310 / 960 | 960 / 394 / 960 |
| Painel (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 950 / 85 / 950 | 950 / 85 / 950 | 950 / 85 / 950 | 950 / 85 / 950 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 1030 / 118 / 1035 | 1030 / 118 / 1035 | 1030 / 118 / 1035 | 1030 / 118 / 1035 |
| Peso Unidade (Líquido / Bruto) | (kg) | 25 / 33 | 25 / 33 | 27 / 34 | 32 / 41 |
| Peso Painel (Líquido / Bruto) | (kg) | 7/11 | 7/11 | 7/11 | 7/11 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Água | |
| | BS (°C) | BH (°C) | Entrada (°C) | Saída (°C) |
| Modo frio | 27 | 19 | 7 | 12 |
| Modo de aquecimento | 20 | - | 45 | 40 |

Garantia total

Eurovent



# CHÃO/TETO

## VENTILOCONVETORES

Pode ser utilizado em qualquer local com a versatilidade que advém da possibilidade de instalação no chão ou teto, com potências que vão de 2 kW a 10 kW.

## CARACTERÍSTICAS

> O design otimizado do fluxo de ar melhora a eficiência do ventilador e permite uma operação com baixo ruído.

> O ventilador só funcionará se a temperatura de entrada da água arrefecida for inferior ao valor selecionado. Isto impede a produção de ar quente no modo de frio.

| MODELO | | FANCOILST DC20 | FANCOILST DC28 | FANCOILST DC36 | FANCOILST DC42 | FANCOILST DCS4 | FANCOILST DC63 | FANCOILST DC90 | FANCOILST DC99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7457 | 3IGR7458 | 3IGR7459 | 3IGR7460 | 3IGR7461 | 3IGR7462 | 3IGR7463 | 3IGR7464 |
| Referência da fábrica | | FPD-34ZD/ A-S | FPD-51ZD/ A-S | FPD-68ZD/ A-S | FPD-85ZD/ A-S | FPD-102ZD/ A-S | FPD-136ZD/ A-S | FPD-170ZD/ A-S | FPD-204ZD/ A-S |
| Potência | Frío (kW) | 2600 | 3000 | 3500 | 4100 | 5400 | 6600 | 8600 | 9900 |
| | Calor (kW) | 3500 | 3900 | 4400 | 5200 | 6400 | 7700 | 10900 | 12000 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.025 | 0.025 | 0.034 | 0.055 | 0.052 | 0.097 | 0.081 | 0.115 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Fluxo de ar | ($m^3/h$) | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T | 3 x 1.5 + T |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 400 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.2 | 0.26 | 0.31 | 0.41 | 0.47 |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 12 | 13 | 19 | 26 | 29 | 33 | 26 | 35 |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) | 3/4 (20) |
| Pressão sonora | (Pa) | 33 | 36 | 38 | 45 | 42 | 49 | 43 | 52 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 870/665/235 | 870/665/235 | 870/665/235 | 870/665/235 | 1200/665/235 | 1200/665/235 | 1570/665/235 | 1570/665/235 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 973/770/300 | 973/770/300 | 973/770/300 | 973/770/300 | 1303/770/300 | 1303/770/300 | 1669/770/300 | 669/770/300 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 24/29 | 24/29 | 24/29 | 24/29 | 32/38 | 32/38 | 43/46 | 43/46 |
| | **Preço** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** | **Sob consulta** |

**COMANDO DE SÉRIE**

Condições nominais de arrefecimento: (27/19 °C) temperatura exterior do bulbo seco/húmido, (7/12 °C) temperatura de entrada/saída da água.
Condições nominais de aquecimento: (20 °C) temperatura exterior do bulbo seco, (45/40 °C) temperatura de entrada/saída da água.

Garantia total

Eurovent

# MURAL

## VENTILOCONVETORES

Para uma instalação no seu formato mais tradicional, com potências que vão de 2 kW a 4,2 kW.

## CARACTERÍSTICAS

> O design otimizado do fluxo de ar melhora a eficiência do ventilador e permite uma operação com baixo ruído.

> Fluxo de ar otimizado, contribuindo para uma distribuição uniforme da temperatura.

> Descarga de ar para eliminação de ar no circuito da água.

| MODELO | | FANCOIL M 20 | FANCOIL M 25 | FANCOIL M 36 | FANCOIL M 42 |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 3IGR7300 | 3IGR7301 | 3IGR7302 | 3IGR7303 |
| Referência da fábrica | | FP-34BA3/D-K(E) | FP-51BA3/D-K(E) | FP-68BA3/D-K(E) | FP-85BA3/D-K(E) |
| Potência | Frío (kW) | 2 | 2.3 | 3.6 | 4 |
| | Calor (kW) | 2.3 | 2.8 | 4.1 | 4.5 |
| Consumo elétrico | (kW) | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.066 |
| Alimentação | (V / f / Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Fluxo de ar | ($m^3$/h) | 282 ~ 360 | 367 ~ 550 | 532 ~ 680 | 617 ~ 850 |
| Caudal de água Circuito hidráulico | (L/s) | 0.111 | 0.125 | 0.167 | 0.195 |
| Perda de pressão Circuito hidráulico | (kPa) | 12 | 21 | 16 | - |
| Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 1/2 (15) | 1/2 (15) | 1/2 (15) | 1/2 (15) |
| Drenagem água condensação Ligações hidráulicas | (Pol. (DN)) | 5/8 (15.6) | 5/8 (15.6) | 5/8 (15.6) | 5/8 (15.6) |
| Pressão sonora | (Pa) | 35 | 40 | 43 | 48 |
| Unidade (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 845 / 275 / 180 | 845 / 275 / 180 | 940 / 298 / 200 | 940 / 298 / 200 |
| Embalagem (Largura / Altura / Prof.) | (mm) | 915 / 355 / 255 | 915 / 355 / 255 | 1010 / 380 / 285 | 1010 / 380 / 285 |
| Peso (Líquido / Bruto) | (kg) | 41944 | 41944 | 13 / 17 | 13 / 17 |
| | Preço | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta | Sob consulta |

| MODO | CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Exterior | | Água | |
| | BS (°C) | BH (°C) | Entrada (°C) | Saída (°C) |
| Modo frio | 27 | 19 | 7 | 12 |
| Modo de aquecimento | 20 | - | 45 | 40 |

COMANDO DE SÉRIE

# ACESSÓRIOS VENTILOCONVECTORES

| ACESSÓRIOS | SÉRIE | | | CONSOLAS | VENTILOCONVECTORES | | | | | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CONDUTAS | CASSETE 2 TUBOS DC | CASSETE 4 TUBOS | MURAL | CHÃO/ TETO | |
| Eletrônica + controle | 3IGR9136 | DQ34 | | | ● | | | | | Sob consulta |
| Controlo por cabo | 3IGR9126 | Z4E351B | | | | | ● | ● | | Sob consulta |
| Controlo por infravermelhos | 3IGR9137 | DQ34 + YB1FA | | | ● | | | | | Sob consulta |
| Interface Modbus | 3IGR9127 | ME30-17/ E2(M) | | | | | ● | ● | | Sob consulta |
| Módulo Wi-fi | 3IGR9171 | WSBTF02) | | | | ● | | | ● | Sob consulta |

● De série
● Opcional

## ELETRÓNICOS + COMANDO POR CABO DQ34

3IGR9136

Este kit de controlo eletrónico + cabo é utilizado para controlar os ventiladores das condutas. Incorpora um recetor que permite a utilização de comando sem fios para os ventiladores da conduta. Além disso, permite o controlo de 2 válvulas nos ventiladores de 4 tubos.

## COMANDO POR CABO Z4E351B

3IGR9126

Permite o controlo do botão Ligar/Desligar, temperatura, temporizador, velocidade do ventilador, entre outras funções.

> Ecrã táctil LCD.

> Modo silencioso.

> Indicador de temperatura e programador.

> Função Blow function: Antes de se desligar a unidade, a água é evaporada da bandeja para evitar a formação de bolor.

## COMANDO INFRAVERMELHOS YB1FA + DQ34

3IGR9137

Este kit inclui o módulo de comunicação integrado Modbus 3IGR9127 e a unidade de controlo por cabo 3IGR9126, para além do controlo sem fios YB1FA.

## INTERFACE DE COMUNICAÇÃO MODBUS ME30-17/E2(M)

3IGR9127

Integração Modbus das unidades de ventiladores para gerir funções como Ligar/Desligar, mudanças de modo, ventilação, temporizador, etc. a partir de um PC.

## CONTROLADOR DE FAN-COIL EXTRA PLANO COM ECRÃ LCD

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Controlador para ventiloconvectores | TH428WPN-C | 102,00 € |

## KIT DE VÁLVULAS THERMWAY

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit Válvula Fan Coil DN15 | HA001 | 157,00 € |
| Kit Válvula Fan Coil DN20 | HA002 | 145,00 € |

# AQUECIMENTO

# VERA OF ErP

## CALDEIRA MURAL INSTANTÂNEA A CÂMARA ABERTA

### CARACTERÍSTICAS

> Dimensões extremamente compactas

> Carcaça em três peças

> Gestão A.Q.S. com sonda dupla

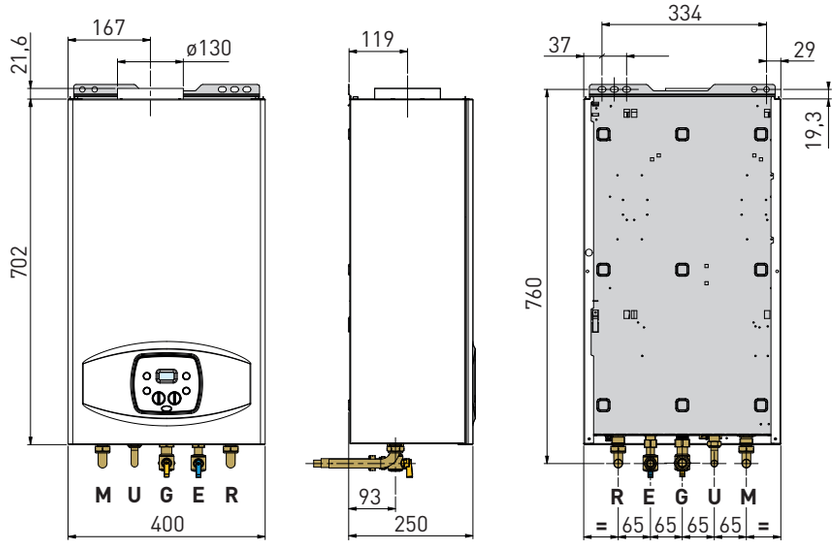
> Comando retroativo de combustão com válvula gás eletrónico

> 2 versões de câmara aberta com 20,8 kW produção de água de quente sanitária

> Regulação climática integrada

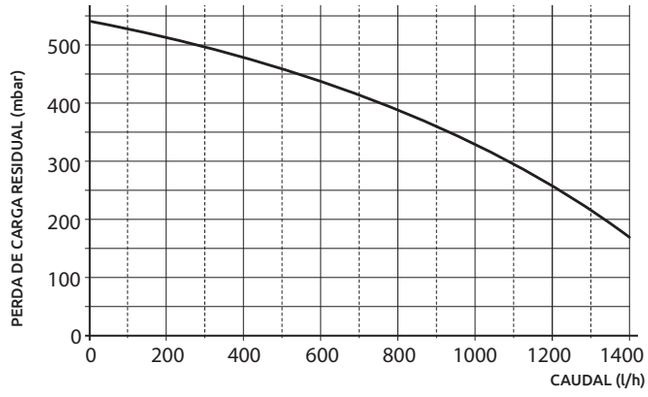
| MODELO | | Vera 25 OF ErP | Vera 25 OF ErP (versão GPL) |
|---|---|---|---|
| Código | | 8110470 | 8110471 |
| Caudal térmico em sanitário | kW | 8,8÷20,8 | 8,8÷20,8 |
| Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203) | l/min | 12,3 / 8,8 | 12,3 / 8,8 |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | C | C |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 59 | 59 |
| Classe de eficiência energética sanitária | | A | A |
| Perfil sanitário de carga declarada | | XL | XL |
| Peso | kg | 24,5 | 24,5 |
| | Preço | 1 060,00 € | 1 060,00 € |

## DIMENSÕES




| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| M | Ida da instalação | 3/4" |
| R | Retorno da instalação | 3/4" |
| G | Alimentação gás | 3/4" |
| E | Entrada de água sanitária | 1/2" |
| U | Saída de água doméstica | 1/2" |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA




## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Modelo de montagem | 8075441 | 31,00 € |
| Gabari inferior (50 peças) | 8075437 | 268,00 € |
| Gancho suporte caldeira + parafusos | 8081253 | 14,00 € |
| Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário | 8075418 | 80,00€ |
| Kit torneiras de ligação | 8091806 | 137,00 € |
| Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas | 8093900 | 128,00 € |
| Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME | 8075443 | 59,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit torneiras com ligações de DIN a SIME | 8075442 | 113,00 € |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00 € |
| Cobertura ligações | 8094530 | 43,00 € |
| Kit dosificador de polifosfatos anticalcários | 8101700 | 160,00 € |
| Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças) | 8101710 | 26,00 € |
| Kit separador de sujidade compacto | 8101750 | 128,00 € |
| Comando remoto Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |

EMISSÕES DE POLUENTES



PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

BY-PASS AUTOMÁTICO

CIRCULADOR MODULANTE

CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO

INSTALÁVEL AO AR LIVRE/ EMBUTIDO

CLASSIFICADA RANGE RATED

DIMENSÕES COMPACTAS

# VERA HE

## CALDEIRA MURAL MISTA DE CONDENSAÇÃO

## CARACTERÍSTICAS

> Funciona com gás de misturada até 20% de hidrógenio

> Permutador em aço inoxidável con secção aumentada

> Dimensões extremadamente compactas

> Controlo retroactivo da combustão com válvula gás electrónica

> Instalável no exterior e encastrável através de acessórios

> 2 versões com produção de água quente sanitária de 24,0 a 30,0 kW

> A bomba circuladora de alta eficiência permite a instalação con piso radiante

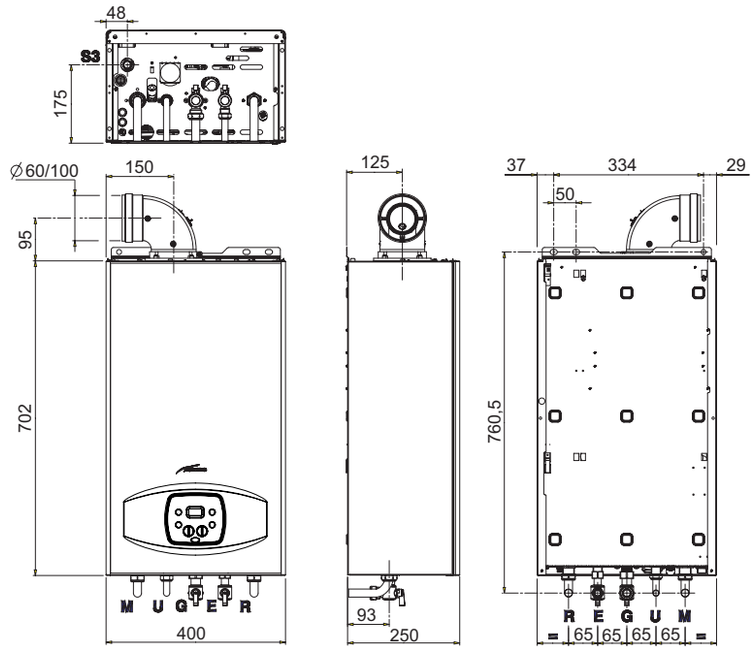
> Regulação climática integrada

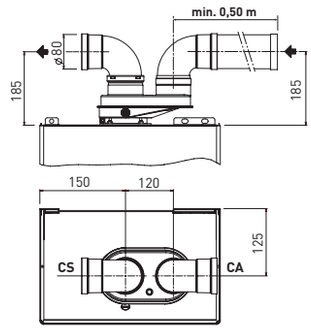
> Carcaça em três partes

> Gestão A.Q.S. com sonda dedicada

| MODELO | | Vera HE 25 | Vera HE 30 |
|---|---|---|---|
| Código | | 8115080 | 8115082 |
| Potência térmico em sanitário | kW | 4,0÷24 | 4,8÷30 |
| Potência térmica em aquecimento (50-30°C) | kW | 4,2÷21,2 | 5,1÷25,7 |
| Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203) | l/min | 13,8 / 9,8 | 16,7 / 11,9 |
| Classe de eficiência energética para aquecimento | | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 54 | 58 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | A | A |
| Perfil de carga de água sanitária | | XL | XL |
| Peso | kg | 29,5 | 29,5 |
| | Preço | 1 130,00 € | 1 200,00 € |

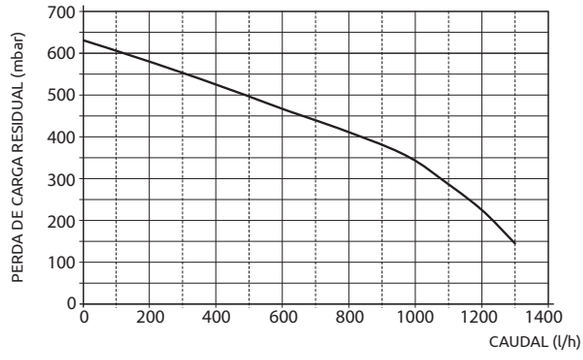
## DIMENSÕES




| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| M | Ida da instalação | 3/4" |
| R | Retorno da instalação | 3/4" |
| G | Alimentação gás | 3/4" |
| E | Entrada de água sanitária | 1/2" |
| U | Saída de água doméstica | 1/2" |
| S3 | Salida agua sanitaria | ø 25 |
| CA | Conduta de aspiração ø 80 e 60 | |
| CS | Tubo de saída de gases ø 80 e 60 | |
| | Conduta coaxial ø 60/100 e 80/125 | |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



# ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Gabari de fixação | 8075441 | 31,00 € |
| Gabari inferior (50 peças) | 8075437 | 268,00 € |
| Gancho suporte caldeira + parafusos | 8081253 | 14,00 € |
| Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário | 8075418 | 80,00€ |
| Kit torneiras de ligação | 8091806 | 137,00 € |
| Kit torneiras de ligação para vers. T | 8091820 | 119,00 € |
| Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas | 8093900 | 128,00 € |
| Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME | 8075443 | 59,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit torneiras com ligações de DIN a SIME | 8075442 | 113,00 € |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00 € |
| Cobertura ligações | 8094530 | 43,00 € |
| Kit dosificador de polifosfatos anticalcários | 8101700 | 160,00 € |
| Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças) | 8101710 | 26,00 € |
| Kit separador de sujidade compacto | 8101750 | 128,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Comando Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Kit bomba elevação condensação | 8105302 | 240,00 € |

# CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas | 8096250 | 40,00 € |
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125 | 8096253 | 188,00 € |
| Adaptadorø 80/125 | 8093150 | 64,00 € |
| Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas | 8086950 | 60,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.1000 | 8096171 | 94,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.500 | 8096170 | 60,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno | 8095870 | 74,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno | 8095970 | 71,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop. | 8096150 | 47,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop. | 8096151 | 34,00€ |
| Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno | 8095850 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno | 8095950 | 37,00 € |
| Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno | 8091205 | 148,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Kit de cond. coaxial em PP 60/100 branco | KITCOAX-BRANCO | 38,00 € |

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Desdobrador aspiração/insuflação ø 80 | 8093050 | 58,00 € |
| Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60 | 8093060 | 100,00€ |
| Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077351 | 100,00€ |
| Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077350 | 63,00 € |
| Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop. | 8089920 | 20,00 € |
| Redução MF ø 60/80 | 8089923 | 18,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091500 | 20,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091510 | 14,00 € |
| Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.) | 8092700 | 38,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077450 | 62,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077451 | 57,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 60 | 8089922 | 20,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com Insuflação de fumos | 8089924 | 26,00 € |
| Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável | 8089500 | 7,80 € |
| Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável | 8089540 | 14,00 € |
| Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável | 8089501 | 12,00 € |
| Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável | 8089541 | 17,00 € |
| Terminal saída tecto em poliprop. L.1381 | 8091204 | 160,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Colector que converte em uma única saída as condutas separadas | 8091400 | 26,00 € |
| Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos | 8093310 | 85,00 € |

EMISSÕES DE POLUENTES · PROTECÇÃO ELÉCTRICA · REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA · EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS · PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C · FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS · CIRCULADOR MODULANTE · BY-PASS AUTOMÁTICO · INSTALÁVEL AO AR LIVRE/ EMBUTIDO · CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO · DIMENSÕES COMPACTAS · CLASSIFICADA RANGE RATED

# EDEA HM

## CALDEIRA MURAL MISTA DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA E SÓ AQUECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS

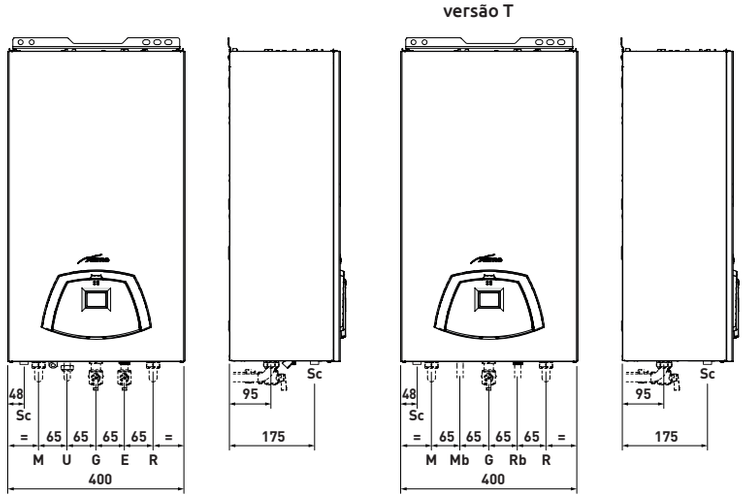
> Permutador de calor em aço-inox com maior secção.
> Dimensões extremamente compacto para todos os modelos.
> Campo de modulação 1:10
> Possibilidade de ligar a chaminés utilizando conduta rígida ou flexível ø 60 ou ø 50 mm
> Sistema de combustão do tipo pneumático
> Possibilidade de instalar no exterior ou de encastrar através de acessórios.
> 2 versões só de aquecimento de 25,0 e 34,8 kW com válvula 3 vias incorporada (versión T)
> 4 versões com produção de água quente sanitária de 25,0 a 40,0 kW.
> Circulador modulante e sonda ida e retorno para gestão do aquecimento com delta T constante.
> Regulação climática integrada
> Função pré-aquecimento sanitário
> Pré-disposição para receber água quente solar
> Gestão opcional de zonas de misturas

| MODELO | | Edea HM 25 | Edea HM 30 | Edea HM 35 | Edea HM 40 | Edea HM 25 T | Edea HM 35 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código GN | | 8116700 | 8116702 | 8116704 | 8116706 | 8116710 | 8116712 |
| Código GPL | | 8116701 | 8116703 | 8116705 | 8116707 | 8116711 | 8116713 |
| Caudal térmico em sanitário | kW | 2,5÷25,0 | 3,0÷30,0 | 3,48÷34,8[1] | 4,5÷40,0 | 2,5÷25,0 | 4,5÷34,8 |
| Potência térmica em aquecimento (50-30°C) | kW | 2,6÷26,4 | 3,1÷26,4 | 3,6÷32,0 | 4,7÷36,7 | 2,6÷26,4 | 4,7÷36,7 |
| Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203) | l/min | 14,0 / 10,3 | 16,9 / 11,7 | 19,7 / 14,3 | 22,9 / 16,3 | – | – |
| Classe de eficiência energética para aquecimento | | A | A | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 56 | 55 | 56 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | A | A | A | A | – | – |
| Perfil de carga de água sanitária | | XL | XL | XL | XXL | – | – |
| Peso | kg | 28,3 | 28,4 | 30,2 | 30,8 | 27,4 | 29,9 |
| | Preço | 1 300,00 € | 1 380,00 € | 1 650,00 € | 1 870,00 € | 1 390,00 € | 1 640,00 € |

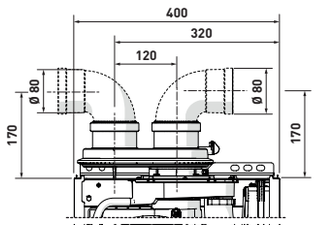
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Valvula de corte Magnetica 3/4'' FF DN15 + Iman | HB004 | 14,00 € |

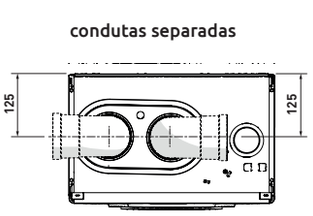
**ATENÇÃO:** Para efeitos de garantia, obrigatório o arranque feito por um agente autorizado.

## DIMENSÕES

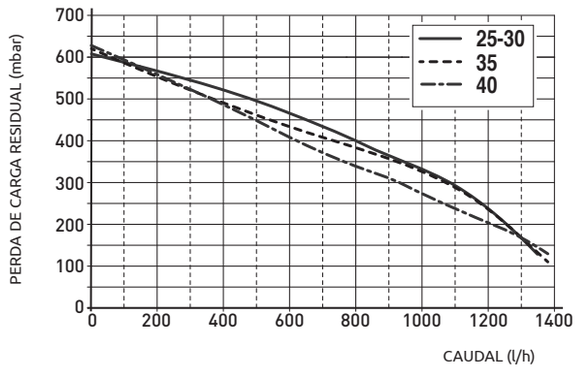


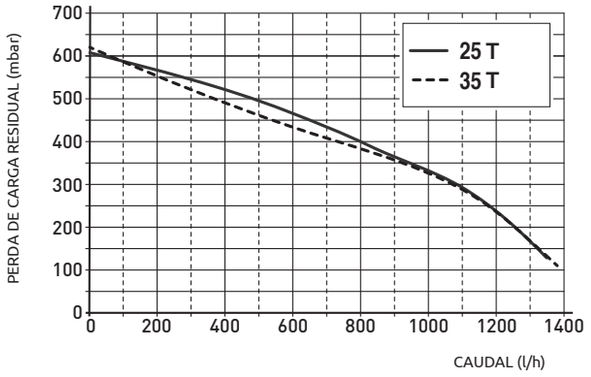

| LEGENDA | | 25-35 T | 25-30-35-40 |
|---|---|---|---|
| M | Ida da instalação | 3/4" | 3/4" |
| R | Retorno da instalação | 3/4" | 3/4" |
| G | Alimentação gás | 3/4" | 3/4" |
| Mb | Ida acumulador | 3/4" | - |
| Rb | Retorno acumulador | 3/4" | - |
| E | Entrada de água sanitária | – | 1/2" |
| U | Saída de água doméstica | – | 1/2" |
| S3 | Dreno de condensado | ø 25 | ø 25 |
| CA | Conduta de aspiração ø 80 e 60 | | |
| CS | Tubo de saída de gases ø 80 e 60 | | |
| | Conduta coaxial ø 60/100 e 80/125 | | |




## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



## VERSÃO PARA EXTERIOR

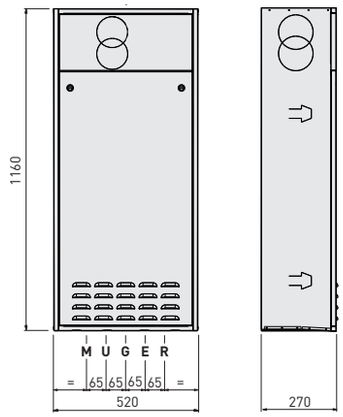
As caldeiras da gama Edea HM graças à sua reduzida profundidade, podem ser instaladas no exterior ou encastrar através de acessórios adequados.
Na tabela estão indicados os acessorios para estas opções.

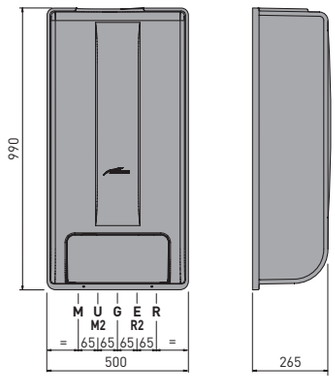
Carcaça para exterior



Armário de encastrar

## DIMENSÕES




| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| M | Ida Instalação | 3/4" |
| R | Retorno da instalação | 3/4" |
| G | Alimentação para gás | 3/4" |
| E | Entrada água sanitária | 1/2" |
| U | Saída água sanitária | 1/2" |

## CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS

| ACESSÓRIOS INSTALAÇÕES EXTERIORES / DE ENCASTRAR | Código | 25 | 30 | 35 | 40 | 25 T | 35 T | Preço |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armário encastrar | 8097571 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 281,00 € |
| Carcaça exterior [1] 8110710 | 8110710 | | | | | | | 369,00 € |
| Controle remoto Sime Home Plus | 8092281 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 200,00 € |
| Controle remoto Sime Home | 8092280 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 162,00 € |
| Kit de torneira para versões instantâneas | 8075444 | ● | ● | ● | ● | | | 105,00 € |
| Kit de torneira para aquecimento apenas versões | 8075445 | | | | | ● | ● | 135,00 € |
| Kit de carregamento automático | 8092263 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 107,00 € |
| Kit anticongelante -15 ° C | 8089823 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 105,00 € |
| Sonda de temperatura exterior | 8094101 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 27,00 € |
| Kit solar para versões externas | 8105103 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 152,00 € |
| Versão anterior do kit de gancho para armário | 5193361 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 7,30 € |
| Kit para envolvente arredondada versão anterior | 5193360 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 313,00 € |
| Porta universal para instalação em armário de Sime encastrar ou outras marcas | 8097572 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 337,00 € |
| Kit de bomba de elevação de condensação | 8105302 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 240,00 € |

[1] A envolvente externa inclui um modelo de montagem adequado para ligar a caldeira e a envolvente.

● acessórios necessários
○ acessórios opcionais

## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Gabari de fixação | 8075441 | 31,00 € |
| Gabari inferior (50 peças) | 8075437 | 268,00 € |
| Gancho suporte caldeira + parafusos | 8081253 | 14,00 € |
| Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário | 8075418 | 80,00 € |
| Kit torneiras de ligação | 8091806 | 137,00 € |
| Kit torneiras de ligação para vers. T | 8091820 | 119,00 € |
| Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas | 8093900 | 128,00 € |
| Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME | 8075443 | 59,00 € |
| Kit torneiras com ligações DIN a SIME para substituição de caldeiras instantâneas | 8075442 | 113,00 € |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00 € |
| Cobertura enlaces versiones | 8094530 | 43,00 € |
| Ficha expansão | 8092264 | 39,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit torneiras com ligações de DIN a SIME | 8075442 | 113,00€ |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00 € |
| Cobertura ligações | 8094530 | 43,00 € |
| Kit dosificador de polifosfatos anticalcários | 8101700 | 160,00 € |
| Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças) | 8101710 | 26,00€ |
| Kit separador de sujidade compacto | 8101750 | 128,00 € |
| Comando Sime Smart | 8118900 | 143,00 € |
| Comando Sime Smart Plus | 8118901 | 279,00€ |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Controle remoto Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Cronotermostato semanal calor-frio | 8113509 | 119,00 € |
| Kit bomba elevação condensação | 8105302 | 240,00 € |
| Kit solar desviadora-mistudora [1] | 8105104 | 191,00 € |
| Kit solar (estação de transferência) | 8114600 | 650,00 € |

[1] Utilizar unicamente quando não seja aplicável o kit solar para versões instantâneas (cód. 8105101), por exemplo em casos de combinação contextual com o Kit Hybrid à entrada da sonda AUX

## CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas | 8096250 | 40,00 € |
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125 | 8096253 | 188,00 € |
| Adaptadorø 80/125 | 8093150 | 64,00 € |
| Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas | 8086950 | 60,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.1000 | 8096171 | 94,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.500 | 8096170 | 60,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno | 8095870 | 74,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno | 8095970 | 71,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop. | 8096150 | 47,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop. | 8096151 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno | 8095850 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno | 8095950 | 37,00 € |
| Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno | 8091205 | 148,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Kit de cond. coaxial em PP 60/100 branco | KITCOAX-BRANCO | 38,00 € |

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Desdobrador aspiração/insuflação ø 80 | 8093050 | 58,00 € |
| Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60 | 8093060 | 100,00 € |
| Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077351 | 100,00 € |
| Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077350 | 63,00 € |
| Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop. | 8089920 | 20,00 € |
| Redução MF ø 60/80 | 8089923 | 18,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091500 | 20,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091510 | 14,00 € |
| Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.) | 8092700 | 38,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077450 | 62,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077451 | 57,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 60 | 8089922 | 20,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 60 cominsuflação de fumos | 8089924 | 26,00 € |
| Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável | 8089500 | 7,80 € |
| Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável | 8089540 | 14,00 € |
| Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável | 8089501 | 12,00 € |
| Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável | 8089541 | 17,00 € |
| Terminal saída tecto em poliprop. L.1381 | 8091204 | 160,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Colector que converte em uma única saída as condutas separadas | 8091400 | 26,00 € |
| Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos | 8093310 | 85,00 € |

READY 20% HYDROGEN

EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CIRCULADOR MODULANTE

BY-PASS AUTOMÁTICO

CAMPO DE MODULAÇÃO

CLASSIFICADA RANGE RATED

# EDEA HM 25-35/55

## CALDEIRA MURAL MISTA DE CONDENSAÇÃO INSTANTÂNEA E SÓ AQUECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS

> Funciona com gases mistos até 20% de hidrogênio

> Permutador de calor em aço-inox com maior secção.

> Acumulador integrado em aço-inox de 55 litros.

> Campo de modulação 1:10

> Possibilidade de ligar a chaminés utilizando conduta rígida ou flexível ø 60 ou ø 50 mm

> Sistema de combustão do tipo pneumático

> 2 versões de 25,0 e 34,8 kW

> Circulador modulante e sonda ida e retorno para gestão do aquecimento com delta T constante.

> Regulação climática integrada

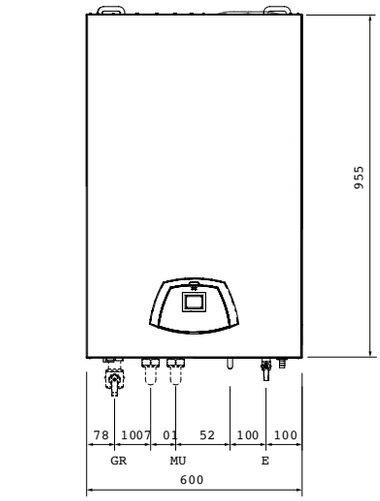
> Gestão opcional de zonas de misturas

| MODELO | | Edea HM 25/55 (1) | Edea HM 35/55 (1) |
|---|---|---|---|
| Código | | **8116740** / 8116744 | **8116742 /** 8116746 |
| Caudal térmico em sanitário | kW | 2,5÷25,0 | 3,48÷34,8 |
| Potência térmica em aquecimento (50-30°C) | kW | 2,6÷26,4 | 3,6÷32,0 |
| Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203) | l/min | 14,0 / 10,0 | 19,7 / 14,0 |
| Classe de eficiência energética para aquecimento | | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 51 | 52 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | B | B |
| Perfil de carga de água sanitária | | XL | XL |
| Peso | kg | 56 | 58 |
| | Preço | 2 760,00 € | 2 990,00 € |

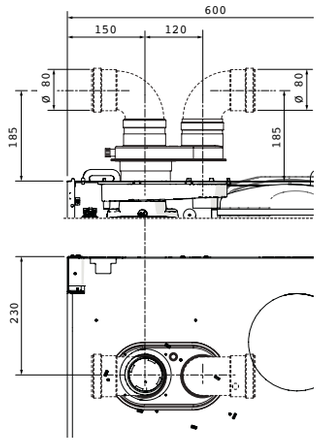
**ATENÇÃO:** Para efeitos de garantia, obrigatório o arranque feito por um agente autorizado.

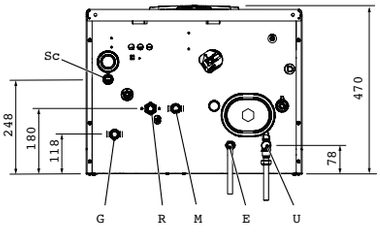
(1) Modelo conversível para gás propano (G230) pelo Serviço Técnico Autorizado.

## DIMENSÕES



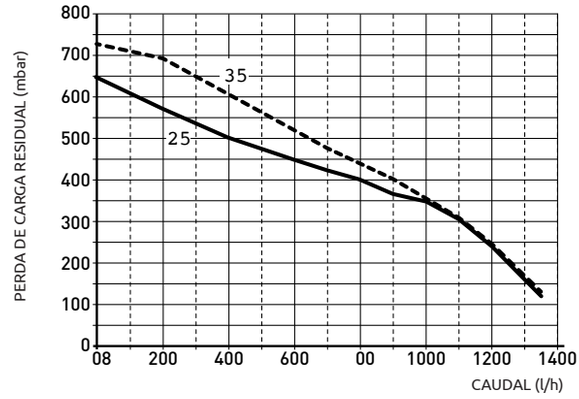

**condutas separadas**




| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| **M** | Ida da instalação | 3/4” |
| **R** | Retorno da instalação | 3/4” |
| **G** | Alimentação gás | 3/4” |
| **E** | Entrada de água sanitária | 1/2” |
| **U** | Saída de água doméstica | 1/2” |
| **C** | Recirculação | 1/2” |
| **Sc** | Dreno de condensado | ø 20 |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Gabari de montagem com ligações SIME | 8081217 | 48,00 € |
| Kit torneiras de ligação | 8091833 | 115,00 € |
| Kit de acessórios de substituição de parede de outras marcas | 8093900 | 128,00 € |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00 € |
| Ficha expansão | 8092264 | 39,00 € |
| Kit de zona mista + área direta | 8113600 | 570,00 € |
| Kit de quatro zonas diretas | 8113610 | 315,00 € |
| Kit dosificador de polifosfatos anticalcários | 8101700 | 160,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças) | 8101710 | 26,00 € |
| Kit separador de sujidade compacto | 8101750 | 128,00 € |
| Comando Sime Smart | 8118900 | 143,00 € |
| Comando Sime Smart Plus | 8118901 | 279,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Remote control Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Cronotermostato semanal calor-frio | 8113509 | 119,00 € |
| Kit bomba elevação condensação | 8105302 | 240,00 € |

## CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas | 8096250 | 40,00 € |
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125 | 8096253 | 188,00 € |
| Adaptadorø 80/125 | 8093150 | 64,00 € |
| Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas | 8086950 | 60,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.1000 | 8096171 | 94,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.500 | 8096170 | 60,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno | 8095870 | 74,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno | 8095970 | 71,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop. | 8096150 | 47,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop. | 8096151 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno | 8095850 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno | 8095950 | 37,00 € |
| Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno | 8091205 | 148,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Desdobrador aspiração/insuflação ø 80 | 8093050 | 58,00 € |
| Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60 | 8093060 | 100,00 € |
| Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077351 | 100,00 € |
| Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077350 | 63,00 € |
| Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop. | 8089920 | 20,00 € |
| Redução MF ø 60/80 | 8089923 | 18,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091500 | 20,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091510 | 14,00 € |
| Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.) | 8092700 | 38,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077450 | 62,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077451 | 57,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 60 | 8089922 | 20,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com Insuflação de fumos | 8089924 | 26,00 € |
| Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável | 8089500 | 7,80 € |
| Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável | 8089540 | 14,00 € |
| Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável | 8089501 | 12,00 € |
| Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável | 8089541 | 17,00 € |
| Terminal saída tecto em poliprop. L.1381 | 8091204 | 160,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Colector que converte em uma única saída as condutas separadas | 8091400 | 26,00 € |
| Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos | 8093310 | 85,00 € |

# UNIQA REVOLUTION

## CALDEIRA MURAL INSTÂNTANEA COM RECUPERAÇÃO ACTIVA

EMISSÕES DE POLUENTES · PROTECÇÃO ELÉCTRICA · REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA · FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS · PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C · BY-PASS AUTOMÁTICO · DIMENSÕES COMPACTAS · CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO · CLASSIFICADA RANGE RATED · CIRCULADOR MODULANTE

## CARACTERÍSTICAS

> Equipado com uma unidade de recuperação de bomba de calor activa

> Não necessita de dreno de condensação

> É instalado com queimador a gás de combustão tradicional

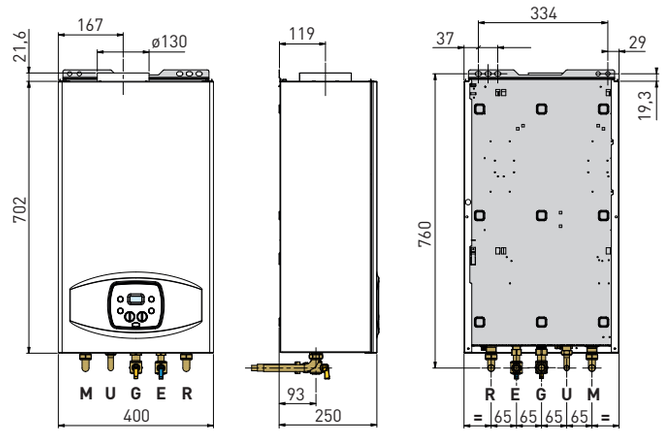
> Específico para a substituição de caldeiras de câmaras estanques tradicionais

> Emparelha com o comando Sime Home Plus

> A caldeira está equipada com uma placa que permite executar as seguintes funcoes: alarme remoto, comando da válvula de zona através do termostato ambiente ou comando, carregamento da caldeira, comando de recirculação ou bomba de relé, termostato ambiente ou comando remoto, enchimento da caldeira, comando bomba de recirculação

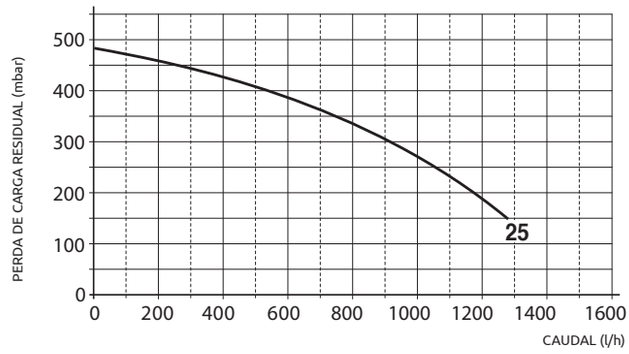
| MODELO | | Uniqa Revolution (GN) |
|---|---|---|
| Código | | 8110438 |
| Potência térmica | kW | 8,9÷22,9 |
| Caudal sanitário (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN13203) | l/min | 12,9 / 9,2 |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | B |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 54 |
| Classe de eficiência energética sanitária | | A |
| Perfil sanitário de carga declarada | | XL |
| Peso | kg | 45 |
| | Preço | 2 320,00€ |

## DIMENSÕES




| LEGENDA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M | Ida da instalação | 3/4" | E | Entrada de água sanitária | 1/2" |
| R | Retorno da instalação | 3/4" | U | Saída de água doméstica | 1/2" |
| G | Alimentação gás | 3/4" | | | |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Gancho suporte caldeira + parafusos | 8081253 | 14,00 € |
| Kit curvas e torneiras gás/entrada sanitário | 8075418 | 80,00 € |
| Kit rubin. DI colleg. form. zip | 8091806 | 137,00 € |
| Kit rubin. DI colleg. Murelle T | 8091820 | 119,00 € |
| Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas | 8093900 | 128,00€ |
| Kits e torneiras com ligação de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas | 8075443 | 59,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit torneiras com ligações de DIN a SIME | 8075442 | 113,00€ |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00€ |
| Cobertura ligações | 8094530 | 43,00€ |
| Kit dosificador de polifosfatos anticalcários | 8101700 | 160,00€ |
| Kit recarga dosificador de polifosf. (6 peças) | 8101710 | 26,00€ |
| Kit separador de sujidade compacto | 8101750 | 128,00€ |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00€ |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00€ |
| Kit pompa soll. condensa Murali | 8105302 | 240,00€ |

## CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit de conduta coaxial de alumínio ø 60/100 com tomas de análise de fumos | 8084813 | 91,00 € |
| Extensão de alumínio vertical ø 60/100 L.200 com tomas de análise de fumos | 8086908 | 48,00 € |
| Extensão de alumínio ø 60/100 L.1000 | 8096103 | 48,00 € |
| Extensão de alumínio ø 60/100 L.500 | 8096102 | 32,00 € |
| Curva adicional em alumínio ø 60/100 a 90° | 8095801 | 53,00 € |
| Curva adicional em alumínio ø 60/100 a 45° | 8095900 | 54,00 € |
| Terminal de saída de telhado de alumínio ø 60/100 L.1284 não encurtável | 8091200 | 229,00 € |
| Telha com junta correspondente para o terminal de saída do telhado | 8091300 | 67,00 € |
| Recuperação condensados ø 60/100 L.200 para descarga vertical | 8092803 | 97,00 € |

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit de condutas separadas ø 80 | 8089932 | 38,00 € |
| Extensão de alumínio ø 80 L.1000. O fornecimento inclui 6 peças | 8077309 | 169,00 € |
| Extensão de alumínio ø 80 L.500. O fornecimento inclui 6 peças | 8077308 | 109,00 € |
| Extensão de alumínio ø 80 L.135 com toma | 8077304 | 32,00 € |
| Kit de porcas de anel interno e externo para tubo ø 80 | 8091500 | 20,00 € |
| Curva em alumínio ø 80 a 90 ° MF. O fornecimento inclui 6 peças | 8077410 | 126,00 € |
| Curva de alumínio ø 80 a 90 ° MF com toma | 8077407 | 51,00 € |
| Curva de alumínio ø 80 a 45 ° MF. O fornecimento inclui 6 peças | 8077411 | 115,00 € |
| Terminal de sucção ø 80 em aço inoxidável | 8089500 | 7,80 € |
| Tubo de escape ø 80 em aço inoxidável | 8089501 | 12,00 € |
| Terminal de saída de telhado de alumínio L.1390 não encurtável | 8091201 | 220,00 € |
| Telha com junta correspondente para o terminal de saída do telhado | 8091300 | 67,00 € |
| Colector para uma única saída das condutas separadas | 8091400 | 26,00 € |
| Recuperador de condensados ø 80 L.135 para ser usado na conduta de exaustão dos fumos | 8092800 | 37,00 € |
| T de recuperação de condensados ø 80 para ser usado na conduta de exaustão de fumos | 8093300 | 46,00 € |
| Kit clapet per 10 | 8089560 | 113,00 € |

EMISSÕES DE POLUENTES



PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CIRCULADOR MODULANTE

BY-PASS AUTOMÁTICO

INSTALÁVEL AO AR LIVRE/ EMBUTIDO

CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO

DIMENSÕES COMPACTAS

CLASSIFICADA RANGE RATED

# MURELLE HM PLUS

## CALDEIRAS MURAIS DE CONDENSAÇÃO DE ALTA TECNOLOGIA INSTANTÂNEAS E SÓ AQUECIMENTO

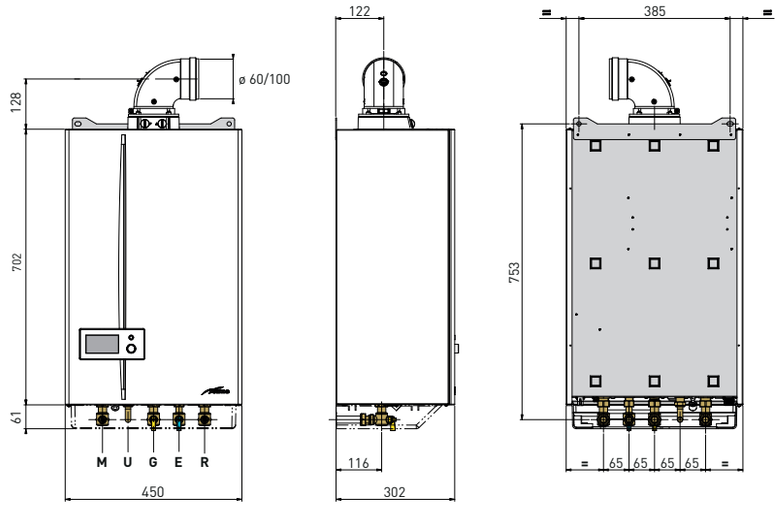
## CARACTERÍSTICAS

> Campo de modulação 1:14
> Permutador de aço inoxidável
> Ligação Wi-Fi de série para controlo da instalação pela app
> Ajuste de combustão pneumática
> 2 versões só quente de 24.5 e 33.9 kW com válvula desviadora incorporada (versão T)
> 3 versões com produção instantânea de AQS de 24.2 a 33.9 kW
> Bomba circuladora modulante, sonda de ida e retorno para gestão ante aquecimento com delta T constante
> Regulação climática integrada (sonda externa de série)
> Permutador de placas melhorado
> Gestão de 15 esquemas de instalação de série
> Cartão de expansão multifuncional (opcional)
> Preparado para acoplamento térmico solar
> Visor digital grande iluminado com vários idiomas
> Com a combinação de 3 sondas sem fio as caldeiras conseguem a classe A+

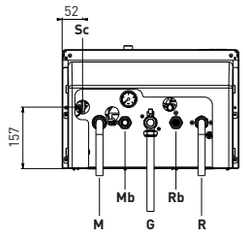
| MODELO | | Murelle Plus 25 | Murelle Plus 25 (GPL) | Murelle Plus 30 | Murelle Plus 30 (GPL) | Murelle Plus 35 | Murelle Plus 35 (GPL) | Murelle Plus 30 T | Murelle Plus 30 T (GPL) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8116400 | 8116401 | 8116402 | 8116403 | 8116404 | 8116405 | 8116452 | 8116453 |
| Potência térmica sanitário | kW | 1,75÷24,5 | 1,75÷24,5 | 2,1÷29,5 | 2,1÷29,5 | 2,5÷34,5 | 2,5÷34,5 | 2,1÷29,5 | 2,1÷29,5 |
| Potência térmica aquecimento (50-30°C) | kW | 1,8÷26,4 | 1,8÷26,4 | 2,15÷31,8 | 2,15÷31,8 | 2,6÷37,2[1] | 2,6÷37,2[1] | 2,17÷31,8 | 2,17÷31,8 |
| Caudal sanitário (EN13203) | l/min | 11,4 | 11,4 | 14,0 | 14,0 | 16,1 | 16,1 | – | – |
| Classe de eficiência energética de aquecimento | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 | 52 | 52 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | A | A | A | A | A | A | – | – |
| Perfil sanitário de carga declarada | | XL | XL | XL | XL | XL | XL | – | – |
| Peso | kg | 32,4 | 32,4 | 34 | 34 | 35,6 | 35,6 | 33,5 | 33,5 |
| | Preço | 2 060,00 € | 2 060,00 € | 2 160,00 € | 2 160,00 € | 2 350,00 € | 2 350,00 € | 2 140,00 € | 2 140,00€ |

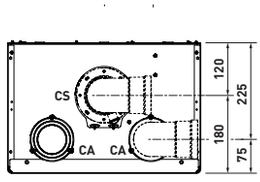
**[1] Caudal térmico inferior a 35kW.**

## DIMENSÕES

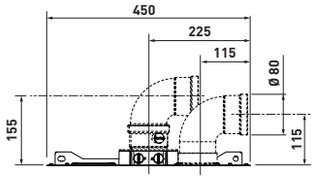



**versão T**



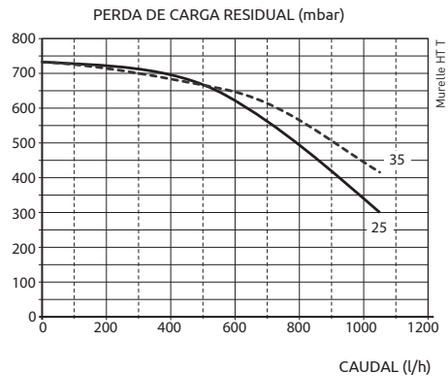



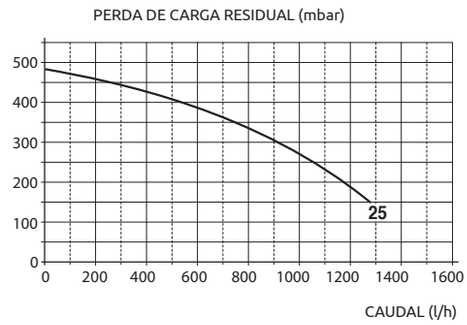

**condutas separadas**




| LEGENDA | | 25-35 T | 25-30-35 |
|---|---|---|---|
| M | Ida da instalação | 3/4" | 3/4" |
| R | Retorno da instalação | 3/4" | 3/4" |
| G | Alimentação de gás | 3/4" | 3/4" |
| Rb | Retorno acumulador | 3/4" | – |
| Mb | Ida acumulador | 3/4" | – |
| E | Entrada água sanitária | – | 1/2" |
| U | Saída água sanitária | – | 1/2" |
| Sc | Saída condensados | ø 25 | ø 25 |
| CA | Conduta de aspiração 80 e 60 | | |
| CS | Conduta de evacuação 80 e 60 | | |
| | Conduta coaxial 60/100 e 80/125 | | |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA



## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Gabari de fixação | 8081221 | 27,00 € |
| Gabari inferior (50 peças) | 8075437 | 268,00 € |
| Kit curvas e torneiras de gás/entrada sanitária | 8075418 | 80,00 € |
| Kit torneiras de ligação | 8091806 | 137,00 € |
| Kit torneiras de ligação para vers. T | 8091820 | 119,00 € |
| Kits de curvas e torneiras com uniões de DIN para SIME para substituição de caldeiras instantâneas em instantâneas | 8093900 | 128,00 € |
| Kit curvas e torneiras. com lig. de DIN a SIME | 8075443 | 59,00€ |
| Kit torneiras com ligações de DIN a SIME | 8075442 | 113,00 € |
| Sonda de contacto + válvula mix | 8092269 | 249,00 € |
| Folha para gerenciamento de cascata | 8092268 | 80,00 € |

[1] Não é possível gerir desde a APP para dispositivos móveis.

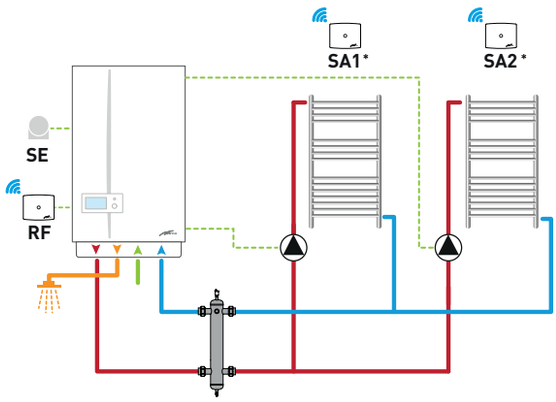
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Folha expansão | 8092272 | 89,00 € |
| Kit doseador de polifosfatos anticalcários | 8101700 | 160,00 € |
| Kit recarga doseador de polifosf. (6 peças) | 8101710 | 26,00 € |
| Kit separador de sujidade compacto | 8101750 | 128,00 € |
| Kit resistência anti-gelo (–15 °C) | 8089816 | 211,00 € |
| Kit solar para vers. instantânea | 8105101 | 162,00 € |
| Sonda com contacto a vaso compensação | 6277122 | 49,00 € |
| Comando remoto Sime Home Plus[1] | 8092281 | 200,00 € |
| Comando remoto Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Cronotermost. prog. sett. | 8113509 | 119,00 € |
| Sonda com contacto a vaso compensação | 8105302 | 240,00 € |
| Kit concentrador + sonda ambiente wireless | 8094121 | 157,00 € |
| Sonda ambiente wireless | 8094110 | 65,00 € |
| Kit antena wi-fi | 8092298 | 212,00 € |
| Kit schedino rele | 8092264 | 39,00 € |
| Kit sonda externa | 8094101 | 27,00 € |
| Kit de proteção piastre HT | 8092297 | 25,00 € |

## CONDUTAS

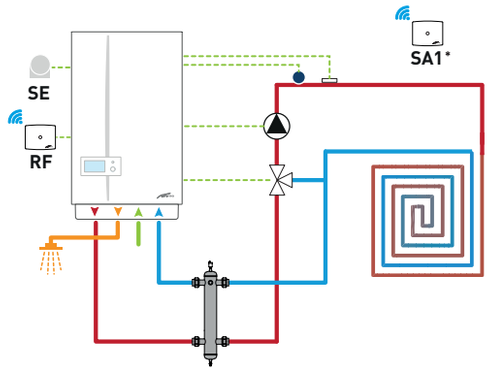
| CONDUTAS COAXIAIS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas | 8096250 | 40,00 € |
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125 | 8096253 | 188,00 € |
| Adaptadorø 80/125 | 8093150 | 64,00 € |
| Prolong. vertical ø 60/100 L.140 em poliprop. com tomas | 8086950 | 60,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.1000 | 8096171 | 94,00 € |
| Prolongamento ø 80/125 L.500 | 8096170 | 60,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno | 8095870 | 74,00 |
| Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno | 8095970 | 71,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.1000 em poliprop. | 8096150 | 47,00 € |
| Prolong. ø 60/100 L.500 em poliprop. | 8096151 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno | 8095850 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno | 8095950 | 37,00 € |
| Terminal saída tecto ø 60/100 em polipropileno | 8091205 | 148,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit cond. separados em poliprop. ø 80 | 8089912 | 29,00 € |
| Kit cond. separados ar/fumos em polipropileno ø 60 | 8089913 | 40,00 € |
| Prol. ø 80 L.1000 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077351 | 100,00 € |
| Prol. ø 80 L.500 em polip. (conf. 6 unid.) | 8077350 | 63,00 € |
| Prolongamanto ø 60 L.1000 em poliprop. | 8089920 | 20,00 € |
| Redução MF ø 60/80 | 8089923 | 18,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091500 | 20,00 € |
| Kit de porcas de anel para dentro e fora para tubo ø 80 | 8091510 | 14,00 € |
| Abraç. de ligação, prolong. e curvas 80 (conj. 5 unid.) | 8092700 | 38,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077450 | 62,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 80 (conf. 6 unidades) | 8077451 | 57,00 € |
| Curva em poliprop. 45° MF ø 60 | 8089922 | 20,00 € |
| Curva em poliprop. 90° MF ø 60 com insuflação de fumos | 8089924 | 26,00 € |
| Terminal de aspiração ø 80 em aço inoxidável | 8089500 | 7,80 € |
| Terminal de aspiração ø 60 em aço inoxidável | 8089540 | 14,00 € |
| Terminal de evacuação ø 80 em aço inoxidável | 8089501 | 12,00 € |
| Terminal de evacuação ø 60 em aço inoxidável | 8089541 | 17,00 € |
| Terminal saída tecto em poliprop. L.1381 | 8091204 | 160,00 € |
| Telha com artic. para instalar junto com term. saída a tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Colector que converte em uma única saída as condutas separadas | 8091400 | 26,00 € |
| Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos | 8093310 | 85,00 € |

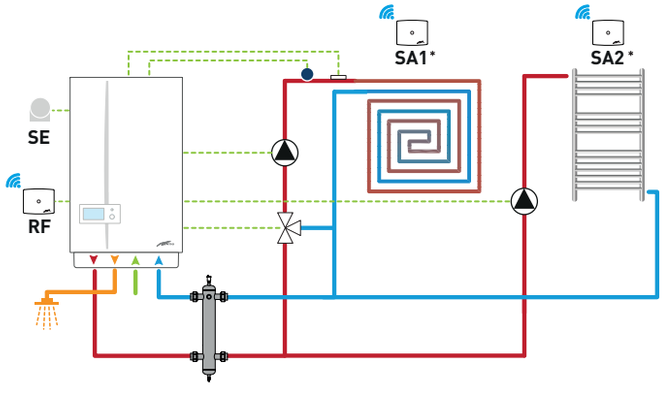
## SOLUÇÕES DE SÉRIE DE GESTÃO DE INSTALAÇÕES



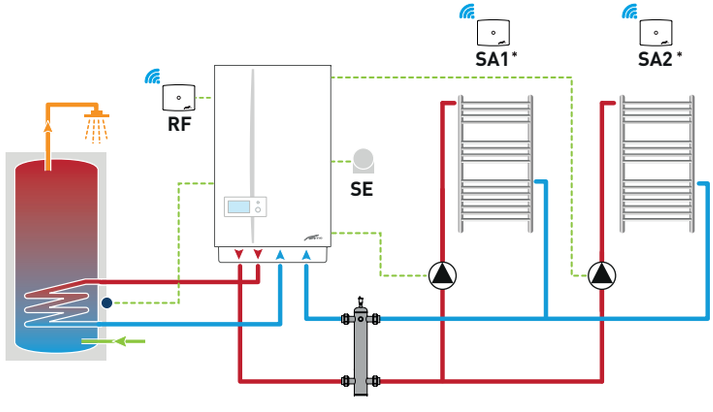

**SOLUÇÃO 1**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
DUAS ZONAS DIRETAS TAMBÉM COM TEMPERATURAS DIFERENTES



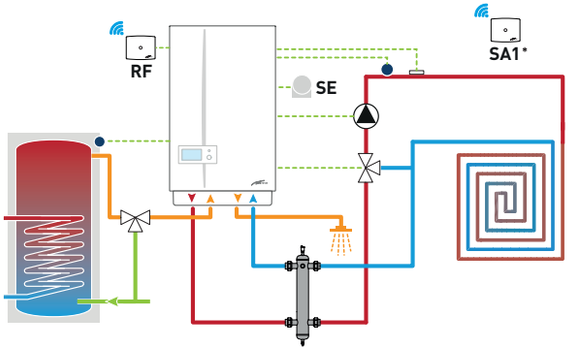

**SOLUÇÃO 2**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
PLANTA MISTA MULTICIRCUITO



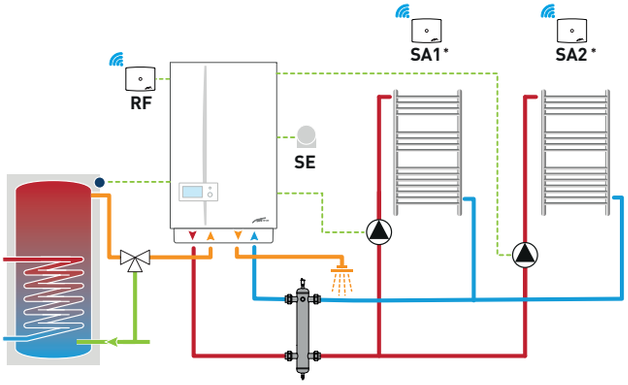

**SOLUÇÃO 3**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
UMA ZONA DIRETA E UMA ZONA MISTA COM TEMPERATURAS DIFERENTES



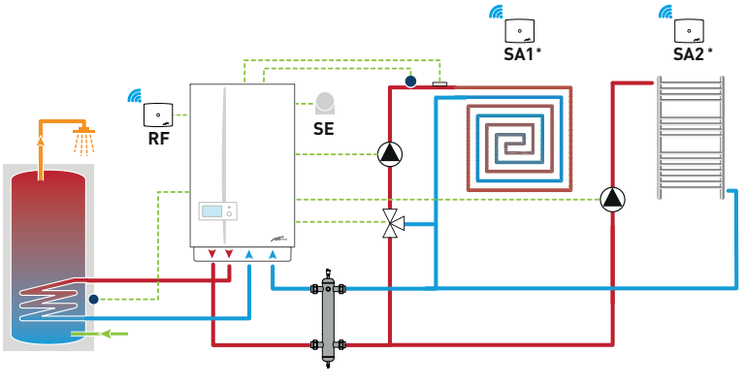

**SOLUÇÃO 4**
**MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO**
DUAS ZONAS DIRETAS TAMBÉM COM DIFERENTES TEMPERATURAS
E ACUMULADOR AQS EXTERNO



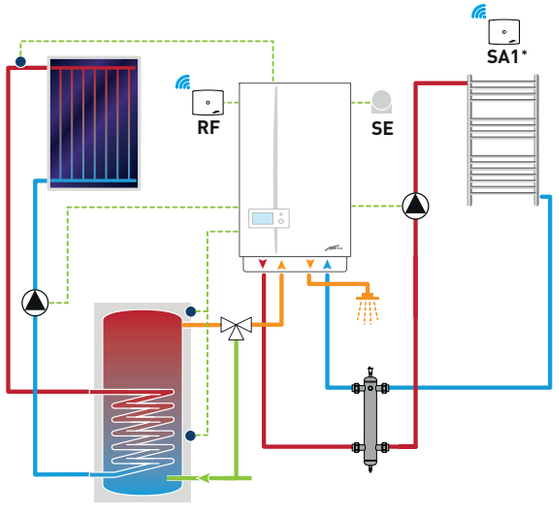

**SOLUÇÃO 5**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
INSTALAÇÃO MISTA MULTICIRCUITO E ACUMULADOR AQS EXTERNO COM RESISTÊNCIA



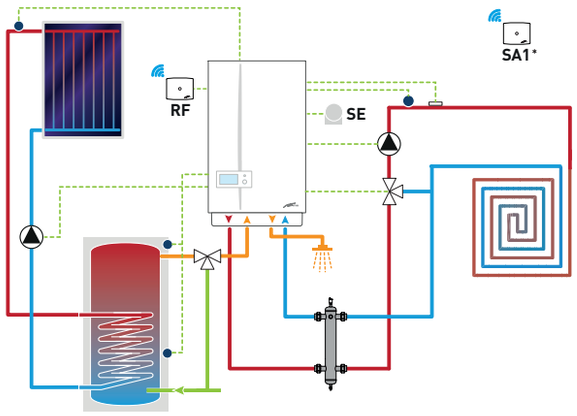

**SOLUÇÃO 6**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
DOIS CIRCUITOS DIRETOS TAMBÉM COM TEMPERATURAS DIFERENTES E ACUMULADOR AQS COM RESISTÊNCIA



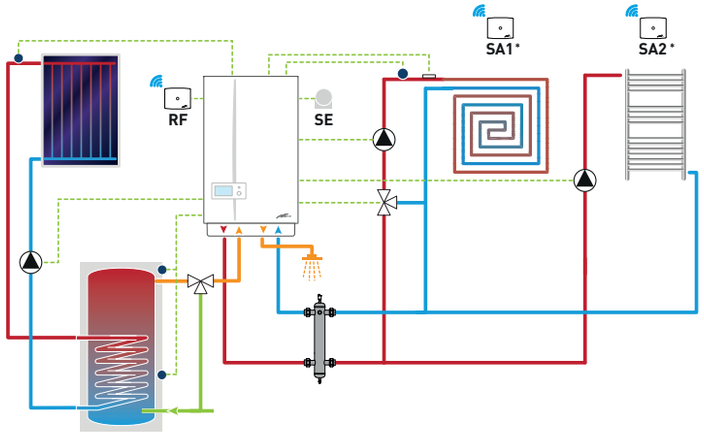

**SOLUÇÃO 7**
**MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO**
DUAS ZONAS DIRETAS, UMA ZONA MISTA COM TEMPERATURAS DIFERENTES E ACUMULADOR AQS EXTERNO



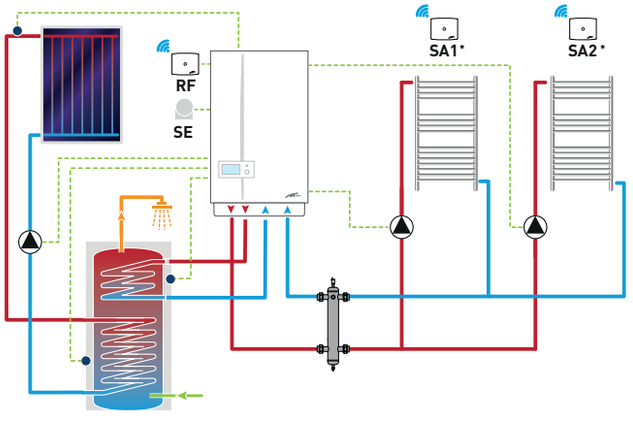

**SOLUÇÃO 8**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
INSTALAÇÃO DIRETA MULTICIRCUITO E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



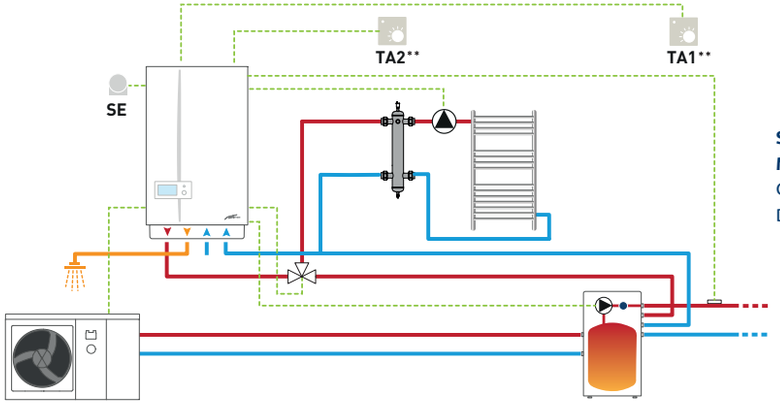

**SOLUÇÃO 9**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
INSTALAÇÃO MISTA MULTICIRCUITO E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



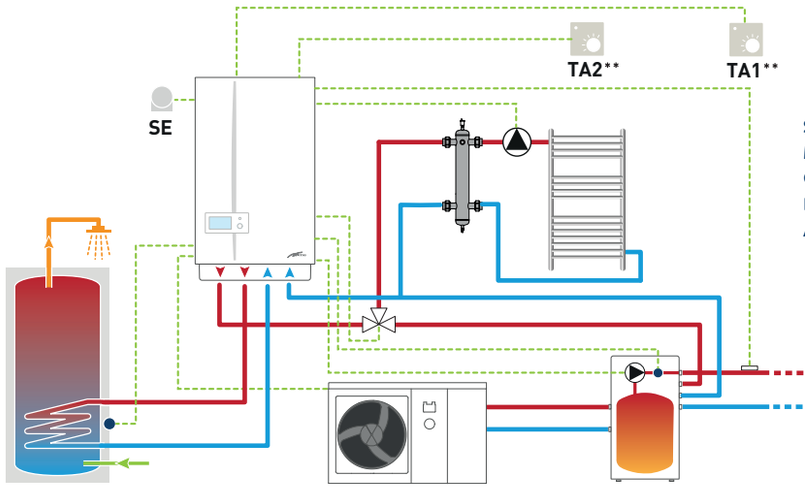

**SOLUÇÃO 10**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
UMA ZONA DIRETA E UMA ZONA MISTA COM TEMPERATURAS DIFERENTES E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



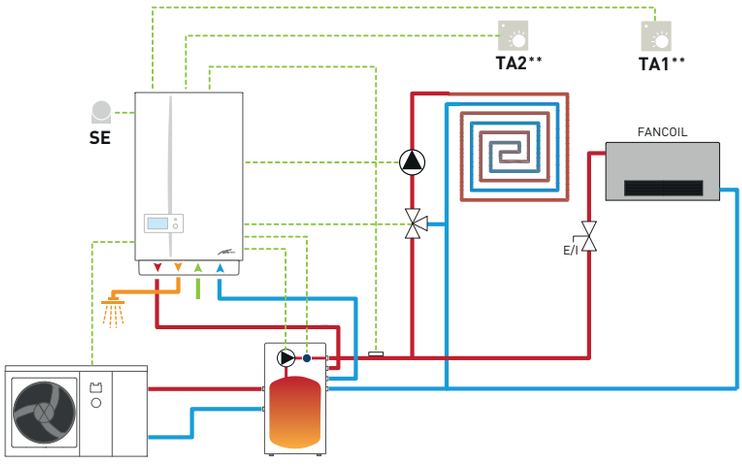

**SOLUÇÃO 11**
**MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO**
DUAS ZONAS DIRETAS TAMBÉM COM TEMPERATURAS DIFERENTES, ACUMULADOR AQS E GESTÃO DE INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA



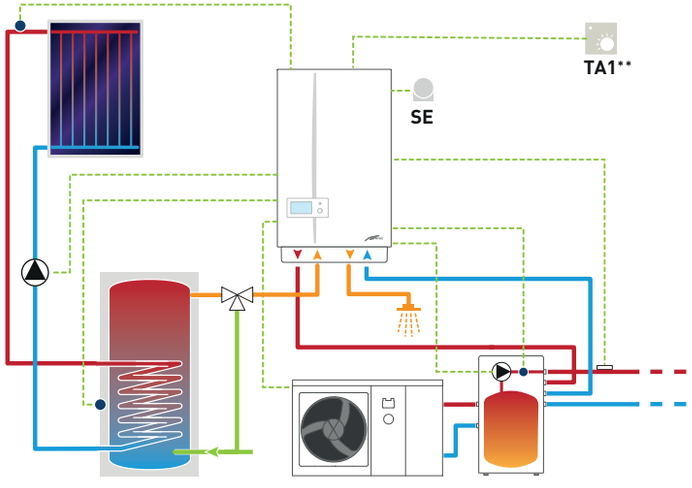

**SOLUÇÃO 12**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
GESTÃO DE INSTALAÇÃO CALOR/FRIO E ZONA DIRETA DE SÓ AQUECIMENTO DA CALDEIRA




**SOLUÇÃO 13**
**MURELLE HM APENAS AQUECIMENTO**
GESTÃO DE INSTALAÇÃO CALOR/FRIO, ZONA DIRETA DE SÓ AQUECIMENTO DA CALDEIRA E UM ACUMULADOR AQS




**SOLUÇÃO 14**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
UMA INSTALAÇÃO CALOR/FRIO COM UM CIRCUITO MISTO E UM DIRETO A VENTILOCONVECTOR




**SOLUÇÃO 15**
**MURELLE HM INSTANTÂNEA**
GESTÃO DE INSTALAÇAO CALOR/FRIO E INSTALAÇÃO SOLAR FORÇADA

PUFFER SEPARADOR INTEGRADO

INSTALAÇÃO ATRÁS DA CALDEIRA

# HYBRID WALL

## MODULO MURAL RETRACTIL PARA SISTEMAS HIBRIDOS COMPOSTOS PARA AQUECIMENTO

## CARACTERÍSTICAS

> Acumulação de inércia de 15 litros com função de separador hidráulico e otimização do COP da bomba de calor

> Instalação na parede atrás da caldeira com apenas 9 cm adicional de profundidade

> Ideal para aplicação em sistemas de aquecimento existente com radiadores e piso radiante

> Gestão eletrónica do sistema, incluindo da caldeira com lógica MEM®, para operação complementar e otimizada dos geradores

> Compatível com caldeiras Murelle HT, Murelle HM Plus, Edea HM, Praktica HE de todas as capacidades e em versões instantâneas e apenas aquecimento

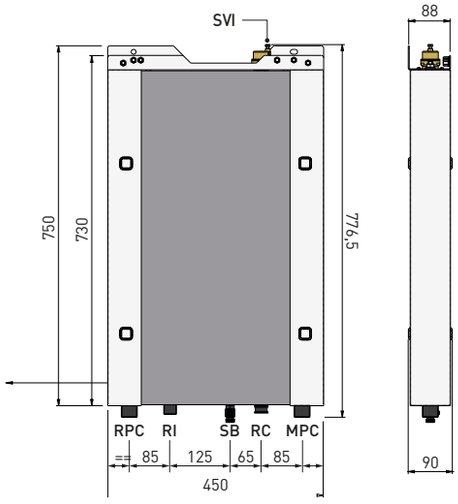
> Compatível com bombas de calor SIME SHP M Eco 006-008*-010*

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Hybrid Wall | 8114505 | 2 040,00 € |

| ACESSÓRIOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit torneiras para Hybrid Wall + Caldeira | 8091845 | 120,00 € |
| Kit torneiras para Hybrid Wall + Caldeira (Versão T) | 8091846 | 140,00 € |

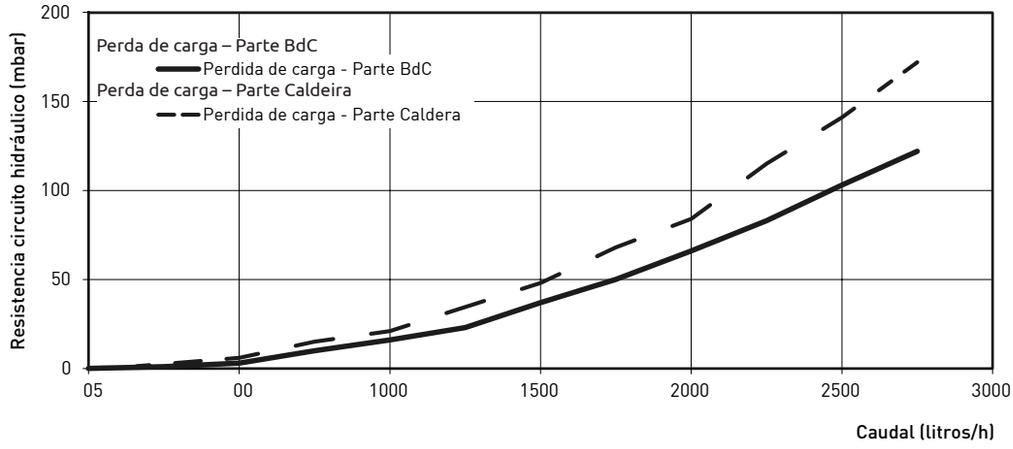
(*) Para garantir um bom funcionamento destes modelos de bomba de calor, é necessário além da Hybrid Wall garantir um volume mínimo do circuito e instalação de pelo menos 10 litros de água.

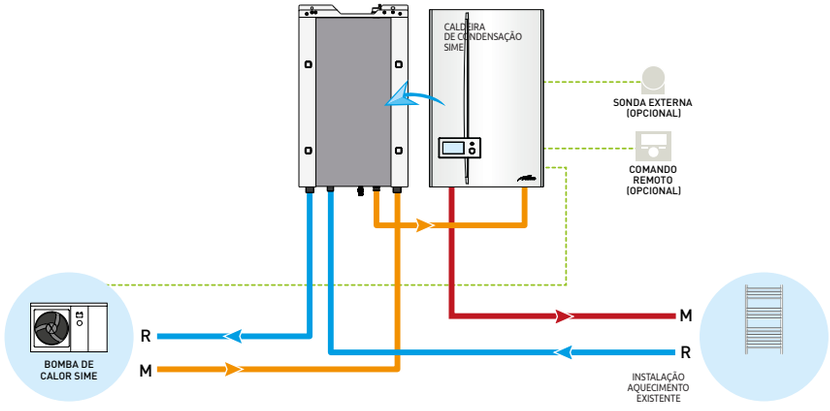
## DIMENSÕES




| HYBRID WALL | | |
|---|---|---|
| Volume de acumulação | t | 3/4” |
| Espessura de isolamento | mm | 3/4” |
| Peso vazio / cheio | kg | 1” |

| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| RI | Retorno instalação | 3/4” |
| RC | Retorno caldeira | 3/4” |
| MPC | Ida bomba de calor | 1” |
| RPC | Retorno Bomba de calor | Ø1” |
| SB | Torneira descarga | |
| SVI | Purgador ar automático | |




Devido à configuração Hidráulica específica da Hybrid Wall, a bomba de calor está localizado para operar sempre no fluxo de retorno da instalação mantendo assim uma alta eficiência também nos sistemas de radiadores. A eletrónica de termorregulação de todo o sistema, incluindo na caldeira, que aciona automaticamente mesmo o queimador para trabalhar parcialmente ou em substituição completa, com base a temperatura exterior e a temperatura objetivo.

# KIT HYBRID

## MODULO PARA SISTEMAS HÍBRIDOS PARA A INTEGRAÇÃO DE UMA CALDEIRA E UMA BOMBA DE CALOR DE QUALQUER FABRICANTE

### CARACTERÍSTICAS

> Gestão das duas fontes com eletrónica da caldeira com lógica “AND” e controle ON OFF da BdC através do contato seco

> Acumulação de inércia de 30 litros com função de separador hidráulico, misturador, desgasificador e otimização do COP da bomba de calor

> Operação em aquecimento e arrefecimento no verão

> Bomba de recirculação de alta eficiência de série

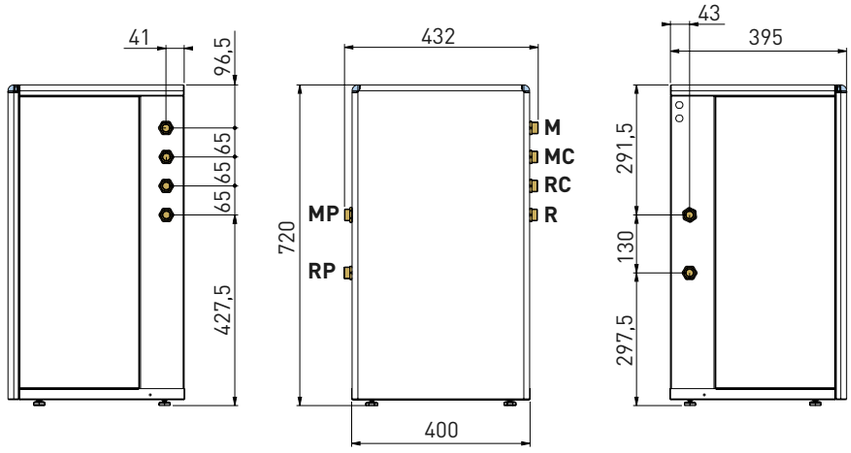
> Bomba, puffer e tubos isolados para operação em aquecimento e em arrefecimento

> Instalação de chão ou mural

> Compatível com Murelle HT, Murelle HM Plus, Edea HM

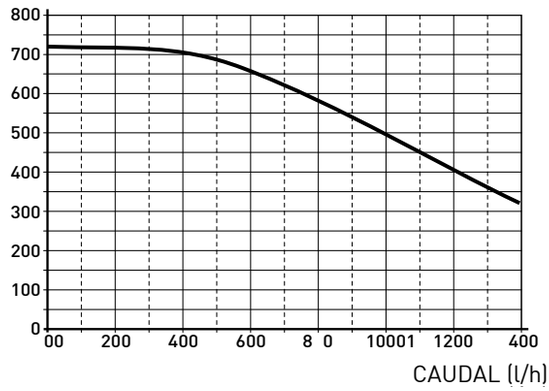
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| KIT Hybrid | 8114500 | 2 740,00 € |

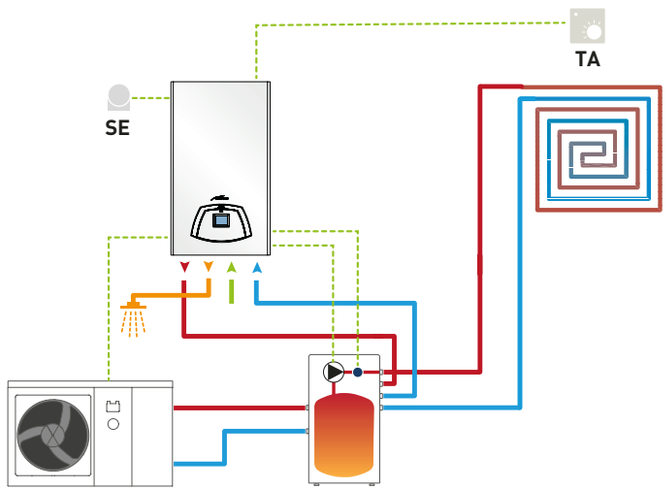
## DIMENSÕES



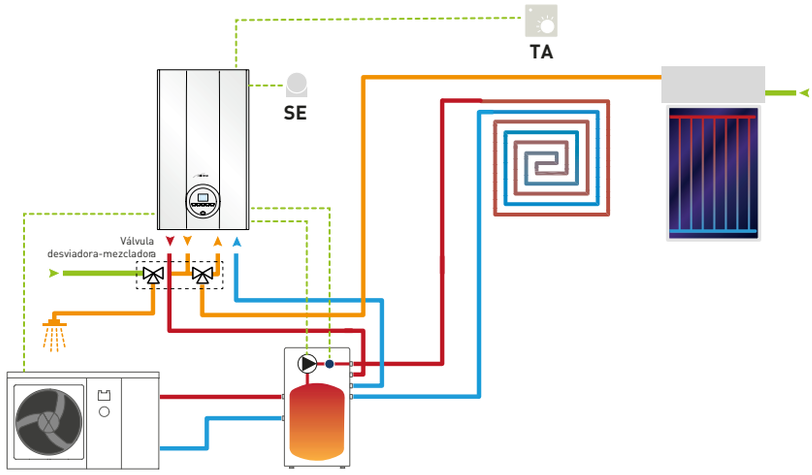

| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| R | Retorno Instalação | 3/4" |
| M | Ida Instalação | 3/4" |
| MC | Ida Caldeira | 3/4" |
| RC | Retorno Caldeira | 3/4" |
| MP | Ida BdC | 3/4" |
| RP | Retorno BdC | 3/4" |

PREVALENCIA RESIDUAL (mbar)

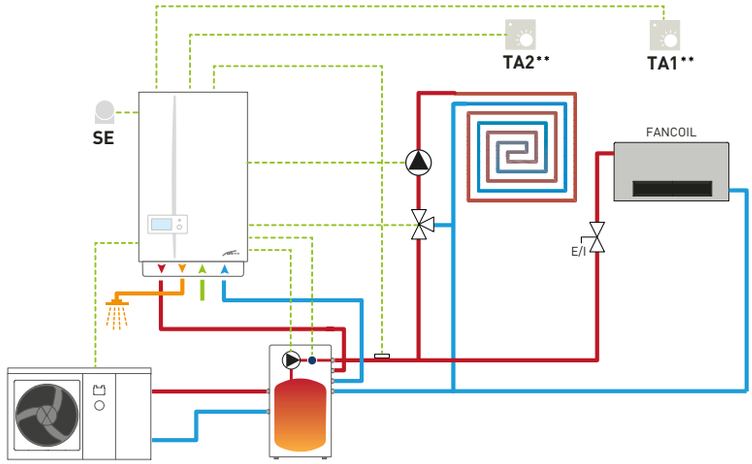


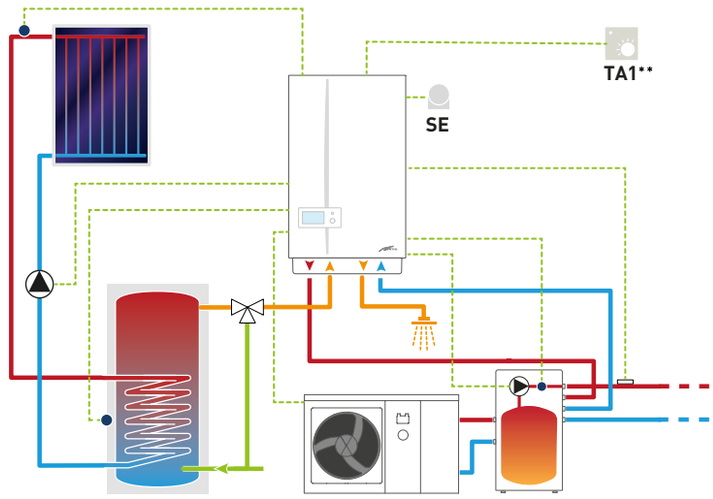

CALDEIRA INSTANTANEA EDEA HM COM KIT HYBRID E BdC AR-ÁGUA ATÉ 12 kW




CALDEIRA INSTANTANEA BRAVA SLIM HE COM KIT HYBRID, SISTEMA SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL E BdC AR-ÁGUA ATÉ 12 kW




CALDEIRA INSTANTANEA MURELLE HT COM KIT HYBRID, BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA ATÉ 12 KW, INSTALAÇÃO CALOR/FRIO COM UM CIRCUITO MISTURADO E UM DIRETO A FANCOIL.




CALDEIRA SÓ AQUECIMENTO MURELLE HT COM KIT HYBRID, SISTEMA SOLAR DE CIRCULAÇÃO FORÇADA E BdC AR-ÁGUA ATÉ 12 kW

EMISSÕES DE POLUENTES



PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CIRCULADOR MODULANTE

BY-PASS AUTOMÁTICO

CALDEIRA MODULAR

CLASSIFICADA RANGE RATED

# MURELLE HE R ErP

## CALDEIRA MODULAR PRÉ-MISTURA DE CONDENSAÇÃO

## CARACTERÍSTICAS

> Permutador tubular em inox

> Modulação electrónica 1:5 (vers. 50, 70 e 110) 1:10 (vers. 35)

> 4 versões só aquecimento de 33,8 a 105,6 kW com circulador modulante

> Regulação de temperatura integrada (sonda externa opcional)

> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperatura diferente e mediante kit opcional de uma instalação solar com circulação forçada e duas zonas a baixa temperatura

> Kit compensador e kit de segurança ISPESL opcionais

> A versão 110 R pode ser instalada em instalações com pressão de exercício até 5 bar

> Gestão até 8 caldeiras em cascata de série

> Gestão simplificada do sistema com bomba de calor e solar térmico

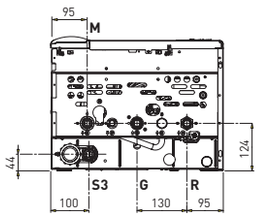
> Possibilidade de comunicação MBus com a colocação de uma ficha RS-485

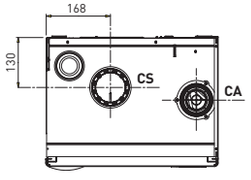
> Entrada 0-10 Vdc e saída alarme a relé

| MODELO | | Murelle HE 35 R ErP | Murelle HE 50 R ErP | Murelle HE 70 R ErP | Murelle HE 110 R ErP |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8113101 | 8113305 | 8113340 | 8113350 |
| Potência térmica nominal 80-60°C / 50-30°C | kW | 33,8 / 37,2 | 46,8 / 51,2 | 63,4 / 69,4 | 105,6 / 114,6 |
| Potência térmica mínima 80-60°C / 50-30°C (G20) | kW | 3,2 / 3,7 | 9,3 / 10,5 | 13,6 / 15,3 | 21,1 / 23,6 |
| Caudal térmico nominal | kW | 34,8 | 48,0 | 65,0 | 108,0 |
| Caudal térmico mínimo G20 | kW | 3,48 | 9,6 | 14,0 | 21,6 |
| Classe de eficiência energética aquecimento | | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 56 | 53 | 69 | - |
| Rendimento térmico min.-max. (80-60°C) | % | 92,0 - 97,2 | 96,9 - 97,5 | 97,0 - 97,5 | 97,7 - 97,8 |
| Rendimento térmico min.-max. (50-30°C) | % | 106,3 - 106,8 | 109,0 - 106,7 | 109,1 - 106,7 | 109,1 - 106,1 |
| Rendimento térmico útil a 30% de carga | % | 108,6 | 108,5 | 108,3 | 108,1 |
| Perdas | W | 108 | 76 | 86 | 126 |
| Potência elétrica absorvida | W | 109 | 141 | 187 | 258 |
| Pressão máxima de exercício | bar | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5,0 |
| Classe de NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Pressão máxima saída coletores | Pa | 180 | 160 | 150 | 428 |
| Peso líquido da caldeira | kg | 32 | 38 | 39 | 87 |
| | Preço | 2 130,00 € | 2 560,00 € | 3 600,00 € | 6 400,00 € |

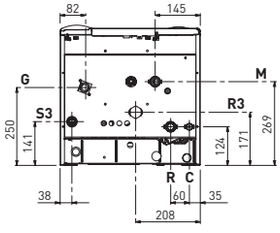
## DIMENSÕES

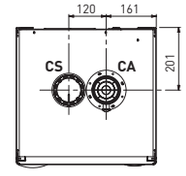
**Murelle HE 35 R ErP**



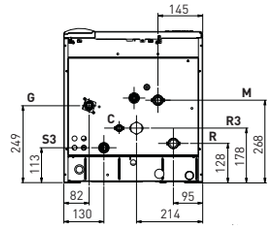



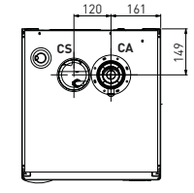

**Murelle HE 50 R ErP**



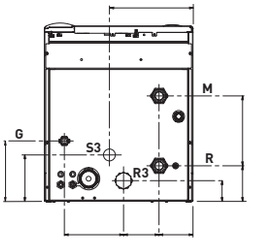



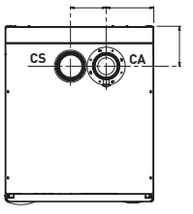

**Murelle HE 70 R ErP**

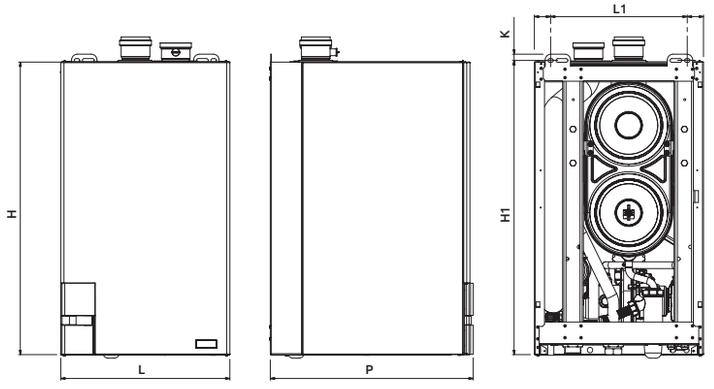



**Murelle HE 110 R ErP**



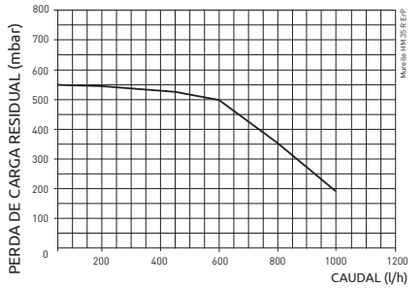

| DIMENSÕES | 35 | 50 | 70 | 110 |
|---|---|---|---|---|
| L (mm) | 450 | 450 | 450 | 500 |
| L1 (mm) | - | 385 | 385 | 405 |
| P (mm) | 350 | 440 | 490 | 600 |
| H (mm) | 700 | 450 | 450 | 865 |
| H1 (mm) | - | 721 | 721 | 870 |
| K (mm) | - | 15 | 15 | 18 |

| LEGENDA | | 35 | 50-70 | 110 |
|---|---|---|---|---|
| M | Ida instalação | 3/4" | 1" | 1 1/2" |
| R | Retorno instalação | 3/4" | 1" | 1 1/2" |
| G | Alimentação gás | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| S3 | Saída condensados | ø 25 | ø 25 | ø 25 |

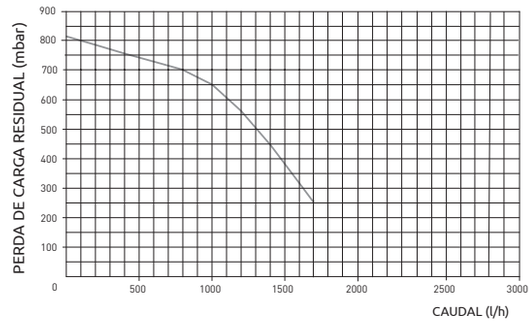
| | | 35 | 50-70 | 110 |
|---|---|---|---|---|
| R3 | Retorno acumulador | - | 1" | 1 1/2" |
| C | Carga instalação | - | 1/2" | - |
| CA | Conduta de aspiração | ø 80 | ø 80 | ø 80 |
| CS | Conduta de descarga | ø 80 | ø 80 | ø 80 |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NAS LIGAÇÕES DE IDA E RETORNO DAS CALDEIRAS

**Murelle HE 35 R ErP**

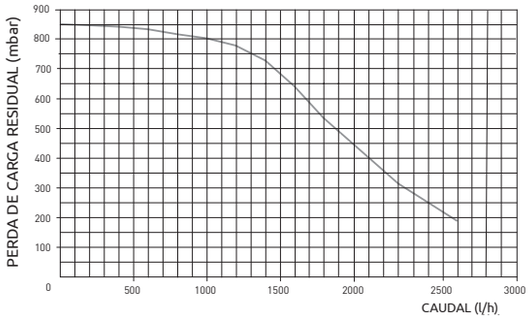



**Murelle HE 50 R ErP**

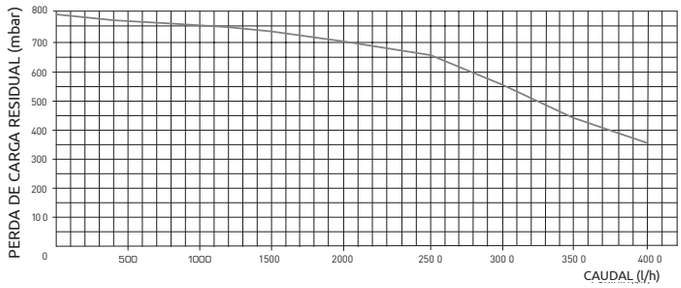


## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NAS LIGAÇÕES DE IDA E RETORNO DAS CALDEIRAS

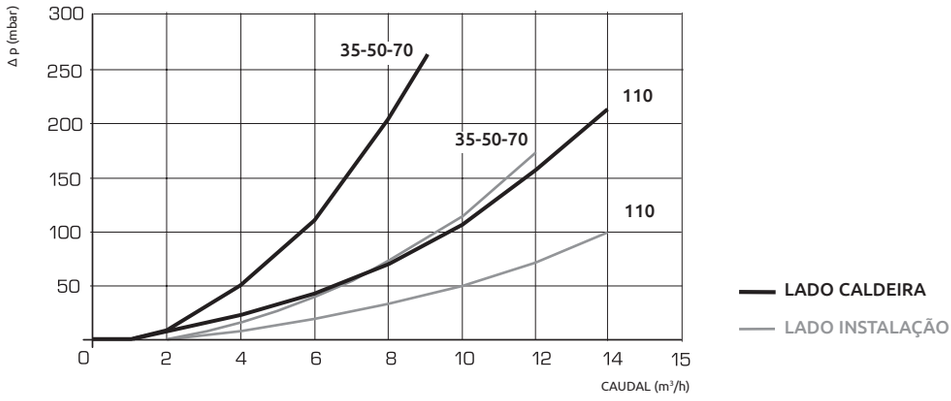
**Murelle HE 70 R ErP**




**Murelle HE 110 R ErP**




## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA




## ACESSÓRIOS

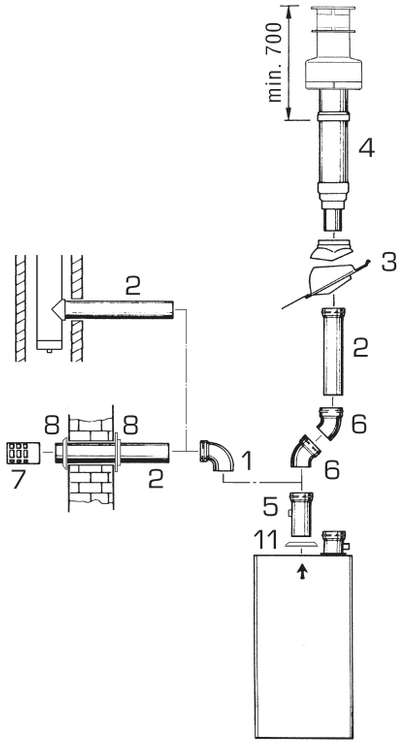
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit segurança ISPESL 50-70 R ErP | 8101548 | 1 100,00 € |
| Kit segurança ISPESL 110 R ErP | 8101582 | 1 240,00 € |
| Kit compensador 35 R ErP | 8101557 | 800,00 € |
| Kit compensador 50-70 R ErP | 6216312 | 414,00 € |
| Kit compensador 110 R ErP | 6216313 | 490,00 € |
| Kit neutralizador condensados | 8105300 | 650,00 € |
| Kit bomba elevação condensados | 8105301 | 500,00 € |
| Kit recarga de granulado | 8105310 | 67,00 € |
| Kit recarga carvão activo | 8105311 | 57,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Comando remoto Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Sonda acumulador com cabo L=2000 | 6231331 | 6,00 € |
| Sonda com contacto a tanque de compensação | 6277122 | 49,00 € |
| Sonda temperatura externa | 8094101 | 27,00 € |
| Kit RS-485 para comunicação MBus | 8092278 | 152,00 € |
| Kit zona mistura | 8092275 | 84,00 € |
| Kit segunda zona mistura | 8092276 | 163,00 € |
| Kit placa adicional | 8092236 | 50,00 € |
| Kit gestão instalação solar térmico | 8092277 | 107,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Valvula de corte Magnetica 3/4'' FF DN15 + Iman | HB001 | 74,00 € |
| Filtro magnético 1 1/2'' | HB002 | 106,00 € |

# SAÍDA DE FUMOS

## TIPO B – insuflação Forçada 80

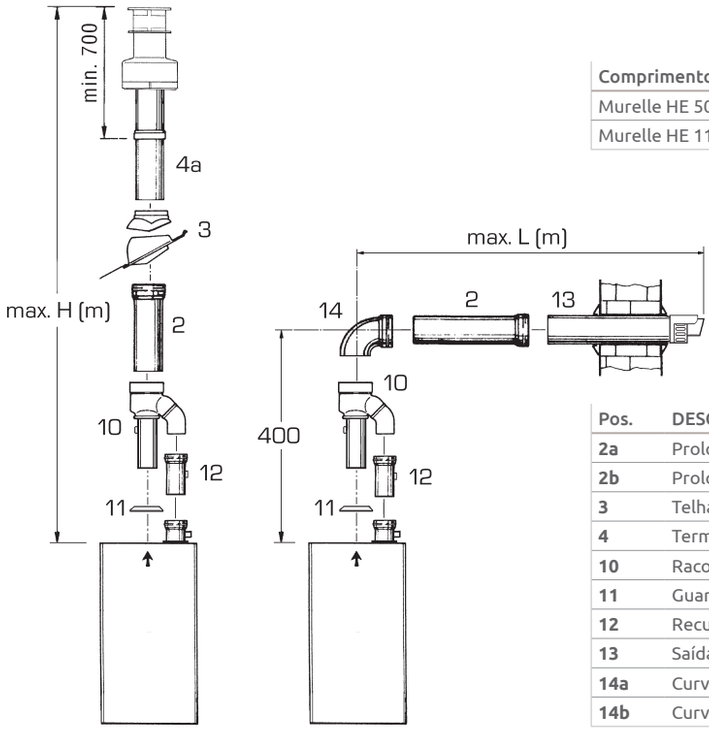



| Pos. | DESCRIÇÃO | Código |
|---|---|---|
| 1 | Curva ø 80 em polipropileno a 90° MF | 8077450 |
| 2a | Prolong. ø 80 L. 1000 (horizontal/vertical) | 8077351 |
| 2b | Prolong. ø 80 L. 500 (horizontal/vertical) | 8077350 |
| 3 | Telha com junta | 8091300 |
| 4 | Terminal saída tecto L.1381 | 8091204 |
| 5 | Prolongamento ø 80 L. 250 com toma | 6296513 |
| 6 | Curva ø 80 em polipropileno a 45° MF | 8077451 |
| 7 | Terminal de evacuação ø 80 | 8089501 |
| 8 | Kit virolas int./ext. ø 80 | 8091500 |
| 11 | Guarnição em borracha ø 80 (incluído) | |

| Pérdidas de carga accesorios ø 80 | 35 | 50 | 70 | 110 |
|---|---|---|---|---|
| Curva em polipropileno a 90° MF | 0,40 | 0,80 | 0,80 | 3,00 |
| Curva em polipropileno a 45° MF | 0,25 | 0,40 | 0,40 | 2,00 |
| Prolong. L. 1000 (horiz./vert.) | 0,25 | 0,40 | 0,40 | 1,20 |
| Terminal saída parede | – | 0,20 | 0,20 | 0,60 |
| Terminal saída parede | 0,50 | 1,50 | 1,50 | 3,60 |
| Terminal saída tecto L.1381 | 0,20 | 1,30 | 1,30 | 4,30 |
| Prolong. ø 80 L. 250 com toma | – | 0,10 | 0,10 | 0,30 |

O comprimento máximo completo da conduta de saída ø 80 é determinado pela perda de carga de cada um dos acessórios instalados e não deve ser superior a 15 mm $H_2O$ (vers. 35) - 16 mm $H_2O$ (vers. 50) - 42 mm $H_2O$ (vers. 110)

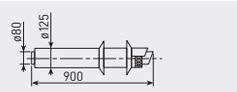
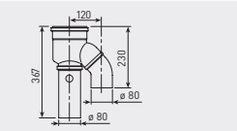
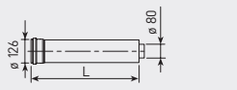
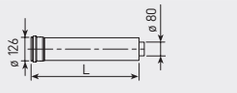
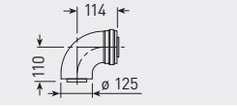
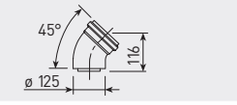
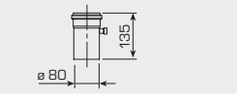
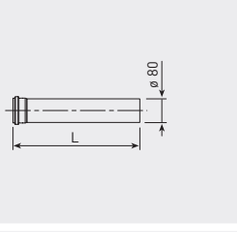
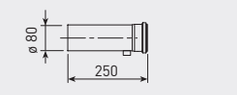
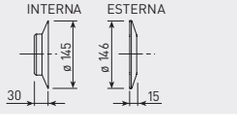
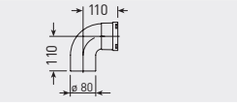
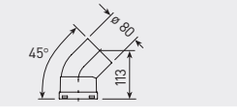
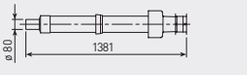
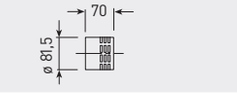
## TIPO C - Conduta coaxial ø 80/125 (vers. Murelle HE 50 - 70 - 110 R ErP)




| Comprimento condutas coaxiais | Màxima L | Màxima H |
|---|---|---|
| Murelle HE 50-70 R ErP | 5,0 m | 8,0 m |
| Murelle HE 110 R ErP | 4,0 m | 5,0 m |

| Pos. | DESCRIÇÃO | Código |
|---|---|---|
| 2a | Prolongamento ø 80/125 L. 1000 | 8096171 |
| 2b | Prolongamento ø 80/125 L. 500 | 8096170 |
| 3 | Telha com junta | 8091300 |
| 4 | Terminal saída tecto coaxial | 8091205 |
| 10 | Racord aspiração saída com toma | 8091401 |
| 11 | Guarnición en goma ø 80 (incluida) | |
| 12 | Recuperador de condensados ø 80 L.135 | 8092800 |
| 13 | Saída coaxial ø 80/125 L.885 | 8091210 |
| 14a | Curva 90° ø 80/125 | 8095870 |
| 14b | Curva 45° ø 80/125 | 8095970 |

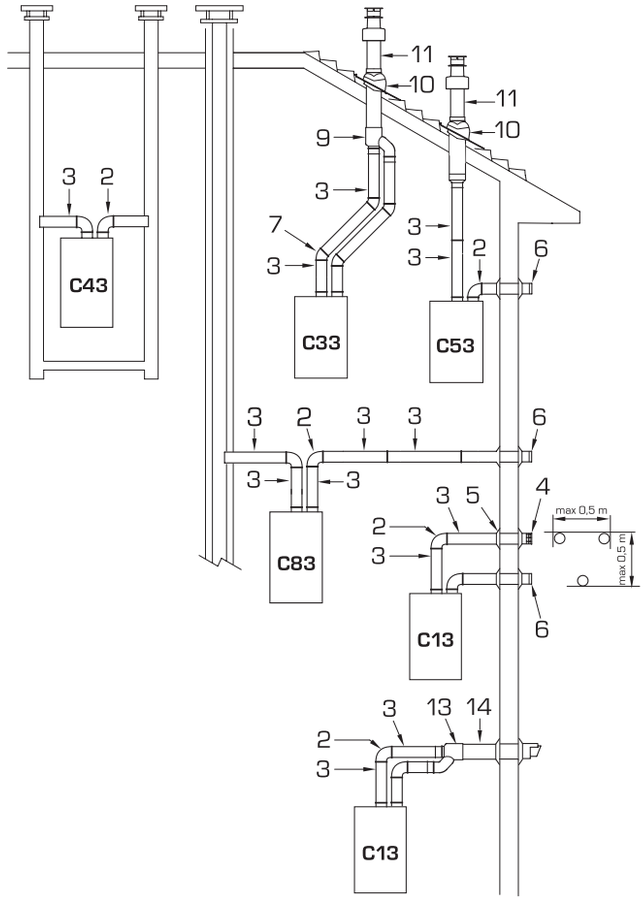
# CONDUTAS

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço | |
|---|---|---|---|
| Insuflação coaxial ø 80/125 L. 885 | 8091210 | 116,00 € |   |
| Racord aspiração/evacuação em poliprop. com tomas | 8091401 | 78,00 € |   |
| Prolongamento ø 80/125 L. 1000 | 8096171 | 94,00 € |   |
| Prolongamento ø 80/125 L. 500 | 8096170 | 60,00 € |   |
| Curva suplementar ø 80/125 - 90° | 8095870 | 74,00 € |   |
| Curva suplementar ø 80/125 - 45° | 8095970 | 71,00 € |   |
| Recuperação de condensação L.135 | 8092800 | 37,00 € |   |
| Prolongamento ø 80 L. 1000 em polipropileno (conj. 6 unidades) | 8077351 | 100,00 € |   |
| Prolongamento ø 80 L. 500 em polipropileno (conj. 6 unidades) | 8077350 | 63,00 € | |
| Prolongamento ø 80 L. 250 em polipropileno | 6296513 | 48,00 € |   |
| Kit virolas int.-ext. ø 80 | 8091500 | 20,00 € |   |
| Curva em polipropileno 90° ø 80 (conj. 6 unidades) | 8077450 | 62,00 € |   |
| Curva em polipropileno 45° ø 80 (conj. 6 unidades) | 8077451 | 57,00 € |   |
| Terminal saída tecto em polipropileno L. 1381 | 8091204 | 160,00 € |   |
| Telha com artic. para instalar com term. saída de tecto | 8091300 | 67,00 € | |
| Terminal de evacuação ø 80 | 8089501 | 12,00 € |   |

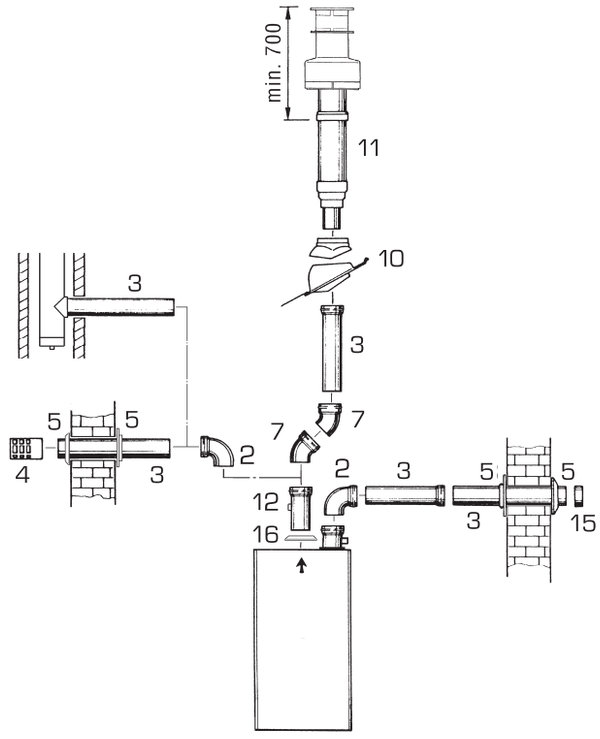
# CONDUTAS SEPARADAS

**TIPO C - Condutas separadas ø 80 (vers. HE 35 R ErP)**

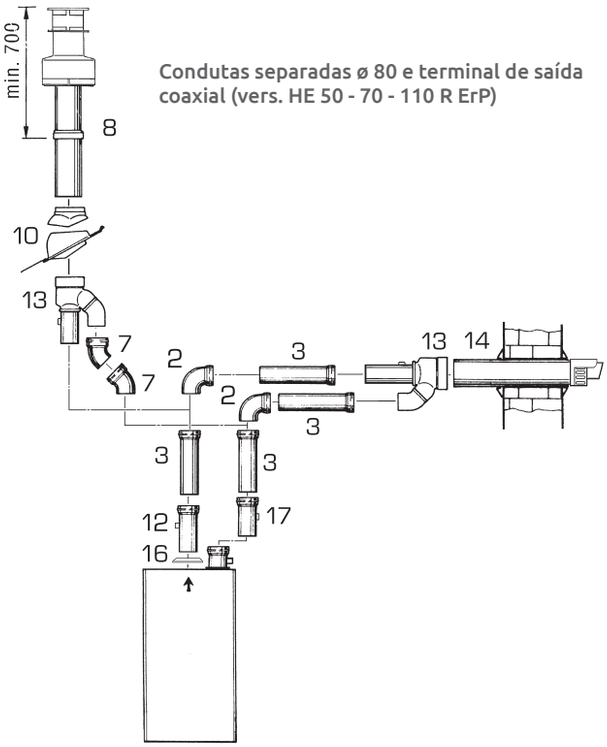
| Pos. | DESCRIÇÃO | Código |
|---|---|---|
| 2 | Curva ø 80 em polipropileno 90° MF | 8077450 |
| 3a | Prolongamento ø 80 L. 1000 (horiz./vert.) | 8077351 |
| 3b | Prolongamento ø 80 L. 500 (horiz./vert.) | 8077350 |
| 4 | Terminal de evacuação | 8089501 |
| 5 | Kit virolas int./ext. ø 80 | 8091500 |
| 6 | Terminal de aspiração | 8089500 |
| 7 | Curva ø 80 em polipropileno 45° MF | 8077451 |
| 8 | Terminal saída tecto coaxial | 8091205 |
| 9 | Colector | 8091400 |
| 10 | Telha com junta | 8091300 |
| 11 | Terminal saída tecto L.1381 | 8091204 |
| 12 | Prolongamento L. 250 com toma | 6296513 |
| 13 | Racord aspiração/saída | 8091401 |
| 14 | Saída coaxial ø 80/125 | 8091210 |
| 15 | Terminal de aspiração (incluído) | |
| 16 | Guarnição em plástico ø 80 (incluído) | |
| 17 | Recuperador de condensados L. 135 | 8092800 |




**Condutas separadas ø 80**
**(vers. HE 50 - 70 - 110 R ErP)**



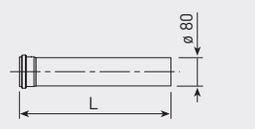
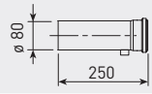
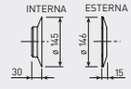
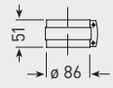
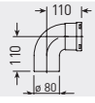
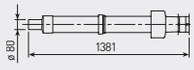
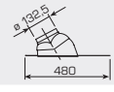
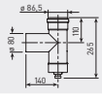
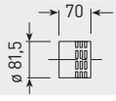
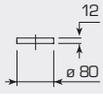

**Condutas separadas ø 80 e terminal de saída coaxial (vers. HE 50 - 70 - 110 R ErP)**



# CONDUTAS SEPARADAS

| Perdas de carga de acessórios de condutas separadas ($\Delta p$ mm $H_2O$) | | HE 35 R ErP max Δp totale 15 | | HE 50-70 R ErP max Δp totale 16 | | HE 110 R ErP max Δp totale 42 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIÇÃO | Código | Aspiração | Exaustão | Aspiração | Exaustão | Aspiração | Exaustão |
| Curva ø 80 em polipropileno 90° MF | 8077450 | 0,30 | 0,40 | 0,80 | 0,80 | 2,30 | 3,50 |
| Prolongamento ø 80 L. 1000 | 8077351 | 0,25 | 0,25 | 0,35 | 0,45 | 1,40 | 1,40 |
| Prolongamento ø 80 L. 500 | 8077350 | – | – | 0,15 | 0,20 | 0,70 | 0,70 |
| Terminal saída tecto L.1381 | 8091204 | 1,50 | 0,20 | – | 1,30 | – | 5,00 |
| Terminal saída tecto coaxial L.1285 + racord cod. 8091401 | 8091205 | – | – | – | 4,00 | – | 16,00 |
| Saída coaxial ø 80/125 L. 885 | 8091210 | – | – | – | 5,00 | – | 17,00 |
| Prolongamento ø 80 L. 250 com toma | 6296513 | – | – | – | 0,10 | – | 0,30 |
| Curva ø 80 em polipropileno 45° MF | 8077451 | 0,25 | 0,25 | 0,45 | 0,45 | 1,70 | 2,30 |
| Terminal de aspiração ø 80 | 8089500 | 0,15 | – | 0,20 | – | 1,80 | – |
| Terminal de evacuação | 8089501 | – | 0,50 | – | 1,50 | – | 4,00 |
| Recuperador de condensados ø 80 L. 135 | 8092800 | – | – | 1,80 | – | 5,80 | – |

**ATENÇÃO: o comprimento máximo completo é determinado pelo Δp de cada acessório instalado e não deverá ser superior ao Δp total da caldeira.**

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço | |
|---|---|---|---|
| Prolongamento ø 80 L. 1000 em polipropileno (conj. 6 unid.) | 8077351 | 100,00 € |   |
| Prolongamento ø 80 L. 500 em polipropileno (conj. 6 unid.) | 8077350 | 63,00 € | |
| Prolongamento ø 80 L. 250 em polipropileno | 6296513 | 48,00€ |   |
| Kit virolas int.-ext. ø 80 | 8091500 | 20,00 € |   |
| Abraçadeiras de ligação, prolongamento e Curva ø 80 (conj. 5 unidades) | 8092700 | 38,00 € |   |
| Curva em polipropileno 90° ø 80 (conj. 6 unidades | 8077450 | 62,00 € |   |
| Curva em polipropileno 45° ø 80 (conj. 6 unidades) | 8077451 | 57,00 € | |
| Terminal saída tecto em polipropileno L. 1381 | 8091204 | 160,00 € |   |
| Telha com articulação junto ao terminal saída tecto | 8091300 | 67,00 € |   |
| Te recolha de condensação ø 80 conduta de insuflação de fumos | 8093300 | 46,00 € |   |
| Terminal de evacuação ø 80 | 8089501 | 12,00 € |   |
| Terminal de aspiração ø 80 | 8089500 | 7,80 € |   |

EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CLASSIFICADA RANGE RATED

# MURELLE EQUIPE ErP

## SISTEMA MODULAR COMPOSTO POR GERADORES COM PRÉ-MISTURA DE CONDENSAÇÃO EM CASCATA

### CARACTERÍSTICAS

> Permutador tubular em inox

> 11 versões de 67,6 a 633,6 kW

> Está incluído no sistema: colectores hidráulicos, colector a gás, colector saída de fumos e condensados, placa de gestão electrónica em cascata com sonda externa e suportes para fixação

> Gestão, mediante kits opcionais, de uma instalação solar de circulação forçada e até três zonas de circuitos mistos

> Possibilidade de produção de AQS com modulo especifico ou com acumulador a montante do separador hidráulico

> Kit compensador hidráulico e kit de segurança ISPESL, reversíveis e opcionais

> As versões 220 a 660 podem trabalhar com pressão de exercício ate 5 bar

> Possibilidade de comunicação MBUS com a colocação de uma ficha RS-485

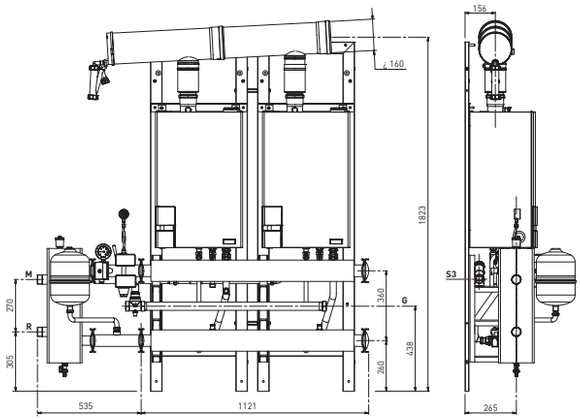
> Entrada 0-10 V e saída alarme a rele

| MODELO | | Murelle Equipe 70 ErP | Murelle Equipe 100 ErP | Murelle Equipe 140 ErP | Murelle Equipe 150 ErP | Murelle Equipe 220 ErP | Murelle Equipe 280 ErP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | | **8113112** | **8117000** | **8117040** | **8117001** | **8117050** | **8117060** |
| Potência term. nom. (80-60°C) | kW | 67,6 (2x33,8) | 93,6 (2x46,8) | 126,8 (2x63,4) | 140,4 (3x46,8) | 211,2 (2x105,6) | 271,5 (3x90,5) |
| Potência term. nom. (50-30°C) | kW | 74,4 (2x37,2) | 102,4 (2x51,2) | 138,8 (2x69,4) | 153,6 (3x51,2) | 229,2 (2x114,6) | 294,3 (3x98,1) |
| Potencia term. min. G20 (80-60°C) | kW | 3,2 | 9,3 | 13,6 | 9,3 | 21,1 | 21,1 |
| Potência term. mín. G20 (50-30°C) | kW | 3,7 | 10,5 | 15,3 | 10,5 | 23,6 | 23,6 |
| Caudal térmico nominal | kW | 69,6 (2x34,8) | 96,0 (2x48,0) | 130,0 (2x65,0) | 144,0 (3x48,0) | 216,0 (2x108,0) | 277,5 (3x92,5) |
| Caudal térmico mínimo G20 | kW | 3,48 | 9,6 | 14,0 | 9,6 | 21,6 | 21,6 |
| Classe de eficiência energ. aquecimento | | A | A | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 58 | - | - | - | - | - |
| Rendim. term. mín.-máx. (80-60°C) | % | 92,0 - 97,2 | 96,9 - 97,5 | 97,0 - 97,5 | 96,9 - 97,5 | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 |
| Rendim. term. mín.-máx. (50-30°C) | % | 106,3 - 106,8 | 109,0 - 106,7 | 109,1 - 106,7 | 109,0 - 106,7 | 109,1 - 106,1 | 109,1 - 106,1 |
| Rendim. term. útil a 30% de carga | % | 108,6 | 108,6 | 108,3 | 108,5 | 108,1 | 108,1 |
| Potência eléctrica absorvida | W | 216 (2x108) | 282 (2x141) | 374 (2x187) | 423 (3x141) | 516 (2x258) | 735 (3x245) |
| Classe NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tipo | | B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 |
| **Geradores** | **n°** | **2x35** | **2x50** | **2x70** | **3x50** | **2x110** | **3x92,5** |
| Pres. máx. saída colector de fumos | Pa | 180 | 160 | 148 | 160 | 375 | 375 |
| Pressão máxima exercício | bar | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5 | 5 |
| Peso | kg | 225 | 330 | 332 | 424 | 495 | 634 |
| | **Preço** | **6 900,00€** | **8 400,00€** | **10 000,00€** | **11 300,00€** | **16 400,00€** | **23 900,00€** |

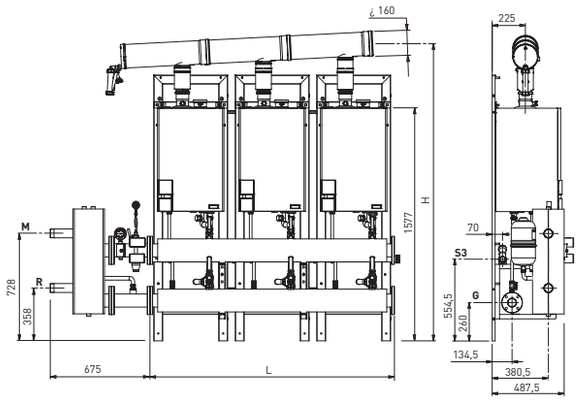
| MODELO | | Murelle Equipe 330 ErP | Murelle Equipe 370 ErP | Murelle Equipe 440 ErP | Murelle Equipe 550 ErP | Murelle Equipe 660 ErP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | | **8117051** | **8117061** | **8117052** | **8117053** | **8117054** |
| Potência term. nom. (80-60°C) | kW | 316,8 (3x105,6) | 362,0 (4x90,5) | 422,4 (4x105,6) | 528,0 (5x105,6) | 633,6 (6x105,6) |
| Potência term. nom. (50-30°C) | kW | 343,8 (3x114,6) | 392,4 (4x98,1) | 458,4 (4x114,6) | 573,0 (5x114,6) | 687,6 (6x114,6) |
| Potencia term. min. G20 (80-60°C) | kW | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 |
| Potência term. mín. G20 (50-30°C) | kW | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
| Caudal térmico nominal | kW | 324,0 (3x108,0) | 370 (4x92,5) | 432,0 (4x108,0) | 540,0 (5x108,0) | 648,0 (6x108,0) |
| Caudal térmico mínimo G20 | kW | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 |
| Classe de eficiência energ. aquecimento | | A | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | - | - | - | - | - |
| Rendim. term. mín.-máx. (80-60°C) | % | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 |
| Rendim. term. mín.-máx. (50-30°C) | % | 109,1 - 106,1 | 109,1 - 106,1 | 109,1 - 106,1 | 109,1 - 106,1 | 109,1 - 106,1 |
| Rendim. term. útil a 30% de carga | % | 108,1 | 108,1 | 108,1 | 108,1 | 108,1 |
| Potência eléctrica absorvida | W | 774 (3x258) | 980 (4x245) | 1.032 (4x258) | 1.290 (5x258) | 1.548 (6x258) |
| Classe NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tipo | | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 | B23-53 / B23P-53P C13-33-43-53-83 |
| **Geradores** | **n°** | **3x110** | **4x92,5** | **4x110** | **5x110** | **6x110** |
| Pres. máx. saída colector de fumos | Pa | 375 | 375 | 375 | 375 | 375 |
| Pressão máxima exercício | bar | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Peso | kg | 634 | 775 | 775 | 920 | 1.140 |
| | **Preço** | **24 000,00 €** | **32 800,00 €** | **33 000,00 €** | **39 800,00 €** | **48 000,00 €** |

## DIMENSÕES

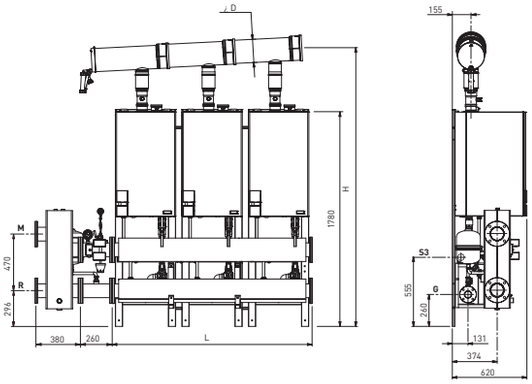
**Murelle Equipe 70 ErP**



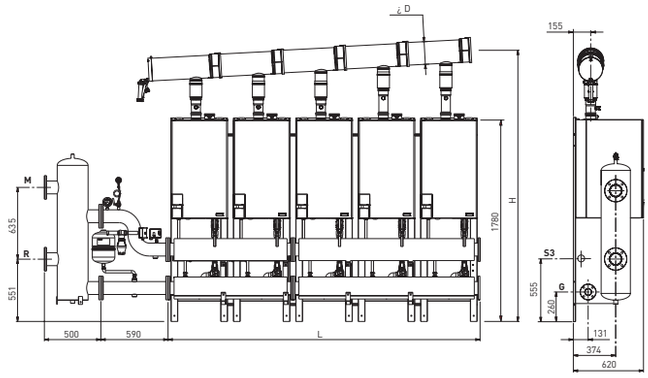

**Murelle Equipe 100 - 140 - 150 ErP**




**Murelle Equipe 220 - 280 - 330 ErP**




**Murelle Equipe 370 - 440 - 550 - 660 ErP**




| LEGENDA | | 70 | 100 | 140 | 150 | 220 | 280 | 330 | 370 | 440 | 550 | 660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | Ida instalação | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | Falange PN6 - DN 100 | | | Falange PN6 - DN 100 | | | |
| M | Retorno instalação | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | Falange PN6 - DN 100 | | | Falange PN6 - DN 100 | | | |
| G | Alimentação gás | 1 1/4" | Falange PN6 - DN 50 | | | Falange PN6 - DN 50 | | | Falange PN6 - DN 50 | | | |
| S3 | Saída condensados | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 |
| L | (mm) | - | 1.104 | 1.104 | 1.656 | 1.104 | 1.656 | 1.656 | 2.208 | 2.208 | 2.760 | 3.314 |
| H | (mm) | - | 1.984 | 1.984 | 2.013 | 2.292 | 2.326 | 2.326 | 2.360 | 2.360 | 2.394 | 2.428 |
| P | (mm) | - | 225 | 175 | 225 | - | - | - | - | - | - | - |
| D | (mm) | - | - | - | - | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 |

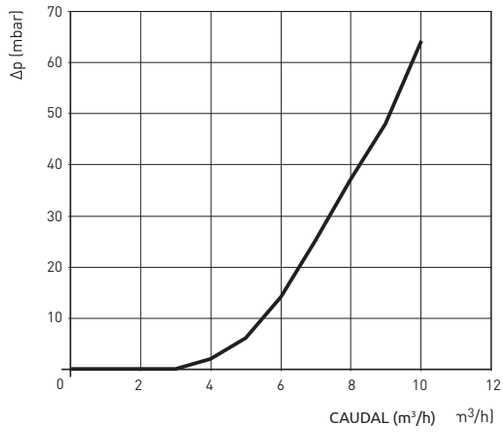
## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit seguranca ISPESL vers. 70 ErP | 8101543 | 1 030,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 100-140-150 ErP | 8101544 | 1 310,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 220-280-330 ErP | 8101545 | 1 490,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 370-440-550 ErP | 8101546 | 3 490,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 660 ErP | 8101549 | 3 660,00 € |
| Kit ligação Equipe 100-140-150 | 8101534 | 570,00 € |
| Kit ligação simples EQUIPE 220-280-330 | 8101532 | 660,00 € |
| Kit ligação simples EQUIPE 370-440-550-660 | 8101533 | 1 810,00 € |
| Kit compensador vers. 70 ErP | 8101556 | 630,00 € |
| Kit compensador vers. 100-140-150 ErP | 8101550 | 1 510,00 € |
| Kit compensador vers. 220-280-330 ErP | 8101552 | 1 730,00 € |
| Kit compensador vers. 370-440-550-660 ErP | 8101553 | 1 360,00 € |
| Kit neutralizador condensados[1] | 8105300 | 650,00 € |

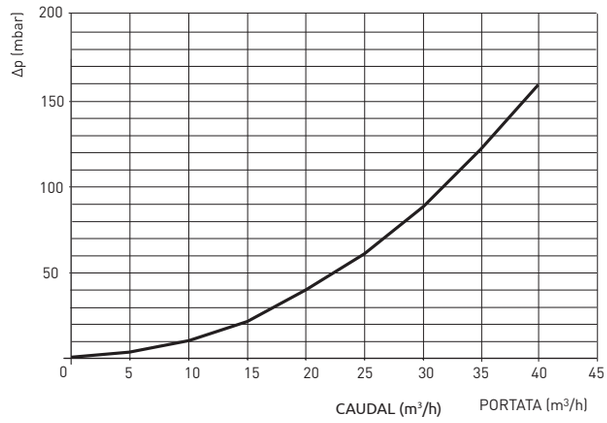
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit bomba elevacao condensados | 8105301 | 500,00 € |
| Kit recarga granulado | 8105310 | 67,00 € |
| Kit recarga carvao activo | 8105311 | 57,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Comando remoto Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Kit RS-485 para comunicacao MBus | 8092278 | 152,00 € |
| Sonda acumulador com cabo L=2000 | 6231331 | 6,00 € |
| Kit zona mistura | 8092275 | 84,00 € |
| Kit segunda zona mistura | 8092276 | 163,00 € |
| Kit alojamento placa adicional | 8092236 | 50,00 € |
| Kit gestão instalação solar térmico | 8092277 | 107,00 € |
| Kit armadura caldeiras opostas (1 kit por cada gerador) | 8101513 | 590,00 € |

[1] Kit obrigatório para os modelos com potencias superiores a 200 kW.

## PERDA DE CARGA COMPENSADOR HIDRÁULICO

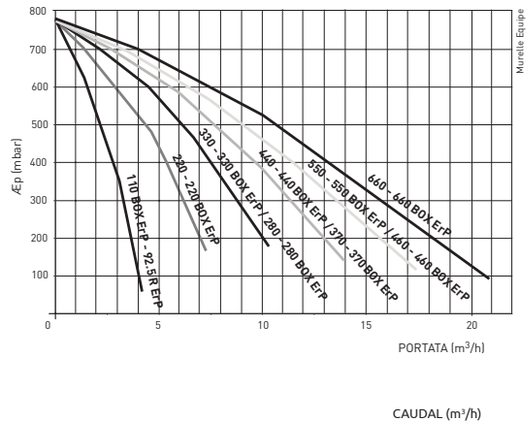



**Murelle Equipe 70 - 100 - 140 - 150 ErP**




**Murelle Equipe 220 - 280 - 330 - 370 - 440 - 550 - 660 ErP**

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL ANTES DO SEPARADOR HIDRÁULICO PARA ENVIO DA IDA E RETORNO DA INSTALAÇÃO



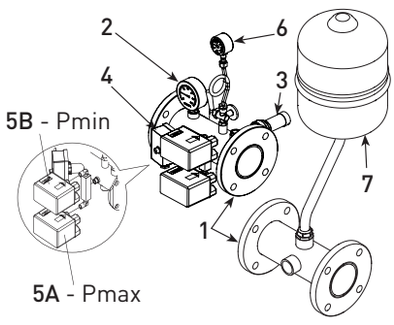

CAUDAL (m³/h)

## TABELA SELEÇÃO COMPENSADOR HIDRÁULICO EM FUNÇÃO ΔT LADO SISTEMA

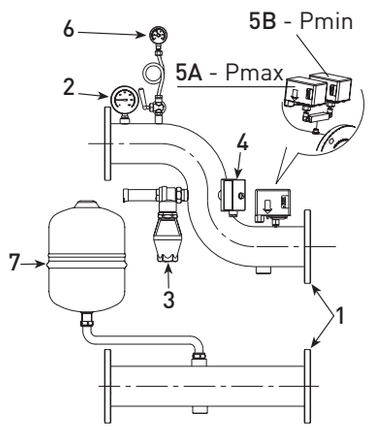
| MODELO | Cód. compensador hidráulico 8101553 Δt (°K) | 8101552 Δt (°K) |
|---|---|---|
| Murelle Equipe 660 ErP | 16 | - |
| Murelle Equipe 550 ErP | 13 | - |
| Murelle Equipe 370-440 ErP | 10 | 20 |
| Murelle Equipe 280-330 ErP | 8 | 15 |
| Murelle Equipe 220 ErP | 5 | 10 |
| Murelle Equipe 110 ErP | - | 5 |

| MODELO | Cód. compensador hidráulico 8101551 Δt (°K) | 8101550 Δt (°K) |
|---|---|---|
| Murelle Equipe 150 ErP | 10 | 15 |
| Murelle Equipe 140 ErP | 9 | 14 |
| Murelle Equipe 100 ErP | 7 | 10 |
| Murelle Equipe 70 ErP | 4 | 5 |

**Murelle Equipe 70 - 100 - 140 - 150 - 220 280 - 330 ErP**




**Murelle Equipe 370 - 440 - 550 - 660 ErP**




| Componentes kit de segurança ISPESL | |
|---|---|
| 1 | Tubo roscado ida/retorno instalação |
| 2 | Termómetro 0-120°C |
| 3 | Válvula de segurança[1] e funil de carga |
| 4 | Termóstato segurança 100 °C |
| 5A | Pressostato de água de máxima - Pmax[2] |
| 5B | Pressostato de água de mínima - Pmin[3] |
| 6 | Manómetro 0-6 bar (vers. 70-150) y 0-10 bar (vers. 220-660) com torneira e tubo roscado |
| 7 | Vaso expansão 8 litros e tubo ligação |

[1] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101543/44 tarado a 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado a 4,5 BAR
[2] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101543/44 tarado Pmax 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado Pmax 5 BAR
[3] Tarado Pmin 0,9 BAR

EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

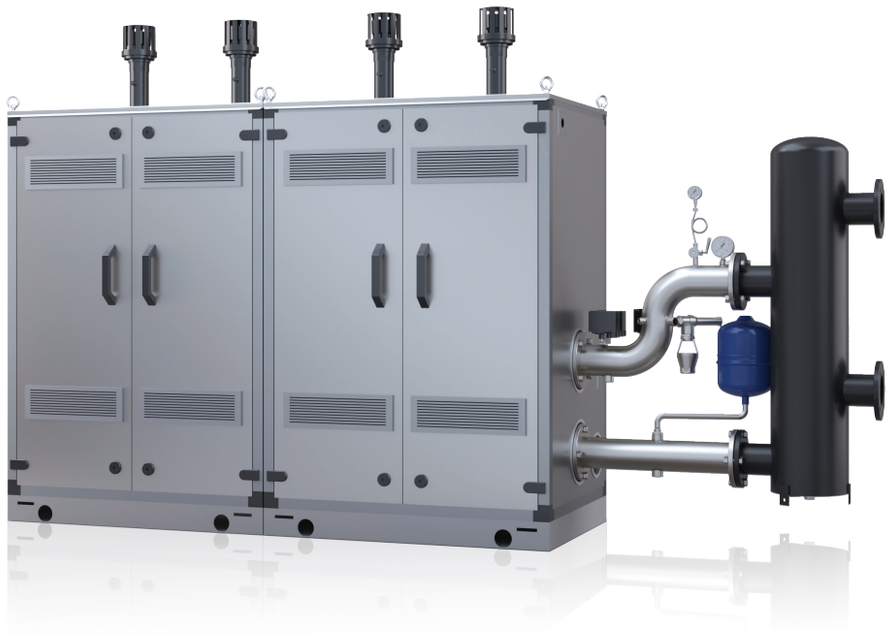
REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CLASSIFICADA RANGE RATED



# MURELLE EQUIPE BOX ErP

## SISTEMA MODULAR COMPOSTO POR GERADORES COM PRÉ-MISTURA DE CONDENSAÇÃO EM CASCATA

### CARACTERÍSTICAS

> Adequado para instalação externa graças ao armário em lamina de zinco, pintado e isolado, resistente aos agentes atmosféricos

> 13 versões de 46,7 a 632,4 kW

> O sistema incluí colectores hidráulicos, colector de gás, descarga condensados e placa de gestão eletrónica em cascata com sonda externa

> Gestão, mediante kit opcional, de uma instalação solar de circulação forçada e até três zonas de circuitos de mistura

> Kit compensador hidráulico e kit de segurança INAIL reversíveis e opcionais

> As versões 220-280-330-370-440-550 podem trabalhar com pressão de Serviço até 5 bar

> Possibilidade de comunicação MBus colocando a placa RS-485

> Entrada 0-10V e relé saída alarme

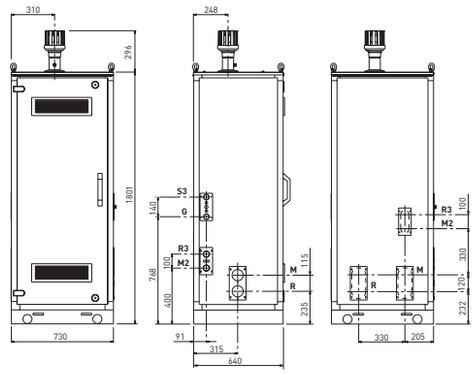
| MODELO | | Murelle 50 Box ErP[1] | Murelle 70 Box ErP[1] | Murelle Equipe 100 Box ErP | Murelle 110 Box ErP[1] | Murelle Equipe 140 Box ErP | Murelle Equipe 150 Box ErP | Murelle Equipe 220 Box ErP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | | **8113300** | **8111234** | **8117010** | **8113360** | **8111235** | **8117011** | **8117080** |
| cia térm. nom. (80-60°C) | kW | 46,7 | 63,2 | 93,4 | 105,4 | 126,5 | 140,1 | 210,8 |
| Potência térm. nom. (50-30°C) | kW | 51,0 | 68,1 | 102,0 | 112,6 | 136,2 | 153,0 | 225,2 |
| Potência térm. mín. G20 (80-60°C) | kW | 9,2 | 13,4 | 9,2 | 20,8 | 13,4 | 9,2 | 20,8 |
| Potência térm. mín. G20 (50-30°C) | kW | 10,5 | 15,0 | 10,5 | 23,6 | 15,0 | 10,5 | 23,6 |
| Caudal térmico nominal | kW | 48,0 | 65,0 | 96,0 | 108,0 | 130,0 | 144,0 | 216,0 |
| Caudal térmico minimo G20 | kW | 9,6 | 14,0 | 9,6 | 21,6 | 14,0 | 9,6 | 21,6 |
| Classe de eficiência energ. aquecimento | | A | A | A | A | A | A | |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 52 | 65 | - | - | - | - | - |
| Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C) | % | 96,1 - 97,3 | 95,7 - 97,3 | 96,1 - 97,3 | 96,4 - 97,6 | 95,7 - 97,3 | 96,1 - 97,3 | 96,4 - 97,6 |
| Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C) | % | 109,0 - 106,2 | 107,4 -104,8 | 109,0 - 106,2 | 107,4 - 104,2 | 107,4 - 104,8 | 109,0 - 106,2 | 107,4 - 104,2 |
| Rendim. térm. útil a 30% de la carga | % | 108,6 | 108,1 | 108,5 | 108,1 | 108,1 | 108,5 | 108,1 |
| Potência eléctrica absorvida | W | 141 | 186 | 282 | 258 | 372 | 423 | 516 (2x258) |
| Classe de NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tipo B23-53 / B23P-53P | | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P |
| **Geradores** | **n°** | **1x50** | **1x70** | **2x50** | **1x110** | **2x70** | **3x50** | **2x110** |
| Pressão máx. saída colect. de fumos | Pa | 100 | 100 | 100 | 375 | 100 | 100 | 375 |
| Pressão máx. saída fumos independ. | Pa | 100 | 100 | 100 | 428 | 100 | 100 | 428 |
| Pressão máx. exercício | bar | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 3,5 | 5 |
| Peso | kg | 148 | 155 | 233 | 235 | 247 | 381 | 380 |
| | **Preço** | **7 300,00 €** | **8 200,00 €** | **10 800,00 €** | **11 700,00 €** | **12 300,00 €** | **17 300,00 €** | **19 700,00 €** |

| MODELO | | Murelle Equipe 280 Box ErP | Murelle Equipe 330 Box ErP | Murelle Equipe 370 Box ErP | urelle Equipe 440 Box ErP | Murelle Equipe 550 Box ErP | Murelle Equipe 660 Box ErP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | | **8117090** | **8117081** | **8117091** | **8117082** | **8117083** | **8117084** |
| cia térm. nom. (80-60°C) | kW | 270,8 | 316,2 | 361,1 | 421,6 | 527,0 | 632,4 |
| Potência térm. nom. (50-30°C) | kW | 289,2 | 337,8 | 385,6 | 454,0 | 563,0 | 675,6 |
| Potência térm. mín. G20 (80-60°C) | kW | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Potência térm. mín. G20 (50-30°C) | kW | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,2 |
| Caudal térmico nominal | kW | 277,5 | 326,0 | 330,0 | 432,0 | 540,0 | 648,0 |
| Caudal térmico minimo G20 | kW | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 |
| Classe de eficiência energ. aquecimento | | A | A | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | - | - | - | - | - | - |
| Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C) | % | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 | 97,7 - 97,8 | 96,4 - 97,6 | 96,4 - 97,6 | 96,4 - 97,6 |
| Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C) | % | 107,4 - 104,2 | 107,4 - 104,2 | 107,4 - 104,2 | 107,4 - 104,2 | 107,4 - 104,2 | 107,4 - 104,2 |
| Rendim. térm. útil a 30% de la carga | % | 108,1 | 108,1 | 108,1 | 108,1 | 108,1 | 108,1 |
| Potência eléctrica absorvida | W | 735 (3x245) | 774 (3x258) | 980 (4x245) | 1.032 (4x258) | 1.290 (5x258) | 1.548 (6x258) |
| Classe de NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tipo B23-53 / B23P-53P | | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P | B23-53 B23P-53P |
| **Geradores** | **n°** | **3x92,5** | **3x110** | **4x92,5** | **4x110** | **5x110** | **6x110** |
| Pressão máx. saída colect. de fumos | Pa | 375 | 375 | 375 | 375 | 375 | 375 |
| Pressão máx. saída fumos independ. | Pa | 428 | 428 | 428 | 428 | 428 | 428 |
| Pressão máx. exercício | bar | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Peso | kg | 615 | 615 | 760 | 760 | 995 | 1140 |
| | **Preço** | **30 600,00 €** | **30 700,00 €** | **38 800,00 €** | **38 900,00 €** | **51 000,00 €** | **59 000,00 €** |

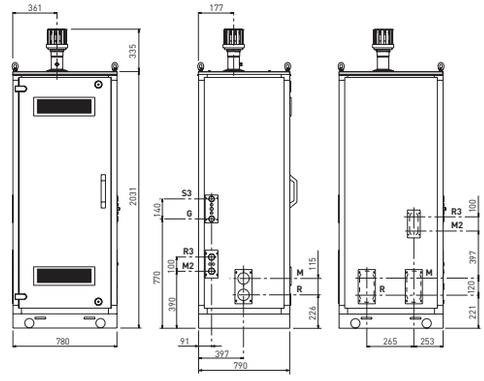
[1] Compensador hidráulico e de segurança ispesl incluído no fornecimento.

# DIMENSÕES

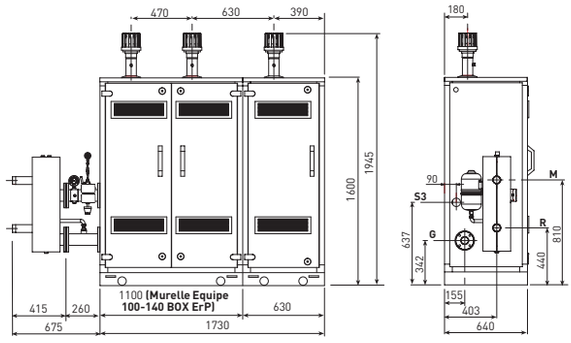
**Murelle Box 50 - 70 ErP**



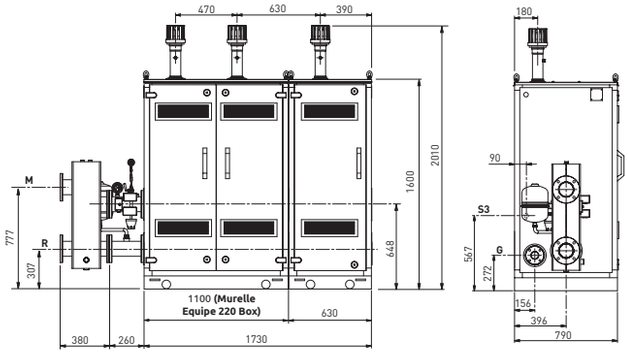

**Murelle Box 110 ErP**



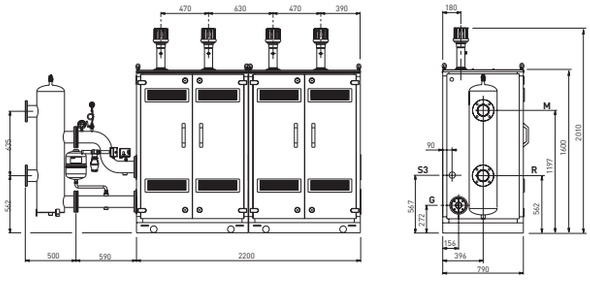

**Murelle Equipe 100 - 140 - 150 Box ErP**



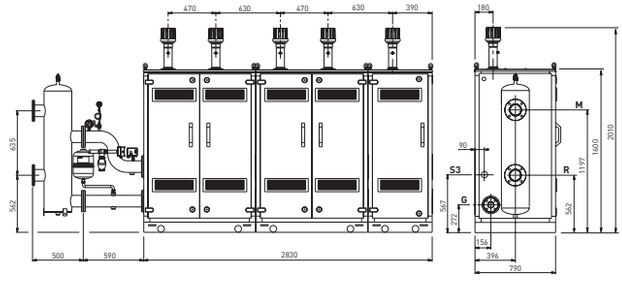

**Murelle Equipe 220 - 280 - 330 Box ErP**



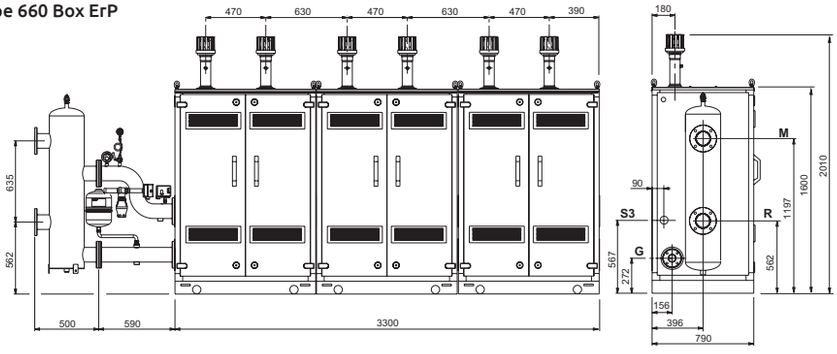

**Murelle Equipe 370 - 440 Box ErP**




**Murelle Equipe 550 Box ErP**




**Murelle Equipe 660 Box ErP**




| LEGENDA | | 50 | 70 | 100 | 110 | 140 | 150 | 220 | 280 | 330 | 370 | 440 | 550 | 660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | Retorno instalação | 2” | 2” | 2” | 2” | 2” | 2” | Flange PN6 - DN 100 | | | Flange PN6 - DN 100 | | | |
| M | Ida instalação | 2” | 2” | 2” | 2” | 2” | 2” | Flange PN6 - DN 100 | | | Flange PN6 - DN 100 | | | |
| G | Alimentação gás | Flange PN6 - DN 50 | | | 3/4” | Flange PN6 - DN 50 | | Flange PN6 - DN 50 | | | Flange PN6 - DN 50 | | | |
| S3 | Saída condensados | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 25 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 | ø 40 |
| M2 | Ida acumulador | - | - | - | 1” | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R3 | Retorno acumulador | - | - | - | 1 1/2” | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

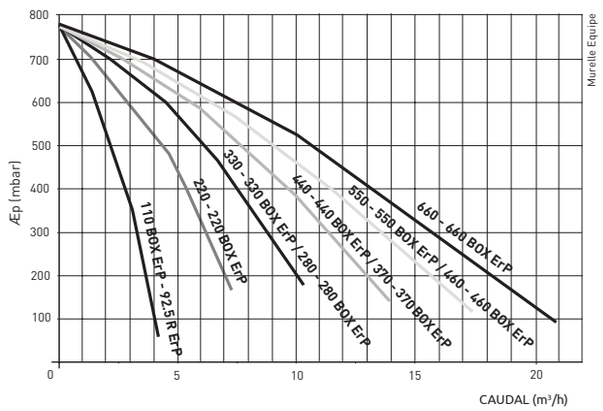
## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit seguranca ISPESL vers. 100-140-150 ErP | 8101544 | 1 310,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 220-280-330 ErP | 8101545 | 1 490,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 370-440-550 ErP | 8101546 | 3 490,00 € |
| Kit seguranca ISPESL vers. 660 ErP | 8101549 | 3 660,00 € |
| Kit compensador vers. 100-140-150 ErP | 8101550 | 1 510,00 € |
| Kit compensador vers. 220-280-330 ErP | 8101552 | 1 730,00€ |
| Kit compensador idraul. Equipe 500-600 | 8101553 | 1 360,00 € |
| Kit ligação Equipe 100-140-150 | 8101534 | 570,00 € |
| Kit ligação Equipe 220-280-330 | 8101532 | 660,00 € |
| Kit ligação Equipe 370-440-550-660 | 8101533 | 1 810,00 € |
| Box simples para compens. e kit. seg. ISPESL[2] | 8101517 | 3 470,00 € |
| Box dupla para compens. e kit seg. ISPESL[2] | 8101518 | 4 200,00 € |
| Box simples para compens. e kit. seg. ISPESL[3] | 8101526 | 3 920,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Box dupla para compens. e kit seg. ISPESL[4] | 8101527 | 4 800,00 € |
| Kit neutralizador condensados[4] | 8105300 | 650,00€ |
| Kit bomba elevacao condensados | 8105301 | 500,00 € |
| Kit recarga granulado | 8105310 | 67,00€ |
| Kit recarga carvao activo | 8105311 | 57,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Comando remoto Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Kit RS-485 para comunicacao MBus | 8092278 | 152,00 € |
| Sonda acumulador com cabo L=2000 | 6231331 | 6,00€ |
| Kit zona mistura | 8092275 | 84,00 € |
| Kit segunda zona mistura | 8092276 | 163,00 € |
| Kit alojamento placa adicional | 8092236 | 50,00 € |
| Kit gestao instalacao solar termico | 8092277 | 107,00 € |

[1] Para versão Murelle Equipe 100-140-150 Box ErP.
[2] Para versão Murelle Equipe 220-280-330 Box ErP.
[3] Para versão Murelle Equipe 220-280-330-370-440-550-660 Box ErP.
[4] Kit obrigatório para os modelos com potências superiores a 200 kW.

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL ANTES DO SEPARADOR HIDRÁULICO PARA ENVIO DA IDA E RETORNO DA INSTALAÇÃO

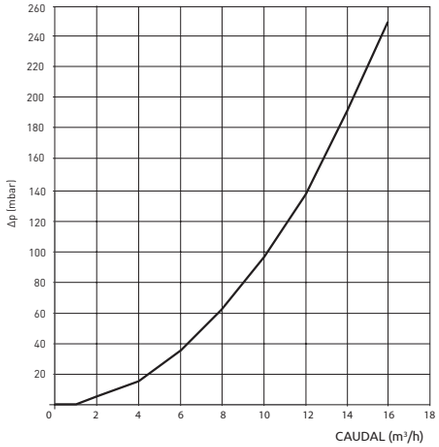



## TABELA SELEÇÃO COMPENSADOR HIDRÁULICO EM FUNÇÃO ΔT LADO SISTEMA

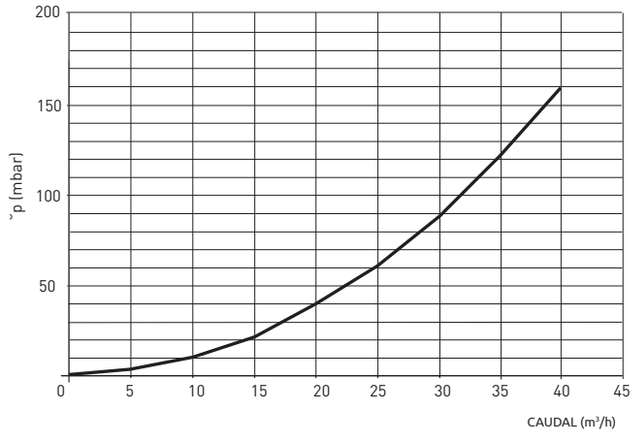
| MODELO | Cód. compensador hidráulico 8101553 Δt (°K) | 8101552 Δt (°K) |
|---|---|---|
| Murelle Equipe 550-660 Box ErP | 13 | - |
| Murelle Equipe 370-440 Box ErP | 10 | 20 |
| Murelle Equipe 280-330 Box ErP | 8 | 15 |
| Murelle Equipe 220 Box ErP | 5 | 10 |
| Murelle Equipe 110 ErP | - | 5 |

| MODELO | Cód. compensador hidráulico 8101551 Δt (°K) | 8101550 Δt (°K) |
|---|---|---|
| Murelle Equipe 150 Box ErP | 10 | 15 |
| Murelle Equipe 100-140 Box ErP | 7 | 10 |
| Murelle 50-70 Box ErP | 4 | 5 |

## PERDA DE CARGA COMPENSADOR HIDRÁULICO

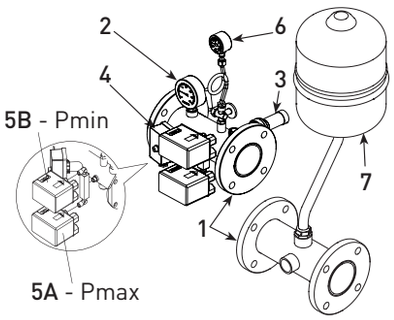



**Murelle Equipe 50-70-100-140-150 Box ErP**

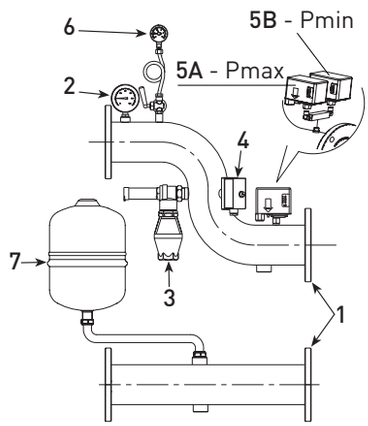



**Murelle Equipe 110-220-280-330-370-440-550-660 Box ErP**

**Murelle Equipe 50-70-100-140-150-110-220-280-330 Box ErP**



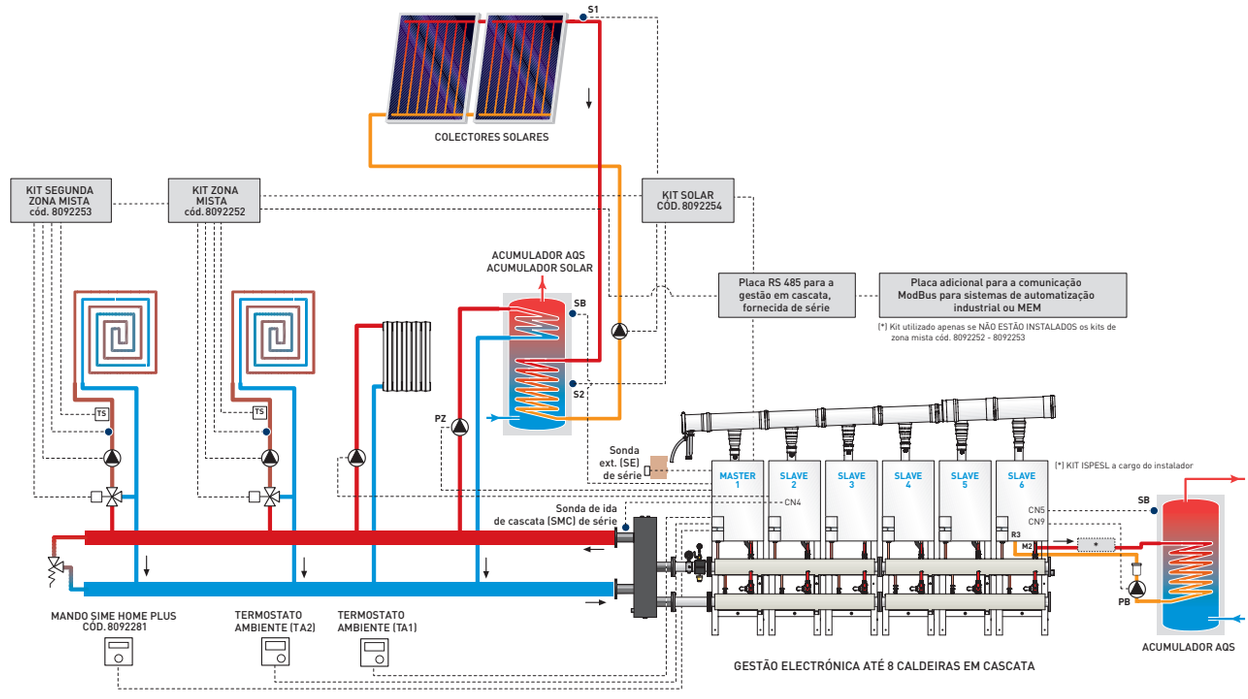

**Murelle Equipe 370-440-550-660 Box ErP**




| Componentes kit de Segurança ISPESL | |
|---|---|
| 1 | Tubo roscado ida/retorno instalação |
| 2 | Termómetro 0-120°C |
| 3 | Válvula de segurança[1] e funil de carga |
| 4 | Termóstato Segurança 100 °C |
| 5A | Pressostato de água de máxima - Pmax[2] |
| 5B | Pressostato de água de mínima - Pmin[3] |
| 6 | Manómetro 0-6 bar (vers. 70-150) y 0-10 bar (vers. 220-660) com torneira e tubo roscado |
| 7 | Vaso expansão 8 litros e tubo ligação |

[1] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101544 tarado a 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado a 4,5 BAR
[2] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101544 tarado Pmax 3 BAR
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado Pmax 5 BAR
[3] Tarado Pmin 0,9 BAR

## GESTÃO EM CASCATA SIME



REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

CLASSIFICADA RANGE RATED

CALDEIRA MODULAR

DIMENSÕES COMPACTAS

REGULAÇÃO CLIMÁTICA

# ALU HE

## CALDEIRA A GÁS DE CONDENSAÇÃO EM ALUMÍNIO-SILÍCIO APENAS PARA AQUECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS

> 6 modelos só aquecimento de 77,9 a 275,4 kW

> Campo de modulação 1:5

> Dimensões compactas e baixo peso

> Baixas perdas de carga

> Pode ser instalada em instalações com pressão de trabalho até 6 bares

> Saída fumos parte baixa caldeira

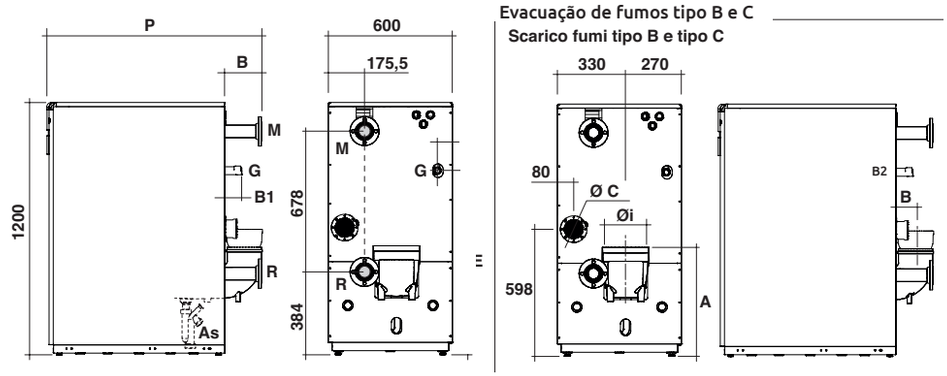
> Ligação em cascata até 8 caldeiras

> Sonda de contacto no inicio do compensador de série

> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes e mediante kit opcional de uma instalação solar com circulação forçada e duas zonas a baixa temperatura

| MODELO | | Alu HE 80 | Alu HE 116 | Alu HE 160 | Alu HE 200 | Alu HE 240 | Alu HE 280 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8115701 | 8115710 | 8115720 | 8115730 | 8115740 | 8115751 |
| Potência term. nom. (80-60°C) | kW | 77,8 | 112,3 | 156,1 | 195,7 | 234,4 | 275,4 |
| Potência term. nom. (50-30°C) | kW | 83,8 | 122,0 | 168,2 | 208,6 | 251,8 | 295,3 |
| Potência term. mín. G20 (80-60°C) | kW | 19,2 | 20,1 | 30,6 | 37,8 | 46,5 | 60,4 |
| Potência term. mín. G20 (50-30°C) | kW | 21,6 | 22,8 | 34,3 | 42,5 | 52,0 | 66,0 |
| Caudal térmico nominal | kW | 80,0 | 115,5 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 280,0 |
| Caudal térmico mínimo G20 | kW | 20 | 21 | 32 | 40 | 48 | 62 |
| Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C) | % | 95,9 - 97,3 | 95,6 - 97,2 | 95,6 - 97,5 | 94,4 - 97,8 | 96,8 - 97,7 | 97,4 - 98,3 |
| Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C) | % | 108,2 - 104,7 | 108,5 - 105,6 | 107,1 - 105,1 | 106,2 - 104,3 | 108,4 - 104,9 | 106,4 - 105,4 |
| Rendim. term. útil a 30% de carga (40-30°C) | % | 108,2 | 108,1 | 108,1 | 108,0 | 108,1 | 108,3 |
| Potência eléctrica absorvida | W | 211 | 263 | 230 | 360 | 408 | 438 |
| Classe de NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tipo | | B23P C43-53-63-83 | B23P C43-53-63-83 | B23P C43-53-63-83 | B23P C43-53-63-83 | B23P C43-53-63-83 | B23P C43-53-63-83 |
| Pressão max. exercício | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Peso | kg | 140 | 160 | 180 | 210 | 227 | 245 |
| | Preço | 6 700,00 € | 7 700,00 € | 9 300,00 € | 11 200,00 € | 12 100,00 € | 12 800,00€ |

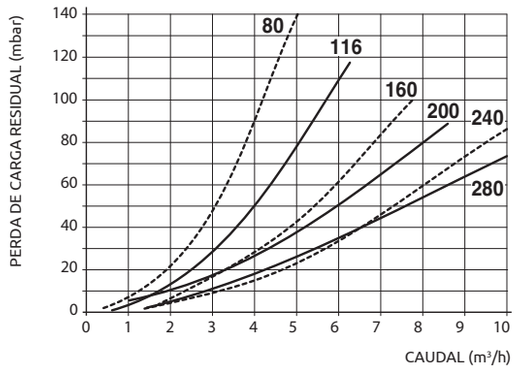
## DIMENSÕES




| DIMENSÕES | 80 | 116 | 160 | 200 | 240 | 280 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P (mm) | 1.116 | 1.116 | 1.116 | 1.317 | 1.317 | 1.317 |
| A (mm) | 595 | 595 | 595 | 510 | 510 | 510 |
| B (mm) | 170 | 170 | 170 | 239 | 239 | 239 |
| B1 (mm) | 81 | 81 | 81 | 158 | 158 | 158 |
| B2 (mm) | 93 | 93 | 93 | 118 | 118 | 118 |
| D (mm) | 71 | 71 | 71 | 75,4 | 75,4 | 75,4 |
| E (mm) | 872 | 872 | 872 | 870,5 | 870,5 | 870,5 |

| LEGENDA | | 80 | 116 | 160 | 200 | 240 | 280 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | Ida instalação | PN 10 DN50 | | | | | |
| R | Retorno instalação | PN 10 DN50 | | | | | |
| As | Alimentação gás | ø 15 mm | | | | | |
| G | Saída condensados | ø 1"G | | | | | |
| Ø C | Aspiração air | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Øi | Saída de fumos | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 |

## PERDAS DE CARGA




## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit segurança ISPESL | 8101595 | 1 480,00 € |
| Kit neutralizador condensados | 8105340 | 324,00 € |
| Kit neutralizador condensados con bomba elevação | 8105345 | 770,00 € |
| Kit recarga granulado | 8105350 | 53,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Comando remotov Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00€ |
| Sonda acumulador com cable L=2000 | 6231331 | 6,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit zona mistura | 8092275 | 84,00 € |
| Kit segunda zona mistura | 8092276 | 163,00 € |
| Kit gestão instalação solar térmico | 8092277 | 107,00 € |
| Escova para o corpo da caldeira | 6077930 | 32,00 € |
| Kit RS-485 para a comunicação MBus | 8092278 | 152,00 € |
| Kit válvula ø 150 vers. 80÷160 | 8093350 | 2 390,00 € |
| Kit válvula ø 200 vers. 200÷280 | 8093360 | 2 690,00 € |

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C

CLASSIFICADA RANGE RATED

CALDEIRA MODULAR

DIMENSÕES COMPACTAS

REGULAÇÃO CLIMÁTICA

# ALU PLUS HE

## CALDEIRA A GÁS DE CONDENSAÇÃO EM ALUMÍNIO-SILÍCIO APENAS PARA AQUECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS

> 3 modelos apenas aquecimento de 353,0 a 980,0 kW

> Campo de modulação 1:5

> Dimensões compactas e baixo peso

> Baixas perdas de carga

> Pode ser instalada em instalações com pressão de trabalho até 6 bares

> Com rodas para fácil manipulação

> Saída de fumos parte baixa caldeira

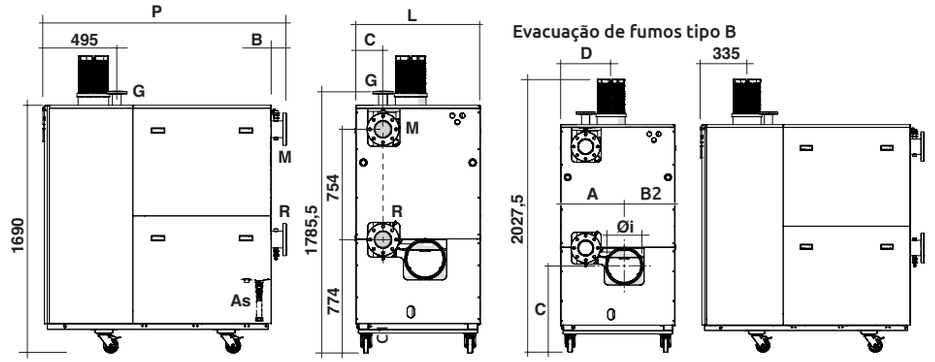
> Ligação em cascata até 8 caldeiras

> Sonda de contacto no inicio do compensador de série

> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes e mediante kit opcional de uma instalação solar com circulação

| MODELO | | Alu Plus HE 360 | Alu Plus HE 720 | Alu Plus HE 1100 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | 8115761 | 8115771 | 8115781 |
| Potência term. nom. (80-60°C) | kW | 353,0 | 705,0 | 980,0 |
| Potência term. nom. (50-30°C) | kW | 378,0 | 756,0 | 1053,0 |
| Potência term. mín. G20 (80-60°C) | kW | 78,4 | 147,3 | 196,4 |
| Potência term. mín. G20 (50-30°C) | kW | 84,5 | 158,0 | 211,0 |
| Caudal térmico nominal | kW | 360 | 720 | 1000 |
| Caudal térmico mínimo G20 | kW | 80 | 150 | 200 |
| Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C) | % | 98,0 - 98,1 | 98,2 - 97,9 | 98,2 - 98,0 |
| Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C) | % | 105,6 - 105,0 | 105,3 - 105,0 | 105,5 - 105,3 |
| Rendim. term. útil a 30% de carga (40-30°C) | % | 108,1 | 108,3 | 108,2 |
| Potência eléctrica absorvida | W | 532 | 1965 | 2134 |
| Classe de NOx | | 6 | 6 | 6 |
| Tipo | | B23P | B23P | B23P |
| Pressão max. exercício | bar | 6 | 6 | 6 |
| Peso | kg | 450 | 480 | 680 |
| | Preço | 21 100,00 € | 32 500,00 € | 40 000,00 € |

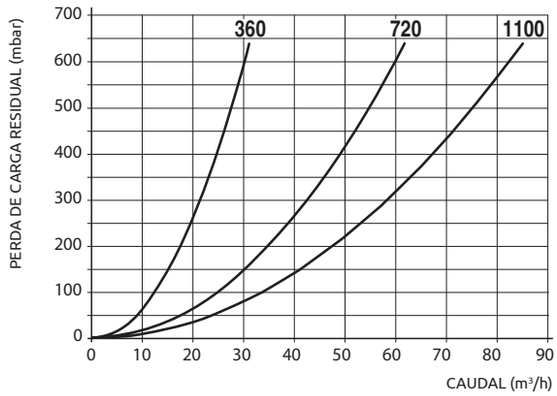
## DIMENSÕES




| DIMENSÕES | 360 | 720 | 1100 |
|---|---|---|---|
| L (mm) | 750 | 850 | 850 |
| P (mm) | 1.652 | 1.652 | 1.976 |
| A (mm) | 444 | 472,5 | 472,5 |
| B (mm) | 100 | 100 | 117 |
| B1 (mm) | 1.056 | 1.056 | 1.366 |
| B2 (mm) | 306 | 377,5 | 377,5 |
| C (mm) | 157 | 186 | 186 |
| C1 (mm) | 643,5 | 643,5 | 645,5 |
| D (mm) | 341 | 372,5 | 372,5 |

| LEGENDA | | 360 | 720 | 1100 |
|---|---|---|---|---|
| M | Ida instalação | | PN 16 DN100 | |
| R | Retorno instalação | | PN 16 DN100 | |
| As | Alimentação gás | | ø 15 mm | |
| G | Saída condensados | | PN 6 DN50 | |
| Øi | Saída de fumos | 250 | 250 | 250 |

## PERDAS DE CARGA




## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit seguranca ISPESL vers. 360 | 8101596 | 2 070,00€ |
| Kit seguranca ISPESL vers. 720-1100 | 8101597 | 2 910,00 € |
| Kit neutralizador condensados | 8105330 | 550,00 € |
| Kit neutralizador condensados con bomba elevação | 8105335 | 1 000,00 € |
| Kit recarga granulado | 8105350 | 53,00 € |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Comando remoto Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Comando remoto Sime Linker Plus | 8118921 | 270,00 € |
| Sonda acumulador com cabo L=2000 | 6231331 | 6,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit zona mistura | 8092275 | 84,00 € |
| Kit segunda zona mistura | 8092276 | 163,00 € |
| Kit gestão instalação solar térmico | 8092277 | 107,00 € |
| Escova para o corpo da caldeira | 6077930 | 32,00 € |
| Kit RS-485 para a comunicação MBus | 8092278 | 152,00€ |
| Kit válvula ø 250 | 8093370 | 3 040,00 € |
| Kit filtro aspiração ø 200 | 8115900 | 393,00 € |

EMISSÕES DE POLUENTES

PROTECÇÃO ELÉCTRICA

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

TRÊS CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS

CIRCULADOR MODULANTE

BY-PASS AUTOMÁTICO

CALDEIRA MODULAR

CLASSIFICADA RANGE RATED

CAMPO DE MODULAÇÃO

BAIXAS EMISSÕES POLUENTES

# ATLANTIS HM ErP

## CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO DE CHÃO A GÁS PARA SÓ AQUECIMENTO E COM ACUMULAÇÃO

## CARACTERÍSTICAS

> Campo de modulação 1:10

> Potência térmica 28,8 kW

> Atlantis HM 30 T: versão só aquecimento com válvula desviadora para acoplamento de acumuladores externos

> Atlantis HM 30 SP: versão só aquecimento com permutador de placas para isolamento da instalação com o circuito das caldeiras

> Atlantis HM 30/50 – 30/110: versões combinadas com acumulador em aço inox de 50 e 110 litros

> Atlantis HM 30/300: versão combinada com acumulador de dupla serpentina em aço inoxidável de 300 litros

> Circulador modulante e sonda de ida e retorno para a gestão de aquecimento com delta T constante

> Regulação climática integrada (sonda externa de série

> Gestão de três circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes

> A versão 30 T, 30/110 e 30/300 podem gerir até três zonas, das quais duas misturadas através de kits opcionais integrados na caldeira

> A versão 30/110 e 30/300 podem incluir um kit de recirculação opcional com programador horário

> A versão 30/300 pode gerir um pequeno / médio sistema solar, graças ao kit InSol fornecido de série

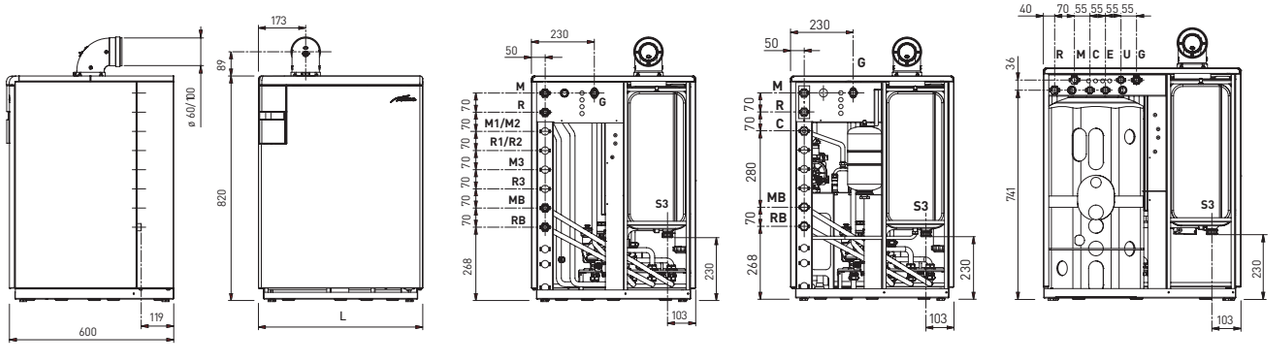
> Emissões sonoras inferiores a 51 dB(A)

> Possibilidade de comunicação ModBus través de uma placa RS-485 opcional

| MODELO | | Atlantis HM 30 T ErP | Atlantis HM 30/50 ErP | Atlantis HM 30/110 ErP | Atlantis HM 30/300 ErP | Atlantis HM 30 T SP ErP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8111301 | 8111311 | 8111321 | 8111331 | 8111341 |
| Potência térmica sanitário | kW | – | 2,7÷28,8 | 2,7÷28,8 | 2,7÷28,8 | – |
| Potência térmica aquecimento (50-30°C) | kW | 3,1÷31,4 | 3,1÷31,4 | 3,1÷31,4 | 3,1÷31,4 | 3,1÷31,4 |
| Caudal sanitário (EN 13203) | l/min | – | 18,7 | 25,1 | 28,5 | – |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | A | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 45 | 47 | 42 | 41 | 45 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | – | B | B | B | – |
| Perfil de carga de água sanitária | | – | XL | XXL | XXL | – |
| Peso | kg | 58 | 74 | 106 | 173 | 58 |
| | Preço | 2 640,00 € | 3 590,00 € | 4 200,00 € | 6 300,00 € | 3 100,00 € |

# DIMENSÕES

**versão 30 T** **versão 30 T SP** **versão 30/50**



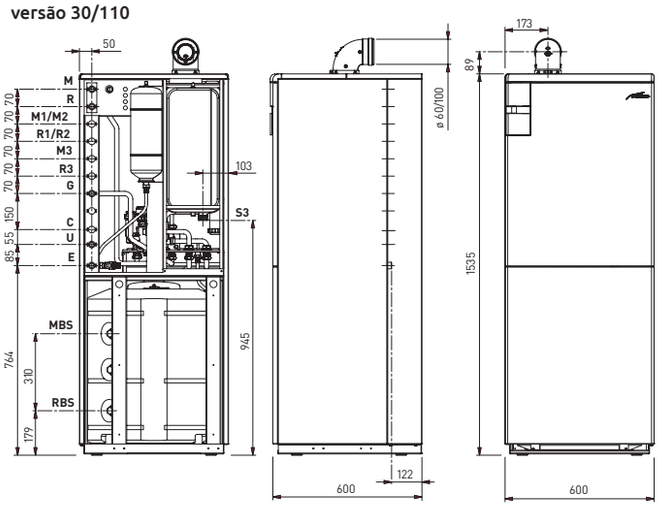

| LEGENDA | | 30 T | 30/50 | 30 T SP |
|---|---|---|---|---|
| M | Ida Instalação Zona 1 ALTA | 3/4" | 3/4” | – |
| | Ida instalação | – | – | 3/4” |
| R | Retorno instalação Zona 1 ALTA | 3/4" | 3/4” | – |
| | Retorno instalação | – | – | 3/4” |
| M1 | Ida instalação Zona 2 ALTA[1] | 3/4" | – | – |
| R1 | Retorno instalação Zona 2 ALTA[1] | 3/4" | – | – |
| M2 | Ida instalação Zona 2 BAIXA[1] | 3/4" | – | – |
| R2 | Retorno instalação Zona 2 BAIXA[1] | 3/4” | – | – |
| M3 | Ida instalação Zona 3 BAIXA[1] | 3/4” | – | – |
| R3 | Retorno instalação ZONA 3 BAIXA[1] | 3/4” | – | – |
| MB | Ida acumulador | 3/4” | – | 3/4” |

[1] Com kit opcional.

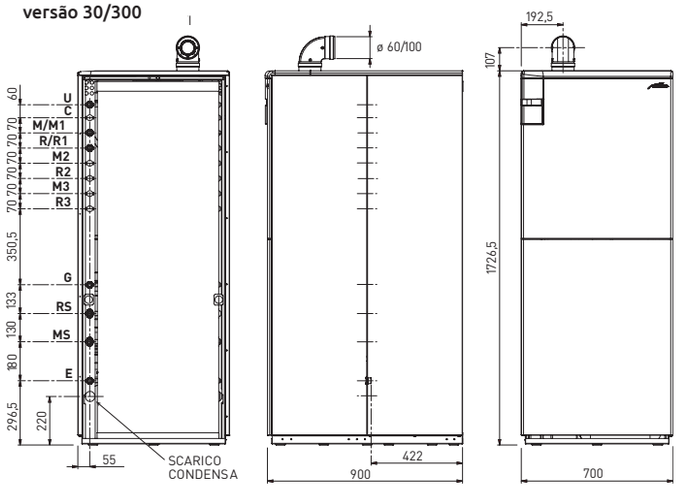
| | | 30 T | 30/50 | 30 T SP |
|---|---|---|---|---|
| RB | Retorno acumulador | 3/4” | – | 3/4” |
| E | Entrada água sanitário | – | 1/2” | – |
| U | Saída água sanitário | – | 1/2” | – |
| C | Recirculação | – | 1/2” | – |
| | Carga instalação | – | – | 3/4” |
| G | Alimentação gás | 3/4” | 3/4” | 3/4” |
| S3 | Saída condensados | ø 25 | ø 25 | ø 25 |

| DIMENSÕES | | 30 T | 30/50 | 30 T SP |
|---|---|---|---|---|
| L | (mm) | 600 | 700 | 600 |

**versão 30/110**



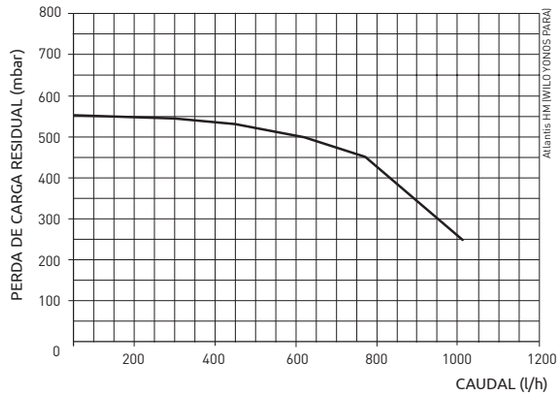

**versão 30/300**



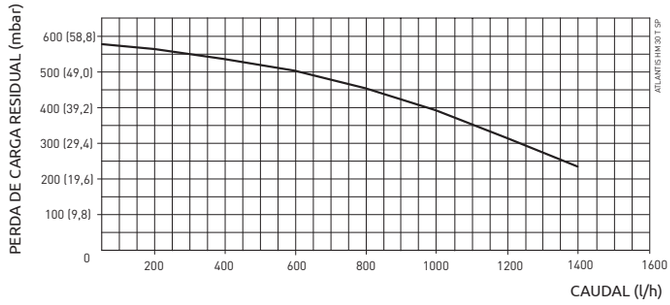

| LEGENDA | | 30/110 | 30/300 |
|---|---|---|---|
| M | Ida Instalação Zona 1 ALTA | 3/4" | – |
| | Ida instalação | – | 3/4” |
| R | Retorno instalação Zona 1 ALTA | 3/4" | |
| | Retorno instalação | – | 3/4” |
| M1 | Ida instalação Zona 2 ALTA[1] | 3/4" | 3/4” |
| R1 | Retorno instalação Zona 2 ALTA[1] | 3/4" | 3/4” |
| M2 | Ida instalação Zona 2 BAIXA[1] | 3/4" | – |
| | Ida instalação ZONA 2 ALTA ou BAIXA[1] | – | 3/4” |
| R2 | Retorno instalação Zona 2 BAIXA[1] | 3/4” | – |
| | Retorno instalação ZONA 2 ALTA ou BAIXA[1] | – | 3/4” |
| M3 | Ida instalação Zona 3 BAIXA[1] | 3/4” | 3/4” |
| R3 | Retorno instalação ZONA 3 BAIXA[1] | 3/4” | 3/4” |
| MB | Ida acumulador solar | 3/4” | – |
| RB | Retorno acumulador solar | 3/4” | – |
| MS | Ida coletor solar | – | 1” |
| RS | Retorno coletor solar | – | 1” |
| E | Entrada água sanitário | 3/4” | 3/4” |
| U | Saída água sanitário | 3/4” | 3/4” |
| C | Recirculação | 3/4” | 3/4” |
| G | Alimentação gás | 3/4” | 3/4” |
| S3 | Saída de condensados | ø 25 | ø 25 |

[1] Com kit opcional.

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL AO SISTEMA




**versão 30 T SP**




## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit de torneiras de ligação | 8091827 | 126,00 € |
| Kit 2 zonas de baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para as versões 30 T e 30/110 | 8100787 | 2 330,00 € |
| Kit de zona de baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para as versões 30 T e 30/110 | 8100786 | 1 500,00 € |
| Kit 2 zonas de alta temperatura pré-montadas para as versões 30 T e 30/110 | 8100788 | 1 320,00 € |
| Kit 2 zonas baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para versões 30/300 | 8100784 | 2 310,00 € |
| Kit zona baixa temperatura + zona de alta temperatura pré-montada para versões 30/300 | 8100783 | 1 480,00 € |
| Kit 2 zonas de alta temperatura pré-montadas para as versões 30/300 | 8100785 | 1 290,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Relógio digital com programação semanal 24V | 8092229 | 123,00 € |
| Relógio analógico com programação semanal 24V | 8092228 | 86,00 € |
| Kit de zona MISTA + sonda de contato unidirecional para a versão 30/50 | 8092237 | 205,00 € |
| Kit InSol | 8092235 | 242,00 € |
| Kit bomba de recirculação para versão 30/110 | 8102627 | 610,00 € |
| Kit de bomba de recirculação para vers. 30/300 | 8102628 | 580,00 € |
| Kit RS-485 para gestão em cascata | 8092243 | 111,00 € |
| Kit RS-485 para comunicação Mbus | 8092244 | 89,00€ |
| Comando Sime Home Plus | 8092281 | 200,00 € |
| Sime Home | 8092280 | 162,00 € |
| Cronotermost. prog. sett. | 8113509 | 119,00 € |
| Kit pompa soll.condensa Murali | 8105302 | 240,00 € |

# CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 com tomas | 8096250 | 40,00 € |
| Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125 com tomas | 8096253 | 188,00 € |
| Adaptador ø 80/125 | 8093150 | 64,00 € |
| Prolongamento vertical ø 60/100 L.140 em polipropileno com tomas | 8086950 | 60,00 € |
| Prolongamento em polipropileno ø 80/125 L.1000 | 8096171 | 94,00 € |
| Prolongamento em polipropileno ø 80/125 L.500 | 8096170 | 60,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 90° em polipropileno | 8095870 | 74,00 € |
| Curva suplementar ø 80/125 - 45° em polipropileno | 8095970 | 71,00 € |
| Prolongamento em polipropileno ø 60/100 L.1000 | 8096150 | 47,00€ |
| Prolongamento em polipropileno ø 60/100 L.500 | 8096151 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 90° em polipropileno | 8095850 | 34,00 € |
| Curva suplementar ø 60/100 - 45° em polipropileno | 8095950 | 37,00 € |
| Terminal saída teto em polipropileno (ø externo 125) | 8091205 | 148,00 € |
| Telha com articulação para instalar junto com terminal saída de tecto | 8091300 | 67,00 € |

| CONDUTAS SEPARADAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Desdobrador aspiração/insuflação ø 80 | 8093050 | 58,00 € |
| Desdobrador aspiração/ insuflação ø 60 | 8093060 | 100,00 € |
| Prolongamento ø 80 L.1000 em polipropileno. Entrega inclui 6 unidades | 8077351 | 100,00 € |
| Prolongamento ø 80 L.500 em polipropileno. Entrega inclui 6 unidades | 8077350 | 63,00 € |
| Prolongamento em polipropileno ø 60 L.1000 | 8089920 | 20,00 € |
| Redução MF ø 60/80 | 8089923 | 18,00 € |
| Kit virolas interior-exterior ø 80 | 8091500 | 20,00 € |
| Kit virolas interior-exterior ø 60 | 8091510 | 14,00 € |
| Abraçadeiras de ligação, prolongamento e cotovelos ø 80. O fornecimento inclui 5 unidades | 8092700 | 38,00 € |
| Curvas em polipropileno 90 ° MF ø 80. Entrega inclui 6 unidades | 8077450 | 62,00 € |
| Curvas em polipropileno 45 ° MF ø 80. Entrega inclui 6 unidades | 8077451 | 57,00 € |
| Curvas em polipropileno 45 ° MF ø 60 | 8089922 | 20,00 € |
| Curvas em polipropileno 90 ° MF ø 60 com descarga de fumos | 8089924 | 26,00 € |
| Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 80 | 8089500 | 7,80 € |
| Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 60 | 8089540 | 14,00 € |
| Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 80 | 8089501 | 12,00 € |
| Terminal de aspiração em aço inoxidável ø 60 | 8089541 | 17,00 € |
| Terminal saída tecto em poliprop. L.1381 | 8091204 | 160,00 € |
| Telha com articulação para instalar junto com terminal saída tecto | 8091300 | 67,00 € |
| Colector que unifica numa saída as condutas separadas | 8091400 | 26,00 € |
| "Tê" recolha de condensação ø 80 conduta de descarga de fumos | 8093310 | 85,00 € |

# SOLO - DUETTO EV

## GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO PARA SÓ AQUECIMENTO (VERS. SOLO ERP), COMBINADO COM PRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (VERS. DUETTO ERP)

## CARACTERÍSTICAS

> Versões com queimador a combustão estanho de 25 e 32,4 kW.

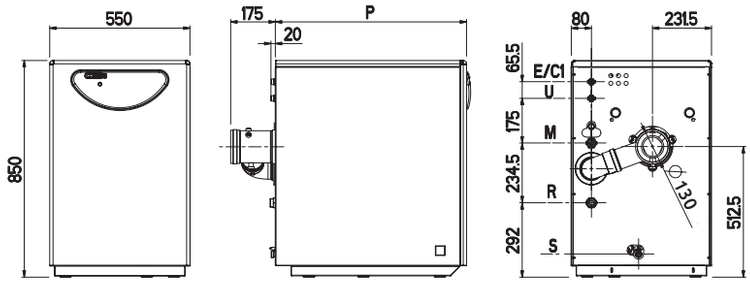
> As vers. Duetto EV estão dotadas de duplo circulador que assegura a máxima funcionalidade do sistema.

> Queimador pré-tratado em envolvente insonorizada.

> Possibilidade de combustão estanque.

| MODELO | | Solo 25 ErP EV | Solo 35 ErP EV | Duetto 25 ErP EV | Duetto 35 ErP EV |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8103033 | 8103133 | 8117700 | 8117800 |
| Potência térmica aquecimento | kW | 25,1 | 32,4 | 25,1 | 32,4 |
| Caudal sanitário (EN 13203) | l/min | – | – | 12,2 | 14 |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | B | B | B | B |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 60 | 62 | 60 | 62 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | – | – | B | B |
| Perfil de carga de água sanitária | | – | – | XL | XL |
| Peso | kg | 137 | 162 | 176 | 201 |
| | Preço | 2 810,00 € | 2 930,00 € | 3 330,00 € | 3 590,00 € |

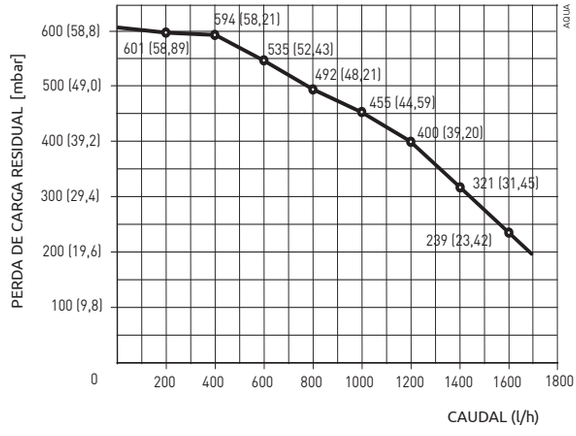
## DIMENSÕES




| LEGENDA | | SOLO ErP EV | DUETTO ErP EV |
|---|---|---|---|
| M | Ida instalação | 1" | 1" |
| R | Retorno instalação | 1" | 1" |
| E | Entrada água sanitária | – | 1/2" |
| U | Saída água sanitária | – | 1/2" |
| C1 | Carga instalação | 1/2" | – |
| S | Exaustão da caldeira | 1/2" | 1/2" |

| DIMENSÕES | | SOLO-DUETTO 25 LN | SOLO-DUETTO 35 LN |
|---|---|---|---|
| P | (mm) | 750 | 850 |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO



EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

# AQUA INOX EV

## GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO COMBINADO COM ACUMULAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS

> Versões com queimador a combustão estanho de 25 e 32,4 kW

> Versões com acumulador integrado em inox de 110 litros

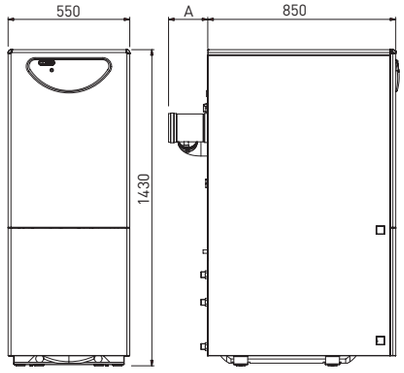
> Dotadas de duplo circulador que assegura a máxima funcionalidade da instalação e vaso de expansão

> Queimador pré-tratado em envolvente insonorizada

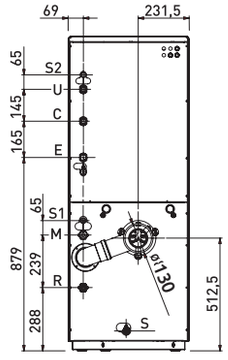
> Possibilidade de combustão estanque.

| MODELO | | Aqua 25 Inox ErP EV | Aqua 35 Inox ErP EV |
|---|---|---|---|
| Código | | 8103537 | 8103637 |
| Potência térmica aquecimento | kW | 25,1 | 32,4 |
| Caudal sanitário (EN 13203) | l/min | 21 | 21 |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | B | B |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 60 | 62 |
| Classe de eficiência energética de água sanitária | | B | B |
| Perfil de carga de água sanitária | | XL | XL |
| Peso | kg | 226 | 254 |
| | Preço | 4 400,00 € | 4 500,00 € |

## DIMENSÕES



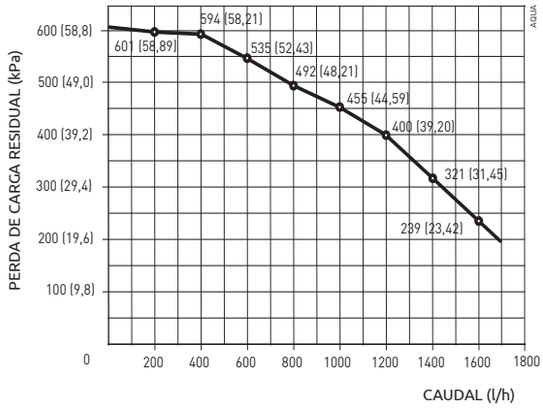

**versão Aqua Inox ErP EV**




| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| **M** | Ida instalação | 1” |
| **R** | Retorno instalação | 1" |
| **E** | Entrada água sanitária | 3/4” |
| **U** | Saída água sanitária | 3/4” |
| **C** | Recirculação | 3/4” |
| **S** | Exaustão da caldeira | |
| **S1** | Descarga da válvula de segurança instalação | |
| **S2** | Descarga da válvula de segurança da caldeira | |

| DIMENSÕES | | AQUA INOX EV |
|---|---|---|
| **A** | (mm) | 175 |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO



# SOLO - DUETTO HE EV CONDENSAÇÃO

## GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO A CONDENSAÇÃO APENAS PARA AQUECIMENTO (SOLO HE EV) E COMBINADO COM PRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (DUETTO HE EV)

### CARACTERÍSTICAS

> Pós-condensador em aço inoxidável

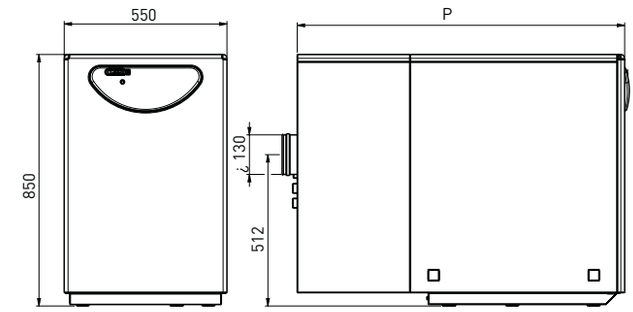
> 2 versões da 25,5 e 33kW

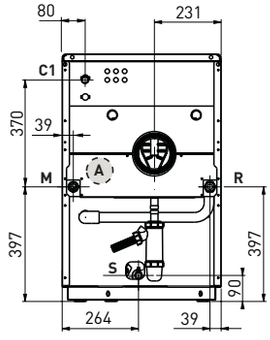
> A versão Duetto HE EV tem um duplo circulador que assegura a máxima funcionalidade do sistema

> Queimador pré-tratado com envolvente insonorizada

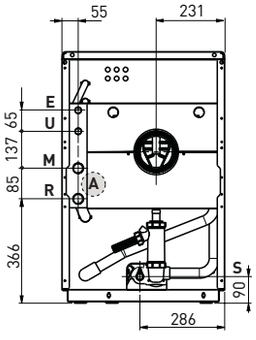
| MODELO | | Solo HE 25 ErP EV | Solo HE 35 ErP EV | Duetto HE 25 ErP EV | Duetto HE 35 ErP EV |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8103047 | 8103137 | 8103296 | 8103297 |
| Potência térmica em aquecimento (80-60) | kW | 25,5 | 33,0 | 25,5 | 33,0 |
| Potência térmica em aquecimento (50-30) | kW | 26,7 | 35,5 | 26,7 | 35,5 |
| Caudal sanitário (EN13203) | l/min | – | – | 12,0 | 14,0 |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | A | A | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 60 | 61,8 | 60 | 61,8 |
| Classe de eficiência energética sanitária | | – | – | B | B |
| Perfil de carga em sanitário | | – | – | XL | XL |
| Peso | kg | 142 | 167 | 182 | 207 |
| | Preço | 3 810,00 € | 4 200,00 € | 4 500,00 € | 4 900,00 € |

## DIMENSÕES




vers. Solo HE EV

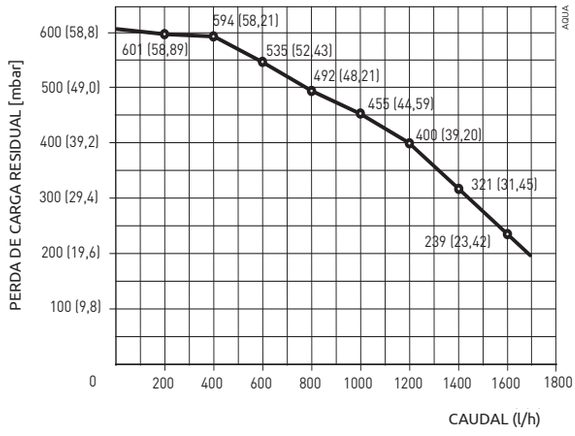



vers. Duetto HE EV

| LEGENDA | | SOLO HE EV | DUETTO HE EV |
|---|---|---|---|
| M | Ida do sistema | 1" | 1" |
| R | Retorno do sistema | 1" | 1" |
| E | Entrada de água sanitária | – | 1/2" |
| U | Saída água sanitária | – | 1/2" |
| C1 | Enchimento do sistema | 1/2" | – |
| S | Exaustão da caldeira | 1/2" | 1/2" |
| A | Entrada de ar | | |

| DIMENSÕES | | SOLO-DUETTO 25 HE EV | SOLO-DUETTO 35 HE EV |
|---|---|---|---|
| P | (mm) | 1032 | 1132 |

## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO



EFICIÊNCIA EM SANITÁRIO 3 ESTRELAS

# AQUA HE INOX EV - CONDENSAÇÃO

## GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO COMBINADO COM ACUMULAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS

> 2 versões de 25,5 e 33 kW

> Versão com tanque em aço vitrificado integrado de 120 litros

> Versões com tanque de aço inox integrado de 110 litros

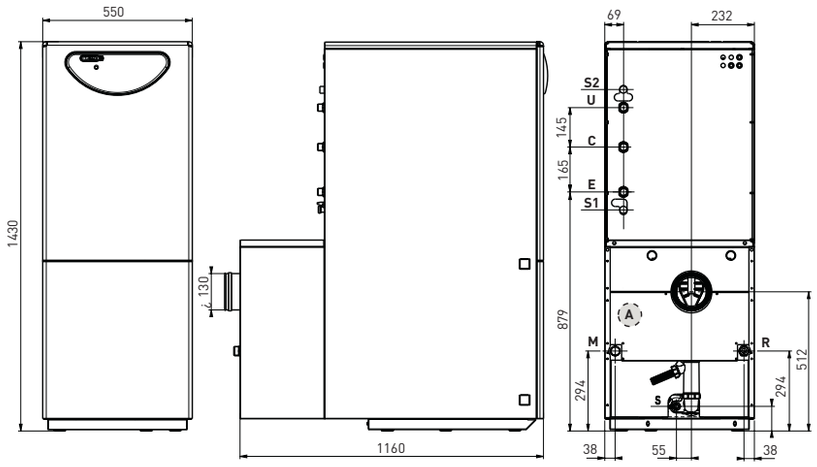
> Equipado com duplo circulador que garante a máxima funcionalidade do sistema e do vaso de expansão

> Queimador pré-tratado em envolvente insonorizada

| MODELO | | Aqua HE 25 Inox ErP EV | Aqua HE 35 Inox ErP EV |
|---|---|---|---|
| Código | | 8103548 | 8103643 |
| Potência térmica em aquecimento (80-60) | kW | 25,5 | 33,0 |
| Potência térmica em aquecimento (50-30) | kW | 26,7 | 35,5 |
| Caudal sanitário (EN13203) | l/min | 21,0 | 21,0 |
| Classe de eficiência energética em aquecimento | | A | A |
| Nível sonoro em aquecimento | dB(A) | 60 | 61,8 |
| Classe de eficiência energética sanitária | | B | B |
| Perfil de carga em sanitário | | XL | XL |
| Peso | kg | 225 | 252 |
| | Preço | 5 700,00 € | 6 000,00 € |

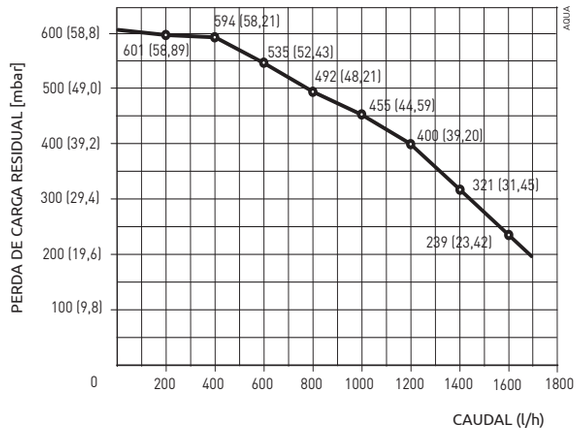
## DIMENSÕES

**vers. Aqua HE Inox EV**

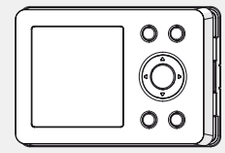
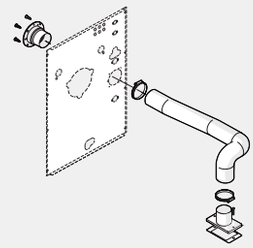
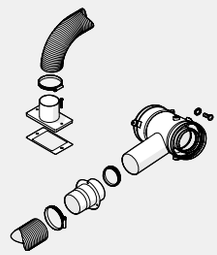



| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| M | Ida instalação | 1” |
| R | Retorno instalação | 1" |
| E | Entrada água sanitária | 3/4” |
| U | Saída água sanitária | 3/4” |
| C | Recirculação | 3/4” |
| A | Entrada de ar | |
| S | Exaustão da caldeira | 1/2” |
| S1 | Descarga da válvula de segurança instalação | |
| S2 | Descarga da válvula de segurança da caldeira | |

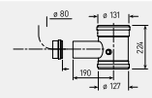
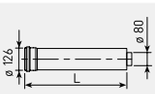
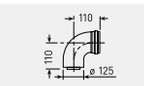
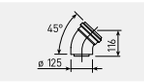
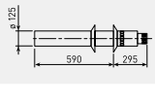
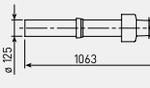
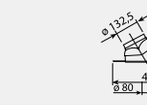
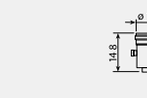
## PERDA DE CARGA DISPONÍVEL NA INSTALAÇÃO



# ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço | |
|---|---|---|---|
| Cronotermostato calor-frio semanal<br><br>Para ajustar e controlar a temperatura do ambiente tanto no verão quanto no<br>inverno.<br>Grande display retroiluminado, instalável em parede, alimentado por baterias (não incluídas), classificação IP20. Dispositivo na classe I.<br>USO: Solo HE EV, Duetto HE EV, Aqua HE Inox EV, Solo EV, Duetto EV, Aqua Inox EV, Estelle HE ErP, Estelle HE B Inox ErP, Estelle - Rondò ErP BE, Estelle B Inox ErP BE | 8113511 | 119,00 € |  |
| Kit de conversão estanque para entrada de ar de combustão do exterior<br><br>Para fazer a combustão estanque em relação ao ambiente em que a caldeira está instalada.<br>Utilizável apenas com queimadores Fuel EV.<br>O fornecimento inclui: flange de aspiração de ar do queimador, tubo flexível ø 75 L.930, flange com gola ø80<br>Utilização: Solo EV, Duetto EV, Aqua Inox EV | 8098816 | 86,00 € |  |
| Kit de aspiração/descarga para combustão estanque<br><br>Para fazer a combustão estanque em relação ao ambiente em que a caldeira está instalada. Utilizável apenas com queimadores Fuel EV.<br>O fornecimento inclui: flange de aspiração de ar do queimador, tubo flexível ø75 L.1050, flange com gola ø80, aste 80/125<br>USO: Estelle 4-5 ErP, Estelle B Inox ErP | 8098815 | 388,00 € |  |

## CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS[1] | Código | Preço | |
|---|---|---|---|
| Kit de aspiração/descarga ø 80/125 | 8098810 | 280,00 € |  |
| Prolongamento em aço-inox ø 80/125 L.1000 | 8096121 | 138,00 € |  |
| Prolongamento em aço-inox ø 80/125 L.500 | 8096120 | 94,00€ | |
| Curva adicional em aço-inox ø 80/125 a 90° | 8095820 | 120,00 € |  |
| Curva adicional em aço-inox ø 80/125 a 45° | 8095920 | 104,00 € |  |
| Terminal horizontal ø 80/125 | 8095220 | 184,00 € |  |
| Terminal descarga fumos em aço-inox ø 80/125 L.1063 | 8091203 | 181,00 € |  |
| Telha com articulação combinável com terminal saída de teto | 8091300 | 67,00 € |  |
| Recuperação condensados por descarga vertical ø80/125 | 8092820 | 128,00 € |  |

# 2R HE ERP

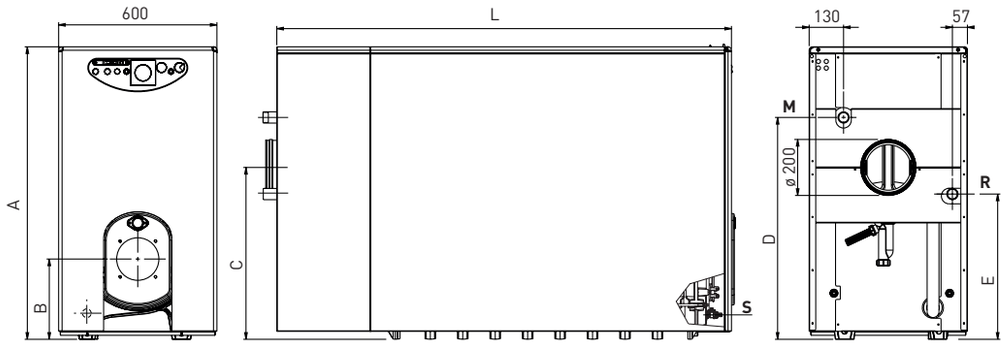
## CALDEIRAS A GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO A CONDENSAÇÃO SÓ PARA AQUECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS

> Pós-condensador em aço inoxidável
> Novo design de elementos para aumentar o rendimento
> Regulação termostática incluída
> Corpo de caldeira com três passos de fumos
> Combinável com vários tipos de queimadores (com caraterísticas similares aos queimadores SIME)
> Caldeira entregue desmontada: envolvente, corpo, painel de comandos e kit pós-condensador

| MODELO | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8115500 | 8115501 | 8115502 | 8115503 | 8115504 | 8115505 | 8115506 | 8115507 |
| Ptência térmica (80-60°C) | kW | 75,0 | 82,0 | 98,0 | 114,0 | 134,0 | 151,7 | 172,0 | 192,0 |
| Potência térmica (50-30°C) | kW | 80,2 | 86,6 | 103,5 | 120,0 | 142,1 | 159,7 | 180,0 | 202,0 |
| Caudal térmico nominal | kW | 78,0 | 85,0 | 101,0 | 117,0 | 138,0 | 158,0 | 179,0 | 200,0 |
| Rendimento térmico (80-60°C) | % | 96,1 | 96,5 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 96,0 | 96,1 | 96,0 |
| Rendimento térmico (50-30°C) | % | 102,8 | 102,0 | 102,0 | 102,5 | 103,0 | 101,1 | 101,0 | 101,0 |
| Rendimento térmico útil a 30% de carga | % | 107,5 | 106,5 | 106,0 | 106,0 | 106,0 | 103,9 | 103,8 | 104,0 |
| Elementos | n° | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Tipo | | B23P | B23P | B23P | B23P | B23P | B23P | B23P | B23P |
| Pressão máxima de exercício | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Conteúdo de agua da caldeira | l | 74,2 | 84,3 | 94,9 | 105,5 | 116,1 | 126,7 | 137,4 | 147,9 |
| Peso | kg | 355 | 400 | 445 | 490 | 530 | 570 | 610 | 659 |
| | Preço | 5 100,00 € | 5 300,00 € | 5 600,00 € | 5 900,00€ | 6 200,00 € | 6 900,00 € | 7 200,00 € | 7 900,00 € |

## DIMENSÕES




| LEGENDA | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L** | Profundidade (mm) | 1.232 | 1.355 | 1.478 | 1.601 | 1.724 | 1.847 | 1.970 | 2.093 |
| **R** | Retorno instalação | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/2” | 1 1/2” | 1 1/2” |
| **M** | Ida instalação | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/4” | 1 1/2” | 1 1/2” | 1 1/2” |
| **S** | Saída condensado | 3/4” | 3/4” | 3/4” | 3/4” | 3/4” | 3/4” | 3/4” | 3/4” |

## QUEIMADORES COMPATÍVEIS

| MODELO | DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|---|
| RBL BG6.1D | 2R HE 6 ErP - 2R HE 7 ErP | 8099180 | 3 960,00 € |
| RBL BG7.1D | 2R HE 8 ErP - 2R HE 9 ErP - 2R HE 10 ErP | 8099181 | 4 900,00 € |
| RBL RL 25 BLU TC | 2R HE 11 ErP - 2R HE 12 ErP - 2R HE 13 ErP | 8099182 | 5 300,00 € |

# SOLIDA EV NWB

## CALDEIRAS EM FERRO FUNDIDO PARA COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS, SÓ AQUECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS

> 5 versão de 9,7 a 20,6 kW

> Ampla porta de carga e grande volume de carga

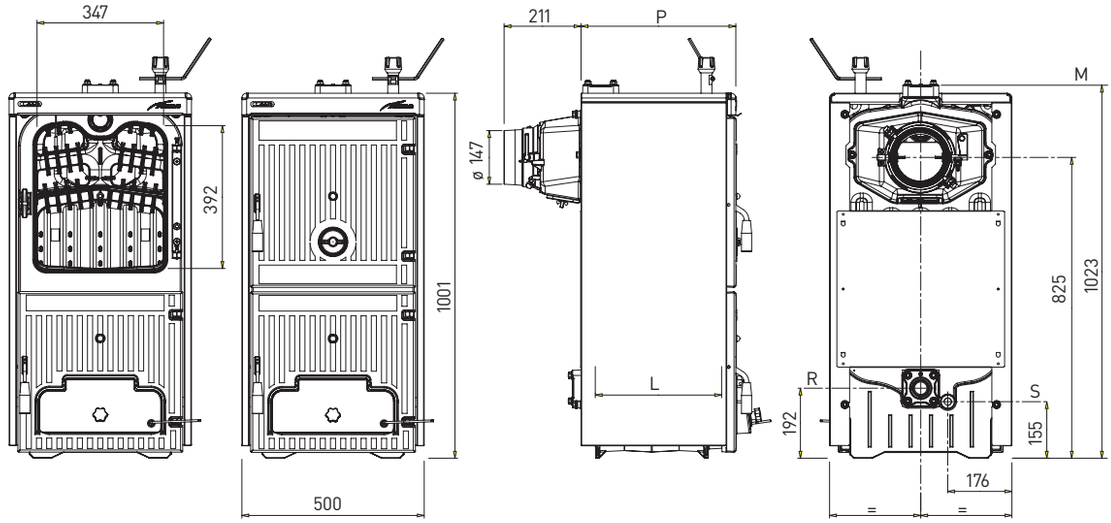
> Regulação automáyica da saída do ar em função da temperatura fixada

> Regulação manual do ar secundário

> Melhor distribuição do ar combruente

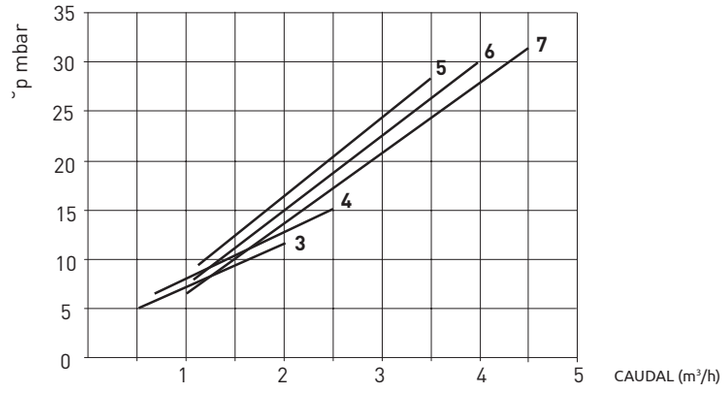
| MODELO | | Solida EV NWB 3 | Solida EV NWB 4 | Solida EV NWB 5 | Solida EV NWB 6 | Solida EV NWB 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8111980 | 8111981 | 8111982 | 8111983 | 8111984 |
| Potência térmica ao carvão[1] | kW | 9,7 | 12,3 | 14,9 | 17,7 | 20,6 |
| Volume de carga | $dm^3$ | 42,7 | 66,4 | 90,2 | 113,9 | 137,7 |
| Combustível | | Tijolo de bagaço de azeitona | Tijolo de bagaço de azeitona | Tijolo de bagaço de azeitona | Tijolo de bagaço de azeitona | Tijolo de bagaço de azeitona |
| Elementos em ferro fundido | n° | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Temperatura máxima de exercício | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pressão máxima de exercício | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Conteúdo de água | l | 30 | 39 | 48 | 57 | 66 |
| Peso | kg | 226 | 288 | 350 | 412 | 474 |
| | Preço | 1 980,00 € | 2 260,00 € | 2 560,00 € | 2 860,00 € | 3 140,00 € |

## DIMENSÕES




| LEGENDA | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R | Retorno instalação | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| M | Ida instalação | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| S | Descarga caldeira | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| P | (mm) | 425 | 575 | 725 | 875 | 1.025 |
| L | (mm) | 260 | 410 | 560 | 710 | 860 |

## PERDAS DE CARGA CIRCUITO CALDEIRA




## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit descargador térmico para vers. 3-4-5 | 8105200 | 500,00 € |
| Kit descargador térmico para vers. 6-7 | 8105201 | 590,00 € |

# MINI OF VA

## ESQUENTADORES INSTANTANEOS A GÁS DE TIRAGEM NATURAL DE BAIXAS EMISSÕES CONTAMINANTES

## CARACTERÍSTICAS

> Isqueiro automático com pilhas (não é necessária alimentção elétrica)

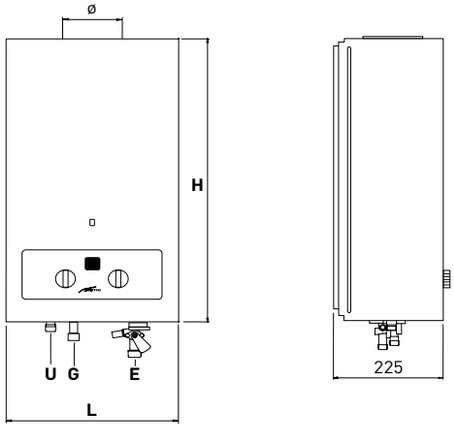
> Modulação contínua de chama

> Interface com visor luminoso

> Homolgado segundo as normas em vigor.

| MODELO | | Mini 11 OF VA GN | Mini 11 OF VA GPL | Mini 14 OF VA GN | Mini 14 OF VA GPL |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | **8112638** / 8112634 / 8112622 | **8112639** | **8112640** / 8112624 | **8112641** / 8112625 |
| Potência térmica | kW | 19,2 | 19,2 | 24,5 | 24,5 |
| Caudal térmico | kW | 22,0 | 22,0 | 28,0 | 28,0 |
| Caudal sanitário Δt 25°C | l/min | 11 | 11 | 14 | 14 |
| Classe de eficiência energética AQS | | A | A | A | A |
| Perfil AQS | | M | M | XL | XL |
| Pressão mínima da água | bar | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Pressão máxima da água | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Peso | kg | 12,5 | 12,5 | 13,9 | 13,9 |
| | **Preço** | **302,00 €** | **302,00 €** | **371,00 €** | **371,00 €** |

## DIMENSÕES




| LEDENDA | | 11 | 14 |
|---|---|---|---|
| G | Alimentação gás | 1/2" | 1/2" |
| E | Entrada agua sanitaria | 1/2" | 1/2" |
| U | Saída água sanitaria | 1/2" | 1/2" |
| ø | mm | 110 | 130 |
| L | mm | 350 | 370 |
| H | mm | 636 | 696 |

IP X4D
PROTECÇÃO ELÉCTRICA

DIMENSÕES COMPACTAS

# MINI BF ERP

## ESQUENTADORES INSTANTÂNEOS A GÁS DE BAIXAS EMISSÕES CONTAMINANTES PARA CÂMARA ESTANQUE

### CARACTERÍSTICAS

> Versão para câmara estanque

> Possibilidade de instalação tanto no exterior como no interior, em local parcialmente protegidodo

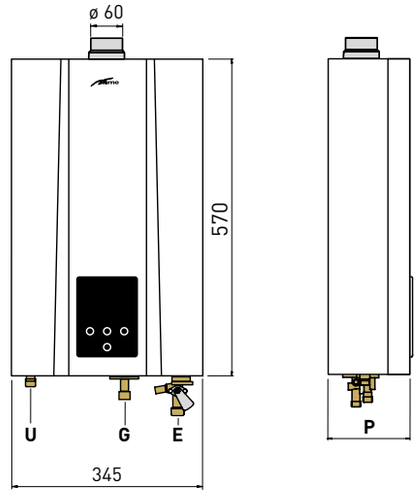
> Dimensões compactas

> Interface com display de led multifunções

> Predisposto para instalações solares (termostático)

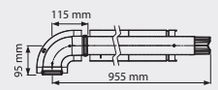
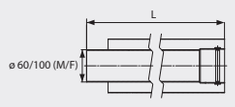
| MODELO | | Mini 12 BF ErP | Mini 12 BF ErP (versão GPL) | Mini 16 LN OF ErP | Mini 16 BF ErP (versão GPL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 8112630 | 8112631 | 8112632 | 8112633 |
| Potência térmica | kW | 21,0 | 21,0 | 27,0 | 27,0 |
| Caudal térmico | kW | 24,0 | 24,0 | 30,0 | 30,0 |
| Caudal sanitário Δt 25°C | l/min | 12 | 12 | 15,6 | 15,6 |
| Classe de eficiência energética AQS | | A | A | B | B |
| Perfil AQS | | M | M | XL | XL |
| Pressão mínima da água | bar | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Pressão máxima da água | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Peso | kg | 15,7 | 15,7 | 16,7 | 16,7 |
| | Preço | 429,00 € | 429,00 € | 680,00 € | 680,00 € |

## DIMENSÕES




| LEGENDA | | 12 | 16 |
|---|---|---|---|
| G | Alimentação gás | 1/2” | 1/2” |
| E | Entrada água sanitária | 1/2” | 1/2” |
| U | Saída água sanitária | 1/2” | 1/2” |
| P | (mm) | 150 | 170 |

## CONDUTAS

| CONDUTAS COAXIAIS[1] | Código | Preço | |
|---|---|---|---|
| Kit condutas coaxiais aspiração/descarga ø 60/100 | 8099301 | 52,00 € |   |
| Curvas a 90° ø 60/100 | 8112756 | 26,00 € | |
| Prolongamento ø 60/100 L.500 | 8112702 | 20,00 € |   |
| Prolongamento ø 60/100 L.1000 | 8112703 | 26,00 € | |

thermway

# DRAGON 12

## ESQUENTADORES INSTANTÂNEOS A GÁS DE BAIXAS EMISSÕES CONTAMINANTES VENTILADOS

### CARACTERÍSTICAS

> Versão para instalação ventilada

> Versões para GN ou para GPL

> Possibilidade de instalação em interior, ou no exterior, em local parcialmente protegido

> Comando com visor multifunções led

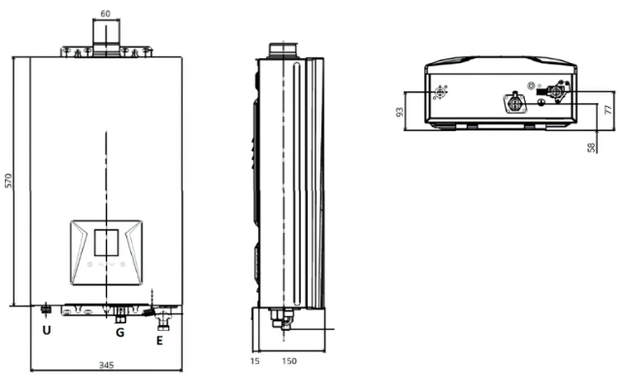
> Preparado para sistemas solares

> Inclui liras de ligação e adaptador para chaminé

> Dimensões compactas

| MODELO | | DRAGON 12 GN | DRAGON 12 GPL |
|---|---|---|---|
| Código | | DC001 | DC002 |
| Potência térmica | kW | 24 | 24 |
| Caudal térmico | kW | 21 | 21 |
| Caudal sanitário ΔT 25°C | l/min | 12 | 12 |
| Classe eficiência energética | | A | A |
| Perfil consumo | | M | M |
| Tipo | | B23, B53 | B23, B53 |
| Pressão máxima água | bar | 10 | 10 |
| Pressão mínima água | bar | 0,2 | 0,2 |
| Peso | kg | 15,4 | 15,4 |
| | Preço | 338,00 € | 338,00 € |

### DIMENSÕES




| LEGENDA | | |
|---|---|---|
| G | Alimentação gás | 1/2" |
| E | Entrada de água | 1/2" |
| U | Saída AQS | 1/2" |

# BETTA

## TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

### CARACTERÍSTICAS

> Acumulador vitrificado.

> Poupança energética elevada, devido ao isolamento em poliuretano e controlo termostático.

> Instalação horizontal e vertical.

> Ânodo de Magnésio Incluído.

> Válvula de segurança de 7,5Bar incluída, com anti-retorno e alavanca de teste.

> Indicação de resistência ligada.

> Resistência embainhada, para uma substituição simples

| MODELO | | BETTA 50L | BETTA 80L | BETTA 100L | BETTA 150L |
|---|---|---|---|---|---|
| Código | | DD001 | DD002 | DD003 | DD005 |
| Capacidade | L | 50 | 80 | 100 | 150 |
| Perfil AQS | | M | L | L | L |
| Alimentação elétrica | [V/F/Hz] | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Potência Nominal | W | 2000 (1200 + 800) | 2000 (1200 + 800) | 2000 (1200 + 800) | 2000 (1200 + 800) |
| Corrente Nominal | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Eficiência Aquecimento | | >90% | >90% | >90% | >90% |
| Classificação energética | | C | C | C | C |
| Dimensões | mm | Ø 365 x 914 | Ø 460 x 886 | Ø 460 x 1046 | Ø 460 x 1406 |
| Ligações Hidráulicas | | ½" | ½" | ½" | ½" |
| Dimensões Embalagem | mm | 460 x 420 x 940 | 510 x 550 x 910 | 510 x 550 x 1070 | 550 x 550 x 1460 |
| Pressão nominal água | MPa | 0,02-0,8 | 0,02-0,8 | 0,02-0,8 | 0,02-0,8 |
| Temperatura de regulação da água | °C | 15-75 | 15-75 | 15-75 | 15-75 |
| Tempo de aquecimento (15°C Æ 75°C) | Min | 105 | 168 | 210 | 315 |
| Peso Neto | Kg | 18,5 | 25 | 28,5 | 43,3 |
| Peso Bruto | Kg | 21 | 28 | 32 | 48,5 |
| Nível Sonoro | dBA | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Índice proteção | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| | Preço | 142,00 € | 170,00 € | 187,00 € | 273,00 € |

NOTA: É recomendada a instalação de um vaso de expansão sanitário de 5 litros para Betta 50L e 80L e de 8 litros para o Betta 100L.

# BETTA UP & BETTA DOWN

## TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Termoacumuladores de pequenas dimensões, com ligação por cima (versão UP) para instalação em bancas, ou ligação por baixo (versão DOWN) para instalação em armários

## CARACTERÍSTICAS

> Acumulador vitrificado

> Forma cubica

> Ânodo de magnésio incluído

> Termostato que permite regular a temperatura, até um máximo de 75ºC

| MODELO | | BETTA UP 25 | BETTA DOWN 25 |
|---|---|---|---|
| Código | | DD006 | DD007 |
| Capacidade | L | 25 | 25 |
| Perfil AQS | | S | S |
| Classificação energética | | B | B |
| Consumo energético anual | kWh/ano | 517 | 517 |
| Consumo elétrico | W | 2000 | 2000 |
| Ligações | | Por cima | Por baixo |
| Alimentação elétrica | V/F/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Dimensões | mm | 480x480x367 | 480x480x367 |
| Peso líquido | Kg | 14,3 | 14,3 |
| Peso bruto (com embalagem) | Kg | 16,4 | 16,4 |
| Nível sonoro | dBA | 15 | 15 |
| Índice proteção | | IPX4 | IPX4 |
| | Preço | 131,00 € | 131,00 € |

# TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS INOX AISI 444

## TERMOELÉTRICOS DE GRANDE CAPACIDADE

## CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em chapa inox AISI 444

> Modelos de chão

> Capacidade de 200 a 500L

> Pressão máxima de operação de 6 bar

> Isolamento em poliuretano injetado (livre em CFC's e HCFC's) e revestimento a napa esponjosa.

> Com ânodo de magnésio de série

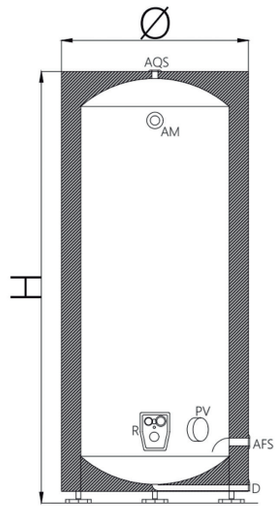
> Depósitos a partir de 500 l levam tubo de esgoto



| MODELO | | TERMOELÉTRICOS | | |
|---|---|---|---|---|
| Código | | DD008 | DD009 | DD010 |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 500 |
| Altura total | A [mm] | 1330 | 1830 | 1850 |
| Diâmetro Exterior | Ø [mm] | 600 | 600 | 800 |
| Isolamento PU 43 kg/m3 | [mm] | 65 | 65 | 85 |
| Perfil de Carga | | L | XL | XXL |
| Classe eficiência energética | | C | C | C |
| Consumo médio estimado anual de eletricidade | KWh | 3526 | 4462 | 6333 |
| Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Temperatura serviço máxima | [°C] | 70 | 70 | 70 |
| Potência da resistência (de série) | [W] | 3000 | 4500 | 6000 |
| Tensão – Frequência | V - Hz | 230V –50Hz | 230/400V –50Hz | 230/400V –50Hz |
| Intensidade da corrente | A | 13 | 19,5 / 6,5 * | 26,1 / 8,7 * |
| Tipo de ligação | | Ligador 3 fios (1 Fase + Neutro + Terra) | Ligador 5 fios (3 Fases + Neutro + Terra) | Ligador 5 fios(3 Fases + Neutro + Terra) |
| | **Preço** | **780,00 €** | **1 040,00 €** | **1 570,00 €** |

* Valor por fase

## DESENHOS TÉCNICOS




| | 200 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| AQS (Água Quente Sanitária) | 3/4" | 3/4" | 1" |
| AFS (Água Fria Sanitária) | 3/4" | 3/4" | 1" |
| R (Kit elétrico) | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| AM (Ânodo Magnésio) | 3/4" | 3/4" | 1 1/4" |
| PV (Porta de Visita) | - | - | DN100 |
| D (Descarga) | - | - | 1" |

# EMISSOR FLUÍDO COMPACT

MODELO EFC

## CARACTERÍSTICAS

> Fluído de alta inércia térmica.
> Elementos de alumínio injetado.
> Desenho compacto.
> Resistência de aço blindado.
> Programação diária / semanal.
> Modos de conforto, eco, noturno, anti gelo, de fácil utilização.
> Termostato com regulação PID.
> Sensor de temperatura NTC com precisão de 0,1 °C.
> Função janelas abertas.
> Sistema inteligente de ativação antecipada.
> Função Baby Care
> Medição de consumo.
> Regulação silenciosa por Triac.
> Bloqueio do teclado.
> Limitador de segurança térmica.
> Cabo de alimentação e suportes incluídos

| MODELO | | Emissor EFC 500W | Emissor EFC 750W | Emissor EFC 1000W | Emissor EFC 1200W | Emissor EFC 1500W | Emissor EFC 1800W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 101550500 | 101550750 | 101551000 | 101551200 | 101551500 | 101551800 |
| Potência | W | 500 | 750 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |
| **Elementos** | | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| **Medidas** | mm | 335 x 580 x 95 | 415 x 580 x 95 | 575 x 580 x 95 | 655 x 580 x 95 | 815 x 580 x 95 | 975 x 580 x 95 |
| **Peso** | kg | 7,0 | 8,9 | 12,5 | 14,3 | 17,7 | 21,3 |
| | **Preço** | **272,00 €** | **320,00 €** | **368,00 €** | **416,00 €** | **470,00 €** | **540,00 €** |

# EMISSOR SECO EM AÇO

MODELO ESA

## CARACTERÍSTICAS

> Design minimalista de linhas retas.
> Corpo em aço galvanizado com acabamento epoxi.
> Resistência alhetada de alumio extrudido.
> Eletrónica mais acessível situada na parte superior.
> Programação diária / semanal.
> Modos de conforto, eco, noturno, anticongelante, de fácil utilização.
> Termostato com regulação PID.
> Sensor de temperatura NTC com precisão de 0,1 °C.
> Função abertura de janelas.
> Sistema inteligente de ativação antecipada.
> Medição de consumo.
> Regulagem silenciosa por Triac.
> Bloqueio do teclado.
> Limitador de segurança térmica.
> Cabo de alimentação e suportes incluídos.

| MODELO | | Emissor ESA 600W | Emissor ESA 900W | Emissor ESA 1200W | Emissor ESA 1500W | Emissor ESA 2000W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | 141300600 | 141300900 | 141301200 | 141301500 | 141302000 |
| Potência | W | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 2000 |
| **Medidas** | mm | 424 x 450 x 79 | 530 x 450 x 79 | 636 x 450 x 79 | 742 x 450 x 79 | 825 x 450 x 79 |
| **Peso** | kg | 4,1 | 5,1 | 5,8 | 6,5 | 8,9 |
| | **Preço** | **167,00 €** | **177,00 €** | **186,00 €** | **196,00 €** | **205,00 €** |

thermway

# TOALHEIRO DE AQUECIMENTO

## Toalheiro a água

Preparados para ligar a instalações de aquecimento a água. Para instalação em casas de banho, garantindo a secagem e incremento de temperatura das toalhas, para um maior conforto do utilizador. Permite ainda o aquecimento do espaço, pela potência térmica emitida (entre 230 e 871 W).

Com corpo em aço carbono e pintura em pó epóxi-poliester. Com tubos horizontais redondos de diâmetro de 22 mm e 0,9 mm de espessura. Inclui 3 suportes reguláveis em profundidade. Coletores laterais de 30x40x1,2 mm. Ligações 3x1/2'. Inclui purgador de ar. Preparado para uma pressão máxima 10 bar e temperatura de 120º C. Válido para instalações monotubo ou bitubo. As válvulas não estão incluídas.

## CARACTERÍSTICAS

> Estrutura em aço carbono.
> Pintuta em pó epóxi-poliester.
> Tubos horizontais redondos: ϕ 22x0,9 mm.
> Inclui 3 suportes de parede ajustáveis em profundidade.
> Coletores laterais: 30x40x1,2 mm
> Ligações 3x1/2'.
> Inclui purgador de ar.
> Pressão máxima 10 bar.
> Temperatura máxima 120° C.
> Adequado para instalação monotubo e bitubo.
> Válvulas não incluídas.

COR DISPONÍVEIS

Branco

Cromado

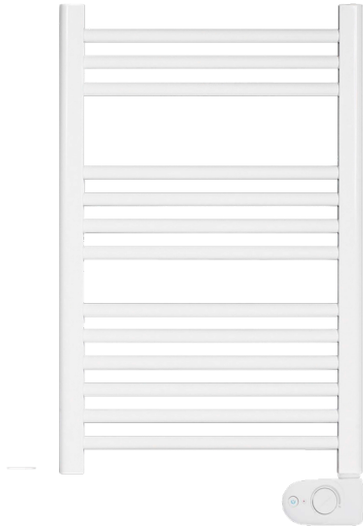
Preto

Antracite

Quartzo

| MODELO | | Branco | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | DF001 | DF002 | DF003 | DF004 | DF005 | DF006 | DF007 | DF008 |
| Altura | mm | 803 | 1110 | 1420 | 1703 | 803 | 1110 | 1420 | 1703 |
| Largura | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Entre eixos | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Peso | kg | 4.9 | 8.6 | 11.0 | 13.5 | 5.2 | 9.2 | 11.7 | 14.4 |
| Água | L | 3.3 | 5.0 | 6.4 | 7.8 | 3.5 | 5.4 | 6.8 | 8.4 |
| Δτ 50°C watt ϕ 75/65/20° | | 331 | 512 | 669 | 802 | 359 | 555 | 727 | 871 |
| Δτ 42,5°C watt ϕ 70/55/20° | | 272 | 419 | 547 | 655 | 294 | 454 | 594 | 712 |
| Δτ 30°C watt ϕ 55/45/20° | | 177 | 272 | 354 | 424 | 191 | 294 | 385 | 461 |
| | Preço | 56,00 € | 78,00 € | 103,00 € | 123,00 € | 58,00 € | 81,00 € | 106,00 € | 126,00 € |

| MODELO | | Cromado | | | | | Preto | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | DF009 | DF011 | DF010 | DF012 | DF024 | DF013 | DF014 | DF025 | DF026 | DF027 |
| Altura | mm | 803 | 803 | 1110 | 1110 | 1100 | 803 | 1110 | 1400 | 800 | 1100 |
| Largura | mm | 500 | 550 | 500 | 550 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 |
| Entre eixos | mm | 450 | 500 | 450 | 500 | 450 | 450 | 450 | 450 | 500 | 500 |
| Peso | kg | 4.9 | 5.2 | 8.6 | 9.2 | 8.6 | 4.9 | 8.6 | 11.0 | 5.2 | 9.2 |
| Água | L | 3.3 | 3.5 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | 3.3 | 5.0 | 6.4 | 3.5 | 5.4 |
| Δτ 50°C watt ϕ 75/65/20° | | 235 | 251 | 353 | 384 | 512 | 331 | 512 | 669 | 359 | 555 |
| Δτ 42,5°C watt ϕ 70/55/20° | | 194 | 208 | 288 | 313 | 419 | 272 | 419 | 547 | 294 | 454 |
| Δτ 30°C watt ϕ 55/45/20° | | 129 | 137 | 129 | 202 | 272 | 177 | 272 | 354 | 191 | 294 |
| | Preço | 152,00 € | 159,00 € | 197,00 € | 203,00 € | 258,00 € | 76,00 € | 108,00 € | 136,00 € | 80,00 € | 113,00 € |



# TOALHEIRO ELÉTRICO

TOALEIRO ELÉTRICO

## CARACTERÍSTICAS

> Estrutura de aço de elevada qualidade
> Fácil regulação de temperatura
> Função On/Off
> Modo Conforto, Standby.
> Modo Boost 2h
> Modo Temporizador 12h e 24h
> Ajuste de 20% a 100% de potência
> Classe I
> IP44
> Inclui kit de fixação regulável em altura e profundidade
> Cabo de alimentação de 1,2 metros com ficha Schucko
> Termostato de segurança

| MODELO | | Branco | | |
|---|---|---|---|---|
| Código | | DF021 | DF022 | DF023 |
| Potência | W | 400 | 700 | 850 |
| Dimensões | mm | 879 x 500 x 90 | 1183 x 500 x 90 | 1493 x 500 x 90 |
| Peso | Kg | 8,2 | 13,6 | 16,4 |
| | Preço | 153,00 € | 191,00 € | 229,00 € |

# SOLAR TÉRMICO

thermway

CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

6 ANOS GARANTIA

COLECTORES E ACUMULADORES

# TERMOSSIFÃO ATACAMA

## EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL

### CARACTERÍSTICAS

Sistema composto por 1 ou 2 coletores solares seletivos e 1 acumulador horizontal de 200 ou 300 litros:

> Fluído monopropilenoglicol incluído;

> Acumulador com cuba vitrificada;

> Circuitos primário e secundário com válvulas de segurança;

> Kit elétrico de 2,5 kW incluído de série;

> Instalação, para telhado e cobertura plana;

> Acumulador protegido para a intempérie .

| MODELO | | TERMOSSIFÃO AT150 | TERMOSSIFÃO AT200 | TERMOSSIFÃO AT300 |
|---|---|---|---|---|
| Código | | EA022 | EA023 | EA024 |
| Coletor | | 1 x ATACAMA 20 | 1 x ATACAMA 25 | 2 x ATACAMA 20 |
| Área bruta | $m^2$ | 2,02 | 2,52 | 4,04 |
| Área abertura | $m^2$ | 1,83 | 2,32 | 3,66 |
| Rendimento ótico | [%] | 74 | 74 | 74 |
| Coeficiente de perdas 1ªordem | $W/(m^2K)$ | 3,16 | 3,16 | 3,16 |
| Coeficiente de perdas 2ªordem | $W/(m^2K^2)$ | 0,010 | 0,010 | 0,010 |
| Modificador de ângulo de incidência (50º) | | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| Volume de acumulação | L | 150 | 200 | 300 |
| Fluido solar | | Incluído | Incluído | Incluído |
| Temperatura de estagnação | ºC | 220 | 220 | 220 |
| Pressão máxima de trabalho | Bar | 10 | 10 | 10 |
| Peso | Kg | 112 | 137 | 185 |
| Dimensões acumulador (Altura x Largura x Profundidade) | mm | 550 x 550 x 1350 | 610 x 610 x 1280 | 610 x 610 x 1920 |
| | Preço | 1 260,00 € | 1 430,00 € | 2 050,00 € |

**Nota:** É recomendada a instalação de um vaso de expansão sanitário de 12 litros para os Termossifões 150 e 200 e de 18 litros para o Termossifão 300.

CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

6 ANOS GARANTIA
COLECTORES E ACUMULADORES

# TERMOSSIFÃO ATACAMA - OCULTO

## EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO NATURAL



### CARACTERÍSTICAS

Sistema composto por 1 ou 2 coletores solares seletivos e 1 acumulador horizontal de 200 ou 300 litros:

> Fluído monopropilenoglicol incluído;

> Acumulador com cuba vitrificada;

> Acumulador rebaixado para menor visibilidade;

> Circuitos primário e secundário com válvulas de segurança;

> Kit elétrico de 2,5 kW incluído de série;

> Instalação, para cobertura plana;

> Acumulador protegido para a intempérie.

| MODELO | | TERMOSSIFÃO AT-OCULTO 200 | TERMOSSIFÃO AT-OCULTO 300 |
|---|---|---|---|
| Código | | EA025 | EA026 |
| Coletor | | 1 x ATACAMA 25 | 2 x ATACAMA 20 |
| Área bruta | $m^2$ | 2,52 | 4,04 |
| Área abertura | $m^2$ | 2,32 | 3,66 |
| Rendimento ótico | [%] | 74 | 74 |
| Coeficiente de perdas 1ªordem | $W/(m^2K)$ | 3,16 | 3,16 |
| Coeficiente de perdas 2ªordem | $W/(m^2K^2)$ | 0,01 | 0,01 |
| Modificador de ângulo de incidência (50º) | | 0,94 | 0,94 |
| Volume de acumulação | L | 200 | 300 |
| Fluido solar | | Incluído | Incluído |
| Temperatura de estagnação | ºC | 220 | 220 |
| Pressão máxima de trabalho | Bar | 10 | 10 |
| Peso | Kg | 139 | 187 |
| Dimensões acumulador (Altura x Largura x Profundidade) | mm | 610 x 610 x 1280 | 610 x 610 x 1920 |
| | Preço | 1 430,00 € | 2 050,00 € |

**Nota:** É recomendada a instalação de um vaso de expansão sanitário de 12 litros para o Termossifão 200 e de 18 litros para o Termossifão 300.

# CONJUNTOS SOLARES ATACAMA

## EQUIPAMENTO SOLAR DE CIRCULAÇÃO FORÇADA

### CARACTERÍSTICAS

Conjunto preparado com os componentes necessários para instalar um sistema solar forçado.

> Coletores ATACAMA

> Suportes galvanizados protegidos para ambientes marítimos

> Uniões

> Grupo hidráulico de 2 vias alta eficiência

> Válvulas necessárias (seg.6 bar, misturadora TM200)

> Controlador solar STDC com 2 sondas PT1000

> 5 litros de fluido solar concentrado

> 2 bainhas para sondas em inox ou cobre estanhado

> Vasos expansão 24 litros solar e 12 ou 18 litros AQS e respetivo suporte

> Acumulador inox ou vitrificado, 1 ou 2 serpentinas, ou bomba de calor 1 serpentina.

| Artigo | Quantidade / Modelo |
|---|---|
| Colector solar | 1, 2 ou 3 colectores ATACAMA |
| Suporte | De acordo com kit |
| Raccors e cruzeta | Uniões necessárias de acordo com kit |
| Grupo Hidráulico | Solar 2 vias UPM3 solar 25-75 |
| Controlador | STDC V3 com 2 sondas (1 saída) |
| Acumulador | De acordo com kit |
| Vaso de expansão AQS + Suporte | 12, 18 ou 24 litros de acordo com kit |
| Vaso de expansão solar | 24 litros |
| Válvula de segurança sanitária | Válvula de segurança 6 bar |
| Bainha | Inox 100 mm ou cobre estanhado 60 mm |
| Válvula misturadora | TM200 solar |
| Fluido solar | 5 litros conc. |

## CONJUNTO SOLAR VITRIFICADO

| Acumulador | Nº Colectores | Descrição | ATACAMA 20 | | ATACAMA 25 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modelo | Preço | Modelo | Preço |
| Vitrificado | 1 | C. F. SOLAR 200l Vitrif. 1 Serp. Cob. Plana | EA067 | 2 173,00 € | EA075 | 2 248,00 € |
| Vitrificado | 1 | C. F. SOLAR 200l Vitrif. 1 Serp. Sob. Telhado | EA068 | 2 162,00 € | EA076 | 2 237,00 € |
| Vitrificado | 1 | C. F. SOLAR 200l Vitrif. 2 Serp. Cob. Plana | EA069 | 2 293,00 € | EA077 | 2 368,00 € |
| Vitrificado | 1 | C. F. SOLAR 200l Vitrif. 2 Serp. Sob. Telhado | EA070 | 2 282,00 € | EA078 | 2 357,00€ |
| Vitrificado | 2 | C. F. SOLAR 300l Vitrif. 1 Serp. Cob. Plana | EA071 | 2 772,00 € | EA079 | 2 922,00 € |
| Vitrificado | 2 | C. F. SOLAR 300l Vitrif. 1 Serp. Sob. Telhado | EA072 | 2 772,00 € | EA080 | 2 922,00 € |
| Vitrificado | 2 | C. F. SOLAR 300l Vitrif. 2 Serp. Cob. Plana | EA073 | 2 882,00 € | EA081 | 3 032,00 € |
| Vitrificado | 2 | C. F. SOLAR 300l Vitrif. 2 Serp. Sob. Telhado | EA074 | 2 882,00 € | EA082 | 3 032,00 € |

## CONJUNTO SOLAR INOX

| Acumulador | Nº Colectores | Descrição | ATACAMA 20 | | ATACAMA 25 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modelo | Preço | Modelo | Preço |
| Inox 444 | 1 | C. F. SOLAR 200l Inox 1 Serp. Cob. Plana | EA083 | 2 299,00 € | EA091 | 2 374,00 € |
| Inox 444 | 1 | C. F. SOLAR 200l Inox 1 Serp. Sob. Telhado | EA084 | 2 288,00 € | EA092 | 2 363,00 € |
| Inox 444 | 1 | C. F. SOLAR 200l Inox 2 Serp. Cob. Plana | EA085 | 2 359,00 € | EA093 | 2 434,00 € |
| Inox 444 | 1 | C. F. SOLAR 200l Inox 2 Serp. Sob. Telhado | EA086 | 2 348,00 € | EA094 | 2 423,00 € |
| Inox 444 | 2 | C. F. SOLAR 300l Inox 1 Serp. Cob. Plana | EA087 | 2 908,00 € | EA095 | 3 058,00 € |
| Inox 444 | 2 | C. F. SOLAR 300l Inox 1 Serp. Sob. Telhado | EA088 | 2 908,00 € | EA096 | 3 058,00 € |
| Inox 444 | 2 | C. F. SOLAR 300l Inox 2 Serp. Cob. Plana | EA089 | 3 028,00 € | EA097 | 3 178,00 € |
| Inox 444 | 2 | C. F. SOLAR 300l Inox 2 Serp. Sob. Telhado | EA090 | 3 028,00 € | EA098 | 3 178,00 € |

## CONJUNTO BOMBA DE CALOR MARLIN EV / EV PLUS

| Acumulador | Nº Colectores | Descrição | ATACAMA 20 | | ATACAMA 25 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modelo | Preço | Modelo | Preço |
| Marlin 200 | 1 | C. F. SOLAR 200l Bomba Calor Cob. Plana | EA111 | 2 971,00 € | EA117 | 3 046,00 € |
| Marlin 200 | 1 | C. F. SOLAR 200l Bomba Calor Sob. Telhado | EA112 | 2 960,00 € | EA118 | 3 035,00 € |
| Marlin 300 | 2 | C. F. SOLAR 300l Bomba Calor Cob. Plana | EA113 | 3 650,00 € | EA119 | 3 800,00 € |
| Marlin 300 | 2 | C. F. SOLAR 300l Bomba Calor Sob. Telhado | EA114 | 3 650,00 € | EA120 | 3 800,00 € |
| Marlin 500 | 3 | C. F. SOLAR 500l Bomba Calor Cob. Plana | EA115 | 5 411,00 € | EA121 | 5 636,00 € |
| Marlin 500 | 3 | C. F. SOLAR 500l Bomba Calor Sob. Telhado | EA116 | 5 400,00 € | EA122 | 5 625,00 € |

thermWAY

CERTIFICAÇÃO SOLAR KEYMARK

6 ANOS GARANTIA

COLECTORES E ACUMULADORES

# ATACAMA

## COLETOR SOLAR PLANO SELETIVO

### CARACTERÍSTICAS

> Revestimento da carcaça em alumínio

> Vidro prismático mate de 3,2 mm

> Absorvedor alumínio seletivo azul

> Isolamento em lã de rocha 50 kg/m³ e 40 mm

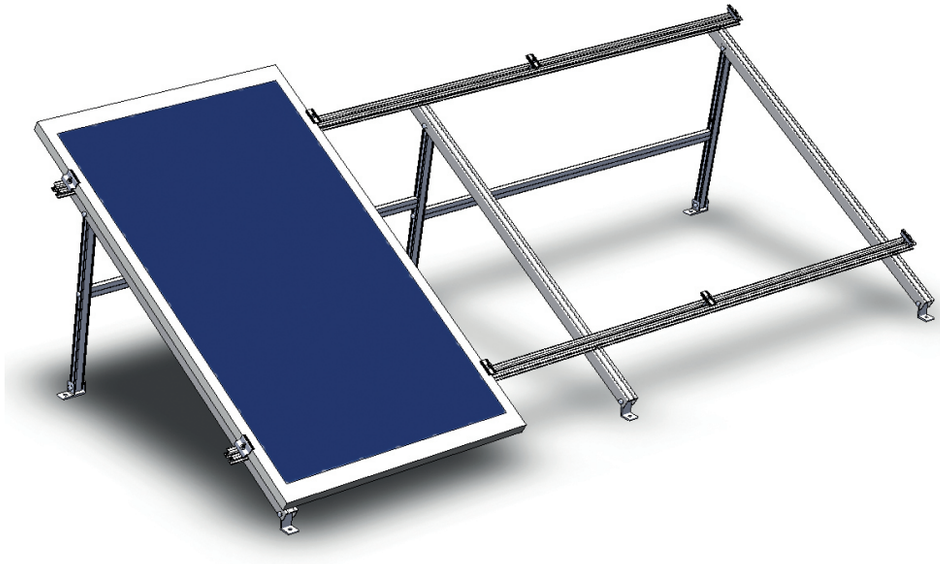
> Coletores em versão Verticais ou Horizontais

> 2 possibilidades de instalação, para cobertura plana ou sobre telhado

> Tubagem interna em cobre

> 6 anos de garantia

| MODELO | | ATACAMA 20 | ATACAMA 25 | ATACAMA 20H |
|---|---|---|---|---|
| Código | | EB001 | EB002 | EB003 |
| Área bruta | m2 | 2,02 | 2,52 | 2,02 |
| Área abertura | m2 | 1,83 | 2,32 | 1,83 |
| Rendimento ótico | [%] | 74 | 74 | 74 |
| Coeficiente de perdas 1ªordem | W/(m2K) | 3,16 | 3,16 | 3,16 |
| Coeficiente de perdas 2ªordem | W/(m2K2) | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Modificador de ângulo de incidência (50º) | | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| Instalação | | Vertical | Vertical | Horizontal |
| Ligações | | 4 x 22mm | 4 x 22mm | 4 x 22mm |
| Volume de fluido | L | 1,6 | 1,8 | 1,6 |
| Temperatura de estagnação | ºC | 220 | 220 | 220 |
| Pressão máxima de trabalho | Bar | 10 | 10 | 10 |
| Peso | Kg | 30 | 38 | 30 |
| Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) | Mm | 2006 x 1007 x 103 | 2006 x 1257 x 103 | 1007 x 2006 x 103 |
| | Preço | 345,00 € | 420,00 € | 385,00 € |



# SUPORTES SOLARES ATACAMA

## SISTEMAS DE SUPORTES PARA INSTALAÇÕES EM COBERTURAS PLANAS OU INCLINADAS

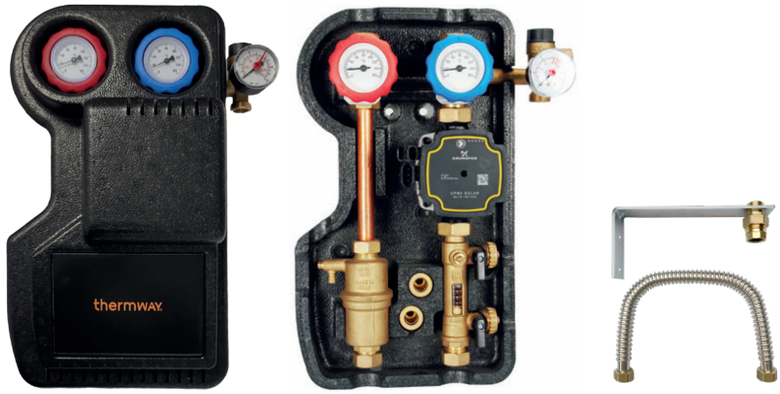


### CARACTERÍSTICAS

> Sistemas de suportes, de fácil instalação
> Galvanizados para uma garantia total de durabilidade
> Preparados para ambientes marítimos
> Kits de ligação para baterias de até 6 colectores
> Suporte base versátil, adequado para coletores ATACAMA 20 ou ATACAMA 25

| SUPORTES | Código | Preço |
|---|---|---|
| Acessórios de união 1 coletor ATACAMA | EH077 | 34,00 € |
| Acessórios de união 2 coletores ATACAMA | EH078 | 50,00 € |
| Acessórios de união 3 coletores ATACAMA | EH079 | 65,00 € |
| Acessórios de união 4 coletores ATACAMA | EH080 | 78,00 € |
| Acessórios de união 5 coletores ATACAMA | EH081 | 90,00 € |
| Acessórios de união 6 coletores ATACAMA | EH082 | 103,00 € |
| Estrutura 1 ATACAMA 20-25 Cobertua Plana | EC022 | 97,00€ |
| Estrutura 2 ATACAMA 20-25 Cobertua Plana | EC023 | 110,00 € |
| Estrutura 1 ATACAMA 20-25 Sobre Telhado | EC024 | 86,00 € |
| Estrutura 2 ATACAMA 20-25 Sobre Telhado | EC025 | 110,00 € |
| Est. Ganchos 2 ATACAMA 20-25 V/H Sobre Telhado | EC020 | 79,00 € |
| Estrutura 1 ATACAMA 20-25 H Cob. Plana | EC021 | 75,00 € |
| Bicone22-Tampão | EH008 | 10,00 € |
| Bicone22-Bicone22 (União) | EH007 | 10,00 € |
| Bicone22-Rosca3/4 | EH009 | 6,70 € |

| SUPORTES | Código | Preço |
|---|---|---|
| Suporte alumínio Cob.Plana 1 Colector | EC001 | 213,00 € |
| Suporte alumínio Cob.Plana 2 Colectores | EC002 | 334,00 € |
| Suporte alumínio Cob.Plana 3 Colectores | EC003 | 490,00 € |
| Suporte alumínio Cob.Plana 4 Colectores | EC004 | 640,00 € |
| Suporte alumínio Cob.Plana 5 Colectores | EC005 | 820,00 € |
| Suporte alumínio Cob.Plana 6 Colectores | EC006 | 910,00 € |
| Suporte alumínio S.Telhado 1 Colector | EC007 | 155,00 € |
| Suporte alumínio S.Telhado 2 Colectores | EC008 | 242,00 € |
| Suporte alumínio S.Telhado 3 Colectores | EC009 | 363,00 € |
| Suporte alumínio S.Telhado 4 Colectores | EC010 | 470,00 € |
| Suporte alumínio S.Telhado 5 Colectores | EC011 | 570,00 € |
| Suporte alumínio S.Telhado 6 Colectores | EC012 | 670,00 € |
| Suporte alumínio Cob.Plana 1 Colector HRZ | EC013 | 182,00 € |




# GRUPO HIDRÁULICO SOLAR

DE 2 VIAS

## CARACTERÍSTICAS

> Grupo Hidráulico específico para solar

> Válvula de segurança 6 Bar incluída de série

> Manómetro de 0-10 bar

> Termómetro de ida e retorno (0-160°C)

> Inclui suporte, lira flexível e válvula de ligação ao vaso de expansão

> Válvulas de enchimento e esvaziamento da instalação

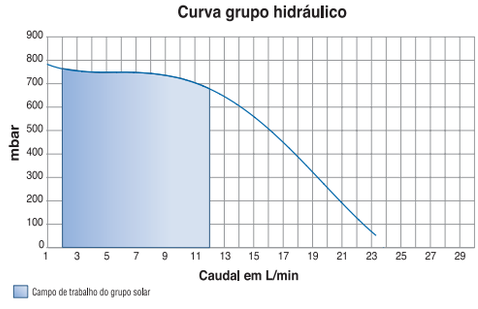
> Válvula anti-retorno no lado do retorno

> Caudalímetro e regulador de caudal

> Separador de ar na ida.

> Isolamento em PPE densidade 40 kg/m³

| Código | ED004 |
|---|---|
| Bomba Circuladora | UPM3 Solar 25-75 |
| Caudal | 2-12 L/min |
| Dimensões Exteriores S/ Válvula e manómetro | 420 x 240 x 170 mm |
| Fluido | Água, glicol a 50% no máximo |
| Temperatura de funcionamento | 5ºC - 130ºC, 150ºC de pico |
| Gama de temperaturas do termómetro | 0 – 160ºC |
| Grupo de segurança | 6 bar |
| Gama de pressão do manómetro | 0 – 10 bar |
| Pressão mínima para verificar abertura de válvula de retorno | DP: 2 kPa (200 mm c.a.) |
| Gama de regulação do caudalímetro | 2 – 12 L/min |
| Ligações | ¾" M – Raccord Ø22 |
| Ligações vaso de expansão | 3/4´´ M |
| Ligações de enchimento / esvaziamento | ¾"M - Raccord Ø15 mm |
| Alimentação da bomba circuladora | 230 V – 50 Hz |
| **Preço** | **400,00 €** |



# GRUPO HIDRÁULICO SOLAR

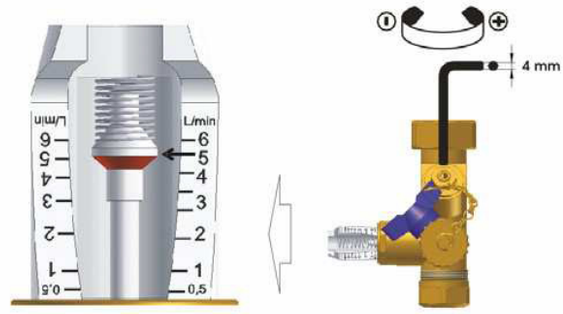
## DE DUAS VIAS

### CARACTERÍSTICAS

> Grupos hidráulicos específicos para solar.
> 3 modelos de Bomba Circuladora.
> Válvula de segurança 6Bar incluída.
> Manómetros de pressão de série.
> Termómetro de ida e retorno.
> Inclui suporte, lira flexível e válvula de ligação ao vaso de expansão.
> Válvulas de enchimento e vazamento da instalação.
> Válvulas anti-retorno na ida e no retorno.
> Caudalímetro e regulador de caudal.
> Separador de ar na ida.
> Isolamento em PPE.

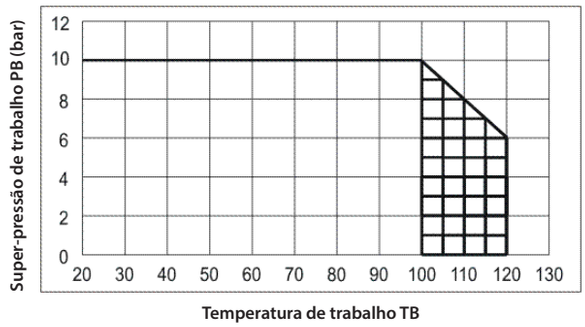
| CÓDIGO | ED006 |
|---|---|
| Bomba circuladora | Wilo Para PWM/8 |
| Caudal | 4-36 l/min |
| **Preço** | **760,00 €** |

O caudal necessário para a instalação solar pode ser facilmente ajustado através da regulação da válvula reguladora através de uma chave sextavada 4mm. A regulação é automaticamente lida na escala. Uma vez que o fluido não passa diretamente na escala, a sua visualização é clara.




Os parâmetros de trabalho pressão/temperatura têm de ficar dentro dos limites mostrados. A área quadriculada (acima de 100ºC) deverá ser evitada a longo prazo!

**Diagrama da pressão em função da temperatura**



Durante o enchimento, purga de ar e lavagem do equipamento a válvula anti-
-retorno tem de estar aberta. A abertura é feita através da rotação da torneira para 45º.
Durante o funcionamento a torneira tem de estar completamente aberta.

0º = Pronto para Trabalhar

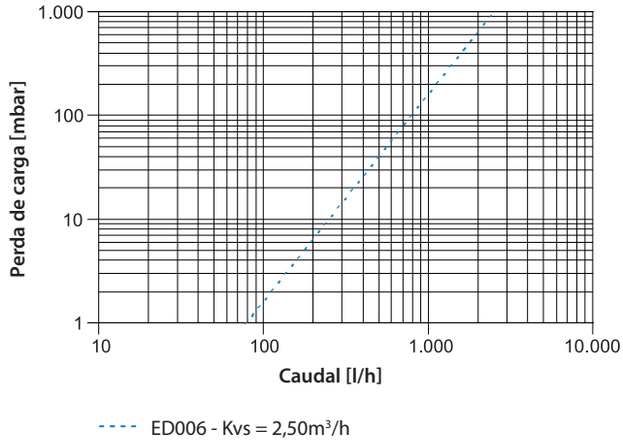
45º = Aberto

90º = Aberto

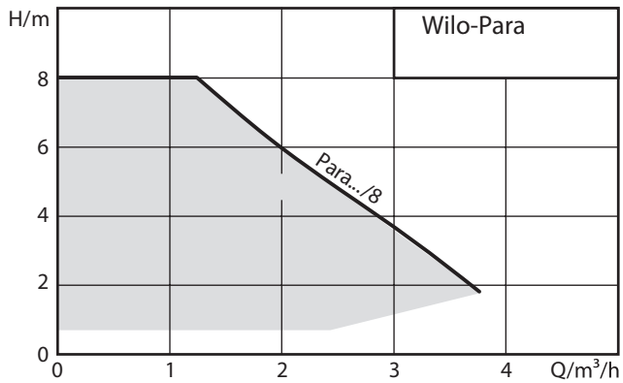
| DADOS TÉCNICOS | |
|---|---|
| Temperatura máx. de trabalho | Verificar gráfico Temperatura/Pressão |
| Temperatura min. de trabalho | -20ºC (no caso de ser usado fluído anticongelante) |
| Pressão máx. de trabalho | Verificar gráfico Temperatura/Pressão |
| Precisão escala caudal | +/- 10% |

| MATERIAL | |
|---|---|
| Armaduras | Latão Ms58 |
| Tubagem | Tubos de precisão |
| Plásticos | Reforçados e resistentes a elevadas temperaturas |
| Isolamento térmico | Polipropileno Expandido |

## PERDA DE CARGA




## CURVAS DAS BOMBAS CIRCULADORAS



# CONTROLADORES SOLARES

## CONTROLADOR DIFERENCIAL



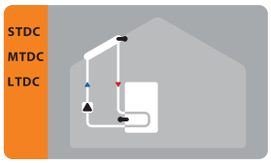
### CARACTERÍSTICAS

> Inclui sondas PT1000 de série.
> Ecrã iluminado com texto e esquemas.
> Visualização simples e gráfica dos valores medidos.
> Menus de configuração extensos e explicativos.
> Menus em até 19 línguas distintas (incluindo Português).
> Várias funções de proteção (exemplo Legionella).
> Vários esquemas hidráulicos (inclui. piscina e dissipador solar).

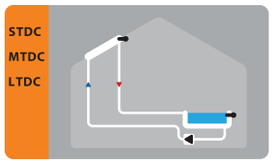
| MODELO | STDC | MTDC | LTDC |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | EE001 | EE002 | EE003 |
| Referência | CSSTDCV5S2 | CSMTDCV5S3 | CSLTDCV5S3 |
| Entradas de sondas | 3 | 4 | 6 |
| Sondas PT1000 | 2 | 3 | 3 |
| Saídas 230V | 1 | 2 | 3 |
| Saídas 0 - 10V ou PWM, para bombas de alta eficiência | 1 | 1 | 2 |
| Esquemas possíveis | 9 | 25+ | 42+ |
| LEDs vermelho/verde para indicação do estado funcion. | x | √ | √ |
| Indicação de erros com data e hora | √ | √ | √ |
| Medidor de entalpias com caudalímetro VFS | x | x | 2 |
| Relógio real com bateria de apoio | √ | √ | √ |
| Interface digital (CAN BUS) | x | √ | √ |
| Cartão SD | x | via data logger | via data logger |
| Ethernet | x | via data logger | via data logger |
| Dimensões (mm) | 115 x 86 x 45 | 163 x 110 x 51 | 163 x 110 x 51 |
| Preço | 164,00 € | 219,00 € | 318,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Controlo circulação CC | EE006 | 103,00 € |
| Sonda PT 1000 (2 m - 180°C) | EE009 | 11,00 € |
| Sonda PT 1000 (2,5 m - 180°C) | EE010 | 24,00 € |

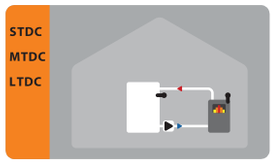
# ESQUEMAS HIDRÁULICOS

1


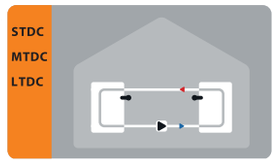
Solar com acumulador.

2


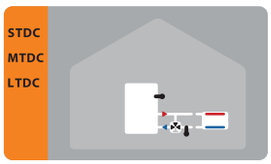
Solar com piscina.

3


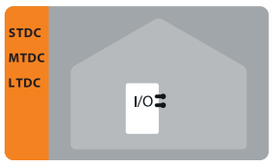
Caldeira a lenha com acumulador

4


Transfega entre acumuladores.

5


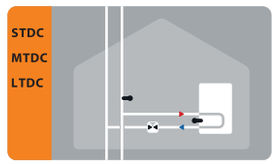
Regulação do retorno.

6


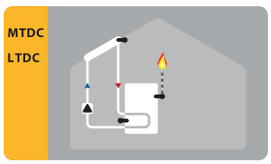
Função termóstato.

7

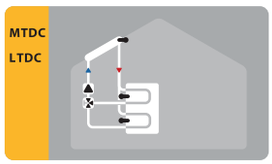
Delta T universal

8


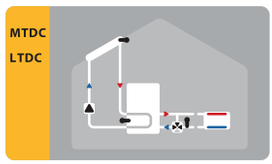
Válvula de 2 vias

9


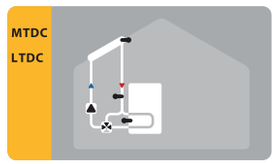
Solar com termóstato (aquec. auxiliar).

10


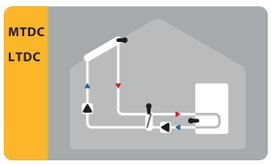
Solar com 2 zonas de acumulação.

11


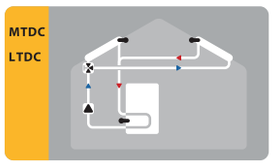
Solar com circuito de aquecimento.

12


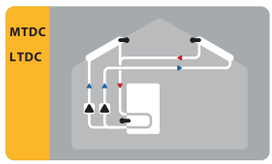
Solar com bypass.

13


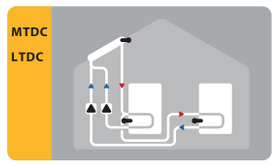
Solar com permutador de calor.

14


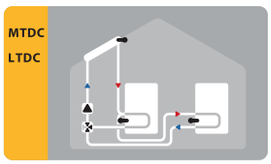
Solar com 2 colectores.

15


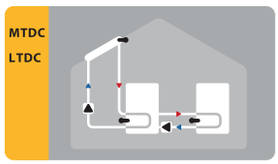
Solar com 2 colectores e 2 bombas.

16


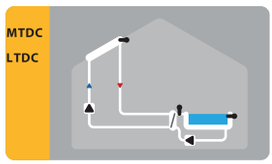
Solar com 2 acumuladores e 2 bombas.

17


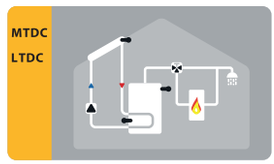
Solar com 2 acumuladores e válvula de 3 vias.

18


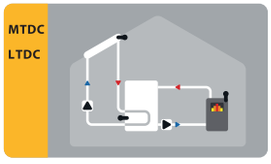
Solar com transfega entre acumuladores.

19


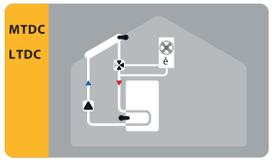
Solar com piscina e permutador de calor.

20


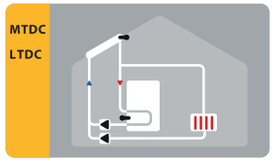
Solar com termóstato e válvula.

21


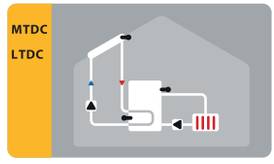
Solar com caldeira de combustíveis sólidos.

22


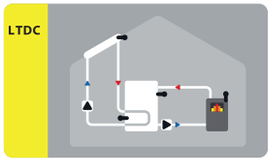
Solar com dissipador de calor 1.

23


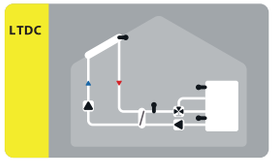
Solar com dissipador de calor 2

24


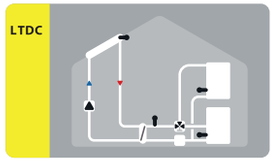
Solar com dissipador de calor 3 (acumulador arrefecido).

25


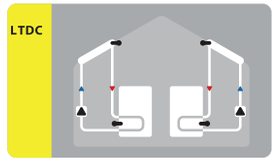
Solar com acumulação e caldeira de combustíveis sólidos.

26


Solar com permutador de calor 2 zonas.

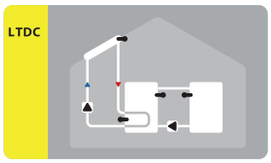
27


Solar com permutador de calor e 2 acumuladores.

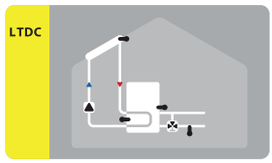
28


2x Solar.

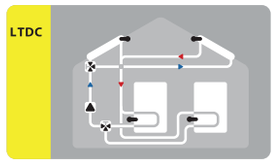
# ESQUEMAS HIDRÁULICOS

29


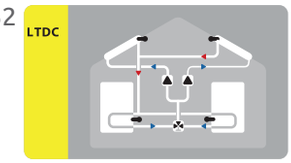
Solar com termóstato e transfega entre acumuladores.

30


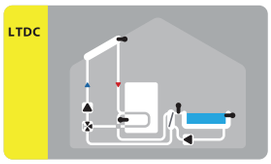
Solar com termóstato e retorno.

31


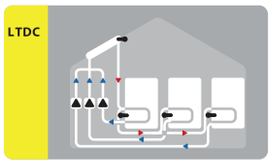
Solar com 2 colectores, 2 acumuladores e 2 válvulas de 3 vias.

32


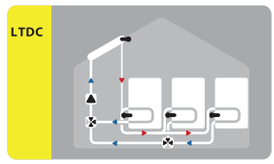
Solar com 2 colectores, 2 acumuladores e 2 bombas circuladoras.

33


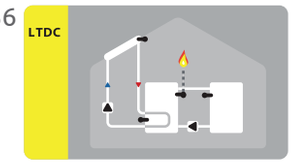
Solar com piscina, acumulação, permutador de calor e válvula de 3 vias.

34


Solar com 3 acumuladores e 3 bombas circuladoras.

35


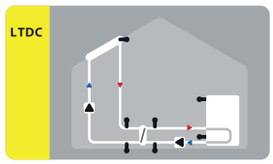
Solar com 3 acumuladores e 2 válvulas de 3 vias.

36


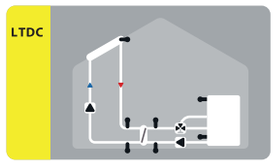
Solar com termóstato e transfega entre acumuladores (aquec. auxiliar).

37

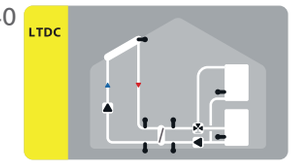
Solar com termóstato e retorno (aquec. auxiliar).

38


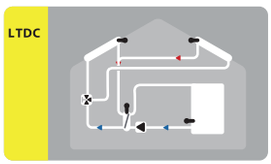
Solar com acumulador e permutador (sistema longos).

39


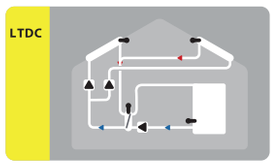
Solar com acumulador, permutador válvulas de 3 vias (sistema longos).

40


Solar com 2 acumuladores, permutador válvulas de 3 vias (sistema longos).

41


Solar com 2 colectores, válvula de 3 vias e permutador de calor.

42


Solar com 2 colectores com 2 bombas, 1 acumulador, permutador de calor e bomba.

# ACUMULADORES VITRIFICADOS

## ACUMULADORES DE LONGA DURABILIDADE

### CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores vitrificados segundo a norma DIN 4753-3, adequados a conter Água Quente Sanitária (AQS).

> Isolamento segundo a norma de eficiência energética EN15332.

> Versões sem serpentina, com uma serpentina e com duas serpentinas.

> Capacidades entre 200 e 3.000 litros.

> Temperatura máxima de operação de 90ºC.

> Pressão máxima de operação 10 bar.

> Ânodo de magnésio incluído.

> Com falange de inspeção e limpeza.

> Com ligação para resistência elétrica.

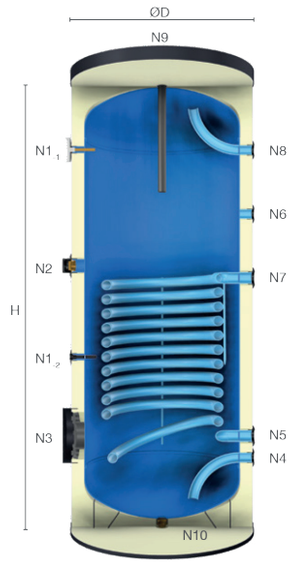
| MODELO | | ACUMULADOR 1 SERPENTINA VITRIFICADO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | | EF066 | EF067 | EF068 | EF069 | EF070 | EF071 | EF072 |
| Referência | | ACU200L1SVIT | ACU300L1SVIT | ACU500L1SVIT | ACU800L1SVIT | ACU1000L1SVIT | ACU1500L1SVIT | ACU2000L1SVIT |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Classe eficiência energética | | C | C | C | C | C | C | C |
| Perdas perm. de energia | [W] | 74,20 | 84,60 | 115,80 | 128,30 | 148,10 | 162,10 | 181,70 |
| Perdas perm. de energia | [kWh/24h] | 1,78 | 2,03 | 2,77 | 3,08 | 3,55 | 3,89 | 4,36 |
| Pres. de serviço acumul. \| serp. | [bar] | 8 \| 10 | 8 \| 10 | 6 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 |
| Temp. máx. de serviço | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Altura total | [A mm] | 1340 | 1220 | 1845 | 2110 | 2070 | 2375 | 2280 |
| Diâmetro | [Ø mm] | 590 | 700 | 740 | 910 | 1010 | 1120 | 1260 |
| Área serpentina inferior | [m²] | 1,33 | 1,33 | 2,13 | 2,92 | 2,92 | 3,66 | 4,59 |
| Isolamento PU | [mm] | 50 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Peso bruto | [kg] | 109 | 123 | 135 | 250 | 270 | 370 | 500 |
| | **Preço** | **830,00 €** | **1 050,00 €** | **1 430,00 €** | **2 490,00 €** | **2 690,00 €** | **3 700,00 €** | **5 000,00 €** |

| MODELO | | ACUMULADOR 2 SERPENTINAS VITRIFICADO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | | EF075 | EF076 | EF077 | EF078 | EF079 | EF080 | EF081 |
| **Referência** | | **ACU200L2SVIT** | ACU300L2SVIT | ACU500L2SVIT | ACU800L2SVIT | ACU1000L2SVIT | ACU1500L2SVIT | ACU2000L2SVIT |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Classe eficiência energética | | B | C | C | C | C | C | C |
| Perdas perm. de energia | [W] | 59,90 | 86,30 | 112,10 | 128,30 | 148,10 | 162,10 | 181,70 |
| Perdas perm. de energia | [kWh/24h] | 1,44 | 2,07 | 2,69 | 3,08 | 3,55 | 3,89 | 4,36 |
| Pres. de serviço acumul. \| serp. | [bar] | 8 \| 10 | 8 \| 10 | 6 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 | 10 \| 10 |
| Temp. máx. de serviço | [ºC] | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Altura total | [A mm] | 1340 | 1220 | 1845 | 2110 | 2070 | 2375 | 2280 |
| Diâmetro | [Ø mm] | 590 | 700 | 750 | 910 | 1010 | 1120 | 1260 |
| Área serpentina superior | [m²] | 0,66 | 0,66 | 1,33 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 2,26 |
| Área serpentina inferior | [m²] | 0,80 | 0,80 | 2,13 | 2,92 | 2,92 | 3,66 | 4,59 |
| Isolamento PU | [mm] | 50 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Peso bruto | [kg] | 112 | 132 | 155 | 290 | 318 | 360 | 400 |
| | **Preço** | **950,00 €** | **1 160,00 €** | **1 640,00 €** | **2 730,00 €** | **2 890,00 €** | **3 900,00 €** | **5 500,00 €** |

## DESENHOS TÉCNICOS

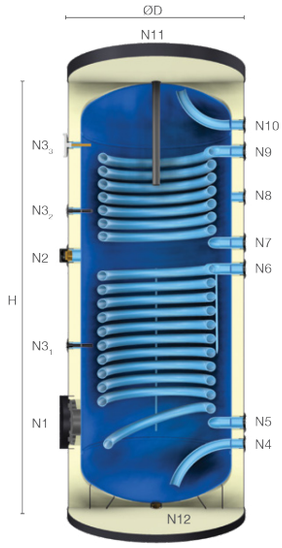
### ACUMULADOR 1 SERPENTINA VITRIFICADO

| | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Termómetro | $N1_{-1}$ | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' |
| Sonda | $N1_{-2}$ | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' |
| Resistência | N2 | 1½'' | 1½'' | 1½'' | 2'' | 2'' | 2'' | 2'' |
| Boca de inspeção | N3 | 4'' | 4'' | 4'' | 5'' | 5'' | 5'' | 5'' |
| Entrada Af | N4 | ¾'' | 1'' | 1'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Saída serpentina | N5 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Recirculação | N6 | ¾'' | 1'' | ¾'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Entrada serpentina | N7 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Saída AQ | N8 | ¾'' | 1'' | 1'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Anodo | N9 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Esgoto | N10 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 2'' | 2'' |



# DESENHOS TÉCNICOS

## ACUMULADOR 2 SERPENTINAS VITRIFICADO




| | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Boca de inspeção | N1 | 4'' | 4'' | 4'' | 5'' | 5'' | 5'' | 5'' |
| Resistência elétrica | N2 | 1½'' | 1½'' | 1½'' | 2'' | 2'' | 2'' | 2'' |
| Sonda | N3-1 | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' |
| Sonda | N3-2 | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' |
| Termómetro | N3-3 | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' |
| Entrada AF | N4 | ¾'' | 1'' | 1'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Saída serpentina | N5 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Entrada serpentina | N6 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Saída serpentina | N7 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Recirculação | N8 | ¾'' | 1'' | ¾'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Entrada serpentina | N9 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Saída AQ | N10 | ¾'' | 1'' | 1'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Anodo | N11 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' |
| Esgoto | N12 | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 1¼'' | 2'' | 2'' |

# ACUMULADORES INOX AISI 444

## ACUMULADORES DE LONGA DURABILIDADE

### CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em chapa inox AISI 444, soldados com a melhor tecnologia.

> Capacidade de 100 a 2000 litros em inox 444.

> Pressão máxima de operação de 6 bar.

> Isolamento em poliuretano injetado (livre em CFC's e HCFC's) e revestimento a napa esponjosa.

> Modelos com serpentina com resistência de série e anôdo de magnésio.

> Possibilidade acumulador feito à medida ou inox 316.

> Depósitos a partir de 500 l levam tubo de esgoto

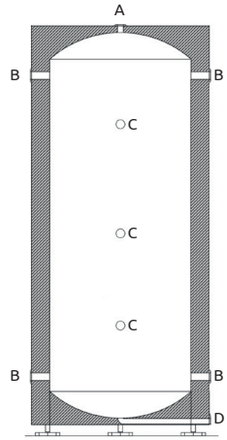
> Possibilidade de virem equipados com ânodo de magnésio eletrónico

- Até 500L acresce 115.00 €
- De 800L a 1000L acresce 145.00 €
- De 1500L a 2000L acresce 235.00 €

### ACUMULADOR INOX INÉRCIA

| MODELO | | ACUMULADOR INOX INÉRCIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EF001 | EF002 | EF003 | EF004 | EF005 | EF116 | EF019 | EF117 | EF118 |
| Capacidade Total | [L] | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Altura total | A [mm] | 1040 | 1380 | 1330 | 1830 | 1850 | 1960 | 2100 | 2475 | 2630 |
| Diâmetro Exterior | Ø [mm] | 480 | 480 | 600 | 600 | 800 | 950 | 1100 | 1100 | 1300 |
| Isolamento PU | [mm] | 40 | 40 | 65 | 65 | 85 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| Classe eficiência energética | | B | B | B | B | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | [W] | 40 | 44 | 48 | 55 | 101 | 130 | 149 | 196 | 244 |
| Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Temperatura serviço máxima | [°C] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | **Preço** | **510,00 €** | **580,00 €** | **720,00 €** | **910,00 €** | **1 530,00 €** | **2 312,00 €** | **2 645,00 €** | **3 726,00 €** | **5 290,00 €** |

## DESENHO TÉCNICO




| | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A - União Purgador | ½" | ½" | ½" | ¾" | ¾" | 1 1/4" | 2" | 2" | 2" |
| B - Entrada / Saída | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" | 1" | 1" | 1" |
| C - Sondas | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| C - Descarga | - | - | - | - | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |

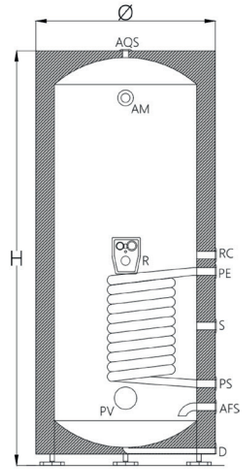
## ACUMULADOR INOX 1 SERPENTINA

| MODELO | | ACUMULADOR INOX 1 SERPENTINA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | **EF006** | **EF007** | **EF008** | **EF009** | **EF010** | **EF107** | **EF119** | **EF120** | **EF121** |
| Capacidade Total | [L] | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Altura total | [A mm] | 1040 | 1380 | 1330 | 1830 | 1850 | 1960 | 2100 | 2475 | 2630 |
| Diâmetro Exterior | [Ø mm] | 480 | 480 | 600 | 600 | 800 | 950 | 1100 | 1100 | 1300 |
| Isolamento PU 43 kg/m³ | [mm] | 40 | 40 | 65 | 65 | 85 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| Classe eficiência energética | | B | B | B | B | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | [W] | 40 | 44 | 48 | 55 | 101 | 130 | 149 | 196 | 244 |
| Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Área serpentina inferior | [m²] | 0,76 | 0,76 | 0,94 | 1,41 | 1,82 | 2,8 | 2,8 | 3,1 | 3,8 |
| Potência a 60° C | [kW] | 12,1 | 12,1 | 15,1 | 22,5 | 29,1 | 45,2 | 45,2 | 49,6 | 60,8 |
| Temperatura máx. serviço | [°C] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Potência da resistência (de série) | [W] | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 4500 | 4500 | 6000 | 6000 |
| | **Preço** | **550,00 €** | **650,00 €** | **930,00 €** | **1 160,00 €** | **1 820,00 €** | **3 113,00 €** | **3 476,00 €** | **4 389,00 €** | **7 040,00 €** |

**Nota:** Para AISI 316 L acresce 20% ao preço.

## DESENHO TÉCNICO

| | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AQS (Água Quente Sanitária) | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| AFS (Água Fria Sanitária) | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| PE (Permutador Entrada) | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| PS (Permutador Saída) | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| S (Sondas) | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| R (Kit elétrico) | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| AM (Ânodo Magnésio) | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| RC (Recirculação) | - | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| PV (Porta de Visita) | - | - | - | - | DN 100 | DN100 | DN100 | DN100 | DN300 |
| D (Descarga) | - | - | - | - | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |

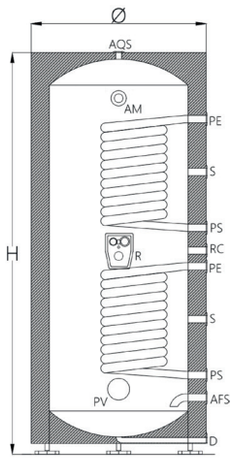


## ACUMULADOR INOX 2 SERPENTINAS

| MODELO | | ACUMULADOR INOX 2 SERPENTINAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EF011 | EF012 | EF013 | EF122 | EF105 | EF123 | EF124 |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Altura total | [A mm] | 1330 | 1830 | 1850 | 1960 | 2100 | 2475 | 2630 |
| Diâmetro Exterior | [Ø mm] | 600 | 600 | 800 | 950 | 1100 | 1100 | 1300 |
| Isolamento PU | [mm] | 65 | 65 | 85 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| Classe eficiência energética | | B | B | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | [W] | 48 | 55 | 101 | 130 | 149 | 196 | 244 |
| Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Temperatura máx. serviço | °C] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Área serpentina inferior | [m²] | 0,94 | 1,41 | 1,82 | 2,8 | 2,8 | 3,1 | 3,8 |
| Potência a 60° C | [kW] | 15,1 | 22,5 | 29,1 | 45,2 | 45,2 | 49,6 | 60,8 |
| Área serpentina superior | [m²] | 0,68 | 0,95 | 1,35 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,5 |
| Potência a 60° C | [°C] | 10,8 | 15,1 | 21,6 | 30,1 | 30,1 | 30,4 | 40,4 |
| Potência da resistência (de série) | [W] | 1500 | 1500 | 3000 | 4500 | 4500 | 6000 | 6000 |
| | **Preço** | **990,00 €** | **1 280,00 €** | **1 990,00 €** | **3 509,00 €** | **3 817,00€** | **4 840,00 €** | **7 700,00€** |

**Nota:** Para AISI 316 L acresce 20% ao preço.

## DESENHO TÉCNICO



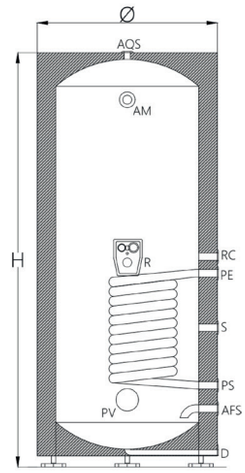

| | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AQS (Água Quente Sanitária) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| AFS (Água Fria Sanitária) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| PE (Permutador Entrada) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| PS (Permutador Saída) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| S (Sondas) | ½" | ½" | ½" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| R (Kit elétrico) | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| AM (Ânodo Magnésio) | ¾" | ¾" | 1" ¼ | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| RC (Recirculação) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| PV (Porta de Visita) | - | - | DN 100 | DN100 | DN100 | DN100 | DN300 |
| D (Descarga) | - | - | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |

## ACUMULADOR INOX 1 E 2 SERPENTINAS PARA BOMBA DE CALOR

| MODELO | | ACUMULADOR INOX C/ SERPENTINA PARA BOMBA DE CALOR | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 SERPENTINA P/ BOMBA DE CALOR | | | | | | |
| Referência | | EF090 | EF091 | EF092 | EF125 | EF126 | EF127 | EF128 |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Altura total | [A mm] | 1330 | 1830 | 1850 | 1960 | 2100 | 2475 | 2630 |
| Diâmetro Exterior | [Ø mm] | 600 | 600 | 800 | 950 | 1100 | 1100 | 1300 |
| Isolamento PU | [mm] | 65 | 65 | 85 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| Classe eficiência energética | | B | B | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | [W] | 48 | 55 | 101 | 130 | 149 | 196 | 244 |
| Pres. máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Temperatura máx. serviço | [°C] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Área serpentina inferior | [m²] | 1,90 | 2,70 | 3,60 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
| Potência a 60° C | [kW] | 30,4 | 43,2 | 57,6 | 67,2 | 76,8 | 88 | 100,8 |
| Potência da resistência (de série) | [W] | 1500 | 1500 | 3000 | 4500 | 4500 | 6000 | 6000 |
| | **Preço** | **990,00 €** | **1 230,00 €** | **1 950,00 €** | **3 322,00 €** | **3 608,00 €** | **4 620,00 €** | **7 920,00 €** |

## DESENHO TÉCNICO ACUMULADOR INOX 1 SERPENTINA PARA BOMBA DE CALOR

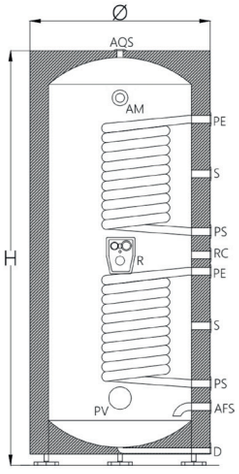
| | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AQS (Água Quente Sanitária) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| AFS (Água Fria Sanitária) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| PE (Permutador Entrada) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| PS (Permutador Saída) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| S (Sondas) | ½" | ½" | ½" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| R (Kit elétrico) | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| AM (Ânodo Magnésio) | ¾" | ¾" | 1" ¼ | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| RC (Recirculação) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| PV (Porta de Visita) | - | - | DN 100 | DN100 | DN100 | DN100 | DN300 |
| D (Descarga) | - | - | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |




| MODELO | | ACUMULADOR INOX C/ SERPENTINA PARA BOMBA DE CALOR | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 SERPENTINA P/ BOMBA DE CALOR + 1 SERPENTINA P/ SOLAR | | | | | | | |
| Referência | | EF093 | EF094 Serp. Separadas | EF104 Serp. Entrelaçadas | EF095 | EF129 | EF130 | EF131 | EF132 |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Altura total | [A mm] | 1330 | 1830 | 1830 | 1850 | 1960 | 2100 | 2475 | 2630 |
| Diâmetro Exterior | [Ø mm] | 600 | 600 | 600 | 800 | 950 | 1100 | 1100 | 1300 |
| Isolamento PU | [mm] | 65 | 65 | 65 | 85 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| Classe eficiência energética | | B | B | B | C | C | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia | [W] | 48 | 55 | 55 | 101 | 130 | 149 | 196 | 244 |
| Pres. máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6 \| 9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Temperatura serviço máxima | [°C] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Área serpentina superior | [m²] | 1,90 | 2,70 | 2,70 | 3,60 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
| Potência a 60° C | [kW] | 30,4 | 43,2 | 43,2 | 57,6 | 67,2 | 76,8 | 88,0 | 100,8 |
| Área serpentina inferior | [m²] | 0,94 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 2,8 | 2,8 | 3,1 | 3,8 |
| Potência a 60° C | [kW] | 15 | 22,5 | 22,5 | 29,1 | 45,2 | 45,2 | 49,6 | 60,8 |
| Potência da resistência (de série) | [W] | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 4500 | 4500 | 6000 | 6000 |
| | **Preço** | **1 060,00 €** | **1 360,00 €** | **1 360,00 €** | **2 130,00 €** | **3 696,00 €** | **4 081,00 €** | **5 170,00 €** | **8 690,00 €** |

**Nota:** Para AISI 316 L acresce 20% ao preço.

## DESENHO TÉCNICO ACUMULADOR INOX 2 SERPENTINAS PARA BOMBA DE CALOR




| | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AQS (Água Quente Sanitária) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| AFS (Água Fria Sanitária) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| PE (Permutador Inferior Entrada) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| PS (Permutador Inferior Saída) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| PE (Permutador Superior Entrada) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| PS (Permutador Superior Saída) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| S (Sondas) | ½" | ½" | ½" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| R (Kit elétrico) | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| AM (Ânodo Magnésio) | ¾" | ¾" | 1" ¼ | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| RC (Recirculação) | ¾" | ¾" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| PV (Porta de Visita) | - | - | DN 100 | DN100 | DN100 | DN100 | DN300 |
| D (Descarga) | - | - | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |

# ACUMULADORES HIGIÉNICO

## CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em chapa inox AISI 444, soldados com a melhor tecnologia.

> Capacidade de 200 a 1000 litros.

> Para interligação de várias fontes de calor permitindo produção de água quente sanitária instantânea combinado com acumulação de inércia para o sistema de aquecimento ambiente.

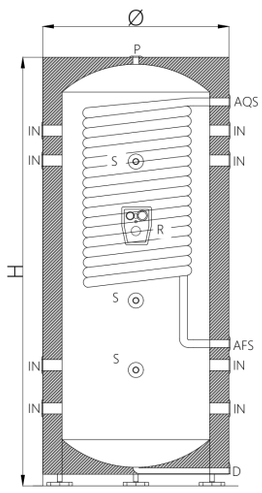
> Serpentina de Águas Quentes Sanitárias (AQS) especial em inox 316 de alto rendimento, de grandes dimensões.

> Sistema anti Legionella - não há estagnação das AQS, pelo pequeno volume de acumulação e baixo tempo de residência.

> Modelos com resistência de série.

| MODELO | | ACUMULADOR HIGIÉNICO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EF101 | EF102 | EF103 | EF133 | EF134 |
| Capacidade Total | [L] | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
| Capacidade da inércia | L | 190 | 285 | 480 | 780 | 980 |
| Capacidade tubo AQS | L | 14 | 18 | 27 | 31 | 34 |
| Altura total | mm | 1350 | 1830 | 1900 | 1960 | 2100 |
| Diâmetro total | mm | 600 | 600 | 800 | 950 | 1100 |
| Superfície do tubo AQS | m2 | 3,70 | 4,90 | 6,87 | 7,8 | 8,6 |
| Pressão máxima da inércia | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura máxima da inércia | ºC | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Pressão máxima do tubo AQS | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura máxima do tubo AQS | ºC | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Fluxo de AQS contínuo entre 10ºC/45ºC | L | 540 | 810 | 1350 | 1750 | 2400 |
| Capacidade total de fornecimento a 38ºC com acumulador a 60ºC | L | 150 | 220 | 375 | 580 | 760 |
| Resistência elétrica | W | 1500 | 1500 | 3000 | 4500 | 4500 |
| Classe de eficiência energética | | B | B | C | C | C |
| Perdas permanentes de energia S | W | 48 | 55 | 101 | 130 | 149 |
| | Preço | 1 130,00€ | 1 430,00€ | 2 090,00 € | 3 113,00 € | 3 630,00 € |

## DESENHO TÉCNICO




| Capacidade | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| AQS (Água Quente Sanitária) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| AFS (Água Fria Sanitária) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| IN (Entradas e saídas Inércia) | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1 1/4" | 2" |
| P (Purga) | ½" | ¾" | ¾" | 1" | 1" |
| S (Sondas) | 1/2" | ½" | ½" | 1/2" | 1/2" |
| R (Kit elétrico) | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ | 1 1/2" | 1 1/2" |
| D (Descarga) | - | ½" | 1" | 1" | 1" |

# ACUMULADORES AÇO CARBONO

## ACUMULADORES INÉRCIA DE ALTA QUALIDADE

### CARACTERÍSTICAS

> Acumuladores cilíndricos em Aço Carbono (AC), soldados com a melhor tecnologia.

> Prova hidráulica a 1,5 vezes a pressão de trabalho.

> Superfície exterior napa esponjosa PVC e tampos plásticos HIPS.

> Ligações do acumulador roscadas. Por pedido as ligações podem ser com falanges.

> Isolamento em poliuretano rígido, densidade 43 kg/m³.

> Desenhado para pressão de trabalho de 6 bar.

> Preparado para trabalhar com água, ou água com glicol até 45%.

> Adequado para todos os casos onde é necessário armazenar água refrigerada (ou solução de água e glicol).

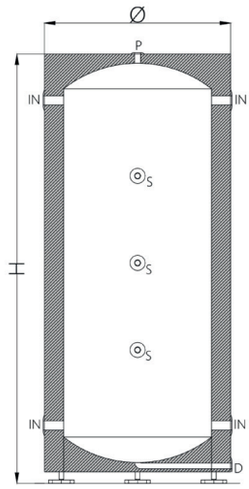
> Não apto para AQS.

> Modelo de 30 e 60 L murais.

| MODELO | | ACUMULADOR AÇO CARBONO INÉRCIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EF098 | EF099* | EF097 | EF100* | EF048 | EF049 | EF050 | EF051 | EF052 |
| Capacidade Total | [L] | 30 | 30 | 60 | 60 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
| Altura total | A [mm] | 750 | 750 | 690 | 690 | 1040 | 1380 | 1330 | 1830 | 1850 |
| Diâmetro Exterior | Ø [mm] | 330 | 330 | 480 | 480 | 480 | 480 | 600 | 600 | 800 |
| Isolamento PU | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 65 | 65 | 85 |
| Classe eficiência energética | | B | B | B | B | B | B | B | B | C |
| Perdas permanentes de energia | [W] | 35 | 35 | 38 | 38 | 40 | 44 | 48 | 55 | 101 |
| Pres. Máx. de serviço /ensaio acumul. | [bar] | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 | 6\|9 |
| Temperatura serviço máxima | [°C] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | **Preço** | **206,00 €** | **253,00 €** | **277,00 €** | **341,00 €** | **356,00 €** | **412,00 €** | **500,00 €** | **680,00 €** | **1 140,00 €** |

* modelo com forra mecênica

### DESENHOS TÉCNICOS




| Capacidade | 30 | 60 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IN (Entradas e Saídas Inércia) | 1¼" | 1¼" | 1¼" | 1¼" | 1¼" | 1¼" | 1¼" |
| P (Purga) | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ¾" | ¾" |
| S (Sondas) | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' | ½'' |
| D (Descarga) | | | | | | | 1" |

# VASOS EXPANSÃO

## ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

> Vasos de expansão hidropneumáticos com membrana intercambiável para circuitos de água quente e fria sanitária (AQS).

> Fornecido pré-carregado. Flange com proteção interna de polipropileno.

| MODELO | | VASOS DE EXPANSÃO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EG013* | EG014* | EG009* | EG010* | EG011* | EG026* | EG027 | EG028 | EG012 |
| Capacidade Total | [L] | 5 | 8 | 12 | 18 | 24 | 35 | 50 | 80 | 100 |
| Pressão máxima [bar] | [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pré-carga | [bar] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 |
| Ligações | | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M |
| Temperatura de trabalho | [ºC] | -10ºC a + 100ºC | | | | | | | | |
| Membraba | | BUTILO | BUTILO | BUTILO | EPDM | EPDM | EPDM | EPDM | EPDM | EPDM |
| | **Preço** | **36,00 €** | **38,00 €** | **43,00 €** | **48,00 €** | **52,00 €** | **134,00 €** | **193,00 €** | **257,00 €** | **363,00 €** |

## AQUECIMENTO

> Vasos de expansão com membrana fixa para instalações de circuitos fechados de aquecimento.

> Membrana: SBR, não apto para água potável

> Fornecido pré-carregado.

| MODELO | | VASOS DE EXPANSÃO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EG015* | EG016* | EG017* | EG024* | EG025* | EG018 | EG029 | EG030 | EG019 | EG020 |
| Capacidade Total | [L] | 12 | 18 | 24 | 35 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 500 |
| Pressão máxima [bar] | [bar] | 4 | 3,5 | 3,5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Pré-carga | [bar] | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Ligações | | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 1" M | 3/4" M | 3/4" M | 1" M | 1" M | 1" M |
| Temperatura de trabalho | [ºC] | -10ºC a + 100ºC | | | | | | | | | |
| Membraba | | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR |
| | **Preço** | **44,00 €** | **49,00 €** | **62,00 €** | **74,00 €** | **83,00 €** | **149,00 €** | **186,00 €** | **256,00 €** | **325,00 €** | **760,00 €** |

## SOLAR

> Vaso de expansão para instalações de energia solar. PN10

| MODELO | | VASOS DE EXPANSÃO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referência | | EG001* | EG002* | EG003 | EG004 | EG005 | EG006 | EG007 | EG008 |
| Capacidade Total | [L] | 18 | 24 | 35 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| Pré-carga | [bar] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ligações | | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 3/4" M | 1" M | 1" M |
| Temperatura de trabalho | [ºC] | -10ºC a + 99ºC | | | | | | | |
| Membraba | | BUTILO | BUTILO | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR | SBR |
| | **Preço** | **69,00 €** | **88,00 €** | **106,00 €** | **114,00 €** | **218,00 €** | **269,00 €** | **431,00 €** | **560,00 €** |

## SUPORTES

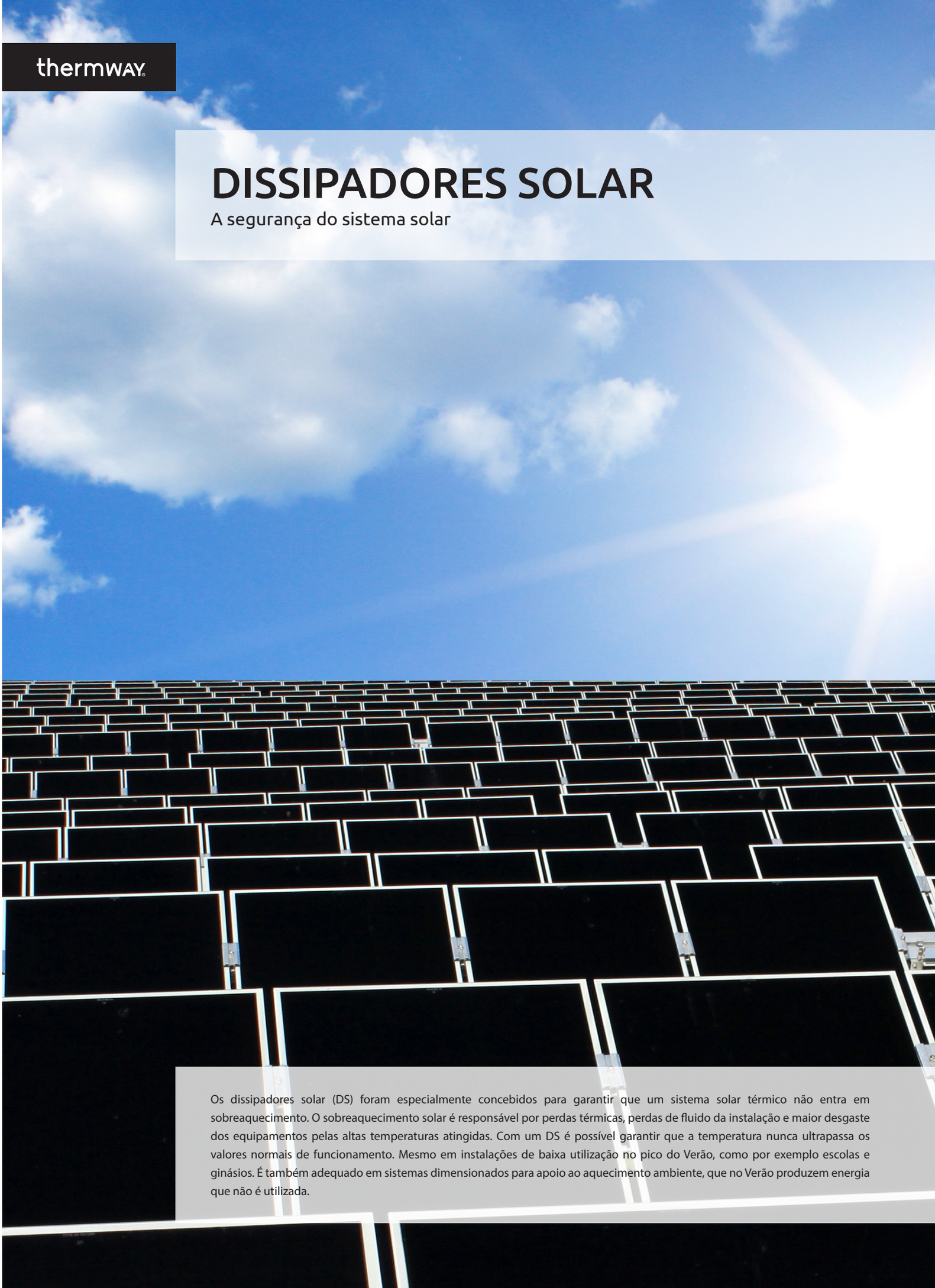
| MODELO | SUPORTE COM UNIÃO PARA VASOS DE EXPANSÃO |
|---|---|
| Referência | EG031 |
| **Preço** | **18,00 €** |

(*) Modelos de parede.

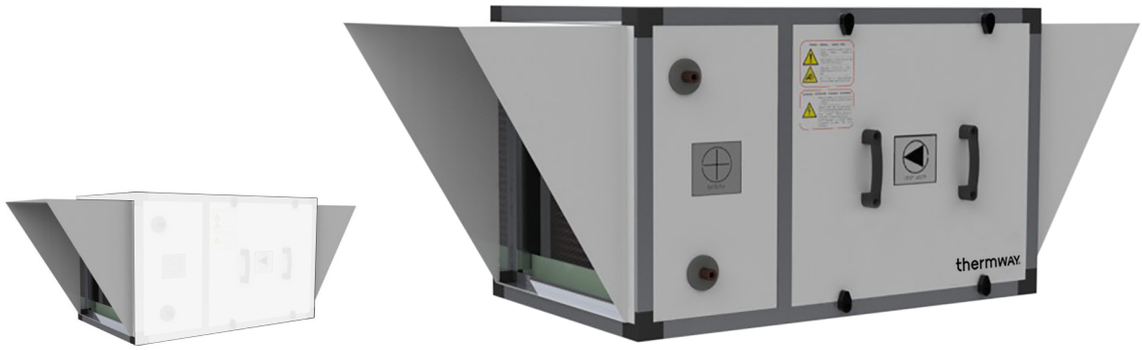
thermway

# DISSIPADORES SOLAR

## A segurança do sistema solar



Os dissipadores solar (DS) foram especialmente concebidos para garantir que um sistema solar térmico não entra em sobreaquecimento. O sobreaquecimento solar é responsável por perdas térmicas, perdas de fluido da instalação e maior desgaste dos equipamentos pelas altas temperaturas atingidas. Com um DS é possível garantir que a temperatura nunca ultrapassa os valores normais de funcionamento. Mesmo em instalações de baixa utilização no pico do Verão, como por exemplo escolas e ginásios. É também adequado em sistemas dimensionados para apoio ao aquecimento ambiente, que no Verão produzem energia que não é utilizada.




## CARACTERÍSTICAS

> Dissipador de calor para sistemas solar. Com ventilador directamente acoplado, bateria de água e filtro (M5).

> Estrutura em perfil de alumínio, cantos de polipropileno reforçado e painéis de dupla parede de 25 mm, que garantem um baixo nível de ruído.

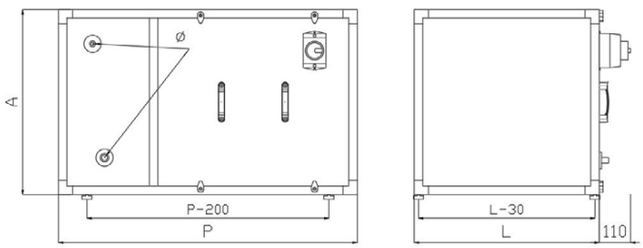
> O exterior é em chapa de aço epóxi poliéster e o interior é em aço galvanizado, garantindo uma excelente resistência à corrosão.

>Interruptor de corte para exterior (IP65).

> Fornecido com pés anti-vibráticos.

| Modelo | | | EJ001 | EJ002 | EJ003 | EJ004 | EJ005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descrição | | | DST12 | DST22 | DST30 | DST45 | DST55 |
| $T_{ambiente\ exterior}$ = 30ºC | Ventilador | | 7/7-14 | 9/9-14 | 10/10-14 | 12/9-9 | 12/12-14 |
| | Potência | [kW] | 12 | 22 | 30 | 45 | 55 |
| | Caudal água | [l/h] | 540 | 1044 | 1404 | 2088 | 2556 |
| | Perda de Carga | [kPa] | 0,94 | 2,61 | 3,36 | 6,74 | 2,92 |
| $T_{ambiente\ exterior}$ = 40ºC | Ventilador | | 7/7-14 | 9/9-14 | 10/10-14 | 12/9-9 | 12/12-14 |
| | Potência | [kW] | 8 | 16 | 23 | 34 | 41 |
| | Caudal água | [l/h] | 360 | 756 | 1044 | 1584 | 1908 |
| | Perda de Carga | [kPa] | 0,48 | 1,50 | 2,01 | 4,23 | 1,75 |
| | | Preço | 1 660,00 € | 1 900,00 € | 2 150,00 € | 3 010,00€ | 3 910,00 € |

## DIMENSÕES




| DIMENSÕES | 12 | 22 | 30 | 45 | 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** (mm) | 550 | 600 | 650 | 720 | 810 |
| **L** (mm) | 550 | 600 | 650 | 800 | 900 |
| **P** (mm) | 890 | 950 | 1050 | 1100 | 1200 |
| **Ø** (mm) | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| Peso (kg) | 29 | 32 | 38 | 46 | 56 |

## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Teto Intempérie p/ DST12 | EJ006 | 41,00 € |
| Teto Intempérie p/ DST22 | EJ007 | 46,00 € |
| Teto Intempérie p/ DST30 | EJ008 | 54,00 € |
| Teto Intempérie p/ DST45 | EJ009 | 66,00 € |
| Teto Intempérie p/ DST55 | EJ010 | 78,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Bico Pato p/ DST12 | EJ011 | 82,00 € |
| Bico Pato p/ DST22 | EJ012 | 90,00 € |
| Bico Pato p/ DST30 | EJ013 | 107,00 € |
| Bico Pato p/ DST45 | EJ014 | 125,00 € |
| Bico Pato p/ DST55 | EJ015 | 148,00 € |
| Pressostato diferencial de ar p/ DST | EJ017 | 27,00 € |

# PERMUTADORES PLACAS SOLDADAS INOX THERMWAY

## CARACTERÍSTICAS

> Placas em inox AISI316. Soldaduras em cobre. Ligações roscadas em inox.

> Parâmetros de trabalho: Temperatura mínima / máxima de trabalho: -195/230ºC. Pressão máxima de trabalho: 25/30 bar de acordo com o modelo.

> Opcionais: soldadura em inox ou níquel. Ligações em uniões de soldar. Ligações com falanges. Configurações multipasso. Dupla parede. Aplicações de refrigeração. Suportes para montagem. Isolamento em espuma de poliuretano com revestimento em alumínio.

| MODELO | | | EK013 | EK014 | EK015 | EK016 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | | | 2A14-10 | 2A14-20 | 2A14-30 | 2A14-40 |
| Potência | | kW | 10 | 30 | 50 | 70 |
| Circuito primário(1) | Caudal | $m^3/h$ | 0,44 | 1,33 | 2,21 | 3,09 |
| | Perda de carga | kPa | 7,30 | 13,60 | 17,4 | 21,70 |
| Circuito secundário | Caudal | $m^3/h$ | 0,19 | 0,57 | 0,96 | 1,34 |
| | Perda de carga | kPa | 1,10 | 2,50 | 3,40 | 4,30 |
| Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.) | | mm | 81x203x32 | 81x203x55 | 81x203x78 | 81x203x101 |
| | | **Preço** | **190,00 €** | **221,00 €** | **251,00 €** | **281,00 €** |

(1) Condições: Circuito Primário 80ºC – 60ºC, água; Circuito Secundário 15ºC – 60ºC, água

# PERMUTADORES PLACAS DESMONTÁVEIS INOX THERMWAY

## CARACTERÍSTICAS

> Placas em inox AISI316. Juntas em Nitrilo (NBR) sem cola, com sistema Plug-in. Ligações roscadas em inox AISI316-DN32. Suportes em aço com revestimento epóxi. Pressão máxima PN10 bar.

> Opcionais: Placas de espessura 0,4/0,5/0,6mm. Placas em inox 304. Em Titanio ou em 254-SMo. Juntas em EPDM-Prx, FPM, Viton. Ligações em falange. Suportes em inox. Pressão máxima PN10/PN16/PN25 bar.

| MODELO | | | EK004 | EK005 | EK006 | EK007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | | | S020-05 | S020-09 | S020-13 | S020-17 |
| Nº. de placas | | | 5 | 9 | 13 | 17 |
| Potência | | kW | 10 | 25 | 45 | 60 |
| Circuito primário(1) | Caudal | $m^3/h$ | 0,93 | 2,31 | 4,16 | 5,55 |
| | Perda de carga | kPa | 19,6 | 30,9 | 45,10 | 46,40 |
| Circuito secundário | Caudal | $m^3/h$ | 0,62 | 1,54 | 2,77 | 3,70 |
| | Perda de carga | kPa | 8,00 | 12,50 | 18,40 | 19,00 |
| Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.) | | mm | 200x320x178 | 200x320x178 | 200x320x178 | 200x320x178 |
| | | **Preço** | **750,00 €** | **870,00 €** | **990,00 €** | **1 090,00 €** |

(1) Condições: Circuito Primário 60ºC – 50ºC, água-glicol 30%; Circuito Secundário 15ºC – 29ºC, água

# PERMUTADORES PLACAS DESMONTÁVEIS TITÂNIO THERMWAY

## CARACTERÍSTICAS

> Placas em Titânio. Juntas em Nitrilo (NBR) sem cola, com sistema Plug-in. Ligações roscadas em inox AISI316-DN32. Suportes em aço com revestimento epóxi. Pressão máxima PN10 bar.

> Opcionais: Placas de espessura 0,4/0,5/0,6mm. Placas em inox 304. Em Titanio ou em 254-SMo. Juntas em EPDM-Prx, FPM, Viton. Ligações em falange. Suportes em inox. Pressão máxima PN10/PN16/PN25 bar.

| MODELO | | | EK008 | EK009 | EK010 | EK011 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | | | S020-07 | S020-09 | S020-13 | S020-17 |
| Nº. de placas | | | 7 | 9 | 13 | 17 |
| Potência | | kW | 20 | 25 | 45 | 60 |
| Circuito primário(1) | Caudal | $m^3/h$ | 1,85 | 2,31 | 4,16 | 5,55 |
| | Perda de carga | kPa | 34,80 | 30,40 | 45,10 | 46,40 |
| Circuito secundário | Caudal | $m^3/h$ | 1,23 | 1,54 | 2,77 | 3,70 |
| | Perda de carga | kPa | 14,10 | 12,50 | 18,40 | 19,00 |
| Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.) | | mm | 200x320x178 | 200x320x178 | 200x320x178 | 200x320x178 |
| | | **Preço** | **1 120,00 €** | **1 240,00 €** | **1 470,00 €** | **1 690,00 €** |

(1) Condições: Circuito Primário 60ºC – 50ºC, água-glicol 30%; Circuito Secundário 15ºC – 29ºC, água

# ACESSÓRIOS DOS PERMUTADORES PLACAS THERMWAY

| ACESSÓRIOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Isolamento permutador soladado (até 40 PL) | EK012 | 220,00 € |
| Isolamento permutador placas desmontáveis (até 29 PL) | EK003 | 288,00 € |
| Suporte permutador placas desmontáveis | EK002 | 103,00 € |

# COLETORES SOLARES DE PISCINAS

## CARACTERÍSTICAS

> Coletores de plástico polipropileno, para aquecimento de piscinas.

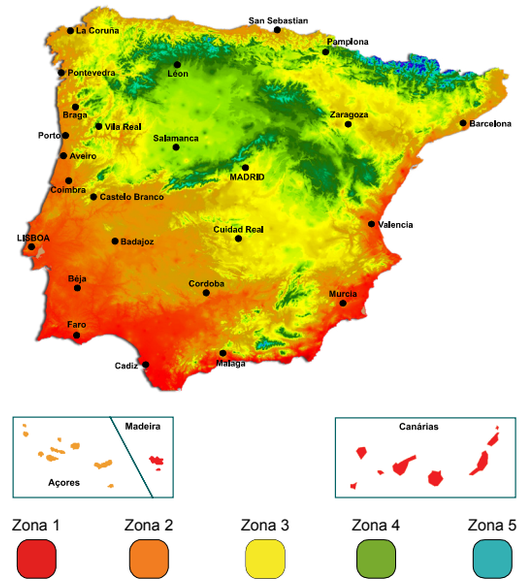
> Disponível em dois tamanhos: Superfícies de captação de 2.2 m² e 1,2m². Cada coletor com 8 ligações hidráulicas (Ø25 mm e Ø40 mm) para permitir várias configurações de instalação.

> Rendimento ótico de 81,70% , com fator de perdas de 24,29 W/m²k

| Fator 1 | | Fator multiplicativo |
|---|---|---|
| Zona climática | Zona 1 | 0,5 |
| | Zona 2 | 0,8 |
| | Zona 3 | 1,0 |
| | Zona 4 | 1,5 |

| Fator 2 | | Fator multiplicativo |
|---|---|---|
| Zona climática | Muito prot. (<1,5m/s) | 1,0 |
| | Prot. (2 a 3m/s) | 1,2 |
| | Desprot. (3 a 4 m/s) | 1,4 |

| Fator 3 | | Fator multiplicativo |
|---|---|---|
| Manta térmica | Com manta | 0,6 |
| | Sem manta | 1,0 |




Área coletor = Área da piscina x Fator 1 x Fator 2 x Fator 3

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Coletor plástico ROTHPOOL 2.2 | 1135004070 | 356,00 € |
| Coletor plástico ROTHPOOL 1.2 | 1115010974 | 201,00 € |
| Kit de montagem sobre telhado | 1135004075 | 86,00 € |
| Kit Tampões | 6020400025 | 39,00 € |
| Kit Uniões 40 | 6020400024 | 43,00 € |
| Kit Uniões 25 | 6020400023 | 35,00 € |
| Espiga PVC 25 c/Porca louca 25x1 | 6060000010 | 6,10 € |
| Espiga PVC 25 c/Porca louca 40x1 1/2 | 6060000011 | 8,50 € |

# ACESSÓRIOS SOLAR

## BAINHAS PARA SONDA

> Bainhas para instalar uma sonda de medição de temperatura num acumulador.

> Bainhas estanhadas para acumuladores vitrificados.

> Bainhas em inox para acumuladores inox.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Bainha estanhada 60 mm para sonda | EH017 | 11,00 € |
| Bainha inox 100mm para sonda | EH018 | 24,00 € |

## PURGADORES DE AR

> Purgadores de ar automáticos

> Adequados para sistemas solares

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Purgador automático solar | EH019 | 19,00 € |
| Válvula retenção de purgador | EH020 | 4,00 € |

## KIT SOLAR PARA ESQUENTADOR

> Conjunto de dupla misturadora, para aplicar esquentadores não preparados para sistemas solares, neste tipo de sistemas.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit Solar para esquentador | EH021 | 178,00 € |

## VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA AGUA QUENTE SANITÁRIA

> Regulação entre 30 e 60 ºC

> Temperatura máx 110 ºC

> Sistema de segurança anti-queimadura

> Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar

> Pressão máx 10 bar

> Protecção anti-calcário.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula misturadora termostática para aqs R = 3/4" - 27 l/min | TM200SOLAR-3/4A | 97,00 € |

## VÁLVULAS DE SEGURANÇA

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de segurança solar 6bar | EH022 | 22,00€ |
| Válvula de segurança 6bar 1/2 - 3/4F | HA009 | 7,00 € |

## FLUIDO SOLAR

> Monopropilenoglicol concentrado a 95%

> Para diluir com água.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Fluido solar 5 litros conc. | EH005 | 28,00 € |
| Fluido solar 20 litros conc. | EH006 | 139,00 € |

## TOLDO PARA COLETOR SOLAR

> Para proteger coletores solares térmicos em períodos de não utilização.

> Impermeável, resistente a UV, e com adaptadores elásticos para adequar a várias dimensões de coletores.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Toldo para coletor 182 | EH002 | 130,00 € |
| Toldo para coletor 230 | EH003 | 130,00 € |
| Toldo para coletor 272 | EH051 | 143,00 € |

## VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO ROSCA FÊMEA

(MONTAGEM NO RETORNO)

> Temp. máxima 130ºC, Pressão máxima 16 bar

> Corpo de bronze

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de equilíbreo 3/4 | V5010Y0020 | 67,00 € |
| Válvula de equilíbreo 1'' | V5010Y0025 | 70,00 € |

## KIT RESISTÊNCIA ELÉTRICA

> Disponível em diversas potências.

• Constituída por resistência, termostato e tampa.

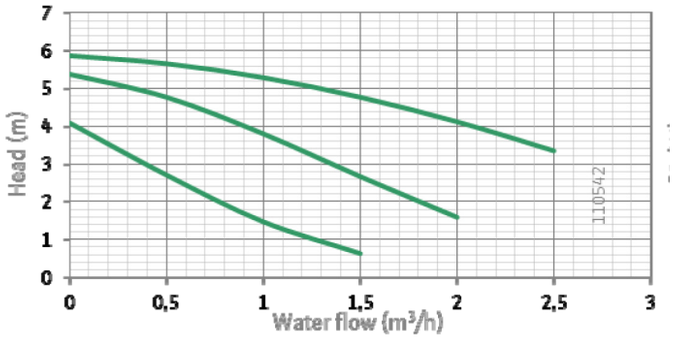
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Kit Resistência elétrica 2.000 W 11/4'' | EH037 | 70,00€ |
| Kit Resistência elétrica 3.000 W 11/4'' | EH050 | 156,00 € |
| Kit Resistência 4500 W 230V 1 1/2 c/ Termostato | EH109 | 330,00 € |
| Kit Resistência 4500 W 400V 1 1/2 c/ Termostato | EH098 | 315,00 € |
| Kit Resistência 6000 W 230V 1 1/2 c/ Termostato | EH107 | 340,00€ |
| Kit Resistência 6000 W 400V 1 1/2 c/ Termostato | EH110 | 330,00 € |
| Kit Resistência 9000 W 400V 1 1/2 c/ Termostato | EH103 | 348,00 € |
| Casquilho Redução 1.1/2"X1.1/4 (necessário acumuladores vitrificados) | EH056 | 4,70 € |
| Casquilho de redução 2 - 1" 1/2 | EH092 | 7,50€ |
| Casquilho de redução 2 - 1" 1/4 | EH096 | 8,60€ |

# BOMBAS CIRCULADORAS

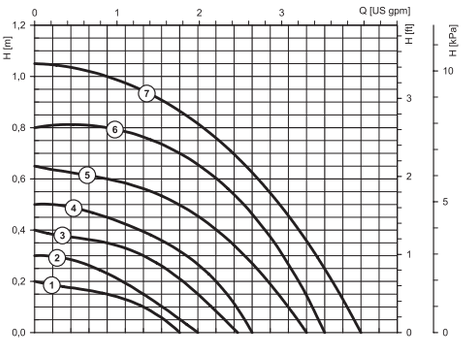
> AQS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Bomba Recirculação AQS LOWARA ECO PRO 15/1-65 com relógio e termostato. Caudal variável | EH039 | 308,00 € |
| Bomba Recirculação AQS WILO 15/60 - 3V - só para substituição | EH057 | 243,00 € |

EH057 - WILO 15/60 - 3V



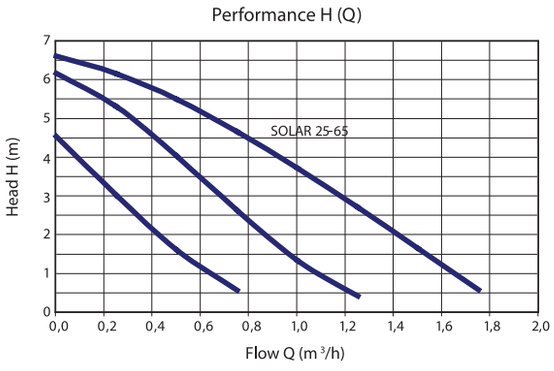

EH039 - LOWARA ECO PRO 15/1-65



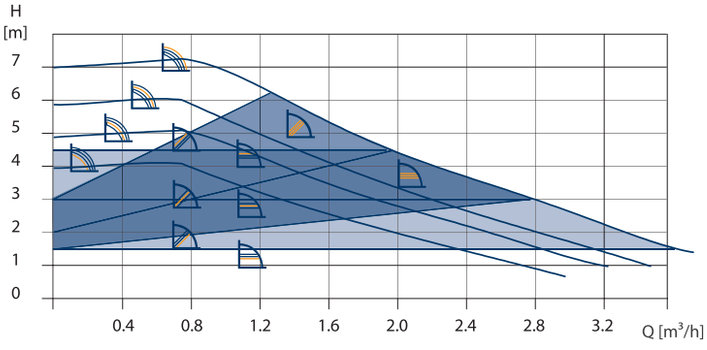

> SOLAR

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Bomba circuladora Solar GRUNDFOS 15/65 - 3V - só para substituição | EH062 | 269,00 € |
| Bomba circuladora Solar GRUNDFOS UPM3H 15/70 - caudal variável - pwm | EH063 | 332,00 € |
| Bomba circuladora Solar WILO ST 25/60 - 3V - só para substituição | EH064 | 243,00 € |
| Bomba circuladora Solar WILO ST PARA 25/60 - caudal variável | EH065 | 295,00 € |

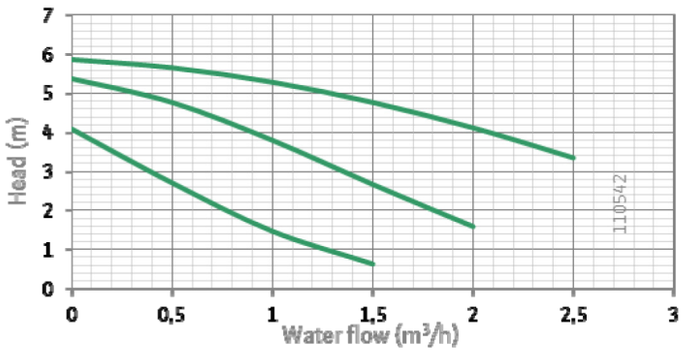
EH062 - GRUNDFOS 15/65 - 3V



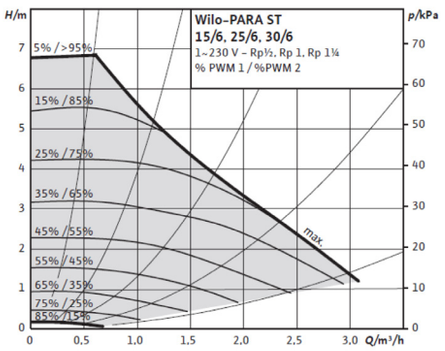

EH063 - GRUNDFOS UPM3H 15/70




EH064 - WILO ST 25/60 - 3V



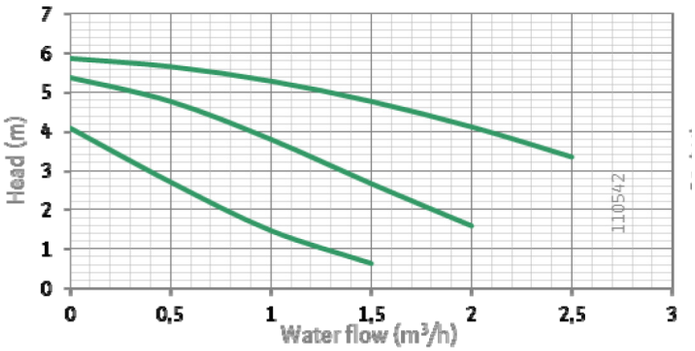

EH065 - WILO ST PARA 25/60



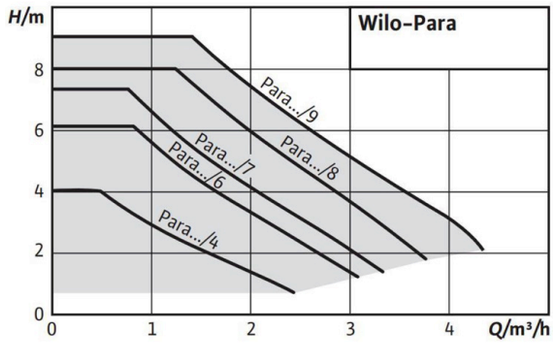
> CLIMATIZAÇÃO

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Bomba circuladora Aquecimento WILO ST 25/60 - 3V - só para substituição | EH066 | 243,00 € |
| Bomba circuladora Aquecimento/ Arrefecimento WILO PARA 25/60 SC - caudal variável | EH067 | 256,00 € |
| Bomba circuladora Aquecimento/ Arrefecimento WILO Stratos PARA 30/1-8 | EH083 | 840,00 € |

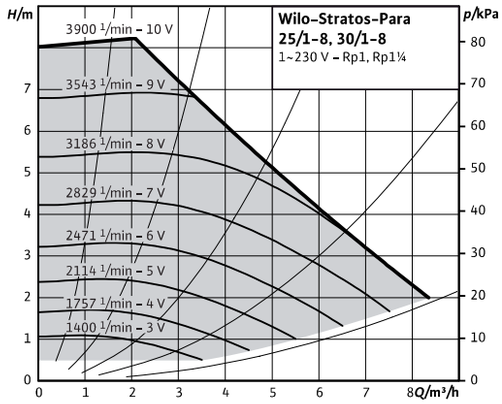
EH066 - WILO ST 25/60 - 3V




EH067 - WILO PARA 25/60 SC




EH072 - WILO STRATOS PARA 30/1-8



## ÂNODOS DE PROTEÇÃO

> Ânodos com diferentes dimensões de acordo com o tamanho do acumulador.

> Opção com tester, para verificar se está funcional, sem ter que retirar do acumulador.

> Opção eletrónico, que dispensa substituição regular.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Ânodo de Magnésio 32 x 300mm 1 1/4 (150-200 L) | EH027 | 47,00 € |
| Ânodo de Magnésio 32 x 700mm 1 1/4 (300-600 L) | EH029 | 88,00 € |
| Ânodo de Magnésio com Tester 32 x 400mm 1 1/4 | EH032 | 65,00 € |
| Ânodo de Magnésio com Tester 32 x 700mm 1 1/4 | EH033 | 99,00 € |
| Ânodo Eletrónico 1 1/2 (750-1000 L) | EH048 | 175,00 € |
| Casquilho Redução 1.1/2"X1.1/4 | EH056 | 4,70 € |

# SOLAR FOTOVOLTAICO

thermWAY

# CONJUNTO SOLAR FOTOVOLTAICO

## PAINEL + MICRO INVERSOR + SUPORTE

### CARACTERÍSTICAS

> Conjuntos compostos por:

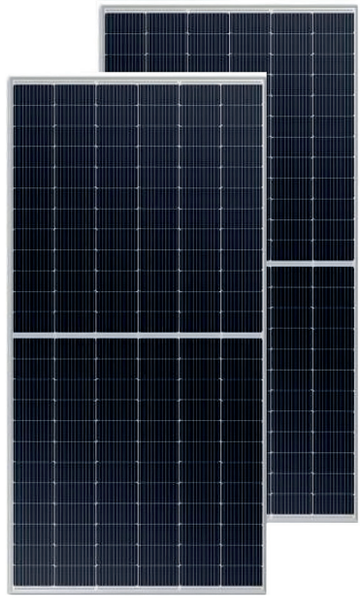
- Módulo Fotovoltaico 550Wp: 1 ou 2 unidades
- Micro inversor: 400W ou 800W
- Estrutura para telhado ou cobertura plana

| Código | Quant. | Designação |
|---|---|---|
| GA001 | 1 | Kit fotovoltaico 550Wp MI CP 200l |
| | | **Constituído por:** |
| GB020 | 1 | Módulo fotovoltaico 550Wp A3 |
| GC028 | 1 | Micro-inversor 400W |
| GE036 | 1 | Suporte CP 1 painel A3 |
| | **Preço** | **377,00 €** |

| Código | Quant. | Designação |
|---|---|---|
| GA002 | 1 | Kit fotovoltaico 550Wp MI CP 300l |
| | | **Constituído por:** |
| GB020 | 2 | Módulo fotovoltaico 550Wp A3 |
| GC026 | 1 | Micro-inversor 800W |
| GE037 | 1 | Suporte CP 1 painel A3 |
| | **Preço** | **592,00 €** |

| Código | Quant. | Designação |
|---|---|---|
| GA003 | 1 | Kit fotovoltaico 550Wp MI ST 200l |
| | | **Constituído por:** |
| GB020 | 1 | Módulo fotovoltaico 550Wp A3 |
| GC028 | 1 | Micro-inversor 400W |
| GE030 | 1 | Suporte ST 1 painel A3 |
| | **Preço** | **560,00 €** |

| Código | Quant. | Designação |
|---|---|---|
| GA004 | 1 | Kit fotovoltaico 550Wp MI ST 300l |
| | | **Constituído por:** |
| GB020 | 2 | Módulo fotovoltaico 550Wp A3 |
| GC026 | 1 | Micro-inversor 800W |
| GE031 | 1 | Suporte ST 2 painel A3 |
| | **Preço** | **532,00 €** |



# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

## CARACTERÍSTICAS

> Tecnologia ANTI-PID

> Design de células 11 Busbar

> Elevado controlo qualidade

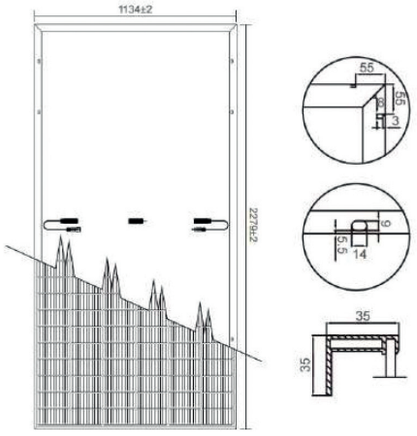
> 15 anos de garantia do produto e 25 anos de garantia de potência de saída linear

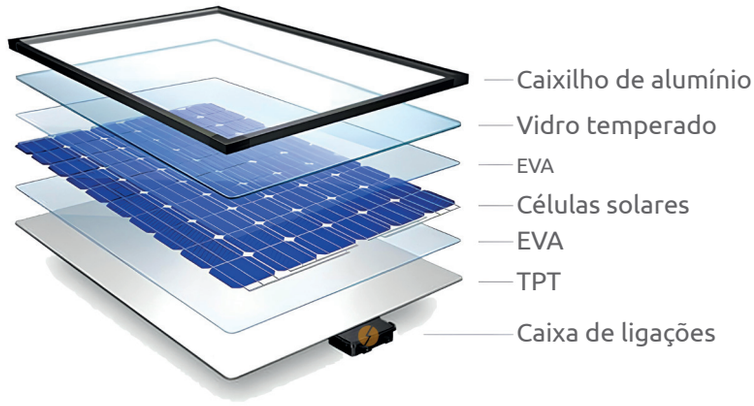
> Com certificados:

- IEC 61215, IEC 61730;
- ISO 9001: 2015 Sistema de gestão da qualidade;
- ISO 14001: 2015 Sistema de gestão ambiental;
- ISO 45001: 2018 Sistema de gestão de saúde e segurança;
- IEC TS 62941: 2016

| Modelo | | M550WP-A3 |
|---|---|---|
| Código | | GB020 |
| Dimensões (incluindo estrutura) | mm | 2279 x 1134 x 35 |
| Peso | kg | 28,6 |
| Cobertura dianteira | | Vidro temperado de 3,2mm com tecnologia anti-reflexo |
| Cobertura traseira | | Filme laminado |
| Estrutura | | Caixilho de alumínio anodizado |
| Nº Células | | 144 (2 x (6 x 12)) |
| Caixa de derivação | | IP68, 3 diodos |
| Cabo | | 4mm², 300mm |
| Conector | | 1500V, MC4 |
| | Preço | 117,00 € |

## DIMENSÕES



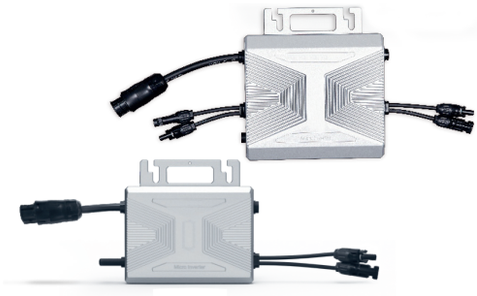




## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

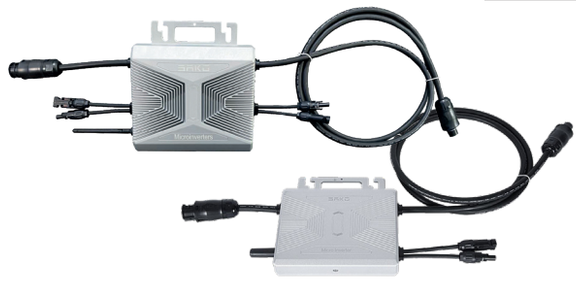
| MODELO | | M550WP-A3 |
|---|---|---|
| Código | | GB020 |
| DESEMPENHO MÍNIMO EM CONDIÇÕES STC | | |
| Potência máxima nominal | W | 550 |
| Tensão circuito aberto (Voc) | V | 49,9 |
| Tensão máxima voltagem (Vmp) | V | 42,0 |
| Corrente de curto circuito (Isc) | A | 14,0 |
| Corrente de máxima potência (Imp) | A | 13,11 |
| Eficiência | % | 21,3 |
| Tolerância de potência | W | 0~+-5W |
| Coeficiente de Temp. Ics (∝_Isc) | | +0,05%/°C |
| Coeficiente de Temp. Voc (β_Voc) | | -0,28%/°C |
| Coeficiente de Temp. Pmax (γ_Pmp) | | -0,35%/°C |
| STC | | Radiação 1000W/m², temperatura da célula 25°C, AM1.5G |

| MODELO | | M550WP-A3 |
|---|---|---|
| Código | | GB020 |
| DESEMPENHO MÍNIMO EM CONDIÇÕES NOCT | | |
| Potência máxima nominal | W | 416 |
| Tensão circuito aberto (Voc) | V | 46,7 |
| Tensão máxima voltagem (Vmp) | V | 39,4 |
| Corrente de curto circuito (Isc) | A | 11,17 |
| Corrente de máxima potência (Imp) | A | 10,55 |
| STC | | Radiação 800W/m², temperatura da célula 20°C, AM1.5G |

* Modelo M550WP-A3, para uma correta instalação, aplicar os suportes A3 da THERMWAY



Modelo Simples



Modelo Paralelo

# MICRO INVERSOR THERMWAY

## CARACTERÍSTICAS

> Wi-Fi integrado: Controlo Wifi de série através de APP

> MPPT individual: De 1 a 2 MPPT individuais, máx de eficiência até 99%

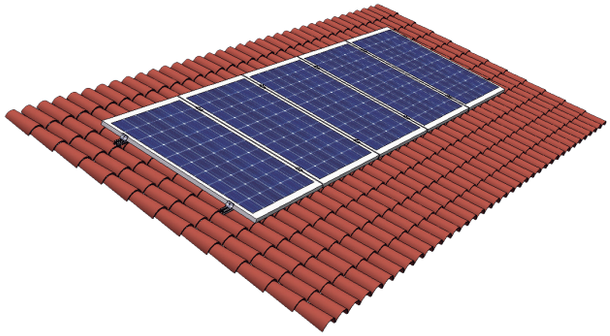
> IP67: Proteção IP67, otimizando a performance

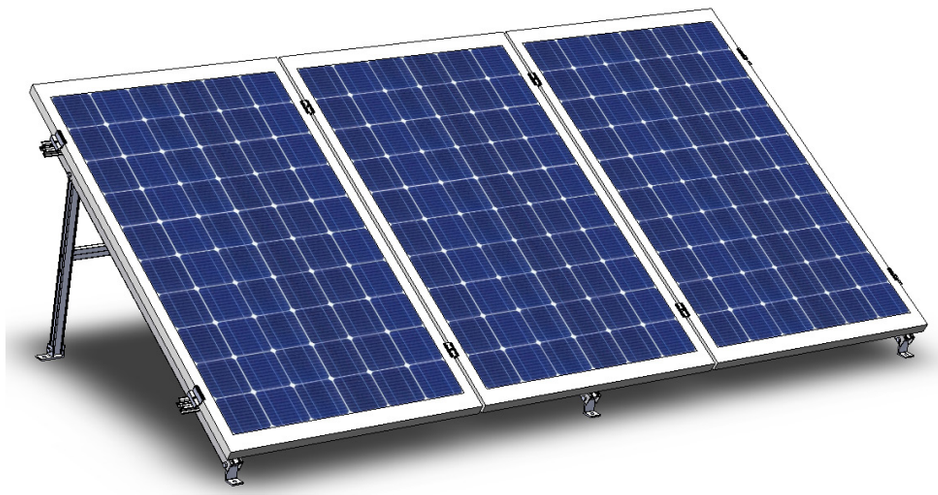
> Segurança: Baixa tensão de arranque (entrada máxima de 60Vdc), relé integrado para melhor proteção.

> Prático: Fácil instalação, funcionamento inteligente e utilização amigável

> Flexibilidade: Possibilidade de instalação paralela para fácil expansão do sistema

| MODELO | 400W | | 800W | |
|---|---|---|---|---|
| Ligação | Simples | Paralelo | Simples | Paralelo |
| Código | GC028 | GC032 | GC026 | GC030 |
| **ENTRADA DC** | | | | |
| Potência do Módulo PV (W) | 210 a 550W (1 unid) | | 210 a 550W (2 unid) | |
| Tensão Máxima de Entrada (V) | 60V | | 60V | |
| Faixa de Tensão MPPT (V) | 25-55V | | 25-55V | |
| Tensão de Arranque (V) | 25V | | 25V | |
| Corrente Máxima Entrada (A) | 13A | | 2 x 13A | |
| Corrente Máxima Entrada Curto Circuito (A) | 19,5A | | 2 x 19,5A | |
| Nº de MPPT | 1 | | 2 | |
| Nº de Entradas por MPPT | 1 | | 1 | |
| **SAÍDA AC** | | | | |
| Potência Nominal de Saída (W) | 400W | | 800W | |
| Corrente Nominal de Saída (A) | 1.8A | 1.7A | 3.6A | 3.5A |
| Tensão Nominal de Saída / Gama (V) | 220V / 180-275V | 230V / 180-275V | 220V / 180-275V | 230V / 180-275V |
| Frequência Nominal de Saída / Gama (Hz) | 50/48-52Hz ou 60/58-62Hz | | | |
| Fator de Potência | >0.99 | | | |
| Distorção Harmónica Total | < 3% | | | |
| **EFICIÊNCIA** | | | | |
| Eficência Máxima Inversor | 96.5% | | | |
| Eficiência UE | 95% | | | |
| Eficiência Nominal MPPT | 99% | | | |
| Consumo Noturno Energia (mW) | <50mW | | | |
| **DADOS MECÂNICOS** | | | | |
| Gama Temperatura Ambiente (ºC) | -40~65ºC | | | |
| Grau de Proteção | IP67 | | | |
| Arrefecimento | Arrefecimento natural | | | |
| Dimensões Produto (LxAxP mm) | 190*184*34mm | | 212x230x44.75mm | |
| Dimensões Embalagem (LxAxP mm) | 425*260*68mm | | 440*286*68mm | |
| Peso Produto (kg por peça) | 3.2kg | | 4.0kg | |
| **OUTROS** | | | | |
| Comunicação | Wi-Fi | | | |
| Conformidade | EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, IEC62109, CEI021, VDE0126, G98, RED, CE | | | |
| Preço | 194,00 € | 203,00 € | 240,00 € | 249,00 € |





# ESTRUTURAS E ACESSÓRIOS

## CARACTERÍSTICAS

> Sistema de suportes, pré-montado para uma mais rápida instalação

>Modelos disponíveis para instalação em telhado inclinado, ou em cobertura plana.

>Grande durabilidade.

> Fácil instalação.

| ESTRUTURAS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Suportes ST 1 painel A3 | GE030 | 32,00 € |
| Suportes ST 2 painel A3 | GE031 | 58,00 € |
| Suportes ST 3 painel A3 | GE032 | 92,00€ |
| Suportes ST 4 painel A3 | GE033 | 118,00 € |
| Suportes ST 5 painel A3 | GE034 | 153,00 € |
| Suportes ST 6 painel A3 | GE035 | 178,00 € |
| Suportes CP 1 painel A3 | GE036 | 66,00 € |
| Suportes CP 2 painel A3 | GE037 | 118,00 € |
| Suportes CP 3 painel A3 | GE038 | 163,00 € |
| Suportes CP 4 painel A3 | GE039 | 211,00 € |
| Suportes CP 5 painel A3 | GE040 | 256,00 € |
| Suportes CP 6 painel A3 | GE041 | 306,00 € |

| ACESSÓRIOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Salva-telhas base retangular | GE042 | 9,50€ |
| Salva-telhas telhado plano | GE043 | 2,40 € |
| Pernos inox | GE044 | 5,00 € |
| Conetores de perfil | GE045 | 2,70 € |
| Cabo electrico solar 4mm2 Preto | GF005 | 1,50 € |
| Cabo electrico solar 4mm2 Vermelho | GF006 | 1,50 € |
| Cabo electrico solar 6mm2 Preto | GF001 | 2,00 € |
| Cabo electrico solar 6mm2 Vermelho | GF002 | 2,00 € |
| Ficha Mc4 macho | GF003 | 3,00 € |
| Ficha Mc4 fêmea | GF004 | 3,00 € |

# INVERSORES

## INVERSORES DE REDE MONOFÁSICOS

> Baixa tensão de arranque de 80V
> Ampla faixa de tensão MPPT 80-550V
> Modelos com 2 MPPT
> Corrente máxima MPPT de 27A
> Inclui CT

| Código | | ASN-3.6SL | ASN-5SL | ASN-7SL |
|---|---|---|---|---|
| **ENTRADA DC** | | | | |
| Máx. tensão entrada | V | 600 | | |
| Tensão nominal | V | 380 | | |
| Tensão arranque | V | 80 | | |
| Tensão nominal MPPT | V | 80-500 | | 80-550 |
| Corrente máx. entrada | A | 13/13 | | 27/16 |
| Corrente máx. curto circuito | A | 16/16 | | 35/20 |
| Nº MPPT | | 2 | | |
| Nº máx. strings | | 2 | | 3 |
| **SAÍDA AC** | | | | |
| Potência de saída nominal | kW | 3.6 | 5 | 7 |
| Potência máx. saída aparente | Kva | 3.96 | 5.5 | 7.7 |
| Potência máx. saída | kW | 3.96 | 5.5 | 7.7 |
| Tensão nominal da rede | | 1/N/PE,220V/230V | | 1/N/PE,220V/230V/240V |
| Frequência nominal da rede | Hz | 50-60 | | |
| Corrente nominal saída da rede | A | 15.7 | 22.7 | 31.8 |
| Corrente máx. saída | A | 16.0 | 24.3 | 34 |
| Fator de potência | | 1 (0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado) | | |
| THDi | | <3% | | |
| **EFICIÊNCIA** | | | | |
| Eficiência máxima | | 97.7% | | 97.8 |
| Eficiência UE | | 97.7% | | 97.3 |
| **PROTEÇÕES** | | | | |
| Interruptor DC integrado | | Sim | | |
| Proteção polaridade DC reversivel | | Sim | | |
| Proteção anti-islanding | | Sim | | |
| Proteção curto circuito | | Sim | | |
| Proteção saída excesso corrente | | Sim | | |
| Estabilizador tensão DC | | Sim | | |
| Estabilizador tensão AC | | Sim | | |
| Detecção impedância de isolamento | | Sim | | |
| Detecção corrente de fuga residual | | Sim | | |
| Monitorização de falta de terra | | Sim | | |
| Proteção sobretensão AC | | Sim | | |
| Proteção sobretensão DC | | Sim | | |
| Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC) | | Opcional | | |
| **DADOS GERAIS** | | | | |
| Dimensões (L x A x P) | mm | 355x430x152 | | 400x383x177 |
| Peso | Kg | 10.8 | | 15.6 |
| Autoconsumo (noite) | W | ≤0.3 | | |
| Gama de temp. de operação | °C | "-25…+60" | | |
| Modo de arrefecimento | | Arrefecimento Natural | | |
| Altitude máx. funcionamento | | 3000m (Redução potência > 3000m) | | 4000m (Redução potência > 3000m) |
| Humidade relativa | | 0-100% | | |
| Índice de proteção | | IP65 | | IP66 |
| Tipologia do equipamento | | Sem Transformador | | Sem Transformador |
| Padrões de conexões à rede | | EN 50549,EN62116,EN 61727, INMETRO | | EN 50549,PN-EN 50549-1, PSE, PTPiREE, RD647, RD413, RD1699; UNE 217001/2, NTS631, NC RfG |
| Padrões de segurança / EMC | | IEC 62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-11/12, EN 62920 | | IEC 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12 |
| Tipo de conector DC | | MC4 | | |
| Tipo de conector AC | | Ligação rápida | | |
| **DISPLAY E COMUNICAÇÃO** | | | | |
| Display | | LCD | | LED+Bluetooth+APP |
| Interface comunicação | | RS485, WIFI, Opcional: 4G | RS485, WIFI, Opcional: 4G | RS485, WIFI, Opcional: 4G |
| | **Preço** | **720,00 €** | **790,00 €** | **1 120,00€** |

thermWAY

# INVERSORES DE REDE TRIFÁSICOS

> Corrente máxima String até 16A

> Rácio Máximo DC/AC de 150%

> Máx. Eficiência de 98,5%

> Inclui 3 CT + Meter

| Código | | ASN-5TL | ASN-8TL | ASN-15TL |
|---|---|---|---|---|
| **ENTRADA DC** | | | | |
| Máx. tensão entrada | V | 1100 | | |
| Tensão nominal | V | 620 | | |
| Tensão arranque | V | 200 | | |
| Tensão nominal MPPT | V | 200-1000 | | |
| Corrente máx. entrada | A | 16/16 | | |
| Corrente máx. curto circuito | A | 20/20 | | 40/20 |
| Nº MPPT | | 2 | | |
| Nº máx. strings | | 2 | | 3 |
| **SAÍDA AC** | | | | |
| Potência de saída nominal | kW | 5 | 8 | 15 |
| Potência máx. saída aparente | Kva | 5,5 | 8,8 | 16,5 |
| Tensão nominal da rede | kW | 380/400 | | |
| Frequência nominal da rede | Hz | 50/60 | | |
| Corrente nominal saída da rede | A | 7,6 | 12,1 | 22,8 |
| Corrente máx. saída | A | 8,4 | 13,3 | 25,1 |
| Fator de potência | A | 1 (0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado) | | |
| THDi | | <3% | | |
| **EFICIÊNCIA** | | | | |
| Eficiência máxima | | 98,3 | | 98,5 |
| Eficiência UE | | 97,7 | | 97,8 |
| **PROTEÇÕES** | | | | |
| Interruptor DC integrado | | Sim | | |
| Proteção polaridade DC reversivel | | Sim | | |
| Proteção anti-islanding | | Sim | | |
| Proteção curto circuito | | Sim | | |
| Proteção saída excesso corrente | | Sim | | |
| Estabilizador tensão DC | | Tipo II | | |
| Estabilizador tensão AC | | Tipo II | | |
| Detecção impedância de isolamento | | Sim | | |
| Detecção corrente de fuga residual | | Sim | | |
| Monitorização de falta de terra | | Sim | | |
| Protecção temperatura | | Sim | | |
| Monitorização de strings | | Opcional | | |
| Anti-retorno | | Opcional | | |
| Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC) | | Opcional | | |
| Análise curva I/V | | Opcional | | |
| **DADOS GERAIS** | | | | |
| Dimensões (L x A x P) | mm | 455x462x214 | | |
| Peso | Kg | 25 | | |
| Autoconsumo (noite) | W | <1 | | |
| Gama de temp. de operação | ºC | "-30…+60" | | |
| Modo de arrefecimento | | Ventilador | | |
| Altitude máx. funcionamento | | 4000m (Redução potência > 3000m) | | |
| Humidade relativa | | 0-100% | | |
| Índice de proteção | | IP66 | | |
| Tipologia do equipamento | | Sem Transformador | | |
| Padrões de conexões à rede | | NB/T 32004,EN 50549-1,IEC 61727,IEC 62116,IEC 61683,UNE 217001/2,NTS-631,PSE,PTPiREE,NC RfG | | |
| Padrões de segurança/EMC | | IEC/EN 62109-1/2,EN IEC 61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12 | | |
| Tipo de conector DC | | MC4 | | |
| Tipo de conector AC | | Terminal OT | | |
| **DISPLAY E COMUNICAÇÃO** | | | | |
| Display | | LED+Bluetooth+APP | | |
| Interface comunicação | | RS485, WIFI, Opcional: 4G | RS485, WIFI, Opcional: 4G | RS485, WIFI, Opcional: 4G |
| | **Preço** | **1 480,00 €** | **1 540,00 €** | **1 640,00 €** |

# INVERSORES HÍBRIDOS MONOFÁSICOS

> Corrente da string até 16A

> Diagnóstico e atualização remotamente

> Gestão inteligente da energia 24h por dia

> <10ms comutação de nível de UPS

> Inclui CT + Meter

| Código | | ASG-4SL | ASG-6SL |
|---|---|---|---|
| **ENTRADA DC** | | | |
| Máx. Tensão Entrada | V | 550 | |
| Tensão Nominal | V | 360 | |
| Tensão Nominal MPPT | V | 90-520 | |
| Corrente Máx. Entrada | A | 16/16 | |
| Corrente Máx. Curto Circuito | A | 20/20 | |
| Nº MPPT | | 2 | |
| Nº Máx. Strings | | 2 | |
| **ENTRADA BATERIA** | | | |
| Tipo de Bateria | | Li-ion | |
| Tensão Nominal Bateria | | 80-480 | |
| Corrente Máxima Carga / Descarga | | 30/30 | |
| Comunicação | | CAN/RS485 | |
| Tipo de carregamento para baterias Li-ion | | Auto-adaptação a BMS | |
| **SAÍDA AC (Lado Rede)** | | | |
| Potência de saída nominal | kW | 4 | 6 |
| Potência Máx. saída aparente | Kva | 4,4 | 6,6 |
| Tensão nominal da rede | | 220/230 | |
| Frequência nominal da rede | Hz | 50/60 | |
| Corrente Máx. saída | A | 19,1 | 28,7 |
| Fator de potência | | >0,99 (0,8 Atrasado - 0,8 Adiantado) | |
| THDi | | < 3% | |
| **ENTRADA AC (Lado Rede)** | | | |
| Potência Máx. entrada | kW | 5,3 | 8 |
| Corrente Máx. Entrada | A | 23 | 34,8 |
| Tensão nominal entrada | | 1/N/PE,220V/230V | |
| Frequência nominal entrada | Hz | 50/60 | |
| **SAÍDA AC (BACK-UP)** | | | |
| Potência nominal saída | Kw | 4 | 6 |
| Corrente máx. saída | A | 17,4 | 26 |
| Tempo interruptor Back-up | ms | < 10ms | |
| Tensão nominal saída | V | 220/230 | |
| Frequência nominal | Hz | 50/60 | |
| **THDV** | | < 2% | |
| **EFICIÊNCIA** | | | |
| Eficiência Máxima | | 98,10% | |
| Eficiência EU | | 97,30% | |
| Eficiência Máx. AC de carga/descarga da Bateria | | 97,6 | |
| **PROTEÇÕES** | | | |
| Interruptor DC Integrado | | Sim | |
| Proteção Polaridade DC Reversivel | | Sim | |
| Proteção Anti-Islanding | | Sim | |
| Proteção Curto Circuito | | Sim | |
| Proteção Saída Excesso Corrente | | Sim | |
| Estabilizador tensão DC | | Tipo II | |
| Estabilizador tensão AC | | Tipo II | |
| Detecção Impedância de isolamento | | Sim | |
| Monitorização de falta de terra | | Sim | |
| Detecção de corrente de fuga residual | | Sim | |
| Protecção temperatura | | Sim | |
| Proteção reversa da bateria | | Sim | |
| Proteção Sobretensão AC | | Sim | |
| Proteção Sobretensão DC | | Sim | |
| Análise curva I/V | | Opcional | |
| Monitorização da carga 24h | | Opcional | |
| Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC) | | Opcional | |
| Anti-retorno | | Opcional | |
| LVRT | | Opcional | |
| **DADOS GERAIS** | | | |
| Dimensões (L x A x P) | mm | 419x455x200 | |
| Peso | Kg | 19 | |
| Autoconsumo Bateria em standby (noite) | W | ≤13 | |
| Gama de temperaturas de operação | ºC | "-30…+60" | |
| Modo de Arrefecimento | | Arrefecimento Natural | |
| Altitude Máx. funcionamento | | 4000m (Redução potência > 3000m) | |
| Humidade Relativa | | 0-100% | |
| Índice de Proteção | | IP65 | |
| Tipologia do Equipamento | | Sem Transformador | |
| Padrões de Conexões à Rede | | EN 50549,EN62116,EN 61727, INMETRO | |
| Padrões de Segurança/EMC | | IEC 62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-11/12, EN 62920 | |
| Tipo de conector DC | | MC4 | |
| Tipo de conector AC | | Ligação rápida | |
| Tipo de conexão bateria | | Ligação rápida | |
| **DISPLAY E COMUNICAÇÃO** | | | |
| Display | | LED+Bluetooth+APP | |
| Interface Comunicação | | RS485, WIFI, Opcional: 4G | RS485, WIFI, Opcional: 4G |
| | **Preço** | **1 740,00€** | **1 940,00€** |

thermWAY

# INVERSORES HÍBRIDOS TRIFÁSICOS

> Desenvolvido para baterias de alta tensão (800V)

> Suporte para vários modos de funcionamento

> Corrente da string até 16A/26A

> Inclui 3 CT + Meter

| Código | | ASG-8TL | ASG-12TL |
|---|---|---|---|
| **ENTRADA DC** | | | |
| Máx. Tensão Entrada | V | 1000 | |
| Tensão Nominal | V | 600 | |
| Tensão Nominal MPPT | V | 200-900 | |
| Corrente Máx. Entrada | A | 16/16 | |
| Corrente Máx. Curto Circuito | A | 20/20 | |
| Nº MPPT | | 2 | |
| Nº Máx. Strings | | 2 | |
| **ENTRADA BATERIA** | | | |
| Tipo de Bateria | | Li-ion | |
| Tensão Nominal Bateria | | 200-800 | |
| Corrente Máxima Carga / Descarga | | 30/30 | |
| Comunicação | | CAN/RS485 | |
| Tipo de carregamento para baterias Li-ion | | Auto-adaptação a BMS | |
| **SAÍDA AC (LADO REDE)** | | | |
| Potência de saída nominal | kW | 8 | 12 |
| Potência Máx. saída aparente | Kva | 8,8 | 12 |
| Tensão nominal da rede | | 380/400 | |
| Frequência nominal da rede | Hz | 50/60 | |
| Corrente Máx. saída | A | 11,5 | 17,3 |
| Fator de potência | | >0,99 (0,8 Atrasado - 0,8 Adiantado) | |
| THDi | | <3% | |
| **ENTRADA AC (LADO REDE)** | | | |
| Potência Máx. entrada | kW | 16 | 24 |
| Corrente Máx. Entrada | A | 23,1 | 34,6 |
| Tensão nominal entrada | | 380/400 | |
| Frequência nominal entrada | Hz | 50/60 | |
| **SAÍDA AC (BACK-UP)** | | | |
| Potência nominal saída | Kw | 8 | 12 |
| Corrente Máx. Saída | A | 11,5 | 17,3 |
| Tempo interruptor Back-up | ms | <10 | |
| Tensão nominal saída | V | 380/400 | |
| Frequência nominal | Hz | 50/60 | |
| **THDV** | | <2% | |
| **EFICIÊNCIA** | | | |
| Eficiência Máxima | | 97,34% | |
| Eficiência EU | | 96,45% | |
| Eficiência Máx. AC de carga/descarga da Bateria | | 97,35 | |
| **PROTEÇÕES** | | | |
| Interruptor DC Integrado | | Sim | |
| Proteção Polaridade DC Reversivel | | Sim | |
| Proteção Anti-Islanding | | Sim | |
| Proteção Curto Circuito | | Sim | |
| Proteção Saída Excesso Corrente | | Sim | |
| Estabilizador tensão DC | | Tipo II | |
| Estabilizador tensão AC | | Tipo II | |
| Detecção Impedância de isolamento | | Sim | |
| Monitorização de falta de terra | | Sim | |
| Detecção de corrente de fuga residual | | Sim | |
| Protecção temperatura | | Sim | |
| Proteção reversa da bateria | | Sim | |
| Proteção Sobretensão AC | | Sim | |
| Proteção Sobretensão DC | | Sim | |
| Análise curva I/V | | Opcional | |
| Monitorização da carga 24h | | Opcional | |
| Proteção AFCI (proteção do circuito de falha de arco DC) | | Opcional | |
| Anti-retorno | | Opcional | |
| LVRT | | Opcional | |
| **DADOS GERAIS** | | | |
| Dimensões (L x A x P) | mm | 540x420x218 | |
| Peso | Kg | 31,5 | |
| Autoconsumo Bateria em standby (noite) | W | ≤20 | |
| Gama de temperaturas de operação | °C | "-30…+60" | |
| Modo de Arrefecimento | | Arrefecimento Natural | |
| Altitude Máx. funcionamento | | 4000m (Redução potência > 3000m) | |
| Humidade Relativa | | 0-100% | |
| Índice de Proteção | | IP66 | |
| Tipologia do Equipamento | | Sem Transformador | |
| Padrões de Conexões à Rede | | EN 50549,PN-EN 50549-1, PSE, PTPiREE, RD647, RD413, RD1699; UNE 217001/2, NTS631, NC RfG | |
| Padrões de Segurança/EMC | | IEC/EN 62109-1/2,IEC/EN 62477-1, EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12 | |
| Tipo de conector DC | | MC4 | |
| Tipo de conector AC | | Ligação rápida | |
| Tipo de conexão bateria | | Ligação rápida | |
| **Tipo de conector AC (Back-up)** | | Ligação rápida | |
| Tipo de conector AC (Lado rede) | | Ligação rápida | |
| **DISPLAY E COMUNICAÇÃO** | | | |
| Display | | LED+Bluetooth+APP | |
| Interface Comunicação | | RS485, WIFI, Opcional: 4G | RS485, WIFI, Opcional: 4G |
| | **Preço** | **2 540,00 €** | **3 350,00 €** |

# BATERIAS

> Instalação fácil e baixo custo de manutenção
> Expansão flexível
> Tecnología LFP fiável e com alta estabilidade de ciclo
> Diagnóstico e atualização remotos
> Classificação de proteção IP65
> Kit composto por BDU + módulo de bateria

| Código | | GD003 | GD004 | GD005 | GD006 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ENTRADA DC** | | | | | |
| Energia Nominal Bateria | kWh | 5,3 | 10,6 | 15,9 | 21,2 |
| Energia Disponível | kWh | 4,5 | 9 | 13,5 | 18 |
| Nº Módulos | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Tipo de Bateria | | LiFePO4 | | | |
| Tensão Nominal | V | 102,4 | 204,8 | 307,2 | 409,6 |
| Gama de Tensão de Operação | V | 86,4~115,2 | 172,8~230,4 | 259,2~345,6 | 345,6~460,8 |
| Potência Máxima de Saída | kW | 3 | 6 | 9 | 12 |
| Potência Pico - Máx 10 seg. | kW | 3,5 | 7 | 10,5 | 14 |
| **Corrente pico** | A | 35A Máx. 10 seg. | | | |
| Corrente máxima de carga | A | 35 | | | |
| Corrente máxima de descarga | A | 35 | | | |
| Indicador SOC | | 4 * LED (25%, 50%, 75%, 100%) | | | |
| Indicador da Bateria | | 2 * LED (Funcionamento, alarme) | | | |
| Display | | LED | | | |
| Comunicação | | RS485/CAN | | | |
| **PROTEÇÃO** | | | | | |
| Interruptor CC | | Sim | | | |
| Baixa Temperatura | | Sim | | | |
| **Sobretensão** | | Sim | | | |
| Sobrecorrente | | Sim | | | |
| Sobreaquecimento | | Sim | | | |
| **DADOS GERAIS** | | | | | |
| Dimensões (L*A*P) | mm | 700x650x200 | 700x1000x200 | 700x1350x200 | 700x1700x200 |
| Peso | kg | 65 | 115 | 165 | 215 |
| Faixa de temperatura de operação | ºC | "-20 ~ 50" | | | |
| Humidade Relativa | % | 5 ~ 95 | | | |
| Método de Montagem | | Empilhado | | | |
| Índice de Proteção | | IP65 | | | |
| Modo de Arrefecimento | | Arrefecimento Natural | | | |
| Altitude Máx. funcionamento | | < 4000 | | | |
| Vida útil | | > 6000 (70% EOL) | | | |
| | **Preço** | **4 100,00 €** | **7 400,00 €** | **10 600,00 €** | **13 800,00 €** |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Módulo adicional de bateria | GD002 | 3 240,00 € |
| BDU | GD001 | 840,00 € |

# PAVIMENTO RADIANTE

# TUBAGEM

## TUBO PEX-A + EVOH

> Tubo de Polietileno reticulado PEX-A + Evoh
> Fabricado segundo a norma UNE 15875.
> Temperatura máxima de serviço de 95ºC.
> Com barreira EVOH para evitar a penetração de oxigénio.
> Condutividade térmica a 60ºC 0,35 W/mK.

## TUBO PERT

> Tubo de Polietileno reticulado PERT + EVOH
> Fabricado segundo a norma UNE 22391.
> Com barreira EVOH para evitar a penetração de oxigénio.

## TUBO MULTICAMADA

> Tubo multicamada PEX/AL/PEX
> Fabricado segundo a norma UNE EN ISO 21003.

| TUBO | Comp. Rolo [m] | Código | Preço |
|---|---|---|---|
| PEX-A EVOH 16 x 1,8 mm - 100 m | 100 | FA031 | 1,20 € |
| PEX-A EVOH 16 x 1,8 mm - 120 m | 200 | FA032 | 1,20 € |
| PEX-A EVOH 16 x 1,8 mm - 200 m | 500 | FA033 | 1,20 € |
| PEX-A EVOH 20 x 1,9 mm - 100 m | 100 | FA034 | 1,60€ |
| PEX-A EVOH 20 x 1,9 mm - 120 m | 200 | FA035 | 1,60 € |
| PEX-A EVOH 20 x 1,9 mm - 200 m | 500 | FA036 | 1,60 € |
| PERT EVOH 16 x 1,8 mm | 200 | FA022 | 0,90 € |
| PERT EVOH 16 x 1,8 mm | 500 | FA023 | 0,90 € |
| PERT EVOH 20 x 1,9 mm | 200 | FA024 | 1,30 € |
| PERT EVOH 20 x 1,9 mm | 500 | FA025 | 1,30 € |
| PEX MULTICAMADA 16 x 2 mm | 100 | FA026 | 1,40 € |
| PEX MULTICAMADA 16 x 2 mm | 200 | FA027 | 1,40 € |
| PEX MULTICAMADA 16 x 2 mm | 500 | FA028 | 1,40 € |
| PEX MULTICAMADA 20 x 2 mm | 100 | FA029 | 1,90 € |
| PEX MULTICAMADA 20 x 2 mm | 200 | FA030 | 1,90 € |

# PLACAS

## PLACA PITONS

> Placa de isolamento com pitons octogonais, fabricada em EPS.

> Dimensões: 1.390 x 705 mm (total 0,98 m²)
ou 1.390 x 845 mm (total 1,17m²)

> União tipo em "U"

> Espaçamento entre tubos múltiplo de 6,5 cm

> Adequado a tubos de 16 e 20 mm

## PLACA PITONS PLASTIFICADA

> Placa de isolamento com pitons quadrados, fabricada em EPS plastificado. Método de plastificação direto, sem perfurações.

> Dimensões: 1.200 x 700 mm (total 0,84 m²)

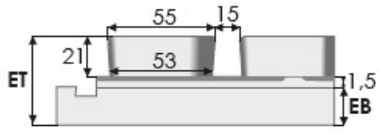
> Dimensões: 1310 x 670 mm (total 0,88 m²)

> União tipo em "U"

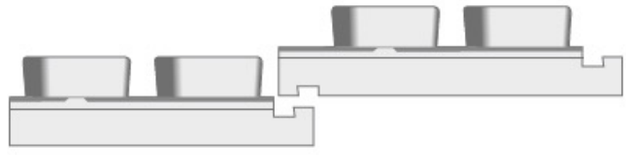
> Espaçamento entre tubos múltiplo de 6,5 cm

> Adequado a tubos de 16 e 20 mm

## QUOTAS E TIPO DE UNIÃO PLACAS




ET – Espessura total | EB – Espessura base



União tipo em "U"

| PLACA | ρ [kg/m³] | EB [mm] | ET [mm] | λ [W/mK] | RT [m²KW] | Quant. p/ caixa | Código | Preço |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Placa Pitons 0,98 m² | 30 | 21 | 42 | 0,031 | 0,87 | 12 | **FB001** | **15,00 €** |
| Placa Pitons 1,17 m² | 30 | 21 | 42 | 0,031 | 0,87 | 12 | **FB002** | **16,00 €** |
| Placa Pitons Plast. 0,84m² | 30 | 13 | 35 | 0,034 | 0,55 | 15 | **FB006** | **15,00 €** |
| Placa Pitons Plast. 0,88m² | 30 | 20 | 44,50 | 0,033 | 080 | 12 | **FB007** | **14,00€** |

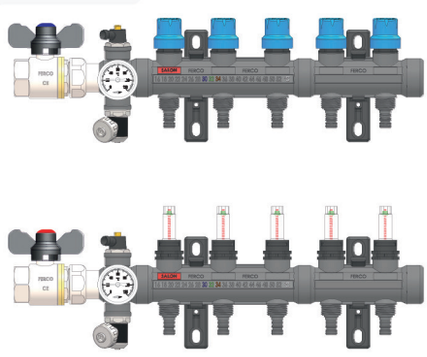
# COLECTORES

## COLECTORES TECNOPOLIMETRO PA + GF

> Distribuidor plástico, de 1'' de retorno, com válvula termostatizavel, com termómetro bi-metálico, purgador, válvula de enchimento / vazamento, e válvula de corte de 1''.

> Com saídas 19-24 metálicas.

> Temperatura máxima 75ºC.



| COLECTOR | Nº. Vias | Código | Preço |
|---|---|---|---|
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 2 | FC001 | 145,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 3 | FC002 | 171,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 4 | FC003 | 199,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 5 | FC004 | 226,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 6 | FC005 | 252,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 7 | FC006 | 281,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 8 | FC007 | 345,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 9 | FC008 | 375,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 10 | FC009 | 404,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 11 | FC010 | 433,00 € |
| Colector plástico com saída metálica 24-19 | 12 | FC011 | 470,00 € |
| Raccor p/ M24-19 para tubo 16 mm | | FC012 | 2,80 € |
| Raccor p/ M24-19 para tubo 17 mm | | FC013 | 3,50 € |
| Raccor p/ M24-19 para tubo 18 mm | | FC014 | 3,30 € |
| Raccor p/ M24-19 para tubo 20 mm | | FC015 | 3,30 € |

# CAIXAS PARA COLECTORES

## CAIXA COLECTORES GRANDE ALTURA

> Caixa de colectores em aço galvanizado, de grande altura, para instalação de caixas de ligação no interior.

> Com portas e marco de aço lacado em branco.

> Com railes tipo ómega no interior para instalação rápida dos colectores com suportes do tipo “Click”.

## CAIXA COLECTORES STANDARD

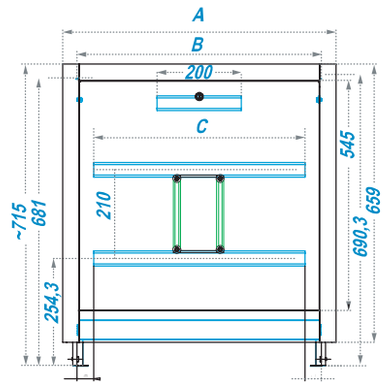
> Caixa de colectores em aço galvanizado.

> Com portas e marco de aço lacado em branco.

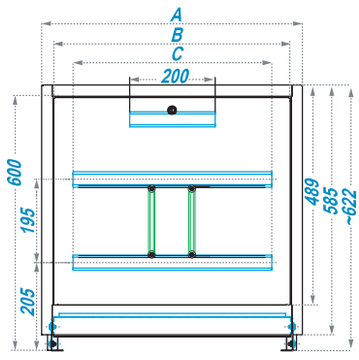
> Com railes tipo ómega no interior para instalação rápida dos colectores com suportes do tipo “Click”.

| CAIXA | A | B | C | Profundidade | Código | Preço |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caixa grande altura para colectores 2 a 5 vias | 640 | 580 | 500 | 80-120 | FD001 | 160,00 € |
| Caixa grande altura para colectores 6 a 10 vias | 840 | 780 | 700 | 80-120 | FD002 | 187,00 € |
| Caixa grande altura para colectores 10 a 13 vias | 990 | 930 | 830 | 80-120 | FD003 | 237,00 € |
| Caixa standard para colectores 2 a 5 vias | 611 | 565 | 465 | 80-120 | FD004 | 108,00 € |
| Caixa standard para colectores 6 a 10 vias | 841 | 795 | 695 | 80-120 | FD005 | 130,00 € |
| Caixa standard para colectores 10 a 13 vias | 1011 | 965 | 830 | 80-120 | FD006 | 147,00 € |

CAIXA COLETOR GRANDE




CAIXA STANDARD



# ACESSÓRIOS

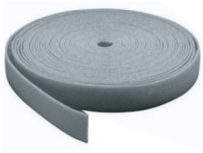
## AGRAFES DE FIXAÇÃO

> Agrafe em nylon, de 40 mm.

>Adequado para fixação em placa lisa.

## CURVAS GUIA

> Curva guia reforçada, para curvas de 90º, fabricada em Poliamida, com abertura lateral para inserir o tubo e pestana de segurança.

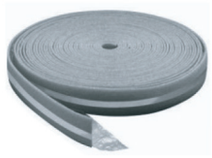


## TIRA PERIMETRAL SEM ADESIVO

> Tira perimetral sem adesivo

> Fabricada em espuma de polietileno expandido de alta densidade (30kg/m³).

> Altura 150mm. Espessura 6 mm. rolos de 50 m.



## TIRA PERIMETRAL COM ADESIVO

>Tira perimetral com adesivo

> Fabricada em espuma de polietileno expandido de alta densidade (30kg/m³).

> Altura 150 mm. Espessura 6 mm. Rolos de 50 m.

> Com adesivo para facilitar a aplicação.

## FLUIDIFICANTE

> Aditivo fluidificante para homogeneização do cimento.

> 1kg de aditivo para 100kg de cimento

> Embalagem de 10kg.

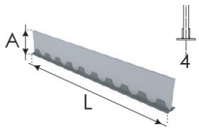
## FILME POLIETILENO

> Filme de Polietileno de alta densidade. Serve como barreira anti-vapor nos pavimentos em contacto direto com o terreno, ou os em que existam problemas de condensações.

> Rolo de 50 m.

> Largura 50 cm (x2).

> Espessura 0,02 mm.



L: 200 cm x A: 23 cm

## JUNTA DILATAÇÃO

> Junta de dilatação em Poliestireno expandido.

> Para divisões com mais de 40 m².

> Largura: 2,0 m.

> Altura: 23 cm.

## ATUADOR ELÉTRICO

> Atuador elétrico.

> Inclui adaptador. Adequado a coletores plásticos e metálicos.

| ACESSÓRIOS | Código | Preço |
|---|---|---|
| Agrafes de fixação | FE014 | 0,10 € |
| Curva guia diâmetro 16-18 mm | FE001 | 1,20 € |
| Curva guia diâmetro 20 mm | FE002 | 1,60 € |
| Curva guia diâmetro 25 mm | FE003 | 3,40 € |
| Tira perimetral 6 mm (Rolo 50 m) | FE004 | 0,56 € |
| Tira perimetral 6mm com adesivo (Rolo 50 m) | FE005 | 0,94 € |
| Aditivo fluidificante 10 litros (para 50 m²) | FE006 | 37,00 € |
| Filme anti-humidade (50 m x 1 m) | FE007 | 56,00 € |
| Junta de dilatação (2 m) | FE008 | 15,00 € |
| Actuador elétrico 230 V | MT4-230-NC | 23,00 € |
| Atuador elétrico 24 V | FE011 | 23,00 € |
| Atuador elétrico 230 V + sinal | FE012 | 30,00 € |
| Válvula pressão diferencial 3/4 c/raccors 1/2 | DU144A1002 | 54,00€ |

# CONTROLO

## TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL COM DISPLAY LED
### DT4 (aquecimento / arrefecimento)

5 ANOS DE GARANTIA

> Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI

> Margem de regulação 5-35 °C

> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial

> 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A con cablagem e 5(3)A sem filos

> Visor LED de fácil leitura, que se desliga quando não está a ser utilizado

> Botões de toque retroiluminados

> Disponivel em Branco, Cinza e Preto

> Disponivel com ligação OpenTherm com e sem módulo wireless.

> Modos Aquecimento e Arrefecimento

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Branco | DT40WT20 | 66,00 € |
| DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Preto | DT40BT20 | 66,00 € |
| DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off – Branco | YT42WRFT20 | 160,00 € |
| DT4 Termostato de ambiente digital sem fios Pavimento Radiante – Branco | DTS42WRFST20 | 88,00 € |

## TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL
### DT90 – DT92 (aquecimento / arrefecimento)

5 ANOS DE GARANTIA

> Termostato ambiente digital de aquecimento e arrefecimento.

> Controlo Fuzzy Logic.

> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potência.

> 24V…230V / 50 Hz / 8(3)A

> Limitação da temperatura.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Termostato digital cableado | DT90A1008 | 56,00 € |
| Receptor bidirecional | BDR91A1000 | 110,00 € |

## TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL
### T87M – Y87 (só aquecimento)

5 ANOS DE GARANTIA

> Termostato ambiente digital de aquecimento.

> Desenho moderno e atractivo.

> Intuitivo pelo seu botão giratório.

> Visor grande de leitura fácil.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Termostato digital cableado Opentherm | T87M2036 | 62,00 € |
| Termostato digital RF T87 + receptor BDR91 | Y87RF2058 | 187,00 € |
| Termostato digital RF T87 (adequado sistema EVOHOME CONNECTED) | T87RF2041 | 139,00 € |
| Receptor bidirecional | BDR91A1000 | 110,00 € |
| Receptor modulante com comunicação Opentherm | R8810A1018 | 212,00 € |

## SISTEMA EVOHOME CONNECTED
### CONTROLADOR ATC928G3027

Através do controlador central Evohome pode-se gerir e regular o aquecimento dos vários compartimentos. Permite uma programação independente para cada compartimento. O Evohome também poderá ser utilizado como sensor de temperatura. Nos compartimentos com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores para radiador HR92.

> Sistema para controle de até 12 zonas para a gestão por telemóvel.

> Controlador táctil RF, para controle de 1 a 12 zonas de temperatura.

> Interligável a todo o sistema EVOHOME CONNECTED:

- Válvulas de radiador
- Pavimento radiante
- Águas quentes sanitárias
- Fonte de calor

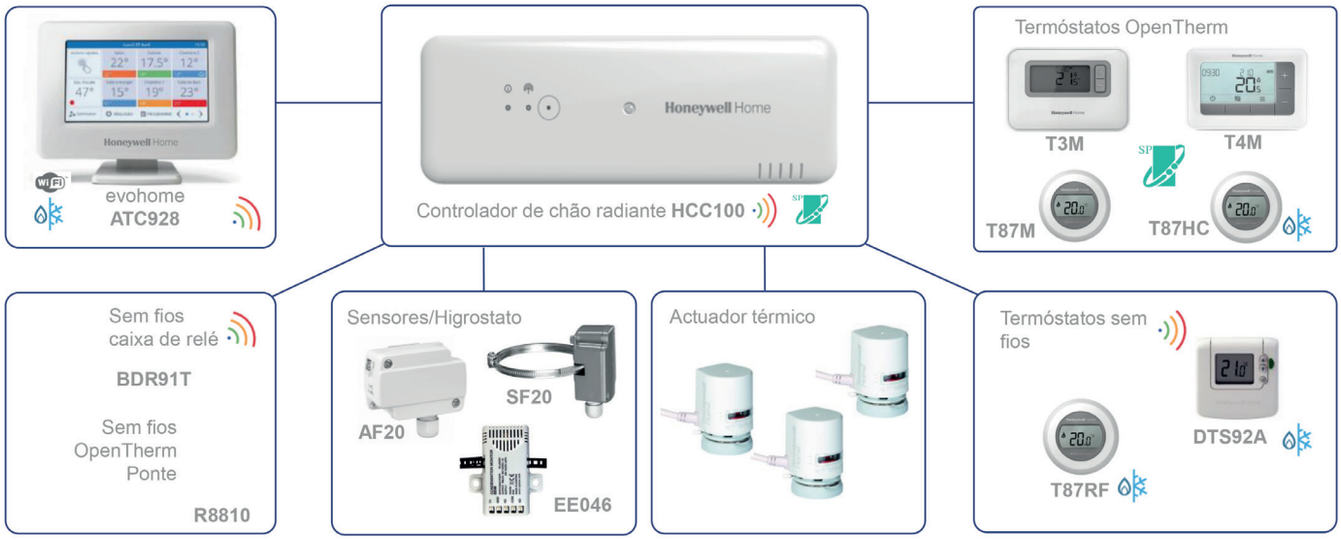
> Comunicação por Wifi para gestão por telemóvel.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Pack EVOHOME CONNECTED (ATC928G3027 – Controlador táctil RF-Wifi + ATF800 – Suporte de mesa com fonte de alimentação por cabo + BDR91 – Receptor bidirecional) | ATP921R3118 | 460,00 € |

## HCF82

> Sensor para medição de temperatura ambiente.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Sensor ambiente | HCF82 | 136,00 € |




# SISTEMA DE REGULAÇÃO COM FIO E SEM FIOS PARA PISO AQUECIMENTO / ARREFECIMENTO HCC100

5 ANOS DE GARANTIA

- > Controlo até 6 zonas com termóstatos OpenTherm® Honeywell Home
- > Controlo de até 8 zonas sem fios através de termóstatos sem fios Honeywell Home
- > Relé de bomba circuladora de 230V
- > Até 20 atuadores termoelétricos (livremente configuráveis)
- > Instalação rápida: sem parafusos utilizados para terminais com fios
- > Antena com cabo de 2m incluída, para comunicação por RF e Bluetooth
- > Configuração e colocação em funcionamento através da aplicação Resideo Pro (iOS e Android) via Bluetooth
- > Funcionamento em modo de calor, possibilidade de controlo automático de 2 níveis de temperatura nas zonas 2 a 6 através do termóstato OpenTherm® na zona 1. Modo ECO e COMFORT
- > Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic para controlo preciso da temperatura em diferentes zonas
- > Possibilidade de gestão via smartphone das zonas através da evohome.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Controlador piso aquecimento / arrefecimento | HCC100M2022 | 423,00 € |
| Cronotermostato T4M modulante Opentherm® | T4H310A3032 | 159,00 € |
| Termostato ambiente T87M modulante Opentherm® | T87M2036 | 62,00 € |
| Termostato de ambiente digital DT4 sem fios Pavimento Radiante – Branco | DTS42WRFST20 | 237,00 € |
| Kit Y87C para regulação modulante Opentherm® para Aquecimento e gestão por smartphone | Y87C2004 | 35,00 € |
| Actuador electrotérmico 4 mm normalmente fechado, 230 V, para piso radiante | MT4-230-NC-HCC | 88,00 € |

## TERMOSTATO AMBIENTE

> Termostato ambiente eletrónico digital aquecimento e arrefecimento

> Modos: temperatura noturna reduzida, seleção temperatura (conforto - reduzida).

> Dispõem de ecrã digital para a visualização da temperatura ambiente e dos modos de funcionamento.

> Grau de proteção IP30. Regime de regulação da temperatura: 5÷30°C.

> Diferencial de temperatura: 0,5 K. Sensor de temperatura: NTC. Contacto: Triac.

> Potencia de saída: max 15 W.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Termostato ambiente eletrónico digital | FF006 | 72,00 € |

## SISTEMA CAIXA DE LIGAÇÕES

> Caixa de ligação para pavimento radiante.

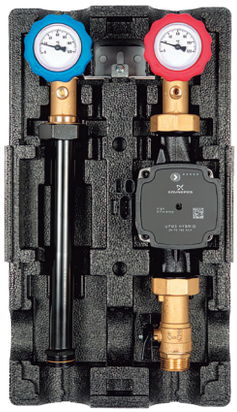
> Modelos master para 4 e 6 zonas.

> Modelos slave, para ampliar master em mais 4 ou 6 zonas.

> Saída 230 V para controlo de bomba circuladora.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 4 zonas Master | FF001 | 91,00 € |
| Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 6 zonas Master | FF003 | 108,00 € |
| Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 4 zonas Slave | FF002 | 84,00 € |
| Caixa de ligações cableada Pavimento Radiante 6 zonas slave | FF004 | 87,00 € |
| Programador semanal para Caixa de ligações Pav. Radiante cableada | FF005 | 144,00 € |

# GRUPOS HIDRAÚLICOS THERMWAY



## Grupo directos

> Inclui 2 termómetros com escala 0°C-120°C, válvula retenção, válvula de corte e caixa com isolamento intermédio e superior

> Caixa de isolamento em EPP (250x450x205mm)

> Ligação ao primário M e secundário F

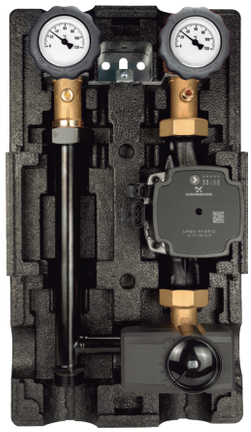
> PN 10, temperatura máxima 110°C

> Com bainha para sonda até 6mm

> Inclui cabo PWM

> Aquecimento e Arrefecimento

| MODELO | GH 125 Aquec./Arref. Direto DN25 | GH 125 Aquec./Arref. Direto DN32 |
|---|---|---|
| Código | DG018 | DG019 |
| | DN25 | DN32 |
| Pressão de trabalho | 1+10 bar (100+1000 kPa) | |
| Temperatura de trabalho | 2-110 °C | |
| Fluído | Água - Água + Glicol máx. 30% | |
| Alimentação elétrica | 230V / 50Hz | |
| Caudal máximo direto do grupo | 2400 L/h - Kv 5,0 | 2700 L/h - Kv 5,5 |
| Ligações do circuito secundário | 1" F | 1" 1/4 F |
| Ligações do gerador primário | 1" M | 1" 1/4 M |
| Bomba | 180 mm - Ligações G 1" 1/2 | |
| Tubo de retorno | Cobre com cataforese preta | |
| Válvula de retenção | Sim (incluída) | |
| Preço | 322,00 € | 405,00 € |



## Grupo Mistura com servomotor a 3 pontos

> Inclui válvula rotativa e servomotor a 3 pontos, 2 termómetros com escala 0°C-120°C, válvula retenção, e caixa com isolamento intermédio e superior

> Caixa de isolamento em EPP (250x450x205mm)

> Alimentação do servomotor a 230V

> Ligação ao primário M e secundário F

> PN 10, temperatura máxima 110°C

> Com bainha para sonda até 6mm

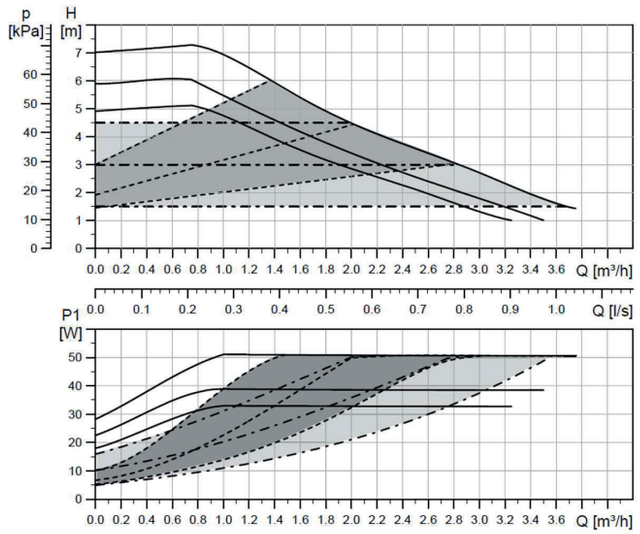
> Inclui cabo PWM

> Aquecimento e Arrefecimento

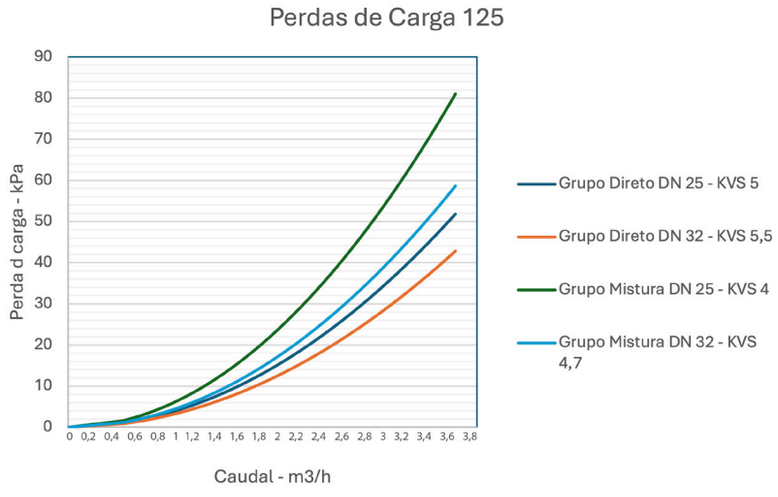
| MODELO | GH 125 Aquec/Arref Misturadora Servomotor DN25 | GH 125 Aquec/Arref Misturadora Servomotor DN32 |
|---|---|---|
| Código | DG020 | DG021 |
| | DN25 | DN32 |
| Pressão de trabalho | 1+10 bar (100+1000 kPa) | |
| Temperatura de trabalho | 2-110 °C | |
| Fluído | Água - Água + Glicol máx. 30% | |
| Alimentação elétrica | 230V / 50Hz | |
| Caudal máximo direto do grupo | 2300 L/h - Kv 4,0 | 2700 L/h - Kv 4,7 |
| Ligações do circuito secundário | 1" F | 1" 1/4 F |
| Ligações do gerador primário | 1" M | 1" 1/4 M |
| Bomba | 180 mm - Ligações G 1" 1/2 | |
| Tubo de retorno | Cobre com cataforese preta | |
| Válvula de retenção | Sim (incluída) | |
| Preço | 460,00 € | 510,00 € |

Com possibilidade de controlador compensado por temperatura ambiente exterior

| MODELO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Servomotor com Controlo para GH125 | DG030 | 405,00 € |




| Tipo de linha | Descrição |
|---|---|
| ——— | Curva constante |
| - - - - - | Pressão proporcional |
| —·—·— | Pressão constante |



## Ponto fixo

> Inclui válvula de mistura ponto fixo, 2 termómetros com escala 0ºC-120ºC, válvula retenção, e caixa com isolamento intermédio e superior

> Caixa de isolamento em EPP (250x400x210mm)

> Ligação ao primário M e secundário F

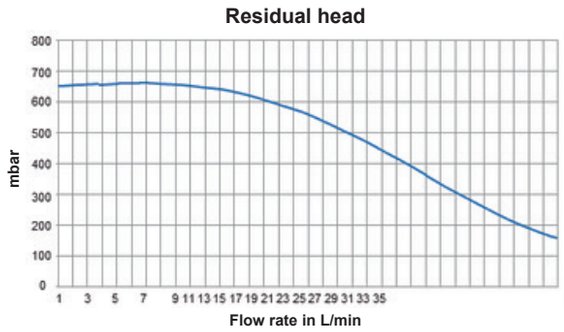
> PN 10, temperatura máxima 110ºC

> Válvula Misturadora de regulação entre 20 e 55ºC

> Com bainha para sonda até 6mm

> Inclui cabo PWM

> Só Aquecimento




| MODELO | GH 125 Aquec. Ponto Fixo DN25 |
|---|---|
| Código | DG022 |
| | DN25 |
| Pressão de trabalho | 1+10 bar (100+1000 kPa) |
| Temperatura de trabalho | 5-110 °C |
| Fluído | Água - Água + Glicol máx. 30% |
| Alimentação elétrica | 230V / 50Hz |
| Caudal máximo direto do grupo | 2300 L/h |
| Ligações do circuito secundário | 1" F |
| Ligações do gerador primário | 1" M |
| Bomba | 130 mm - Ligações G 1" 1/2 |
| Tubo de retorno | Cobre com cataforese preta |
| Preço | 470,00 € |

## Modelos Slim

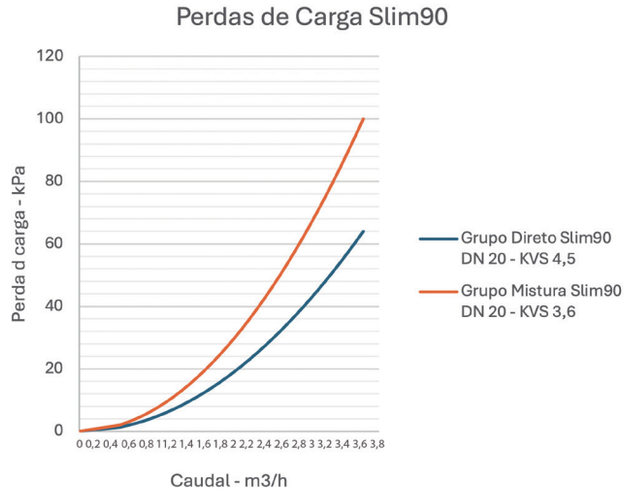
> Modelos com 90 cm entre ida e retorno, ideal para espaços estreitos

> Com caixa de isolamento em EPP (180x320)

> Termómetros opcionais

| MODELO | GH SLIM90 Aquec/Arref Direto DN20 | GH SLIM90 Aquec/Arref Misturadora Servomotor DN20 |
|---|---|---|
| Código | DG023 | DG024 |
| | DN20 | DN20 |
| Pressão de trabalho | 1+10 bar (100+1000 kPa) | |
| Temperatura de trabalho | 2-110 °C | |
| Fluído | Água - Água + Glycol máx. 30% | |
| Alimentação eléctrica | 230V / 50Hz | |
| Caudal máximo direto do grupo | 2100 L/h - Kv 4,5 | |
| Caudal máximo do grupo de mistura | 2000 L/h - Kv 3,6 | |
| Ligações do circuito secundário | 1" F | |
| Ligações do gerador primário | 1" M | |
| Bomba | 130 mm - Ligações G 1" | |
| Tubo de retorno | Cobre com cataforese preta | |
| Válvula de retenção | Sim (incluida) | |
| Preço | 300,00 € | 394,00 € |

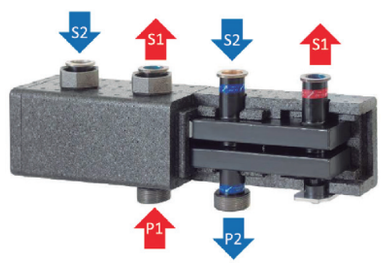
| MODELO | Código | Preço |
|---|---|---|
| KIT Termómetros GH SLIM90 | DG029 | 11,00 € |



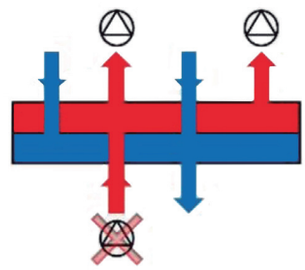
## Coletores

> Com isolamento EPP 25mm e suportes de fixação
> Disponível com 2 ou 3 circuitos
> Câmara feita em aço
> Necessário colocar raccords

| MODELO | Nº de Circuitos | Código | Preço |
|---|---|---|---|
| Coletor GH125 - 2 Circuitos (Necessário 2 pares de raccords) | 2 | DG025 | 241,00 € |
| Coletor GH125 - 3 Circuitos (Necessário 3 pares de raccords) | 3 | DG026 | 306,00 € |
| Par Raccor DN20-DN25 | | DG031 | 11,00 € |
| Par Raccor DN32 | | DG032 | 34,00 € |
| Coletor GH SLIM90 - 2 Circuitos (Necessário 2 pares de raccords) | 2 | DG027 | 223,00 € |
| Coletor GH SLIM90 - 3 Circuitos (Necessário 3 pares de raccords) | 3 | DG028 | 277,00 € |




P – Circuito Primário S – Circuito Secundário



## Raccords

> DN20 - DN 25: 1" (F) x 1"1/2 (M)
> DN32: 1"1/4 (F) x 1"1/2 (M)

# VÁLVULAS & CONTROLO

# CRONOTERMÓSTATOS

## VERSÃO T6

> Cronotermostato semanal com 6 mudanças por dia
> Design moderno e elegante
> Ecrã claro e fácil de ler, com tecnologia tátil
> Wi-Fi integrado
> Controlado a distância com smartphone e tablet; app disponível para iOS e Android
> Tecnologia de geolocalização para controlar o aquecimento automaticamente quando esta ausente
> Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
> Função bloque de ecrã
> Montagem rápida e simples, configuração imediata graças a app
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V...230 V/50Hz - 5(3) A
> Programa de fábrica para um funcionamento imediato
> Compatível com aplicações OpenTherm
> Modulo rele (incluído)

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Versão T6 com cablagem para montagem em parede | Y6H810WF1005 | 285,00 € |
| Versão T6 com cablagem para montagem em parede - Branco | Y6H910WF4032 | 285,00 € |
| Versão T6R sem fios com suporte de mesa | Y6H910RW4013 | 365,00 € |

## VERSÃO T4

> Cronotermostato com programa diário, semanal ou 5+2
> 4 ou 6 períodos de hora e temperatura por dia
> Design moderno e elegante
> Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
> Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
> Função bloque de teclado
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V-230 V/50 Hz - 5(3) A
> Montagem simples e rápida, configuração simples e rápida através de menu de ícones
> Programa de fabrica para um funcionamento imediato
> Modulo rele incluído (so T4R)
> Alimentado por pilhas (incluídas)
> Aquecimento/Refrigeração (T4H310A3032 só calor)

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Versão T4 (aquecimento e arrefecimento) com cablagem | T4H110A1022 | 158,00 € |
| Versão T4R (aquecimento e arrefecimento) sem fios com suporte | Y4H910RF4005 | 191,00 € |

## VERSÃO T3

> Cronotermostato com programa semanal ou 5+2
> 4 períodos de hora e temperatura por dia
> Design simples e configuração intuitiva
> Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
> Função bloque de teclado
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial
> 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A com cablagem e 5(3)A sem filos
> Montagem simples e rápida
> Programa de fábrica para um funcionamento imediato
> Modulo rele incluído (só T3R)
> Alimentado por pilhas (incluídas)

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Versão T3 com cablagem para montagem em parede | T3H110A0050 | 89,00 € |
| Versão T3R sem fios com suporte de mesa | Y3H710RF0067 | 156,00 € |

# TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

## TERMOSTATOS AMBIENTE DIGITAL COM DISPLAY LED
### DT4 (aquecimento / arrefecimento)

> Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
> Margem de regulação 5-35 ºC
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
> 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A con cablagem e 5(3)A sem filos
> Visor LED de fácil leitura, que se desliga quando não está a ser utilizado
> Botões de toque retroiluminados
> Disponivel em Branco, Cinza e Preto
> Disponivel com ligação OpenTherm com e sem módulo wireless.
> Modos Aquecimento e Arrefecimento

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Branco | DT40WT20 | 66,00 € |
| DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off – Preto | DT40BT20 | 66,00 € |
| DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off – Branco | YT42WRFT20 | 160,00 € |

## TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

> Controlo Fuzzy Logic
> Margem de regulação 5-35 .C
> Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
> 24 V…230 V/50 Hz - 5(3)A
> Aquecimento/Refrigeração
> Limitação de temperatur

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Termóstato digital (aquecimento e arrefecimento) | DT90A1008 | 56,00 € |

## TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL MODULANTE OPENTHERM®

> Estilo moderno e atraente
> Botão de controle de temperatura
> Grande visor de fácil leitura
> Requer apenas uma conexão de baixa tensão OpenTherm®
> Não necessita de baterias

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Térmostato de ambiente digital Opentherm® | T87M2036 | 62,00 € |

## TERMÓSTATOS DE AMBIENTE SÉRIE MT200

> Controlo tudo-nada
> 230V~ 10(3)A
> Gama de regulação 10...30 °C
> Unipolar inversor (SPDT)

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Térmostato de ambiente standard | T6360A1079 | 28,00 € |

## CONTROLADOR 2 EM 1 DE VENTILOCONVETOR 2 TUBOS + PISO RADIANTE

> Termóstato único para piso radiante e controlo de ventiloconvector
> Válvulas de controlo modulante P+I on/off
> Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
> Para montagem embutida. Requer caixa de encastrar de 86 mm
> Fonte de alimentação 230 Va
> Gama de controlo 10-32°C

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Controlador para ventiloconvetores | TH428WPN-C | 102,00 € |

## CONTROLADOR DE FAN-COIL EXTRA PLANO COM ECRÃ LCD

> Para sistemas de 2 e 4 tubos
> Controle P+I sobre válvulas on/off
> Função bloque de teclado
> Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
> Margem de regulação 10-32°C
> Entradas para cartão de hotel e sensor de temperatura ambiente
> Tempo de desligamento programável
> Caixa embutida 86 mm obrigatória
> Disponível em mais cores - consultar

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Controlador para ventiloconvetores | TF428WN/U | 98,00 € |

## VÁLVULA DE CORTE WI-FI COM DETECTOR DE FUGAS BRAUKMANN L5

> Válvula de corte de abastecimento de água com actuador Wi-Fi e detecção de fugas

> Fecho automático da válvula em caso de detecção de fugas

> Cabo sensor de 1,5m incluído. É possível estender o sensor até 152m

> Funcionamento e notificações através da aplicação móvel Resideo

> Adaptador de energia incluído

> Controlo remoto da válvula (abrir/fechar) via App

> É possível ligar o L5 com detectores adicionais de fuga e congelamento L1, fechando a válvula em caso de detecção de fuga.

> PN10

> Temperatura 2...65°C, com períodos curtos até 80°C

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Detetor L5 c/ válvula 1/2” | VWS02Y015E | 312,00 € |
| Detetor L5 c/ válvula 3/4” | VWS02Y020E | 325,00 € |
| Detetor L5 c/ válvula 1” | VWS02Y025E | 337,00 € |
| Detetor L5 c/ válvula 1”1/4 | VWS02Y032E | 500,00 € |

# VÁLVULAS

## VÁLVULAS RADIADOR

5 ANOS DE GARANTIA

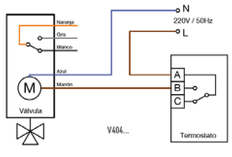
> Corpos de válvulas termostatizáveis e junções de fecho

> Temperatura máx 120 °C

> Pressão máxima 10 bar

> Ligação a radiador com o´ring

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula esquadria – 1/2” – com junta | V2036ESX15 | 12,00 € |
| Junção fecho esquadria - 1/2" - com junta | V2437E0015 | 9,00 € |
| Raccord compressão para cobre 15mm | FEG3/4CS15 | 2,60 € |
| Cabeça termostática TELL classe A | T3019 | 9,10 € |
| Cabeça termostática T4021 Branco | T4021 | 27,00 € |




## VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS (2 VIAS)

5 ANOS DE GARANTIA

> Tudo-nada

> Corpo de latão

> Rosca interior

> Temperaturas 5-88 °C

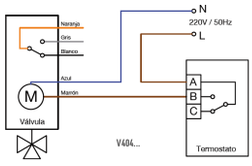
> 230V/50Hz

> Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 3/4” - Kvs 6,9 | V4043H1114/U | 94,00 € |
| Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 1” - Kvs 8,6 | V4043H1122/U | 94,00 € |

## VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS 3 VIAS

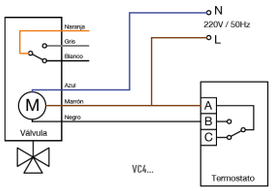
> Tudo-nada
> Corpo de latão
> Rosca interior
> Temperaturas 5-88.C
> 230V/50Hz




| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvulas de zona motorizadas de 3 vias 3/4" - Kvs 6,0 | V4044C1189U | 92,00 € |
| Válvulas de zona motorizadas de 3 vias 1" - Kvs 8,1 | V4044C1312U | 92,00 € |

## VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS DE 2 VIAS SERIE VC

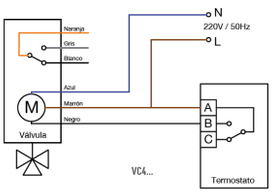
> Controlo tudo/nada SPST (2 fios + comum)
> Corpo de latão
> Rosca fêmea
> Tmax 95 °C - Pmax 20 bar
> ΔPmax 4 bar
> Contacto auxiliar SPDT




| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 3/4" – Kvs 5,3 | VC4613AJ1000/U | 119,00 € |
| Válvulas de zona motorizadas de 2 vias 1" – Kvs 6 | VC4613AP1000/U | 119,00 € |

## VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS DE 3 VIAS SERIE VC

> Controlo tudo/nada SPST (2 fios + comum)
> Corpo de latão
> Rosca fêmea
> Tmax 95 °C - Pmax 20 bar
> ΔPmax 4 bar
> Contacto auxiliar SPDT




| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvulas de zona motorizadas de 3 vias 3/4" – Kvs 7 | VC4613MH6000/U | 119,00 € |
| Válvulas de zona motorizadas de 3 vias – 1" - Kvs 7,7 | VC4613MP6000/U | 119,00 € |

## VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA ÁGUA ATE 70 °C

5 ANOS DE GARANTIA

> Ligação em rosca internas/externas
> Assentamento equilibrado
> Ligação para manómetro
> Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar no modelo D04 e 5,5 bar no modelo D05
> Corpo de latão
> Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade
> Pressão máxima 16 bar o modelo D04 e 25 bar no modelo D05
> Manómetro e raccors não incluído
> Em conformidade com EN 1567
> Com regulação com escala manométrica no modelo D05

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula redutora de pressão R = 1/2" - Kvs = 1,9 | D04FM-1/2A | 34,00 € |
| Válvula redutora de pressão R = 3/4" - Kvs = 1,9 | D04FM-3/4A | 36,00 € |

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula redutora de pressão R = 1/2" - Kvs = 3,0 | D05FS-1/2EF | 68,00 € |
| Válvula redutora de pressão R = 3/4" - Kvs = 3,5 | D05FS-3/4EF | 79,00 € |
| Válvula redutora de pressão R = 1" - Kvs = 3,7 | D05FS-1EF | 90,00 € |
| Manómetro 50mm lig. inferior 1/4" 0-10 Bar | 850010 | 5,00 € |

## FILTROS PARA AGUA SÉRIE "MINIPLUS"

5 ANOS DE GARANTIA

> Copo de decantação transparente
> Cartucho inoxidável
> Rosca interior e exterior
> Malha 100/135 µm
> Temperatura máxima 40 °C
> Pressão máxima 16 bar
> Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
> Válido para água potável

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Filtros para água série "Miniplus" R = 1/2" - Kvs = 4,0 | FF06-1/2AA | 73,00 € |
| Filtros para água série "Miniplus" R = 3/4" - Kvs = 5,8 | FF06-3/4AA | 78,00 € |

## GRUPO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO COM UNIÕES

5 ANOS DE GARANTIA

> Corpo de latão
> Filtro integrado
> Pressão regulável de 0,5 a 3,0 bar
> Com escala de ajuste e rosca G1/4" para manómetro (incluído)
> Tmáx 70°C - Pmáx 16 bar

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Grupo de enchimento automático com uniões R = 1/2" | VF06-1/2BM | 67,00 € |

## REGULADOR DE COMBUSTÃO

5 ANOS DE GARANTIA

> Corpo de material sintético
> Temperatura máxima 115 °C
> Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Regulador de combustão | FR124-3/4A | 35,00 € |

## VÁLVULA DE SEGURANÇA TÉRMICA

> Corpo de latão
> Duplo sensor e possibilidade de teste
> Temperatura máx 95 °C
> Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de segurança térmica | TS131-3/4A | 94,00 € |

## VÁLVULA MIST. TERMOSTÁTICA PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

> Regulação entre 30 e 60 °C
> Sistema de segurança anti-queimadura
> Corpo de latão
> Protecção anticalcário
> Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula misturadora termostática para aqs R = 3/4" - 27 l/min | TM200-3/4A | 90,00 € |

## VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA AGUA QUENTE SOLAR

> Regulação entre 30 e 60 °C
> Sistema de segurança anti-queimadura
> Pressão máx 10 bar
> Temperatura máx 110 °C
> Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar
> Protecção anti-calcário

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula misturadora termostática para aqs R = 3/4" - 27 l/min | TM200SOLAR-3/4A | 97,00 € |

## PURGADORES DE AR

> Corpo de latão
> Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

Vendidos em caixas de 12 unid.

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Purgador de ar automático R = 3/8" | E121-3/8A | 7,80 € |
| Purgador de ar automático R = 1/2" | E121-1/2A | 9,70 € |

## VÁLVULA DE PRESSÃO DIFERENCIAL

> Corpo de latão
> Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar
> Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de pressão diferencial com raccords R=3/4" | DU145-3/4A | 96,00 € |

## VÁLVULA DE SEGURANÇA

> Corpo de latão
> Para instalações de aquecimento em circuito fechado
> Pressão de abertura 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 e 6,0 bar
> Temperatura máxima 120 °C
> Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de segurança 1/2" - 3/4"- Rosca interna - 3bar | SM110-1/2A3.0 | 9,70 € |
| Válvula de segurança 1/2" - 3/4"- Rosca interna - 6bar | SM110-1/2A6.0 | 9,70 € |

## CORPOS DE VALVULA 3 VIAS COM BY-PASS

> Tudo-nada para fan-coil
> Ligação roscada externa
> Curso 2,5 mm
> Corpo de latão
> Tmáx 120 °C - PN16
> Para MT4

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula 3 vias +BYP PN16 DN20 KVS4.0 ON-OFF | VYE20B4.0OF | 51,00 € |

## ATUADOR

> Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 2,5… 3 mm de curso
> Para válvulas V5822A, V5832A, V5833A, V5833C, V300
> Curso 2,5 mm
> Força 90 N

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Normalmente aberto - 230 V CA | MT4-230-NO | 23,00 € |

# VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

## EQUILÍBRIO ESTÁTICO

### VÁLVULA DE EQUILÍBRIO ROSCA FÊMEA (MONTAGEM NO CIRCUITO DE RETORNO)

> Corpo em latão
> Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
> Manete azul
> Tomas de pressão com sistema SafeConTM para uma fácil medição
> Gama de 3/8" a 3"

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de equilíbrio R = 3/8" | V5032Y0010B | 64,00 € |
| Válvula de equilíbrio R = 1/2" | V5032Y0015B | 65,00 € |
| Válvula de equilíbrio R = 3/4" | V5032Y0020B | 67,00 € |
| Válvula de equilíbrio R = 1" | V5032Y0025B | 71,00€ |
| Válvula de equilíbrio R = 1" 1/4 | V5032Y0032B | 125,00€ |
| Válvula de equilíbrio R = 1" 1/2 | V5032Y0040B | 133,00 € |
| Válvula de equilíbrio R = 2" | V5032Y0050B | 202,00 € |

### VÁLVULA DE EQUILÍBRIO FLANGES PN16 PARA CIRCUITO DE RETORNO

> Corpo em ferro fundido
> Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
> Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para uma fácil medição
> Gama de DN15 a DN400

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Válvula de equilíbrio DN40 Kvs 24,9 | V6000D0040A | 360,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN50 Kvs 48,5 | V6000D0050A | 385,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN65 Kvs 74,4 | V6000D0065A | 438,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN80 Kvs 111 | V6000D0080A | 690,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN100 Kvs 165 | V6000D0100A | 930,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN125 Kvs 242 | V6000D0125A | 1 370,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN150 Kvs 372 | V6000D0150A | 1 970,00 € |
| Válvula de equilíbrio DN200 Kvs 704 | V6000D0200A | 4 500,00 € |

### MEDIDOR DIGITAL DE CAUDAL E PRESSÃO DIFERENCIAL EM VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

> Fornecido em mala com acessórios
> Inclui software para ligação a PC

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Equipamento de medição c/ mala e acessórios | VM242A0101 | 4 400,00 € |

# EQUILÍBRIO DINÂMICO

Válvula de equilíbrio automático independente da pressão (PICV) com atuador para unidades terminais. Combina numa única válvula um regulador de caudal com curso completo e total autoridade no controlo da temperatura

> Pode ser usada como limitador de caudal em sistemas de caudal constante (sem atuador) ou como válvula de controlo independente da pressão em sistemas de caudal variável

> Elevado potencial de poupança graças à ótima eficiência da velocidade da bomba

> Não requer cálculos complexos para a sua seleção

> Não precisa de equilíbrio antes da colocação em funcionamento

> Ligação em rosca internas/externas na mesma válvula

> Escala com indicador de caudal em l/h. Ajuste por chave standard

> Temperatura do fluido de -5...120 °C

## SEM TOMAS DE PRESSÃO, PN16

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| DN15, Rp 1/2", Δp 15…600 kPa, caudal 10…350 l/h, curso de 2,9 mm | V5007TZ20150350 | 97,00 € |
| DN15, Rp 1/2", Δp 18…600 kPa, caudal 120…1400 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ20151400 | 99,00 € |
| DN20, Rp 3/4", Δp 18…600 kPa, caudal 80…1000 l/h, curso de 2,9 mm | V5007TZ20201000 | 100,00 € |
| DN20, Rp 3/4", Δp 20…600 kPa, caudal 150…2000 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ20202000 | 102,00 € |
| DN25, Rp 1", Δp 18…600 kPa, caudal 180…2000 l/h, curso de 2,9 mm | V5007TZ20252000 | 117,00 € |
| DN25, Rp 1", Δp 20…600 kPa, caudal 300…2700 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ20252700 | 118,00 € |

## COM TOMAS DE PRESSÃO SAFECON™, PN25, OPÇÃO DE DRENAGEM

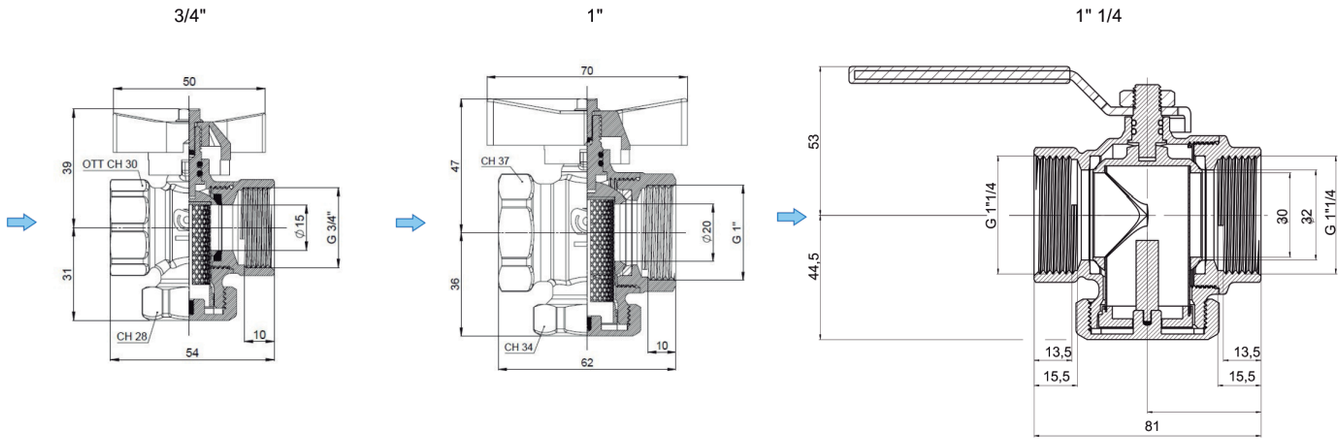
| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| DN15, Rp 1/2", Δp 15…600 kPa, caudal 10…350 l/h, curso de 2,9 mm | V5007TZ10150350 | 114,00 € |
| DN15, Rp 1/2", Δp 18…600 kPa, caudal 120…1400 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ10151400 | 119,00 € |
| DN20, Rp 3/4", Δp 18…600 kPa, caudal 80…1000 l/h, curso de 2,9 mm | V5007TZ10201000 | 125,00€ |
| DN20, Rp 3/4", Δp 20…600 kPa, caudal 150…2000 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ10202000 | 131,00 € |
| DN25, Rp 1", Δp 18…600 kPa, caudal 180…2000 l/h, curso de 2,9 mm | V5007TZ10252000 | 145,00 € |
| DN25, Rp 1", Δp 20…600 kPa, caudal 300…2700 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ10252700 | 180,00 € |
| DN32, Rp 1 1/4", Δp 20…600 kPa, caudal 500…4000 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ10324000 | 550,00 € |
| DN40, Rp 1 1/2", Δp 20…600 kPa, caudal 1000…7500 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ10407500 | 610,00 € |
| DN50, Rp 2", Δp 20…600 kPa, caudal 2000…12000 l/h, curso de 6 mm | V5007TZ105012000 | 680,00 € |

| ATUADORES PARA VÁLVULAS V5007 | | |
|---|---|---|
| | Curso 2,9 mm | Curso 6 mm |
| ON/OFF | Serie MT4 (24/230 Vac) | Consultar |
| FLUTUANTE 3 PT | Consultar | Consultar |
| MODULANTE 0-10V | Consultar | Consultar |
| TERMOSTATICO | Consultar | |

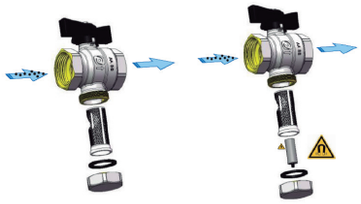
# VÁLVULA DE CORTE COM FILTRO MAGNÉTICO

A válvula de esfera com filtro e íman é um acessório indicado para sistemas de bomba de calor, com a função de intercetar impurezas. Com um formato compacto, substitui a configuração clássica de duas válvulas de esfera e um filtro Y.

## DIMENSÕES

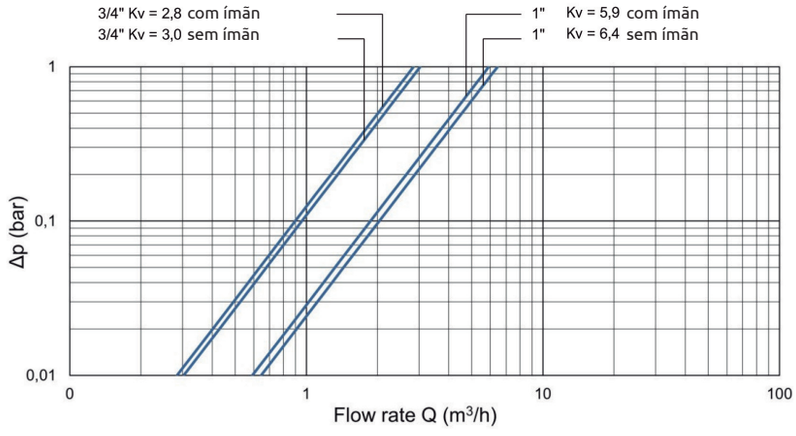



| Código | HB004 | HB005 | HB006 |
|---|---|---|---|
| **DIMENSÕES** | 3/4" | 1" | 1" 1/4 |
| DN | DN15 | DN20 | DN30 |
| Temperatura de trabalho | 20-20÷90 °C | | |
| Máx. pressão | PN 30 | | |
| Diâmetro líquido do furo | 0,65 mm | | |
| Íman | 12.000 GAUSS | | |
| | **Preço** | **14,00€** | **22,00 €** | **45,00 €** |



> Para sistema de aquecimento e arrefecimento
> Combina a interceção de fluidos de uma válvula de esfera clássica com a função de filtragem de impurezas (ferrugem, areia, resíduos de processamento, partículas ferrosas)
> Filtração com malha metálica simples e com o íman adicional
> Baixo custo graças à função integrada de 2 válvulas de esfera e 1 filtro Y
> Solução compacta e dimensões mínimas
> A limpeza ou substituição do filtro é rápida e sem perda de fluido

## DIAGRAMA DE PERDA DE PRESSÃO



# VENTILAÇÃO

# CAIXAS DE VENTILAÇÃO THERMWAY DD

## CAIXAS COM VENTILADOR DIRETAMENTE ACOPLADO

### CARACTERÍSTICAS

> Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de dupla aspiração.

> Caixa com perfil de alumínio e dupla parede isolada de 25 mm de poliestireno.

> Exterior em chapa pintada epoxi poliester RAL9001 e Interior em chapa galvanizada.

> Ventiladores diretamente acoplados de alta eficiência, e pás avançadas, equilibradas estática e dinamicamente de acordo com as normas ISO1940 e AMCA204-G2.5.

> Acionado por motor AC.

> Motores monofásicos de uma velocidade ou trifásico de duas velocidades.

> Filtro de classe M5 e PM10 50% de acordo com a norma EN779.

> Equipada com interruptor de corte local

### ACESSÓRIOS

> Bico de Pato da Aspiração ou descarga

> Teto à Intempérie

> Interruptor de Corte

> Variador de Tensão

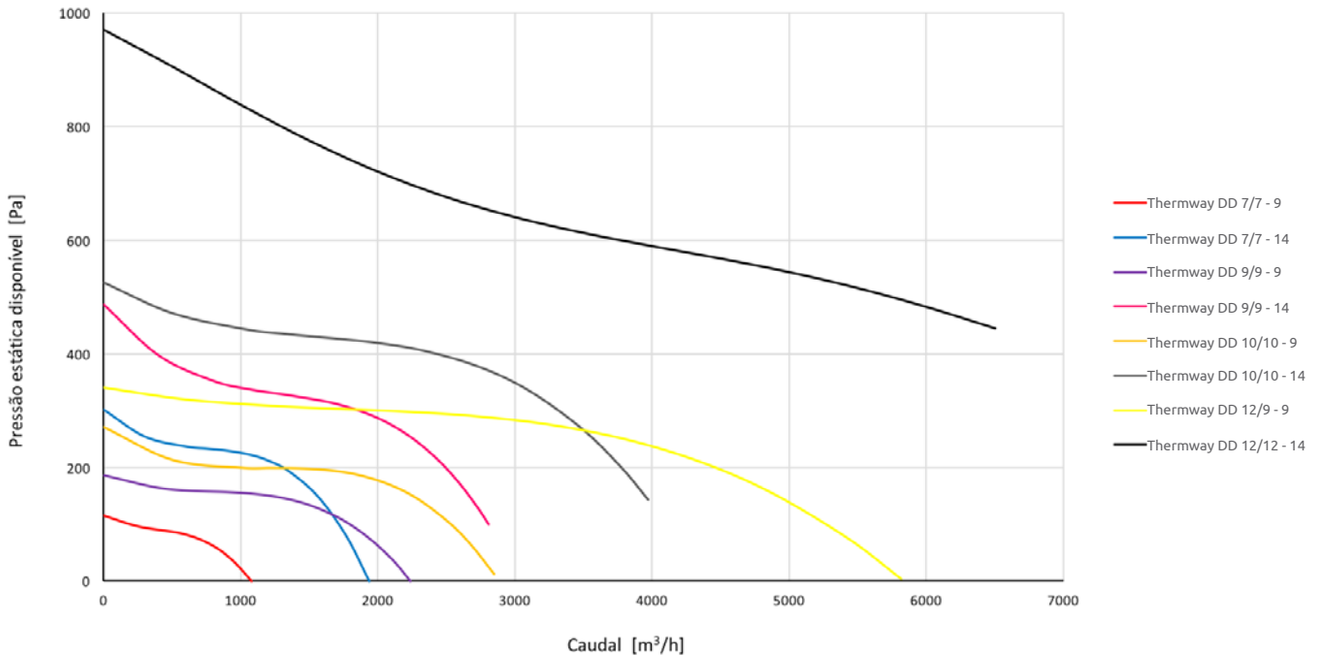
> Variador de Frequência

> Caudal Constante

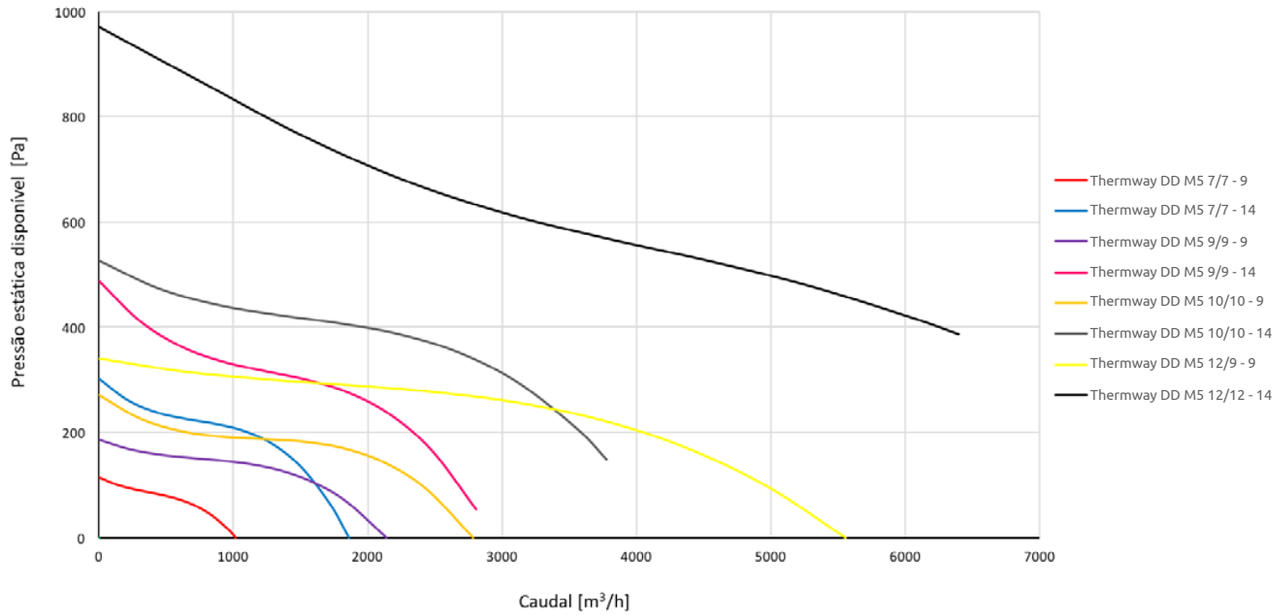
| MODELO | CAUDAL* (m3/h) | POTÊNCIA MOTOR (kW) | ALIMENTAÇÃO V I F I Hz | IP CLASSE MOTOR | Imáx. (A) | dB (A)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Thermway DD 7/7-9 -S | 500 | 0,04 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 0,60 | 33 |
| Thermway DD 7/7-14 -S | 1719 | 0,13 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 1,55 | 48 |
| Thermway DD 9/9-9 -S | 1 797 | 0,13 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 1,30 | 42 |
| Thermway DD 9/9-14 -S | 2 806 | 0,35 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 2,70 | 50 |
| Thermway DD 10/10-9 -S | 2 534 | 0,21 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 2,10 | 45 |
| Thermway DD 10/10-14 -S | 4 000 | 0,59 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 4,50 | 53 |
| Thermway DD12/9-9 -S | 5 273 | 0,76 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 6,70 | 48 |
| Thermway DD 12/12-14 -S | 6 800 | 0,04 | 400 \| 3 \| 50 | IP 55 | 3,90 | 52 |
| Thermway DD 7/7-9 -M5 | 145 | 1,5 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 0,60 | 33 |
| Thermway DD 7/7-14 -M5 | 1 622 | 0,13 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 1,55 | 48 |
| Thermway DD 9/9-9 -M5 | 1 634 | 0,13 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 1,30 | 42 |
| Thermway DD 9/9-14 -M5 | 2 690 | 0,35 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 2,70 | 50 |
| Thermway DD 10/10-9 -M5 | 2 690 | 0,21 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 2,10 | 45 |
| Thermway DD 10/10-14 -M5 | 3 938 | 0,59 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 4,50 | 53 |
| Thermway DD 12/9-9 -M5 | 4 953 | 0,76 | 230 \| 1 \| 50 | IP 44 | 6,70 | 48 |
| Thermway DD 12/12-14 -M5 | 6 500 | 1,5 | 400 \| 3 \| 50 | IP 55 | 3,90 | 52 |

* Para uma pressão estática disponível de 100 Pa;
** db (A) - Nível de pressão sonora a 4m, medida em campo livre segundo ISO 3744

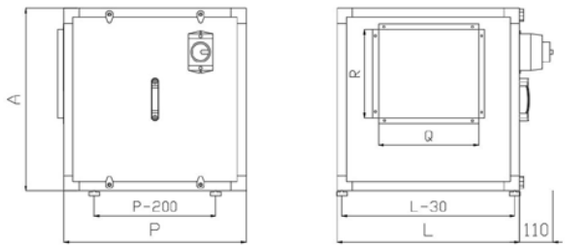
## CURVAS CARACTERÍSTICAS
### THERMWAY DD S



## CURVAS CARACTERÍSTICAS
### THERMWAY DD M5 e PM10 50%




## DESENHOS TÉCNICOS




Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

| MODELO | A (mm) | L (mm) | P (mm) | Q (mm) | R (mm) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| THERMWAY DD 7/7-9-S | 480 | 480 | 480 | 230 | 210 | 25 |
| THERMWAY DD 7/7-14-S | 480 | 480 | 480 | 230 | 210 | 25 |
| THERMWAY DD 9/9-9-S | 550 | 550 | 550 | 300 | 260 | 31 |
| THERMWAY DD 9/9-14-S | 550 | 550 | 550 | 300 | 260 | 31 |
| THERMWAY DD 10/10-9-S | 600 | 600 | 600 | 330 | 290 | 39 |
| THERMWAY DD 10/10-14-S | 600 | 600 | 600 | 330 | 290 | 39 |
| THERMWAY DD 12/9-9-S | 700 | 700 | 700 | 395 | 340 | 52 |
| THERMWAY DD 12/12-14-S | 700 | 700 | 700 | 395 | 340 | 52 |
| THERMWAY DD 7/7-9-M5 | 480 | 480 | 480 | 230 | 210 | 26 |
| THERMWAY DD 7/7-14-M5 | 480 | 480 | 480 | 230 | 210 | 26 |
| THERMWAY DD 9/9-9-M5 | 550 | 550 | 550 | 300 | 260 | 32 |
| THERMWAY DD 9/9-14-M5 | 550 | 550 | 550 | 300 | 260 | 32 |
| THERMWAY DD 10/10-9-M5 | 600 | 600 | 600 | 330 | 290 | 41 |
| THERMWAY DD 10/10-14-M5 | 600 | 600 | 600 | 330 | 290 | 41 |
| THERMWAY DD 12/9-9-M5 | 700 | 700 | 700 | 395 | 340 | 54 |
| THERMWAY DD 12/12-14-M5 | 700 | 700 | 700 | 395 | 340 | 54 |

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| JA001 | Caixa Ventilação DD 7/7-9 | 680,00 € |
| JA002 | Caixa Ventilação DD 7/7-14 | 730,00 € |
| JA003 | Caixa Ventilação DD 9/9-9 | 800,00 € |
| JA004 | Caixa Ventilação DD 9/9-14 | 860,00 € |
| JA005 | Caixa Ventilação DD 10/10-9 | 900,00 € |
| JA006 | Caixa Ventilação DD 10/10-14 | 950,00 € |
| JA007 | Caixa Ventilação DD 12/9-9 | 1 310,00 € |
| JA008 | Caixa Ventilação DD 12/12-14 | 1 790,00 € |
| JA009 | Caixa Ventilação DD 7/7-9 c/filtro M5 | 690,00 € |
| JA010 | Caixa Ventilação DD 7/7-14 c/filtro M5 | 750,00 € |
| JA011 | Caixa Ventilação DD 9/9-9 c/filtro M5 | 810,00 € |
| JA012 | Caixa Ventilação DD 9/9-14 c/filtro M5 | 870,00 € |
| JA013 | Caixa Ventilação DD 10/10-9 c/filtro M5 | 930,00 € |
| JA014 | Caixa Ventilação DD 10/10-14 c/filtro M5 | 980,00 € |
| JA015 | Caixa Ventilação DD 12/9-9 c/filtro M5 | 1 340,00 € |
| JA016 | Caixa Ventilação DD 12/12-14 c/filtro M5 | 1 820,00 € |
| JA017 | Bico de Pato Descarga DD 7/7 | 25,00 € |
| JA018 | Bico de Pato Descarga DD 9/9 | 29,00 € |
| JA019 | Bico de Pato Descarga DD 10/10 | 31,00 € |
| JA020 | Bico de Pato Descarga DD 12/12 | 35,00 € |
| JA021 | Bico de Pato Aspiração DD 7/7 | 77,00 € |
| JA022 | Bico de Pato Aspiração DD 9/9 | 89,00 € |
| JA023 | Bico de Pato Aspiração DD 10/10 | 98,00€ |
| JA024 | Bico de Pato Aspiração DD 12/12 | 117,00 € |
| JA025 | Teto Intempérie DD 7/7 | 26,00 € |
| JA026 | Teto Intempérie DD 9/9 | 31,00 € |
| JA027 | Teto Intempérie DD 10/10 | 35,00 € |
| JA028 | Teto Intempérie DD 12/12 | 44,00 € |
| JA029 | Variador Tensão DD 7/7-9 (1,5 A) | 51,00€ |
| JA030 | Variador Tensão DD 7/7-14 (3 A) | 60,00 € |
| JA031 | Variador Tensão DD 9/9-9 (1,5 A) | 51,00 € |
| JA032 | Variador Tensão DD 9/9-14 (3 A) | 60,00 € |
| JA033 | Variador Tensão DD 10/10-9 (3 A) | 60,00 € |
| JA034 | Variador Tensão DD 10/10-14 (5 A) | 112,00 € |
| JA035 | Variador Tensão DD 12/9-9 (9 A) | 154,00 € |
| JA036 | Variador Frequência DD 12/12-14 (1,5 kW) | 530,00 € |
| JA037 | Pressostato diferencial de ar | 27,00 € |
| JA038 | Comutador ON-OFF mono DD | 18,00 € |

# VENTILADOR COBERTURA

TIRACAMINO

## CARACTERÍSTICAS

Construído em aço e protegido com resina de poliester para resistir a todos os agentes atmosféricos.

Com grelha anti-pássaros.

Especialmente concebido para aspirar fumos até 200° C, provenientes das chaminés de lareira.

Equipado com comando eletrónico regulador de velocidade, para regular o caudal em função das necessidades reais.

> Desenhado para chaminés de lareiras.

> Construção em aço protegido com resina poliester.

> Com grelha anti-passaros.

> Resistente a fumos até 200°C.

> Equipado com comando de velocidade.

## ACESSÓRIOS

> Grelha de proteção anti-pássaros.

> Comando eletrónico regulador de velocidade.

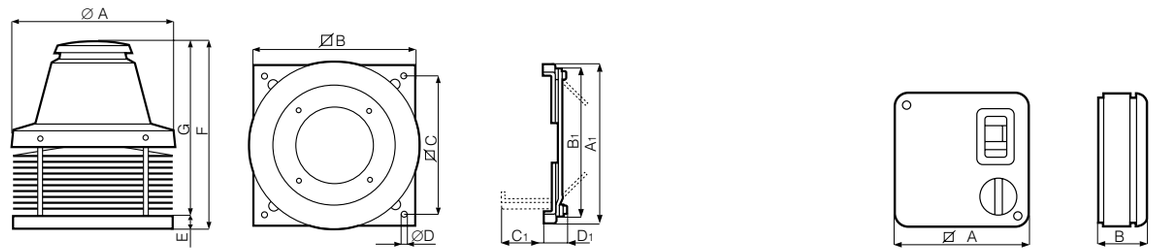
| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| JC029 | Ventilador TIRACAMINO Vortice | 890,00 € |

## DADOS TÉCNICOS

| CÓDIGO | V ~ 50 Hz | W | A | Rpm | Entrega | | P max | | Lp dB(A) 3 m | Aprovações | Entrada Ø mm | Kg | Isolamento | IP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | l/s | mm $H_2O$ | Pa | | | | | | |
| 15000 | 220-240 | 120 | 0.5 | 1400 | 750 | 208.3 | 19 | 186 | 52 | | 170 | 14.3 | cl. I | x4 |

Está em conformidade com norma ISO 3744 para níveis de ruído e pressão.

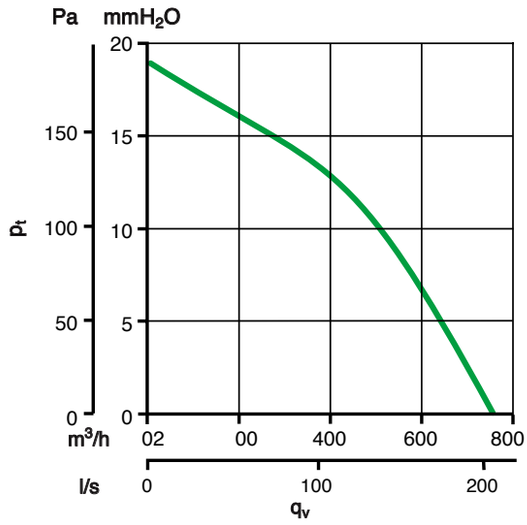
## DESENHOS TÉCNICOS




| | ØA | B | C | ØD | E | F | G | A1 | B1 | C1 | D1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tiracamino | 405 | 410 | 357 | 10 | 38 | 518 | 480 | 401 | 357 | 140 | 40 |

| | A | B |
|---|---|---|
| SCNR | 120 | 43 |

## CURVA CARCTERÍSTICAS



# VENTILADOR COBERTURA 400º/2H

## CARACTERÍSTICAS

Gama composta por 9 modelos com caudais compreendidos entre 500 e 20000m3/h e pressões de 50 a 750pa.

> Para instalações de extração em locais industriais e cozinhas.

> Podem ser montados sobre coberturas planas ou inclinadas assim como sobre condutas de extração.

> Fluxo de saída disponível em duas versões:

- Horizontal – Para extração de ar pouco poluído e afastado de locais habitados.
- Vertical – Com utilização do "Kit vertical" próprio para ar fortemente poluído e instalado próximo de locais habitados.

> Base e grelha de proteção em aço galvanizado.

> Chapéu em Polietileno anti UV RAL 7012.

> Turbina centrífuga de simples aspiração e pás recuadas em aço galvanizado, diretamente acoplada ao motor.

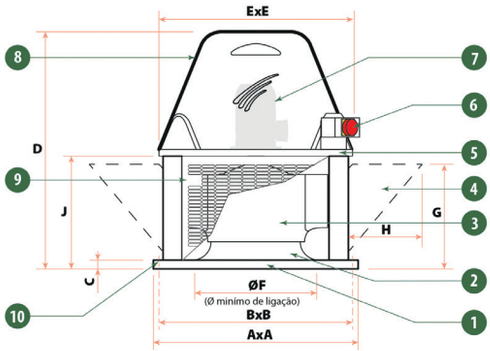
> Motores elétricos de rotor em curto-circuito, fora do fluxo de ar, IP 55, classe F, trifásicos e classe energética de acordo com a diretiva IEC 60034.

**Opcionais:**
Kit de descarga vertical.
Interruptor de corte local.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Veloc. rotação (rpm) | Potência (Kw) | Intensidade (A) | | Peso (Kg) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 230 V | 400 V | | |
| JC031 | Ventilador de Cobertura 032-4M | 1500 | 0.25 | 2.4 | | 25 | 1 330,00 € |
| JC032 | Ventilador de Cobertura 032-4T | 1500 | 0.25 | | 0.78 | 25 | 1 100,00 € |
| JC033 | Ventilador de Cobertura 036-4M | 1500 | 0.25 | 2.4 | | 28 | 1 400,00 € |
| JC034 | Ventilador de Cobertura 036-4T | 1500 | 0.25 | | 0.78 | 28 | 1 080,00 € |
| JC035 | Ventilador de Cobertura 040-4M | 1500 | 0.37 | 3.0 | | 38 | 1 650,00 € |
| JC036 | Ventilador de Cobertura 040-4T | 1500 | 0.37 | | 1.06 | 39 | 1 350,00 € |
| JC037 | Ventilador de Cobertura 045-4M | 1500 | 0.75 | 5.5 | | 44 | 1 870,00 € |
| JC038 | Ventilador de Cobertura 045-4T | 1500 | 0.75 | | 1.63 | 44 | 1 520,00 € |
| JC039 | Ventilador de Cobertura 050-4M | 1500 | 1.1 | 7.5 | | 50 | 2 260,00 € |
| JC040 | Ventilador de Cobertura 050-4T | 1500 | 1.1 | | 2.4 | 50 | 1 820,00 € |
| JC041 | Ventilador de Cobertura 056-4T | 1500 | 2.2 | | 4.64 | 88 | 2 430,00 € |
| JC042 | Ventilador de Cobertura 056-6T | 1000 | 0.75 | | 1.95 | 88 | 2 450,00 € |
| JC043 | Ventilador de Cobertura 063-6T | 1000 | 1.5 | | 3.71 | 91 | 2 820,00 € |
| JC044 | Ventilador de Cobertura 071-6T | 1000 | 2.2 | | 5.94 | 135 | 3 300,00 € |
| JC045 | Ventilador de Cobertura 080-6T | 1000 | 4.0 | | 9.46 | 164 | 3 750,00 € |

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| JC046 | Interrutor corte local | 113,00 € |
| JC047 | Kit descarga vertical 032-036 | 266,00 € |
| JC048 | Kit descarga vertical 040-045-050 | 188,00 € |
| JC049 | Kit descarga vertical 056-063 | 266,00 € |
| JC050 | Kit descarga vertical 071-080 | 460,00 € |

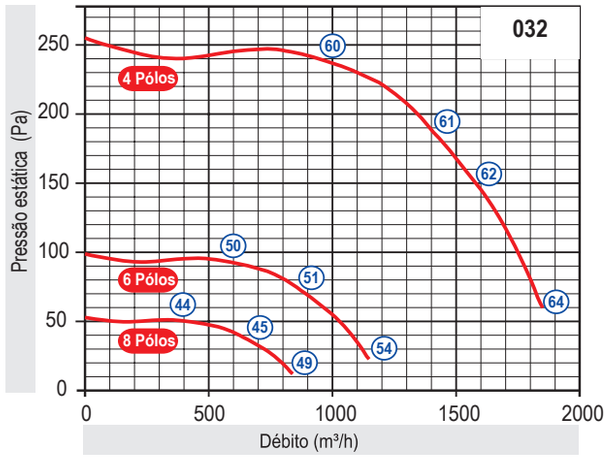
## DESENHOS TÉCNICOS

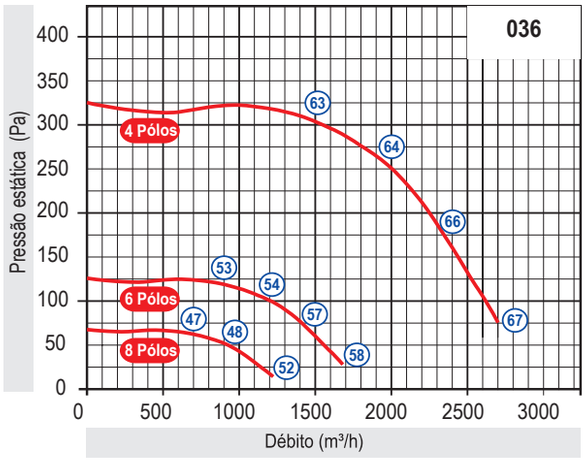


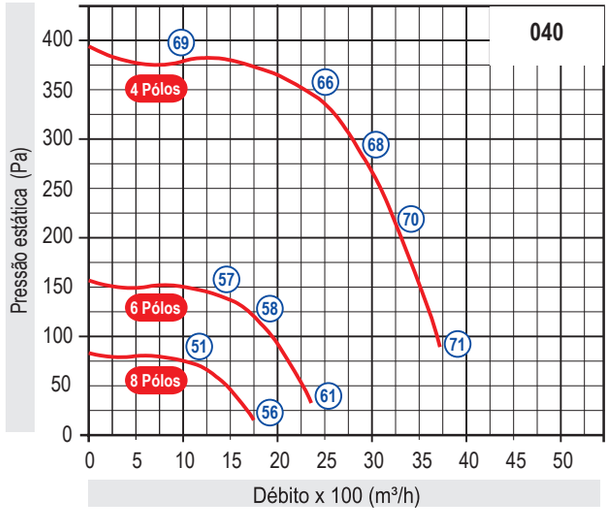

| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | ØF mini (mm) | G (mm) | H (mm) | J (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **032** | 445 | 395 | 25 | 580 | 433 | 250 | 244 | 172 | 247 |
| **036** | 445 | 395 | 25 | 580 | 433 | 315 | 244 | 172 | 247 |
| **040** | 565 | 515 | 30 | 767.5 | 571 | 400 | 346 | 242 | 355.5 |
| **045** | 565 | 515 | 30 | 767.5 | 571 | 400 | 346 | 242 | 355.5 |
| **050** | 565 | 515 | 30 | 767.5 | 571 | 400 | 346 | 242 | 355.5 |
| **056** | 800 | 740 | 35 | 931.5 | 758 | 500 | 417 | 287 | 440.5 |
| **063** | 800 | 740 | 35 | 931.5 | 758 | 500 | 417 | 287 | 440.5 |
| **071** | 910 | 850 | 40 | 1123.5 | 930 | 630 | 535 | 385 | 552.5 |
| 080 | 910 | 850 | 40 | 1123.5 | 930 | 630 | 535 | 385 | 552.5 |

1 - Base em chapa de aço galvanizado
2 - Cone de aspiração
3 - Turbina de pás recuadas em aço galvanizado
4 - Kit descarga vertical
5 - Base suporte motor turbina
6 - Interruptor de corte local ( opcional)
7 - Motor de flange IP 55 classe F
8 - Chapéu em polietileno anti UV RAL 7012
9 - Rede de proteção em aço galvanizado
10 - Furos para fixação diâmetro 14mm-4MV

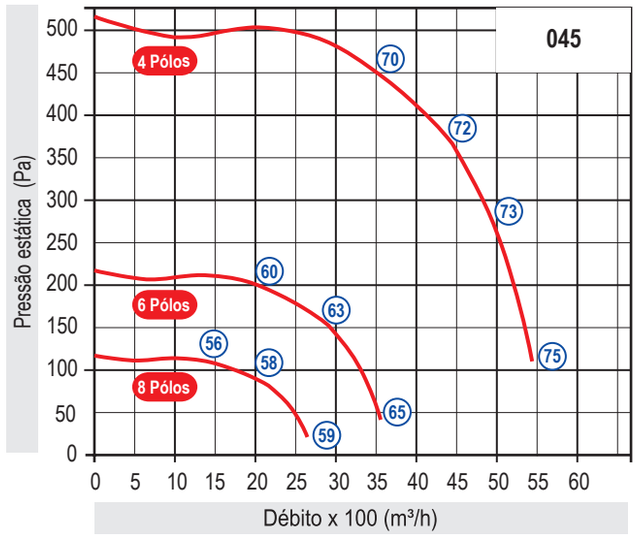
## CURVA CARACTERÍSTICAS

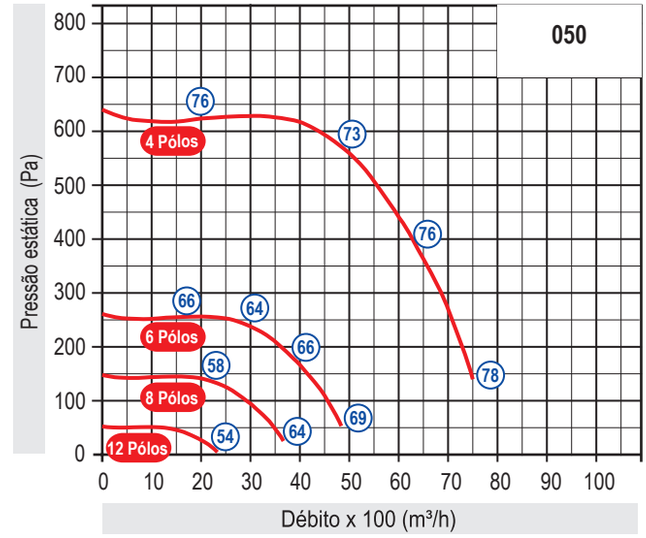


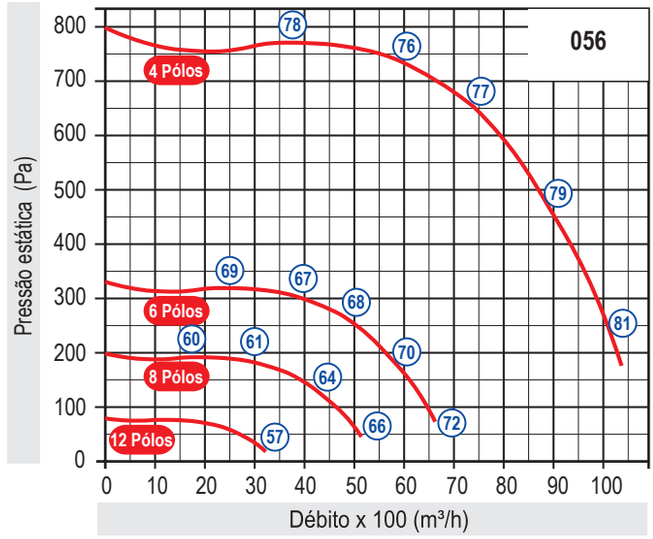



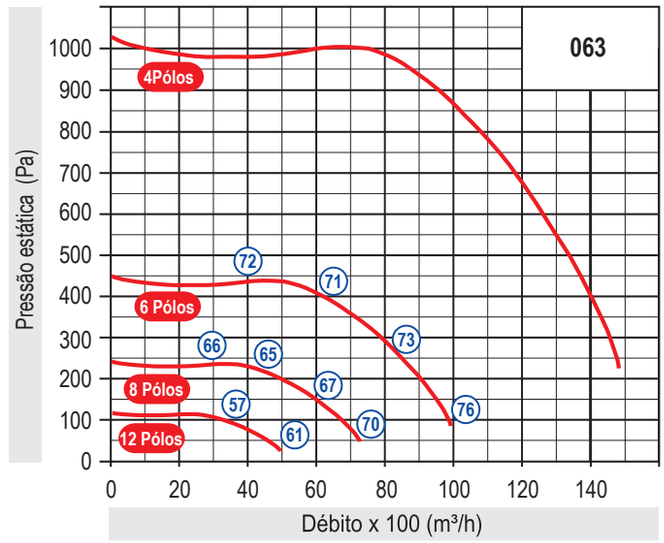



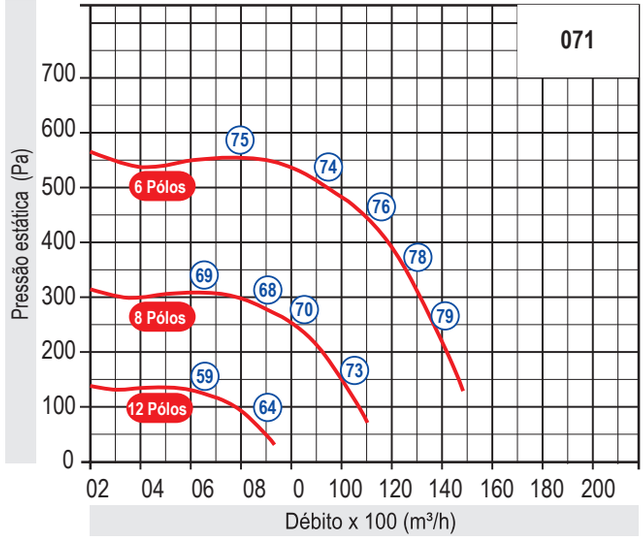
## CURVA CARCTERÍSTICAS

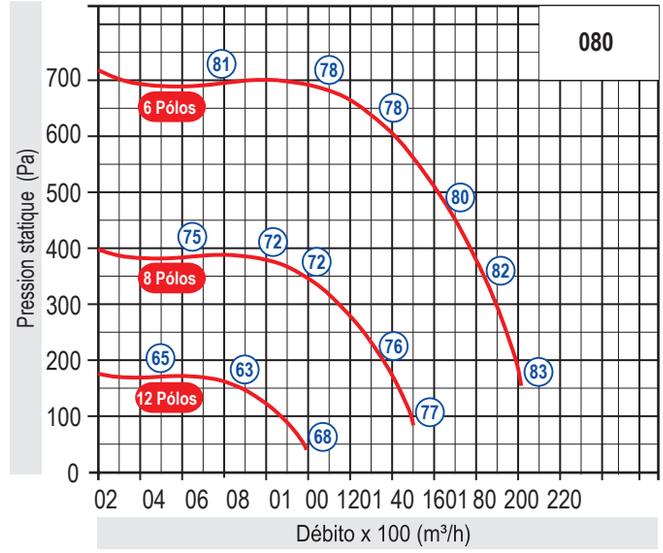


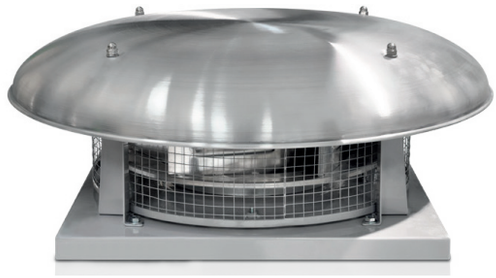



# VENTILADOR COBERTURA

ROOF



## CARACTERÍSTICAS

Gama de ventiladores de cobertura dirigida para a ventilação mecânica de pequenas cozinhas ou snack bares, ou outras situações para aplicação em telhado ou chaminé.

> Base, suportes e rede em aço EPOXI

> Turbina em alumínio ou ABS, diretamente acoplada ao motor e equilibrada, tanto estática como dinamicamente

> Chapéu em alumínio.

> Baixo custo

> Motor de rotor externo de baixo consumo

> Turbina de pás recuadas em alumínio ou ABS

> Facilidade de instalação

> Reduzidas dimensões e baixo peso

> Baixo nível de ruído.

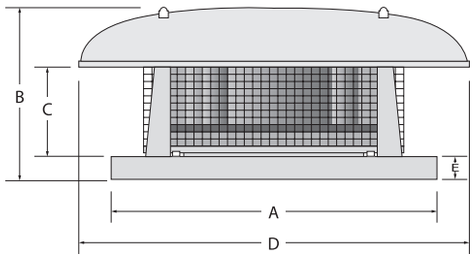
> Possibilidade de suportar temperaturas até 60 °C.

> Ligação a conduta por via de uma flange circular

> Possibilidade de variação de velocidade através de um regulador de tensão (modelos monofásicos)

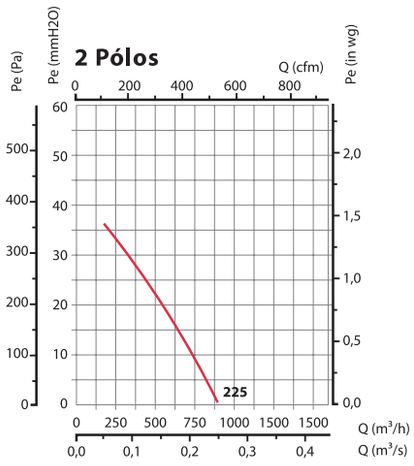
| | | | Série Monofásica - 2 Pólos | Série Monofásica - 4 Pólos | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | | | ROOF 225 2M | ROOF 315 4M | ROOF 355 4M | ROOF 400 4M |
| Referência | | | **JC001** | **JC003** | **JC004** | **JC005** |
| Velocidade | | [rpm] | 2440 | 1330 | 1280 | 1330 |
| Potência | | [kW] | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,48 |
| Intensidade máxima | 230 V | [A] | 0,45 | 0,70 | 0,85 | 1,37 |
| | 400 V | [°C] | - | - | - | - |
| Caudal máximo | | [m³/h] | 900 | 2000 | 2200 | 3750 |
| Nível de pressão sonora | | [db(A)] | 70 | 63 | 60 | 64 |
| | | **Preço** | **520,00 €** | **670,00 €** | **780,00 €** | **830,00 €** |

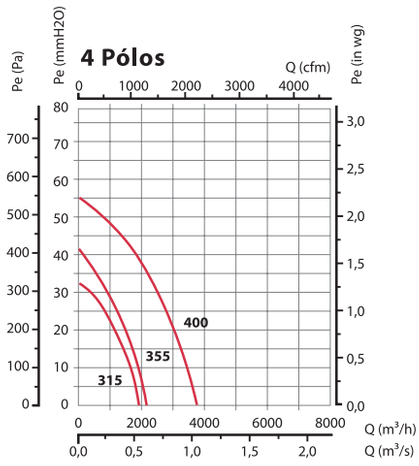
## DESENHOS TÉCNICOS




| | 225 | 315 | 355 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| A | 350 | 400 | 490 | 490 |
| B | 210 | 275 | 270 | 270 |
| C | 85 | 140 | 150 | 150 |
| D | 540 | 545 | 670 | 670 |
| E | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Flange | 220 | 220 | 300 | 300 |
| Peso Kg | 7,3 | 9,2 | 11,8 | 13,0 |

## CURVA CARACTERÍSTICAS



# VENTILADOR COBERTURA

## BIG ROOF

### CARACTERÍSTICAS

O ventilador BIG ROOF, devido à sua facilidade de instalação, robustez, dimensões, nível de ruído e possibilidade de suportar temperaturas até 100°, é o ventilador ideal para instalação em cozinhas industriais e churrasqueiras.

> Base, suportes e rede em aço, pintados a tinta EPOXI

> Turbina em aço, diretamente acoplada ao motor, equilibrada estática e dinamicamente

> Chapéu em poliester

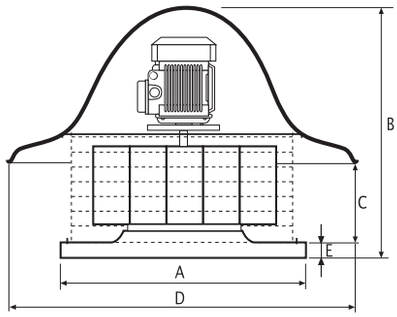
| | | Série Monofásica – 4 pólos | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | | BIG ROOF 300 4M | BIG ROOF 340 4M | BIG ROOF 380 4M | BIG ROOF 400 4M |
| Referência | | **JC007** | **JC008** | **JC009** | **JC010** |
| Velocidade | [rpm] | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Potência | [CV] | 0.12 | 0.12 | 0.25 | 0.50 |
| Consumo | [A] | 0.60 | 0.80 | 1.20 | 2.20 |
| Consumo máximo | [A] | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 3.1 |
| Caudal | [m³/h] | 1500 | 2200 | 3700 | 4700 |
| Curva | | A | B | C | D |
| | **Preço** | **820,00 €** | **820,00 €** | **1 000,00 €** | **1 010,00 €** |

| | | Série Trifásica – 4 pólos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | | BIG ROOF 300 4T | BIG ROOF 340 4T | BIG ROOF 380 4T | BIG ROOF 400 4T | BIG ROOF 480 4T | BIG ROOF 500 4T | BIG ROOF 530 4T |
| Referência | | **JC011** | **JC012** | **JC013** | **JC014** | **JC015** | **JC016** | **JC017** |
| Velocidade | [rpm] | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Potência | [CV] | 0.12 | 0.12 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 |
| Consumo | [A] | 0.30 | 0.40 | 0.64 | 0.90 | 1.50 | 1.90 | 2.60 |
| Consumo máximo | [A] | 0.7 | 0.7 | 1.00 | 1.30 | 1.80 | 2.30 | 2.80 |
| Caudal | [m³/h] | 1500 | 2200 | 3200 | 4700 | 7000 | 9500 | 10500 |
| Curva | | A | B | C | D | E | F | G |
| | **Preço** | **820,00 €** | **820,00 €** | **1 000,00 €** | **1 020,00 €** | **1 270,00 €** | **1 300,00 €** | **1 330,00 €** |

| | | Série Trifásica – 6 pólos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | | BIG ROOF 400 6T | BIG ROOF 480 6T | BIG ROOF 530 6T | BIG ROOF 580 6T | BIG ROOF 630 6T | BIG ROOF 650 6T | BIG ROOF 680 6T |
| Referência | | **JC018** | **JC019** | **JC020** | **JC021** | **JC022** | **JC023** | **JC24** |
| Velocidade | [rpm] | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Potência | [CV] | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.50 | 2.00 |
| Consumo | [A] | 0.60 | 1.00 | 1.30 | 1.80 | 1.90 | 1.20 | 2.20 |
| Consumo máximo | [A] | 0.76 | 1.60 | 2.20 | 2.20 | 2.40 | 3.30 | 3.85 |
| Caudal | [m³/h] | 3500 | 5300 | 6500 | 9000 | 11500 | 13500 | 14800 |
| Curva | | H | I | J | M | K | L | N |
| | **Preço** | **1 020,00 €** | **1 270,00 €** | **1 290,00€** | **1 420,00 €** | **1 660,00 €** | **1 800,00 €** | **1 930,00 €** |

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| JC025 | Variador de velocidade 5A 5P M (modelos monofásicos) | 291,00 € |
| JC026 | Descarga vertical 380-400 | 291,00 € |
| JC027 | Descarga vertical 480-500-530 | 321,00 € |
| JC028 | Descarga vertical 630-650-680 | 386,00 € |

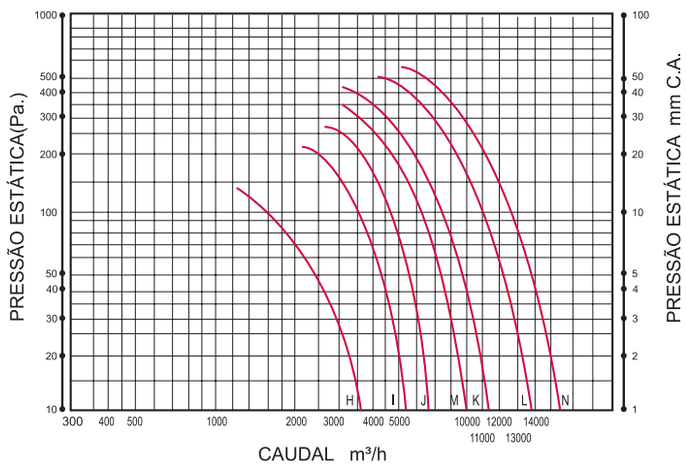
## DESENHOS TÉCNICOS



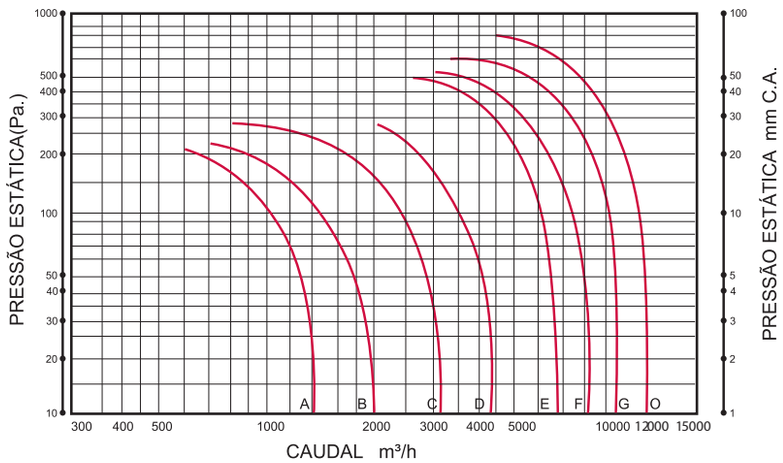

| | 300 | 340 | 380 | 400 | 480 | 500 | 530 | 80 | 610 | 630 | 650 | 680 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 350 | 350 | 485 | 485 | 630 | 630 | 630 | 630 | 735 | 735 | 735 | 735 |
| B | 370 | 370 | 510 | 510 | 590 | 590 | 590 | 590 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| C | 70 | 70 | 160 | 160 | 180 | 180 | 180 | 180 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| D | 540 | 540 | 660 | 660 | 830 | 830 | 830 | 830 | 955 | 955 | 955 | 955 |
| E | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Flange | 220 | 280 | 300 | 300 | 380 | 380 | 380 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Peso Kg | 11 | 11 | 21 | 21 | 35 | 35 | 38 | 40 | 56 | 53 | 54,5 | 58 |

## CURVA CARCTERÍSTICAS

### 1000 RPM 6 PÓLOS




### 1500 RPM 4 PÓLOS



# VARIADORES DE FREQUÊNCIA

## CARACTERÍSTICAS

Conversores de Frequência para aplicações simples (ventiladores e bombas)

> Simples e rápida configuração

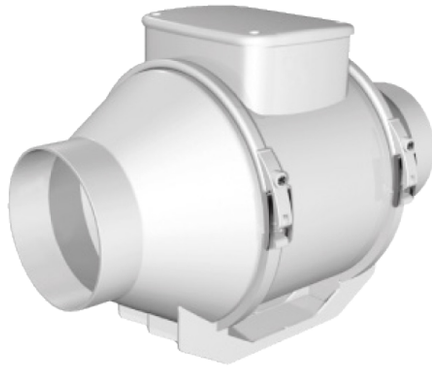
> Índice de Proteção IP20 para instalação em quadro elétrico ou IP66 para instalação fora do quadro elétrico

> Modelo IP66 com Switch´s (int. corte; potenciómetro e int. de sentido de rotação).

| | | Variadores de Frequência IP20 – Mono (1x230) à Mono (1x230) | | |
|---|---|---|---|---|
| MODELO | | MOVITRAC MCLT1B0004-2B1-1-00 | MOVITRAC MCLT1B0008-2B1-1-00 | MOVITRAC MCLT1B0011-2B1-4-00 |
| CÓDIGO | | JC051 | JC052 | JC053 |
| Gama de Potência | [kW] | 0,37 | 0,75 | 1,10 |
| Corrente nominal de saída | [A] | 4,3 | 7,0 | 10,5 |
| Medidas (LxAxP) | [mm] | 79 x 174 x 123 | 79 x 174 x 123 | 104 x 220 x 150 |
| | **Preço** | **390,00 €** | **460,00 €** | **570,00 €** |

| | | Variadores de Frequência IP66 – Mono (1x230) à Tri (3x230) | |
|---|---|---|---|
| MODELO | | MOVITRAC MC LTEB 0004-2B1-1-40 | MOVITRAC MC LTEB 0008-2B1-1-40 |
| CÓDIGO | | JC054 | JC055 |
| Gama de Potência | [kW] | 0,37 | 0,75 |
| Corrente nominal de saída | [A] | 2,3 | 4,3 |
| Medidas (LxAxP) | [mm] | 161 x 232 x 179 | 161 x 232 x 179 |
| | **Preço** | **480,00 €** | **540,00 €** |

| | | Variadores de Frequência IP66 – Tri (3x380) à Tri (3x380) | |
|---|---|---|---|
| MODELO | | MOVITRAC MC LTEB 0008-5A3-1-40 | MOVITRAC MC LTEB 0015-5A3-1-40 |
| CÓDIGO | | JC056 | JC057 |
| Gama de Potência | [kW] | 0,75 | 1,5 |
| Corrente nominal de saída | [A] | 2,2 | 4,1 |
| Medidas (LxAxP) | [mm] | 161 x 232 x 179 | 161 x 232 x 179 |
| | **Preço** | **670,00 €** | **700,00 €** |



# VENTILADORES IN-LINE

## SÉRIE LINEO

### CARACTERÍSTICAS

> Ventiladores hélico-centrífugos “in-line” especialmente apropriados para aplicação em condutas onde elevada pressão, bom caudal e baixos níveis sonoros são absolutamente necessários.

> Long Life – 30,000 Horas.

> Motores monofásicos de 2 velocidades para todos os modelos.

> Extremamente compacto – ideais para espaços reduzidos.

> Fácil montagem, possibilidade de remoção do corpo do ventilador sem necessidade de tocar nas condutas.

> Possibilidade de associação em série, paralelo ou misto.

> Proteção IPX4 (anti-salpico).

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| JD004 | Ventilador In-Line 100 | 180,00 € |
| JD006 | Ventilador In-Line 125 | 183,00 € |
| JD007 | Ventilador In-Line 150 | 223,00 € |
| JD008 | Ventilador In-Line 160 | 223,00 € |
| JD009 | Ventilador In-Line 200 | 283,00 € |
| JD011 | Ventilador In-Line 250 | 425,00 € |
| JD012 | Ventilador In-Line 315 | 600,00 € |
| JD013 | Ventilador In-Line 100 V0 c/Temporizador | 197,00 € |
| JD015 | Ventilador In-Line 125 V0 c/Temporizador | 201,00 € |
| JD016 | Ventilador In-Line 150 V0 c/Temporizador | 243,00 € |
| JD017 | Ventilador In-Line 160 V0 c/Temporizador | 243,00 € |
| JD018 | Ventilador In-Line 200 V0 c/Temporizador | 321,00 € |
| JD021 | Ventilador In-Line 250 Q V0 c/Temporizador | 408,00 € |

# VENTILADORES IN-LINE

## SÉRIE LINEO ES (ENERGY SAVING)

### CARACTERÍSTICAS

> Ventilador fabricado em resina plástica auto-extinguível.

> 2 velocidades.

> Motores EC Brushless.

> Motor equipado com rolamentos de esferas de Longa duração 30.000 horas.

> Circuito eletrónico de controlo do motor incorpora uma função de temporizador projetada para desligar o motor automaticamente após um intervalo definido, selecionável durante a instalação, variando entre os 3' e os 20'

> Classe de proteção IP44 e isolamento classe II.

> Controlável através dos sensores Vortice, ou do comutador DUO.

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| JD022 | Ventilador In-Line 100 V0 Energy Saving | 470,00 € |
| JD023 | Ventilador In-Line 125 V0 Energy Saving | 470,00 € |
| JD024 | Ventilador In-Line 150 V0 Energy Saving | 490,00 € |
| JD025 | Ventilador In-Line 160 V0 Energy Saving | 490,00 € |
| JD026 | Ventilador In-Line 200 V0 Energy Saving | 620,00 € |
| JD027 | Ventilador In-Line 250 V0 Energy Saving | 780,00 € |
| JD028 | Ventilador In-Line 315 V0 Energy Saving | 930,00 € |
| JD029 | Regulador eletrónico velocidade (1,5A) | 80,00 € |
| JD030 | Regulador eletrónico velocidade (2,5A) | 97,00 € |
| JD031 | Comutador 2 velocidades | 43,00 € |

# CORTINA DE AR DOOR

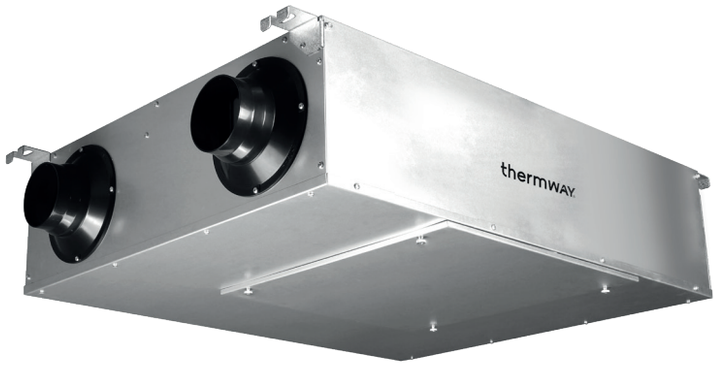
## SISTEMA ANTI-PERDA DE CALOR

Modelo compacto e linear, é um produto de alta gama destinado principalmente a ambientes comerciais.
A conjugação do baixo nível de ruído com as excelentes capacidades e aquecimento, caudal e alcance, permitem criar uma barreira de ar que evita a entrada de ar exterior, possibilitando manter no interior um ambiente de conforto, e reduzindo os custos energéticos.

| MODELO | | DOOR 90 | DOOR 100 | DOOR 120 | DOOR 150 | DOOR 180 | DOOR 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | JB027 | JB028 | JB029 | JB030 | JB031 | JB032 |
| Tensão / Frequência | [V / Hz] | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 |
| Potência (Máx. / Mín.) | [kW] | 0,160/0,110 | 0,180/0,130 | 0,200/0,150 | 0,230/0,180 | 0,300/0,250 | 0,350/0,300 |
| Velocidade Ar (Máx. / Mín.) | [m/s] | 11 / 9 | 11 / 9 | 11 / 9 | 11 / 9 | 11 / 9 | 11 / 9 |
| Caudal de ar (Máx. / Mín.) | [m³/h] | 1400/1100 | 1600/1300 | 1900/1600 | 2500/2000 | 3200/2600 | 3600/2900 |
| Nível ruído (Máx. / Mín.) | [dBA] | 57/55 | 58/56 | 58/56 | 59/57 | 60/58 | 61/59 |
| Dimensões (LxAxP) | [mm] | 900 x 225 x 190 | 1.000 x 225 x 190 | 1.200 x 225 x 190 | 1.500 x 225 x 190 | 1.800 x 225 x 190 | 2.000 x 225 x 190 |
| Peso Bruto | [kg] | 10 | 11 | 12,5 | 15 | 17,5 | 20 |
| | **Preço** | **217,00 €** | **224,00 €** | **242,00 €** | **340,00 €** | **425,00 €** | **449,00 €** |

| MODELO | | DOOR 90M 6kW | DOOR 120M 8KW | DOOR 150M 10 KW |
|---|---|---|---|---|
| Código | | JB033 | JB034 | JB035 |
| Tensão / Frequência | [V / Hz] | 220 / 50 | 220 / 50 | 220 / 50 |
| Potência motor (Máx. / Mín) | [kW] | 0,160/0,110 | 0,200/0,150 | 0,230/0,180 |
| Potência aquecimento (Máx. / Méd. / Mín.) | [kW] | 6 / 4 / 2 | 8 / 5 / 3 | 10 / 7 / 3 |
| Velocidade Ar (Máx. / Mín.) | [m/s] | 9,5 / 8,5 | 9,5 / 8,5 | 9,5 / 8,5 |
| Caudal de ar (Máx. / Mín.) | [m³/h] | 1200/1000 | 1700/1500 | 2200/1900 |
| Nível ruído (Máx.) | [dBA] | 57 | 58 | 59 |
| Dimensões (LxAxP) | [mm] | 900 x 260 x 190 | 1.200 x 260 x 190 | 1.500 x 260 x 190 |
| Peso Bruto | [kg] | 13,5 | 16 | 18,5 |
| | **Preço** | **429,00 €** | **496,00 €** | **621,00 €** |

| MODELO | | DOOR 90T 6kW | DOOR 120T 8KW | DOOR 150T 10 KW | DOOR 180T 12 KW | DOOR 200T 14 KW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | | JB036 | JB037 | JB038 | JB039 | JB040 |
| Tensão / Frequência | [V / Hz] | 380 / 50 | 380 / 50 | 380 / 50 | 380 / 50 | 380 / 50 |
| Potência motor (Máx. / Mín) | [kW] | 0,160/0,110 | 0,200/0,150 | 0,230/0,180 | 0,300/0,250 | 0,350/0,300 |
| Potência aquecimento (Máx. / Méd. / Mín.) | [kW] | 6 / 4 / 2 | 8 / 5 / 3 | 10 / 7 / 3 | 12 / 8 / 4 | 14 / 10 / 5 |
| Velocidade Ar (Máx. / Mín.) | [m/s] | 9,5 / 8,5 | 9,5 / 8,5 | 9,5 / 8,5 | 9,5 / 8,5 | 9,5 / 8,5 |
| Caudal de ar (Máx. / Mín.) | [m³/h] | 1200/1000 | 1700/1500 | 2200/1900 | 2700/2400 | 3100/2800 |
| Nível ruído (Máx.) | [dBA] | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| Dimensões (LxAxP) | [mm] | 900 x 260 x 190 | 1.200 x 260 x 190 | 1.500 x 260 x 190 | 1.800 x 260 x 190 | 2.000 x 260 x 190 |
| Peso Bruto | [kg] | 13,5 | 16 | 18,5 | 24 | 26,5 |
| | **Preço** | **429,00 €** | **496,00 €** | **621,00 €** | **817,00 €** | **920,00 €** |



# VMC ECO-EX

## VMC - RECUPERADOR DE ENERGIA

Caixa de ventilação de duplo fluxo, extração e insuflação, com recuperação de energia entre fluxos.

## CARACTERÍSTICAS

> Unidade de recuperação de calor classe A

> Estrutura acabamento resistente em aço galvanizado, com estrutura interna em EPS e isolamento interno

> Permutador de papel de alta eficiência

> Ventilador AC de 3 velocidades

> Controlador touch-screen avançado incluído

> Filtros G3 (de série)

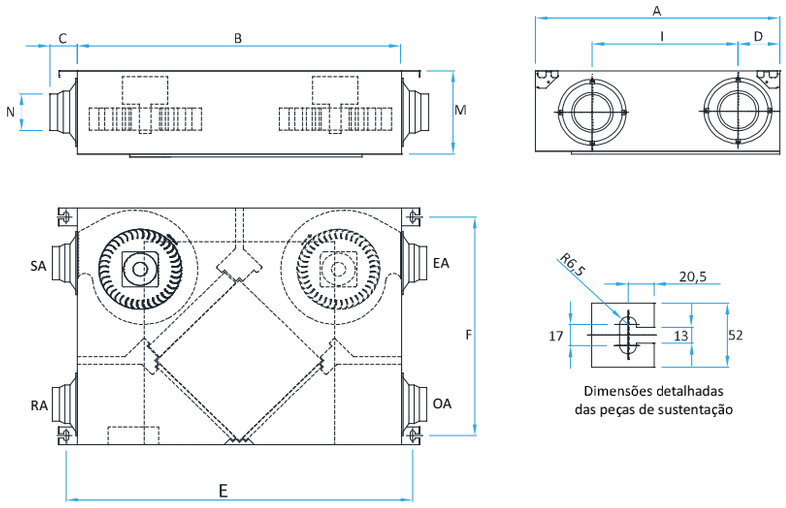
> Wi-fi opcional

| Modelo | Velocidade | Corrente absorvida [A] | Potência [W] | Caudal | | Pressão estática* [Pa] | Eficiência permutador [%] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [m3/h] | [L/s] | | Temperatura | Entalpia | |
| | | | | | | | | Aquecimento | Arrefecimento |
| VMC ECO-EX-150 | Baixa | 0,45 | 93 | 120 | 34 | 45 | 82 | 75 | 61 |
| | Média | 0,47 | 98 | 150 | 42 | 70 | 80 | 73 | 59 |
| | Alta | 0,47 | 102 | 150 | 42 | 90 | 80 | 73 | 59 |

| Código | JE234 |
|---|---|
| **Modelo** | **Recuperador VMC ECO-EX 150** |
| Tipo | Instalação de teto |
| Velocidades | 3 |
| Estrutura | Estrutura e ventiladores em chapa de aço galvanizada + Estrutura em espuma EPS + isolamento interno |
| Permutador de calor | Caixilho de resina integrado + estrutura papel alta eficiência |
| Ventilador | Ventilador AC |
| Controlador | Controlador na unidade + Controlo remoto inteligente |
| Bypass | Sem bypass |
| Filtro | G3 |
| Alimentação | 220-240V ~ 50 Hz |
| Aplicação | Temperatura: -20 ~ 45°C |
| | Humidade: abaixo de 85% HR |
| Diâmetro da conduta | Ø100 mm |
| Peso | 29 Kg |
| **Preço** | **700,00 €** |

* Pressão estática para modelo equipado com filtros G3

## DIMENSÕES

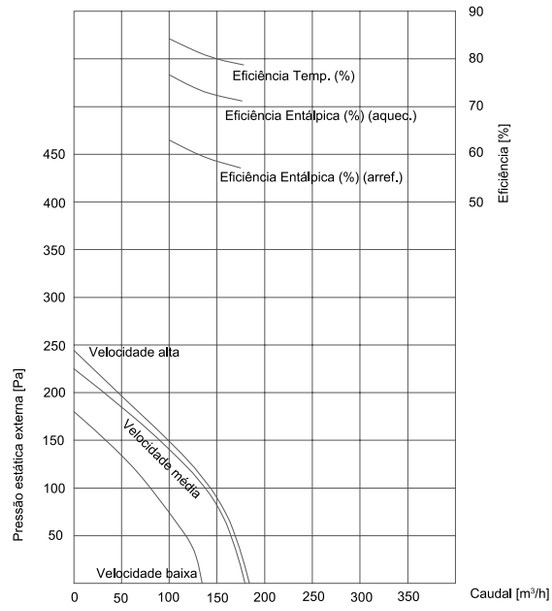



Dimensões detalhadas das peças de sustentação

| LEGENDA |
|---|
| EA – Saída ar viciado |
| RA – Extração ar viciado |
| AO – Ar Novo |
| SA – Insuflação ar novo |

| Modelo | A | B | C | D | E | F | I | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMC ECO-EX-150 | 685 | 860 | 70 | 122 | 920 | 618 | 405 | 220 | Ø98 |

## GRÁFICOS DE PERFORMANCE




* Pressão estática para modelo equipado com filtro G3

thermway

# VMC EX

## VMC - RECUPERADOR DE ENERGIA

Caixa de ventilação de duplo fluxo, extração e insuflação, com recuperação de energia entre fluxos, e com by-pass.

## CARACTERÍSTICAS

> Unidade de recuperação de calor classe A

> Com bypass automático

> Wifi opcional

> Estrutura acabamento resistente em aço galvanizado, com estrutura interna em EPS e isolamento interno

> Permutador de papel de alta eficiência

> Ventilador DC de 10 velocidades

> Controlador touch-screen avançado incluído

> Com controlo horário

> 2 possibilidades de configuração

> Filtros G3 (de série) e F7 (opcional)

> Sensor $CO_2$ opcional

> Sensor de humidade opcional

> Detetor de Qualidade de Ar Interior, com ligação por wifi (opcional)

| Modelo | Corrente máxima [A] | Potência absorvida [W] | Caudal | | Pressão estática* [Pa] | Eficiência permutador [%] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | [m3/h] | [L/s] | | Temper-atura | Entalpia | |
| | | | | | | | Aquecimento | Arrefecimento |
| VMC EX-150 | 0,45 | 58 | 150 | 42 | 95 | 80 | 73 | 71 |
| VMC EX-250 | 0,48 | 62 | 250 | 69 | 85 | 79 | 70 | 68 |
| VMC EX-350 | 0,98 | 140 | 350 | 97 | 160 | 80 | 72 | 71 |
| VMC EX-500 | 1,15 | 165 | 500 | 139 | 120 | 78 | 69 | 67 |

| Código | JE230 | JE231 | JE232 | JE233 |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | Recuperador VMC EX 150 | Recuperador VMC EX 250 | Recuperador VMC EX 350 | Recuperador VMC EX 500 |
| Tipo | Instalação de teto | | | |
| Velocidades | 10 | | | |
| Estrutura | Estrutura e ventiladores em chapa de aço galvanizada + Estrutura em espuma EPS + isolamento interno | | | |
| Permutador de calor | Caixilho de resina integrado + estrutura papel alta eficiência | | | |
| Ventilador | Ventilador DC | | | |
| Controlador | Controlador na unidade + Controlo remoto inteligente + Wifi (Opcional) | | | |
| Bypass | Controlo 100% automático | | | |
| Filtro | G3 / F7 (opcional) | | | |
| Alimentação | 220-240V ~ 50 Hz | | | |
| Aplicação | Temperatura: -20 ~ 45ºC | | | |
| | Humidade: abaixo de 85% HR | | | |
| Diâmetro da conduta | Ø100 mm | Ø150 mm | Ø150 mm | Ø200 mm |
| Peso | 20 Kg | 23 Kg | 30 Kg | 33 Kg |
| Preço | 1 080,00 € | 1 170,00 € | 1 420,00 € | 1 700,00 € |

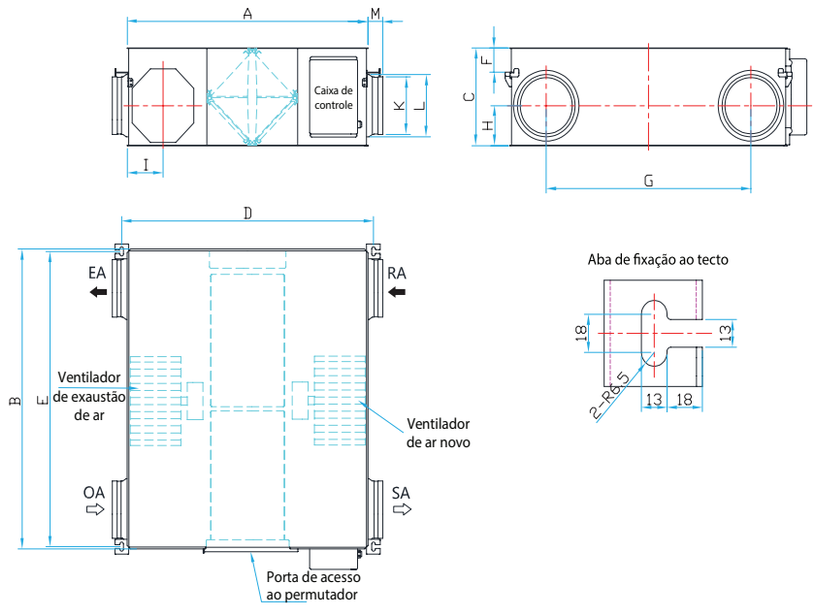
* Pressão estática para modelo equipado com filtros G3 e F7

## ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | Código | Preço |
|---|---|---|
| Sensor CO2 VMC EX e EX-ECO | JE235 | 158,00 € |
| Sensor Humidade VMC EX | JE236 | 49,00 € |
| Módulo Wifi para VMC EX e EX-ECO | JE237 | 49,00 € |
| Detetor Qualidade Ar Interior (liga p/wifi)* | JE238 | 194,00 € |
| Filtro F7 para VMC EX 150 | JE239 | 17,00 € |
| Filtro F7 para VMC EX 250 | JE240 | 17,00 € |
| Filtro F7 para VMC EX 350 | JE241 | 17,00 € |
| Filtro F7 para VMC EX 500 | JE242 | 17,00 € |
| Calha para F7 - EX 150 | JE246 | 9,00 € |
| Calha para F7 - EX 250 | JE247 | 9,00 € |
| Calha para F7 - EX 350 | JE248 | 9,00 € |
| Calha para F7 - EX 500 | JE249 | 9,00 € |

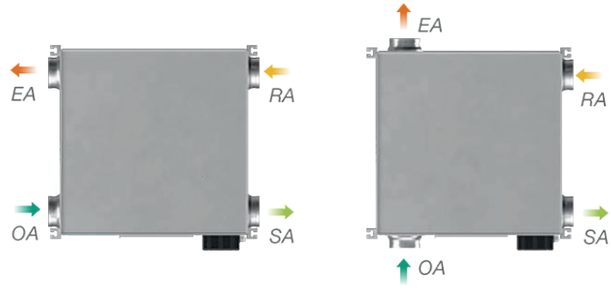
***** Para instalar o Detetor QAI necessita do acessório Módulo Wifi para VMC EX e EX-ECO

## DIMENSÕES




| Modelo | Dimensões | | | Distâncias fixadores | | | Medidas conduta | | | Dimensões flange ligação | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | M |
| VMC EX 150 | 780 | 610 | 289 | 819 | 594 | 78 | 450 | 95 | 116 | 95 | 110 | 53 |
| VMC EX 250 | 780 | 735 | 289 | 819 | 719 | 78 | 526 | 95 | 116 | 144 | 160 | 58 |
| VMC EX 350 | 884 | 874 | 331 | 922 | 958 | 81 | 650 | 135 | 132 | 144 | 160 | 58 |
| VMC EX 500 | 884 | 1016 | 331 | 922 | 1000 | 81 | 750 | 135 | 132 | 195 | 211 | 61 |

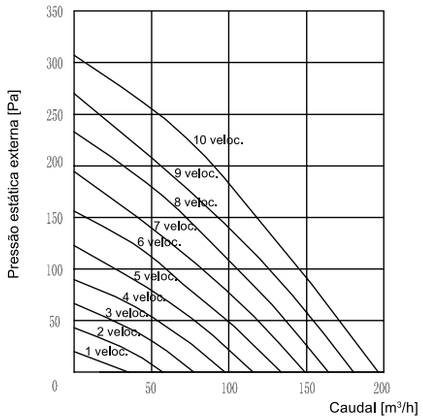
## CONFIGURAÇÕES



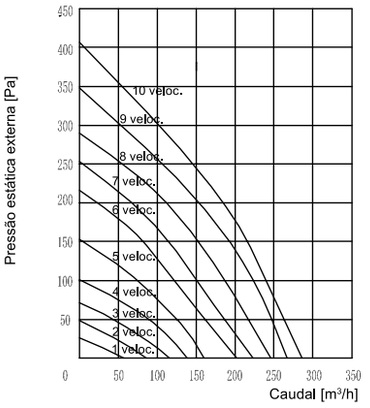

| LEGENDA |
|---|
| EA – Saída ar viciado |
| RA – Extração ar viciado |
| AO – Ar Novo |
| SA – Insuflação ar novo |

# GRÁFICOS DE PERFORMANCE

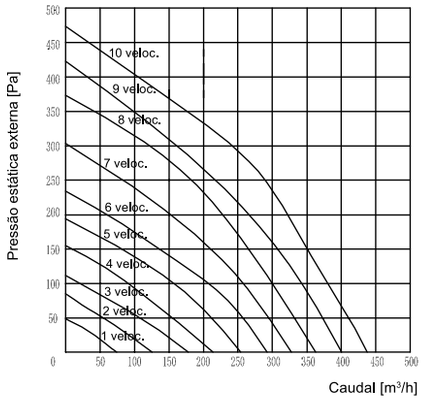
## VMC EX 150



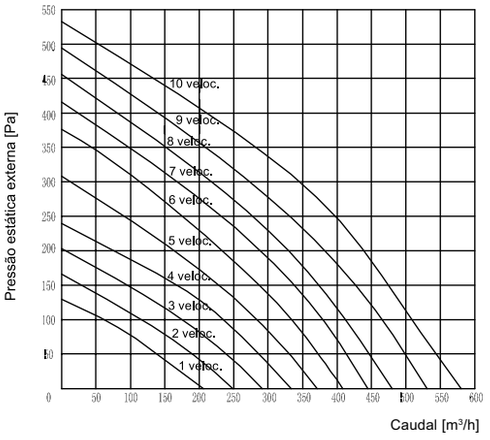

## VMC EX 250




## VMC EX 350




## VMC EX 500




***** Pressão estática para modelo equipado com filtros G3 e F7

# MINI-REC

## VMC - RECUPERADOR SIMPLES FLUXO

### CARACTERÍSTICAS

> Unidade bidirecional – insuflação de ar novo e extração de ar viciado, alternadamente.

> Com permutador cerâmico interno de alta eficiência, fazendo recuperação de calor e controlando a humidade e a propagação de fungos.

> Fácil de instalar, precisando só de um diâmetro na parede entre 160-170 mm.

> Ventilador com motor EC silencioso e de baixo consumo de energia.

> 3 Velocidades de ventilador.

> LED colorido indicando modo de funcionamento.

> Várias possibilidade de controlo: Controlo remoto incluído; na própria unidade ou através de Wifi.

> Emparelhamento entre unidades.

> Com sensor de temperatura.

> Free-cooling: quando a unidade deteta que a temperatura exterior está próximo ±1°C da temperatura definida, a unidade muda automaticamente para insuflar ar fresco.

> Com sensor de humidade. No modo Insuflação e Extração, quando a humidade é superior ao valor definido, a unidade muda automaticamente para modo exaustão.

> Com 2 pré-filtros e filtro F7 e alarme de limpeza na APP.

> Registo automático. Quando desligada, unidade fecha a grelha de forma a impedir a entrada de dar na divisão.

### Modos de funcionamento:

**Modo Extração:** O ventilador funciona no modo de extração de ar com uma velocidade definida. Led vermelho

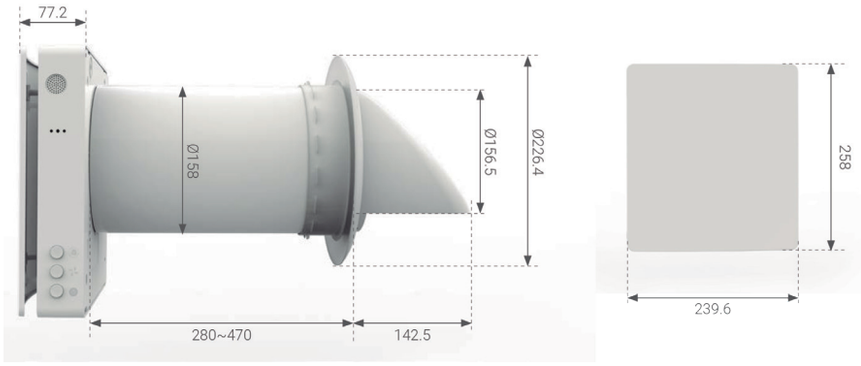
**Modo Insuflação:** O ventilador funciona no modo de insuflação de ar com uma velocidade definida. Led Verde

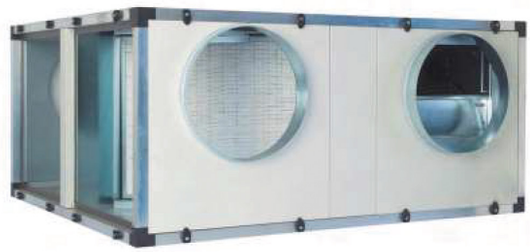
Em caso de funcionamento síncrono de dois ventiladores conectados, uma unidade opera no modo de insuflação e a outra no modo de extração.”

**Modo de Insuflação e Extração:** O ventilador funciona em dois ciclos, cada um com 75 segundos, para fornecer renovação de ar com recuperação e controlo de humidade. Led Azul.

| MODELO | | Mini-REC SF 60 Sensor Hr | | |
|---|---|---|---|---|
| Referência | | JE255 | | |
| Tipo | | De Instalação na parede | | |
| Alimentação | V-F-Hz | 100V~240V AC / 50-60Hz | | |
| Consumo | W | 6 | 7 | 7.8 |
| Corrente | A | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| Caudal Modo Insuflação/Extração (com filtro F7) | m3/h | 20 | 40 | 50 |
| Rotações | RPM | 1000 | 1500 | 1800 |
| Caudal Modo Regeneração (com filtro F7) | m3/h | 10 | 20 | 25 |
| Caudal máximo (modo Boost) | m3/h | 60 | | |
| Rotações (max) | RPM | 2200 | | |
| Pressão sonora (1,5m) | dB(A) | 32.7 | | |
| Eficiência Permuta | % | ≤97% | | |
| Nível Proteção | | IPX4 | | |
| Diâmetro tubagem | mm | 158 | | |
| Peso Neto | Kg | 4,2 | | |
| | **Preço** | **351,00 €** | | |

## DIMENSÕES





Recuperador de Alta Eficiência c/ By Pass

Controlo Smart

# KRISTAL EC COM CONTROLO

## UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

### DESCRIÇÃO

As unidades de recuperação de calor KRISTAL EC são equipamentos insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, estando com diferentes acessórios e configurações. De série com quadro elétrico dotado de interruptor de corte com controlo Smart.

### ESTRUTURA

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25 mm de espessura, com a face exterior em chapa de aço com epoxy poliéster (RAL 9010) de acordo com a EN10327, com filme de proteção, face interior em chapa de aço galvanizado de acordo com EN10192.
O isolamento intermédio dos painéis é preenchido por placas de poliestireno autoextinguível de 25 mm de espessura, com densidade de 30 kg/m$^3$, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

### ACESSÓRIOS

Filtro
Bico de Pato
Teto Intempérie

### RECUPERADOR DE CALOR

Os recuperadores de calor são do tipo de fluxos paralelos de alta eficiência com by-pass, permitem a recuperação de calor sensível de ar de extração para insuflação com eficiências até 73% (certificadas pela eurovent).
São construídos com placas de alumínio estampadas com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.

### VENTILADOR

A secção de ventilação deverá ser equipada com ventiladores centrífugos de dupla aspiração acionados diretamente através de um motor EC.
Os motores utilizados são de rotor interno monofásico de comutação eletrónica de elevada eficiência, classe IE4, isolamento classe F, com proteção mecânica IP55.

### FILTROS

Podem ser equipadas com filtros de classe ePM10 50% / MS, ePM1 50% / F7 e ePM1 80% / F9 de acordo com a norma EN779 e ISO 16890. Os filtros são montados em paralelo e em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by-pass dentro da classe F9, segundo a norma EN 1886.

| RECUPERADORES THERMWAY COM VENTILADORES EC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIÇÃO | 600 | 1300 | 1900 | 2300 | 3000 | 3300 | 4500 | 6700 |
| Recuperador Horizontal KRISTAL EC controlo | JE027 | JE028 | JE029 | JE030 | JE031 | JE032 | JE033 | JE034 |
| | 3 470,00 € | 4 700,00 € | 5 300,00 € | 5 700,00 € | 6 800,00 € | 7 500,00 € | 7 900,00 € | 12 100,00 € |
| Recuperador Vertical KRISTAL EC controlo | JE035 | JE036 | JE037 | JE038 | JE039 | JE040 | JE041 | JE042 |
| | 3 890,00 € | 5 500,00 € | 6 100,00 € | 6 600,00 € | 7 700,00 € | 8 500,00 € | 9 000,00 € | 12 800,00 € |
| Filtro M5/ePM10 50% | JE043 | JE044 | JE045 | JE045 | JE046 | JE046 | JE047 | JE178 |
| | 31,00 € | 45,00 € | 54,00 € | 54,00 € | 69,00 € | 69,00 € | 77,00 € | 93,00 € |
| Filtro F7/ePM1 50% | JE048 | JE049 | JE050 | JE050 | JE051 | JE051 | JE052 | JE179 |
| | 49,00 € | 68,00 € | 96,00 € | 96,00 € | 121,00 € | 121,00 € | 144,00 € | 191,00 € |
| Filtro F9/ePM1 80% | JE053 | JE054 | JE055 | JE055 | JE056 | JE056 | JE057 | JE180 |
| | 60,00 € | 70,00 € | 107,00 € | 107,00 € | 129,00 € | 129,00 € | 146,00 € | 240,00 € |
| Bico de pato | JE058 | JE059 | JE060 | JE060 | JE060 | JE060 | JE060 | JE181 |
| | 71,00 € | 109,00 € | 109,00 € | 109,00 € | 109,00 € | 109,00 € | 109,00 € | 217,00 € |
| Tecto Intempérie para Rec Horizontal | JE061 | JE062 | JE063 | JE063 | JE064 | JE064 | JE065 | JE182 |
| | 69,00 € | 101,00 € | 139,00 € | 139,00 € | 206,00 € | 206,00 € | 217,00 € | 301,00 € |
| Tecto Intempérie para Rec Vertical | JE066 | JE067 | JE068 | JE068 | JE069 | JE069 | JE070 | JE183 |
| | 44,00 € | 67,00 € | 83,00 € | 83,00 € | 98,00 € | 98,00 € | 116,00 € | 142,00 € |

## CARACTERÍSTICAS

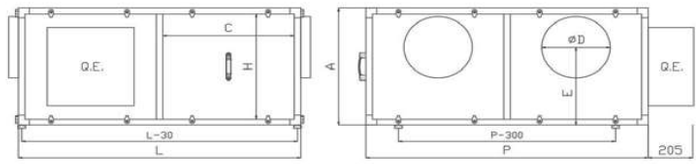
| KRISTAL EC H | | 6 | 13 | 19 | 23 | 30 | 33 | 45 | 67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potência | (kW) | 0,52 | 0,8 | 0,8 | 1,56 | 1,56 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Potência do Motor | (kW) | 2 x 0,23 | 2 x 0,37 | 2 x 0,37 | 2 x 0,75 | 2 x 0,75 | 2 x 1,5 | 2 x 1,5 | 4 x 0,75 |
| Alimentação | V \| F \| Hz | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 | 230 \| 1 \| 50 |
| IMÁX | (A) | 3,7 | 10,1 | 10,1 | 12,1 | 12,1 | 20,1 | 20,1 | 24,1 |
| IMÁX do motor | (A) | 2 x 1,8 | 2 x 5 | 2 x 5 | 2 x 6 | 2 x 6 | 2 x 10 | 2 x 10 | 4 x 6 |
| dB (A) ** | dB (A) | 40 | 38 | 43 | 48 | 48 | 50 | 50 | 51 |

** Nível de pressão sonora a 4m, medida em campo livre segundo ISO 3744

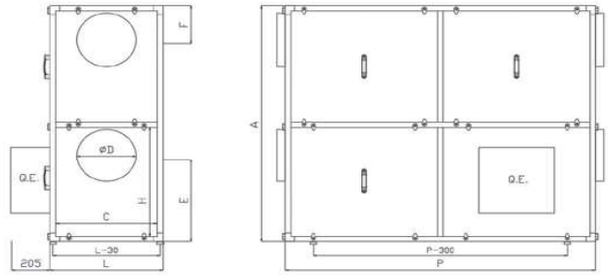
## DIMENSÕES

| KRISTAL EC H | 6 | 13 | 19 | 23 | 30 | 33 | 45 | 67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A (mm) | 460 | 500 | 600 | 600 | 650 | 650 | 700 | 900 |
| L (mm) | 900 | 1140 | 1300 | 1300 | 1550 | 1550 | 1600 | 1950 |
| P (mm) | 900 | 1140 | 1300 | 1300 | 1550 | 1550 | 1600 | 1950 |
| ØD (mm) | 200 | 315 | 315 | 315 | 315 | 355 | 355 | 2 X 315 |
| E (mm) | 317 | 299 | 398 | 398 | 449 | 429 | 479 | 699 |
| C (mm) | 405 | 525 | 605 | 605 | 730 | 730 | 755 | 930 |
| H (mm) | 400 | 440 | 540 | 540 | 590 | 590 | 640 | 840 |
| Peso (kg) | 96 | 151 | 196 | 206 | 232 | 240 | 258 | 443 |
| **KRISTAL EC V** | **6** | **13** | **19** | **23** | **30** | **33** | **45** | **67** |
| A (mm) | 900 | 1250 | 1400 | 1400 | 1700 | 1700 | 1700 | 1950 |
| L (mm) | 460 | 500 | 600 | 600 | 650 | 650 | 700 | 900 |
| P (mm) | 1000 | 1500 | 1650 | 1650 | 1850 | 1850 | 2000 | 2100 |
| ØD (mm) | 200 | 315 | 315 | 315 | 315 | 355 | 355 | 2 X 315 |
| E (mm) | 322 | 439 | 514 | 514 | 664 | 644 | 644 | 699 |
| F (mm) | 143 | 202 | 202 | 202 | 202 | 221 | 221 | 201 |
| C (mm) | 455 | 705 | 780 | 780 | 880 | 880 | 1005 | 1005 |
| H (mm) | 405 | 580 | 655 | 655 | 805 | 805 | 805 | 930 |
| Peso (kg) | 115 | 181 | 235 | 247 | 278 | 288 | 309 | 509 |

KRISTAL EC H

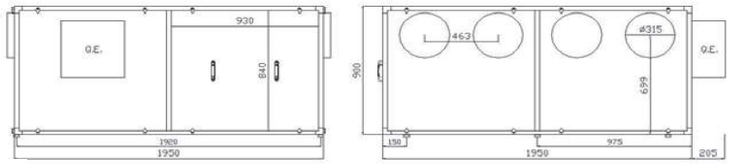



KRISTAL EC V

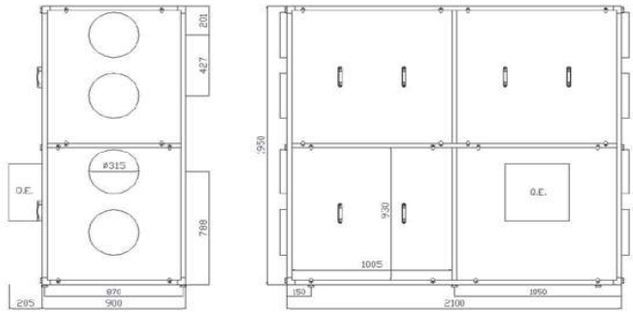



Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

**KRISTAL EC H: Tam 67**
ECOEVO 2 EC H: Tam 67




**KRISTAL EC V: Tam 67**




Distância para manutenção e acesso ao equipamento | 750mm

## CONTROLO SMART

Controlador do tipo DDC com display digital integrado para ser instalado na unidade ou remotamente, comunicação por protocolo standard ( ModBUS RTU/ASCII ).

Quadro elétrico IP65 montado na Unidade, dotado de interruptor de corte geral no exterior e todo o equipamento de campo necessário ao bom funcionamento da Unidade encontra-se incluído.

> Sistema de controlo – Plug & Play

> Quadro elétrico com todas as proteções

> Interruptor de corte geral

> Equipamento de campo totalmente instalado

> Interface Modbus-RTU para ligação a sistema de supervisão

> Controlo de By pass com 2 sondas de temperatura e servomotor

> Set point de free-cooling

> Visualização da temperatura de Ar Novo

> Visualização de temperatura de Extração

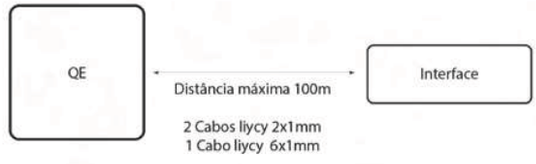
> Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação / Retorno

> Sinalização de filtros colmatados

> Programação diária e semanal

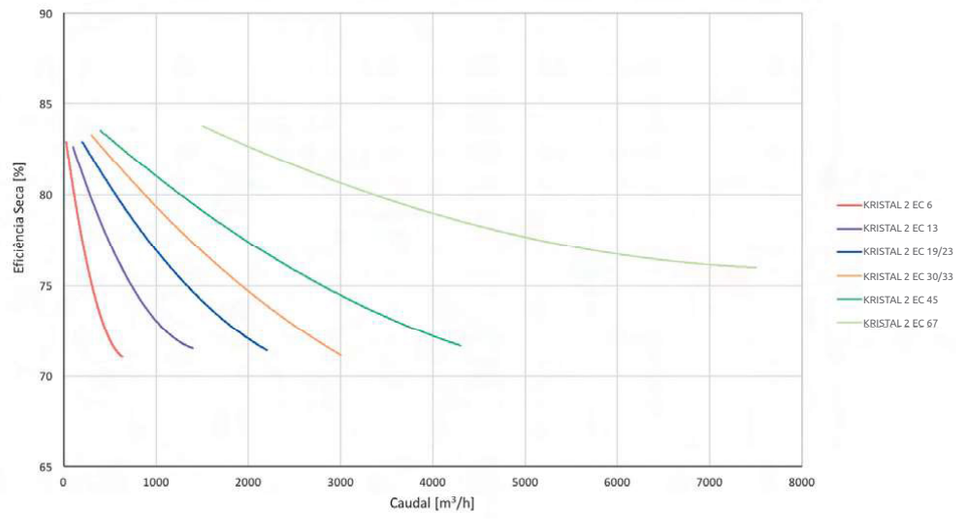
> Interface digital

> Display retro iluminado

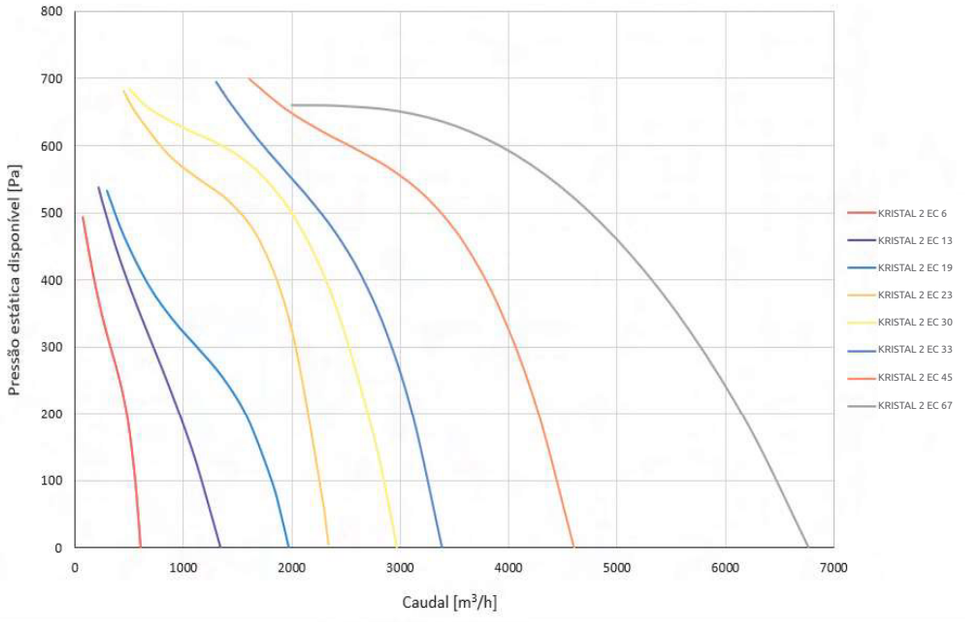


## CURVAS CARACTERÍSTICAS

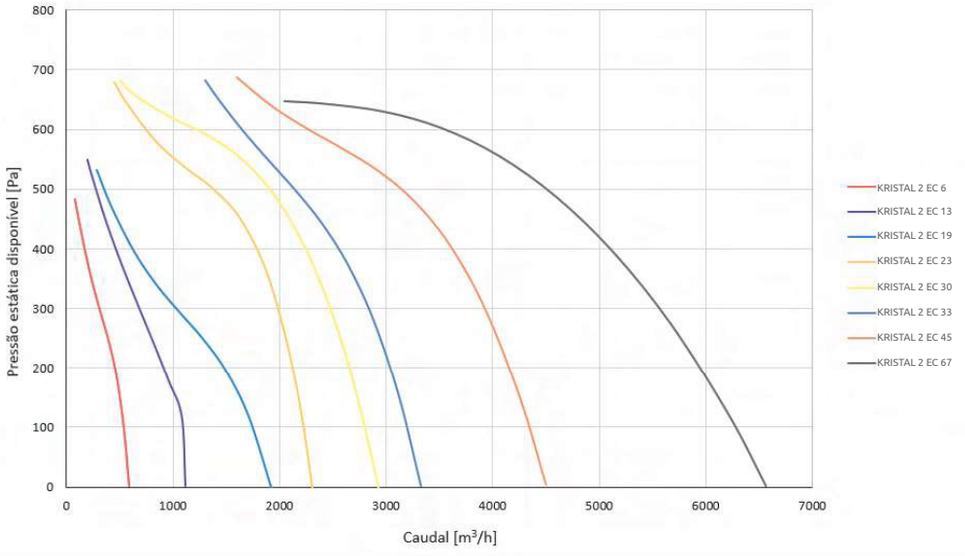
Curva eficiência de recuperação




KRISTAL EC e PM10 50% /M5

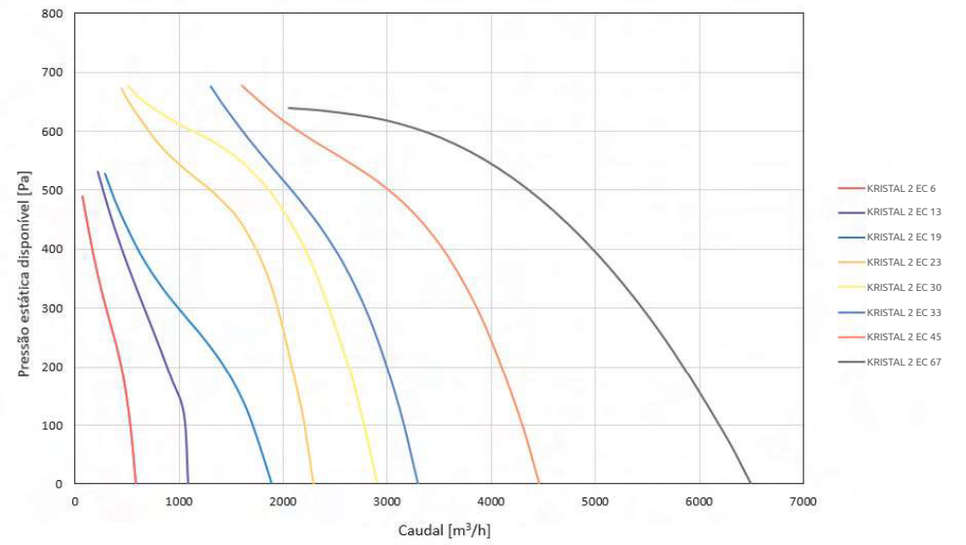



KRISTAL EC e PM1 50% /F7

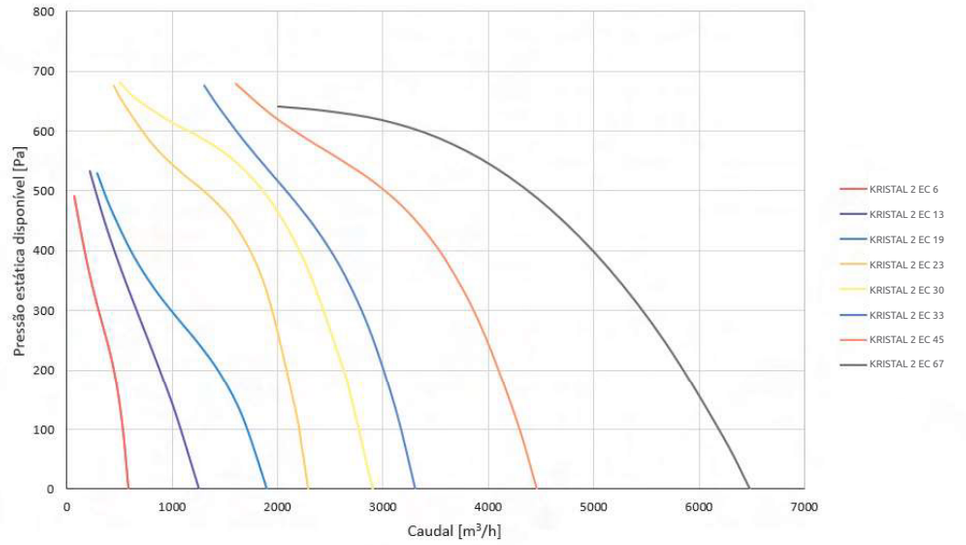


## CURVAS CARACTERÍSTICAS

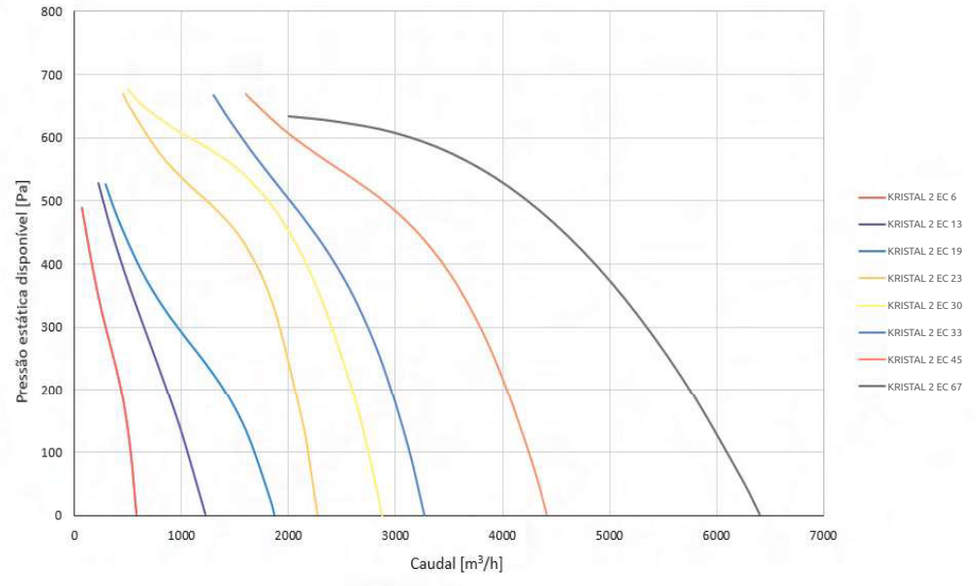
KRISTAL 2 EC e PM1 50% /F9




KRISTAL 2 EC M5 + F7

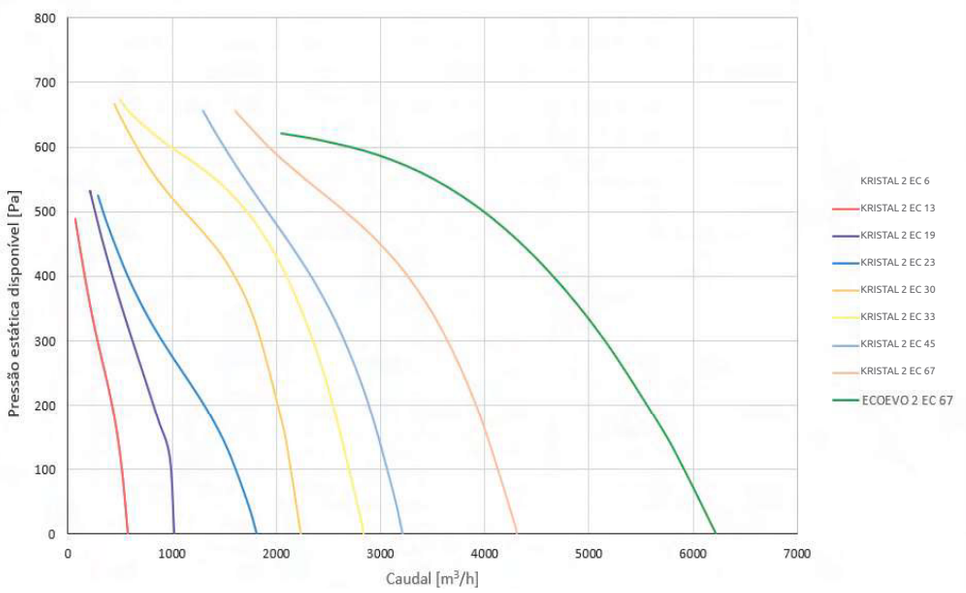



KRISTAL 2 EC M5 + F9



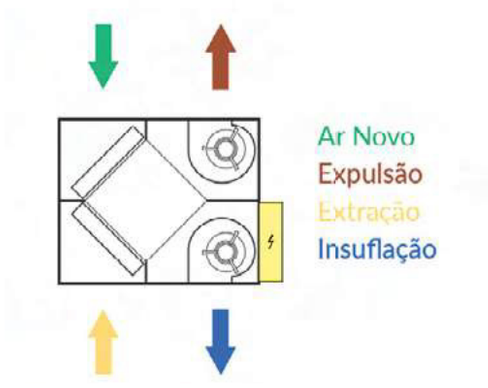
## CURVAS CARACTERÍSTICAS

KRISTAL 2 EC F7 + F7




## CONFIGURAÇÕES EM STOCK MODELO HORIZONTAL

Versão com Controlo Smart Evolution



# CONDIÇÕES DE VENDA

As condições de venda aplicam-se a todas relações comerciais entre a THERMOSITE, Lda e os seus clientes.

1. PREÇOS

Os preços indicados são em Euros e não incluem IVA. Os preços poderão alterar sem aviso prévio.

2. ENCOMENDAS

As encomendas deverão ser preferencialmente realizadas por email. As realizadas telefonicamente serão consideradas válidas e aplicam-se as mesmas condições de venda.
As encomendas estão sempre condicionadas à aceitação da Thermosite, Lda, depois de aceites não poderão ser anuladas.

3. DESCONTO COMERCIAIS

Os descontos comerciais sobre os preços apresentados serão informados aos clientes e podem variar em função do produto, quantidade ou valor.

4. PRAZOS DE ENTREGA

Os prazos de entrega que informaremos são previsionais. O não cumprimento do prazo de entrega, não será motivo para anulação da encomenda.

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento dos produtos fornecidos pela Thermosite, Lda deverá ser efetuado antecipadamente através de transferência bancária para o nosso IBAN, salvo se for concedido crédito ao cliente e neste caso os pagamentos terão que ser realizado(s) no(s) prazo(s) estipulado(s).
O pagamento da primeira encomenda terá que ser sempre antecipado.
A Thermosite, Lda não efetuará fornecimentos a clientes com faturas em atraso ou com plafond de crédito ultrapassado.
A Thermosite, Lda reserva ao direito de alterar as condições de pagamento aos clientes previamente comunicadas.

6. DESCONTOS FINANCEIROS

Para pagamentos antecipados e no caso de clientes em que for concedido crédito e que pretende pagar até 7 dias da data da fatura o desconto financeiro será de 1%.

7. EMBALAGENS

De uma forma geral os nossos produtos são fornecidos embalados. Quando for necessária uma embalagem especial esse custo será imputado ao cliente.

8. TRANSPORTE

A mercadoria é entregue nos nossos armazéns ou por transportador. É considerada entregue quando fica à disposição do cliente. É sempre obrigação do cliente verificar a mercadoria recebida, nomeadamente quantidades, estado físico e referências.
Em nenhum caso a Thermosite, Lda é responsável por danos ou perdas ocorridas durante o transporte.
O custo de transporte quando previamente indicado será da responsabilidade do cliente.

9. FATURAS

Todas as faturas emitidas pela Thermosite, Lda serão enviadas para email do cliente.

10. GESTÃO DE RESÍDUOS

A responsabilidade pela gestão dos resíduos de (EEE, PA e/ou Embalagens) foi transferida pela Thermosite, Lda para Entidade Gestora Electrão. Mais informações, incluindo os valores das prestações financeiras, em www.electrao.pt/aderentes

11. HABILITAÇÕES TÉCNICAS LEGAIS

Todos os clientes da Thermosite, tem que assumir que possuem as habilitações técnicas legais para a instalação e manuseamento dos produtos fornecidos.

12. SEGURO

É da responsabilidade do cliente, todos os seguros legalmente exigíveis para instalar, manusear, transportar os produtos fornecidos pela Thermosite, Lda.

13. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Thermosite, Lda dispõe de equipas técnicas próprias ou sub-contratadas para efetuar serviço de assistência técnica. Sempre que os produtos fornecidos necessitem de intervenção técnica ao abrigo de garantia, o cliente / técnico responsável deverá acompanhar a nossa equipa técnica e disponibilizar todos os meios necessários à intervenção. Os meios de acesso terão de estar sempre garantidos.

14. GARANTIA

Os produtos fornecidos pela Thermosite, Lda tem garantia sobre defeitos de fabrico durante o período legal, com a devida distinção entre utilização doméstica e profissional.
Existem produtos com período de garantia superior ao legalmente exigível.
O prazo de garantia conta-se a partir da data da fatura.
Para aplicação da garantia é sempre necessário a aceitação por escrito do departamento técnico da Thermosite, Lda.

15. RECLAMAÇÕES

A Thermosite, Lda aceitará reclamações por escrito de erros de fornecimento (quantidades, produtos trocados) num prazo máximo de 7 dias.

16. DEVOLUÇÕES

As devoluções deverão ser sempre solicitadas por escrito à Thermosite, Lda. Só serão aceites, num prazo máximo de 15 dias e com o produto na embalagem original. O custo de transporte da devolução é por conta do cliente. Os produtos devolvidos serão sujeitos a uma verificação pelo nosso departamento de logística e a uma eventual desvalorização relativamente ao valor de compra.
Em nenhum caso se aceita devoluções de produtos que já foram instalados/ utilizados.

17. JURISDIÇÃO

Em caso de litígio, serão competentes os tribunais da comarca do Porto, renunciando a Thermosite, Lda a qualquer outro foro jurídico.

thermOsite

www.thermosite.com

thermosite®

www.thermosite.com


**SEDE**

Rua Manuel Pinto Azevedo, 626 R/c Esq. | 4100-320 Porto | Portugal | t.: +351 223 263 334
e. info@thermosite.com | s. www.thermosite.com

**Armazém Porto**

Rua de Rodrigo Silva 72,
4475-130 Gemunde - Maia
Portugal

**Armazém Lisboa**

Parq. Emp. de Vialonga, Arm. 3
Granja do Alpiarte, Casal Bagulho
2625-601 Vialonga
Portugal

**Armazém Algarve**

Caminho das Amoladeiras, Ferrarias
8365-084 – Algoz
Portugal



No sentido de um melhoramento constante dos nossos produtos, reservamo-nos o direito de proceder a modificações das características em conformidade com a evolução técnica.