

220 / Publicação exclusiva para profissionais
250 / Fevereiro 2025

callefón

AQUECIMENTO - AQS

- Preços exclusivos para clientes profissionais.
IVA não incluído
- Ofertas válidas até abril de 2025, fim de stock, alteração de tarifa ou erro tipográfico.
Devido à situação excepcional que se vive em relação ao grande aumento de matérias-primas e transportes, é necessário confirmar os preços de venda.
Calefón não se responsabiliza por alterações de tarifas por parte dos fabricantes sem prévioaviso e com pouca margem para informar.
- Imagens meramente orientadoras.

A misty forest scene with a mix of evergreen and deciduous trees. The deciduous trees have vibrant autumn foliage in shades of orange, red, and yellow, while the evergreens are dark green. The background is shrouded in a soft, white mist, creating a serene and atmospheric setting.

calefón

Especialistas de invernó

AQUECIMENTO · AQS

2025



Calefón soube evoluir, melhorar e crescer de forma contínua e estável.

Desde 1987 vem incorporando áreas profissionais para atender todas as necessidades dos clientes.

Hoje cobrimos uma vasta gama de soluções e prestamos um serviço profissional completo com uma equipa em crescimento e especialização constante.

Tudo isso para que juntos
continuemos crescendo.



Empresa com
+37 anos
de Experiência



16 Técnicos
especializados
À sua disposição em
todas as delegações.



8 Pontos
de venda

Em todas as províncias da Galiza
e no norte de Portugal.
Centro logístico em Santiago.



35 Especialistas
em produtos
em nossos pontos
de venda



Serviço global

Entrega expressa,
soluções, gestão,...



Atenção personalizada
onde você precisa

graças à nossa rede comercial
composto por 22 profissionais



Ampla variedade e stock
com mais de **500** marcas

Siempre en permanente
mejora y selección.



Digitalização

Nova web,
formações online, ...
Novas ferramentas para
os novos tempos.

Renováveis

| | |
|--|----|
| Bomba de Calor | |
| Bombas de calor Aquecimento / Refrigeração / AQS | 6 |
| Termoacumuladores Slon | 22 |
| Depósito inércia Slon | 24 |
| Acessórios | 25 |
| Bombas de calor AQS | 26 |
| Energia solar | |
| Fotovoltaica | 28 |
| Biomassa | |
| Salamandras de pellets | 36 |
| Caldeiras | 38 |
| Acessórios | 44 |
| Evacuação | 46 |

Caldeiras a gás

| | |
|-----------------------|----|
| Caldeiras a gás | 51 |
| Evacuação | 52 |

Aquecedores

| | |
|-------------------|----|
| Aquecedores | 54 |
| Evacuação | 55 |

Termos

57

Gasóleo

| | |
|-------------------|----|
| Caldeiras | 62 |
| Queimadores | 66 |
| Acessórios | 66 |
| Depósitos | 67 |
| Evacuação | 68 |

Isolamento

74

Bombas

| | |
|--------------------------|----|
| Bombas | 76 |
| Grupos de impulsão | 81 |

Vasos de expansão

84

Emissores

| | |
|----------------------------|-----|
| Piso radiante | 87 |
| Regulação | 94 |
| Limpeza e desinfeção | 95 |
| Radiadores | 96 |
| Toalheiros | 100 |
| Acessórios | 104 |
| Regulação | 107 |



THERMA V

SPLIT - ALTA TEMPERATURA



5 ANOS DE GARANTIA NO COMPRESSOR



011-1W0190



R410A/
R134a

80°C

Black Fin

LG ThinQ

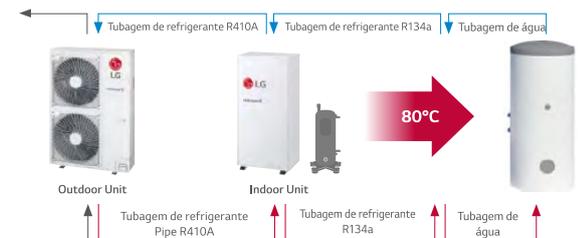
- > Alta eficiência energética.
- > Temperatura de saída de água até 80°C.
- > Solução recomendada para instalações com radiadores de alta temperatura.
- > Descongelamento rápido.
- > Desenho otimizado para aquecimento e produção de AQS.
- > Certificação NF-PAC/MCS.

| Modelo | Código | Preço Unidade | Preço Total |
|---------|------------------|---------------|-------------|
| HU161HA | Unidade Interior | HN1610H.NK3 | 5.275 € |
| | Unidade Exterio | HU161HA.U33 | 4.275 € |
| | | | 9.550 € |

Especificações Unidade exterior

| Especificações Técnicas | | Unidade | | HU161HA U33 | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|
| Gama de funcionamento (temperatura exterior) | Aquecimento | Min. - Max. | °C DB | -25 ~ 35 | |
| Compressor | Quantidade | EA | | 1 | |
| | Tipo | - | | Hermetic Sealed Scroll | |
| Refrigerante | Tipo | - | | R410A | |
| | PAG (potencial aquecimento global) | - | | 2,088 | |
| | Quantidade pré-carregada | g | | 3,800 | |
| | t-CO ₂ eq | - | | 7,933 | |
| Ligações de tubagem | Diâmetro externo | Gás | mm (polegada) | Ø 15.88 (5/8) | |
| | | Líquido | mm (polegada) | Ø 9.52 (3/8) | |
| | Comprimento | Padrão | m | | 7,5 |
| | | Max. | m | | 50 |
| | Diferença de Nível | Max. | m | | 30 |
| | Comprimento da tubagem sem carga | m | | | 7,5 |
| Volume adicional de carregamento | g/m | | | 40 | |
| Nominal Water Flow Rate | at LWT 35 °C | LPM | | 46,0 | |
| Nível de potência acústica | Aquecimento | Nominal | dB(A) | 63 | |
| Nível de pressão acústica (a 1m) | Aquecimento | Nominal | dB(A) | 55 | |
| Dimensões | Unidade | L x A x P | | 950 x 1,380 x 330 | |
| | Peso | Unidade | kg | 89,0 | |
| Exterior | Cor / Código RAL | - | | Cinzeno Quente / RAL 7044 | |
| | Voltagem, Fase, Frequência | V, Ø, Hz | | 220-240, 1, 50 | |
| Fonte de alimentação | Corrente Nominal de Funcionamento | Aquecimento | A | 8,4 | |
| | Disjuntor do circuito recomendado | A | | 20 | |
| | Ligações de cablagem | Cabo de alimentação (inclui terra) | mm ² x núcleos | 4,0 x 3C | |

A THERMA V High Temperature (Alta Temperatura) da LG é uma unidade do tipo separada que consiste de uma unidade separada para interior e exterior. Com tecnologia de compressão em cascata de 2 fases, pode fornecer uma alta temperatura de saída de água até 80°C, mantendo ao mesmo tempo uma elevada eficiência energética.



Fácil Instalação e Manutenção



Desenho flexível de tubagem



Configurador de aquecimento da LG



Ligação por clipe

Excelente desempenho e eficiência



Compressor R1



Compressão em cascata de 2 fases



Ampla gama de funcionamento



Permutador de calor Black Fin



Estado energético

Kit de Acessórios da Unidade Interior

| | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| Controlo remoto | | Padrão III |
| Sensor de temperatura do depósito de água com suporte | Tamanho do sensor | Ø 7 |
| | Resistência | kΩ 5 |
| Filtro | Tamanho / Material da malha | 28 malha / Aço Inoxidável |

1) Este nível de potência acústica (63dB(A)) ocorre quando o ventilador de arrefecimento AC está em funcionamento.

Nota

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem pré-aviso.
- O tamanho do cabo de ligação deve estar em conformidade com os códigos locais e nacionais aplicáveis. Especialmente o cabo de alimentação e o disjuntor devem ser escolhidos de acordo com estes.
- O nível de potência acústica é medido na condição nominal, de acordo com a norma ISO 9614. O nível de pressão acústica é convertido a partir do nível de potência acústica com base na penalização por tonalidade de 0dB e instalação em campo aberto. Por conseguinte, estes valores podem ser aumentados devido às condições ambientais durante o funcionamento.
- Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.



THERMA V

MONOBLOCO - MÉDIA TEMPERATURA   

- > Alta eficiência energética (SCOP 4.45/A+++ *).
- > Excelente desempenho em baixas temperaturas (100% a -7°C).
- > Ampla faixa de operação.
- > Refrigerante R32 com alto desempenho.
- > Projetado otimizado para aquecimento/resfriamento por piso radiante, Fan Coils e produção de AQS.
- > Componentes hidráulicos incluídos na unidade tudo-em-um.
- > Não há necessidade de instalação de refrigerante.
- > Certificado pela certificação KEYMARK / EHPA / certificação MCS / Eurovent

5 ANOS DE GARANTIA
NO COMPRESSOR



RI Compressor™



Ocean Black Fin

ThinQ®

MONOBLOCO

| Modelo | Capacidade de Aquec. / Arref. (kW) | SCOP (a 35°C, clima medio) (según EN14825) | SCOP (a 55°C, clima medio) (según EN14825) | Caudal de água a 35°C (l / min) | Dimensões L x A x P (mm) | Preço |
|------------|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------|---------|
| HM051M.U43 | 5,5 / 5,5 | 4,45 | 3,12 | 15,8 | 1239 x 834 x 330 | 4.950 € |

Até fim do stock

MONOBLOCO S

A THERMA V R32 Monobloco S é a segunda geração da série R32 Monobloco da LG. Osienta um nível de ruído reduzido e o melhor desempenho na série THERMA V. Os componentes hidráulicos como o permutador de calor de placas, vaso de expansão, bomba circuladora, sensor de fluxo, sensor de pressão, purgadores de ar, e válvula de segurança estão convenientemente situados no interior da unidade.

| Especificações técnicas | | | Unidades | HM091MR.U44 | HM121MR.U34 | HM141MR.U34 | HM161MR.U34 | *HM123MR.U34 | *HM143MR.U34 | *HM163MR.U34 | |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---|---|-------------|---------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|------|
| | | | | 39985 | 40390 | 40489 | 42112 | 40416 | 40650 | 41634 | |
| Lado da água | Gama de funcionamento (deixar a temperatura da água) | Aquecimento | Min. - Max. | 15 - 65 | | | | | | | |
| | | Arrefecimento | | 5 - 27 (16 - 27) ¹⁾ | | | | | | | |
| | | AQS | | 15 - 80 ²⁾ | | | | | | | |
| | Ligações de tubagem | Circuito de água | Entrada | Macho PT 1" de acordo com ISO 7-1 (rosca cónica de tubos) | | | | | | | |
| | | Saída | Macho PT 1" de acordo com ISO 7-1 (rosca cónica de tubos) | | | | | | | | |
| | Caudal nominal de água a 35°C LWLT | | | LPM | 25.9 | 34.5 | 40.3 | 46.0 | 34.5 | 40.3 | 46.0 |
| Lado do refrigerante | Gama de funcionamento (temperatura exterior) | Aquecimento | Min - Max | -25 - 35 | | | | | | | |
| | | Arrefecimento | | 5 - 48 | | | | | | | |
| | Compressor | Quantidade | 1 | | | | | | | | |
| | | Tipo | Hermetic Sealed Scroll | | | | | | | | |
| | Refrigerante | Tipo | R32 | | | | | | | | |
| | | PAG (Potencial Aquecimento Global) | 675 | | | | | | | | |
| | | Quantidade pré-carregada | g | 1,400 | 2,000 | | | | | | |
| | t-CO2 eq | - | 0,945 | 1,350 | | | | | | | |
| Nível de potência acústica | Aquecimento | Nominal | dB(A) | 57 | 60 | 61 | 60 | 60 | 61 | | |
| | | Modo Ruído Reduzido | | 55 | 56 | 57 | 56 | 57 | | | |
| Nível de pressão acústica (a 5m) | Aquecimento | Nominal | dB(A) | 35 | 38 | 39 | 38 | 38 | 39 | | |
| | | Modo Ruído Reduzido | | 33 | 34 | 35 | 34 | 35 | | | |
| Dimensões | Unidade | L x A x P | mm | 1,239 x 834 x 330 | | 1,239 x 1,380 x 330 | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 89.0 | 118.6 | | | | | | |
| Exterior | Cor / Código RAL | | | Cinzeno Quente / RAL 7044 | | | | | | | |
| Fonte de alimentação | Voltagem, Fase, Frequência | | V, Ø, Hz | 220-240, 1, 50 | | | | 380-415, 3, 50 | | | |
| | Corrente Nominal de Funcionamento | Aquecimento | A | 8.7 | 10.9 | 12.9 | 15.1 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | |
| | | Arrefecimento | A | 9.5 | 11.2 | 14.4 | 17.7 | 3.7 | 4.8 | 5.9 | |
| | Disjuntor de circuito recomendado | | A | 25 | 40 | | | | 16 | | |
| Ligações de cablagem | Cabo de alimentação (inclui terra, H07RN-F) | | mm ² x núcleos | 4.0 x 3C | | 6.0 x 3C | | 4.0 x 5C | | | |
| Preço | | | | 6.700 € | 7.700 € | 8.200 € | 8.400 € | 8.025 € | 8.350 € | 8.700 € | |

*Unidade trifásica

1) Quando a unidade de bobina do ventilador não é utilizada.

2) Água quente para uso doméstico 58-80°C O funcionamento só está disponível quando a resistência de apoio está a funcionar.

Nota

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem pré-aviso.
- O tamanho do cabo de ligação deve estar em conformidade com os códigos locais e nacionais aplicáveis. Especialmente o cabo de alimentação e o disjuntor devem ser escolhidos de acordo com estes.
- O nível de potência acústica é medido na condição nominal, de acordo com a norma ISO 9614. O nível de pressão acústica é convertido a partir do nível de potência acústica com base na penalização por tonalidade de OdB e instalação em campo aberto. Por conseguinte, estes valores podem ser aumentados devido às condições ambientais durante o funcionamento. O nível de potência acústica nominal está de acordo com a EN12102-1 nas condições da EN14825.
- Os desempenhos estão em conformidade com a norma EN14511 e refletem as condições de teste ErP. O acima indicado dá os valores declarados em condições nominais de acordo com a regulamentação ErP.
- a. Corrente nominal de funcionamento: Temp. Exterior: 7°C DB / 6°CWB, 35°C LWLT
- Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.



ACESSÓRIOS

| Código | Descrição | Preço |
|-----------|--|-------|
| PWFMDD200 | Wi-Fi Modem (para controlo via LG ThinQ) | 185 € |
| PHRSTA0 | Sensor para Águas Quentes Sanitárias (Exceto IWT e Alta Temperatura) | 75 € |



Guia de seleção de Aerotermia

HITACHI é a marca global de soluções de climatização Premium.

Nascido no Japão e com presença mundial.

| | | Yutaki S 2.0 | | | | | Yutaki S Combi 2.0 | | | Yutaki M | | | |
|---|-------------------|---|------|------|------|----|---------------------------------------|------|------|---|--|----|--|
| Serviços | Aquecimento | | | | | | | | | | | | |
| | Refrigeração | | | | | | | | | | | | |
| | AQS | - | | | | | | | | - | | | |
| Potência máx. Aquecimento A7/W35 (kW) | R32 REFRIGERANT | 6,5 | | 8,6 | | 11 | | 6,5 | | 8,6 | | 11 | |
| | R410A REFRIGERANT | 15,2 | 16,7 | 17,8 | 25,5 | 32 | 15,2 | 16,7 | 17,8 | | | | |
| Tipo | | Split | | | | | Split | | | Monobloc | | | |
| Conexões | | De refrigeração | | | | | De refrigeração | | | Sem conexão | | | |
| Regime de água | | 60° C | | | | | 60° C | | | 60° C | | | |
| Manutenção de potência sem resistência auxiliar | | No | | | | | No | | | Sí* (de 4-7 HP) | | | |
| Aplicações | | Nova instalação | | | | | Nova instalação | | | Nova instalação | | | |
| | | Reabilitação | | | | | Reabilitação | | | Reabilitação | | | |
| Número de circuitos controláveis | | Até 2 | | | | | Até 2 (kit para 2ª zona incorporável) | | | Até 2 | | | |
| Emissores compatíveis | Fancoils | | | | | | | | | | | | |
| | Radiadores | Temperaturas médias e baixas | | | | | Temperaturas médias e baixas | | | Temperaturas médias e baixas | | | |
| | Solo radiante | | | | | | | | | | | | |
| Acessórios | | Tabela de compatibilidade e visualização completa na página 18 | | | | | | | | | | | |
| Conectividade (opção) | | Hi Kumo® Fique conectado e controle seu Yutaki remotamente com um aplicativo projetado apenas para você. | | | | | + | | | Hi Kumo® PRO A solução de manutenção remota. | | | |



Alta tecnologia HITACHI



Limpeza automática do trocador de parede

Com esta tecnologia, o trocador congela automaticamente para remover todas as impurezas e manter o desempenho ideal.

CONSTANT POWER

Manutenção de energia até -15°C fora

Graças à tecnologia «Constant Power», permite manter a potência nominal até -15 ° C no exterior e operar até -25 ° C no exterior



Regulação inteligente para um maior eficiência energética

A Hitachi possui um controle inteligente exclusivo, que consiste em dois estágios de refrigeração com R410A e R134A.



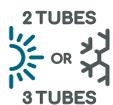
Assistente de configuração intuitiva

Wizard permite configurar as instalações Yutaki muito rapidamente, para adaptá-las a qualquer ambiente: piscina, combinação com caldeira, solar...



Controle de vetores Sistema patentado Hitachi

Otimiza a operação de compressores de grupo externos para alcançar um desempenho incomparável



Unidades externas preparadas para operar em aplicações no modo Bomba de Calor ou Recuperação de Calor.

SYSTEM FREE

Adaptabilidade

Todos os grupos externos em nossa linha terciária (Mono-split e VRF) são compatíveis com unidades internas e todos os sistemas de controle de abastecimento terciário.



Descongelamento inteligente

O tempo de descongelação é reduzido, garantindo o conforto ideal.



Tudo incluído Edifícios inteligentes

A eletrônica padrão integrada em todos os contatos (entrada/saída) permite sua integração em todos os casos.



Sensor de presença

Detecta atividade humana para um melhor controle do gasto de energia.



Hibernação

Permite reduzir reduza seu consumo em 70% ao parar.

GENTLE COOL

Sem correntes de ar frio

Esta função limita a temperatura do ar fornecido para evitar correntes de ar frio.

Certificação Eurovent



Primeiro fabricante japonês a certificar seus produtos na Eurovent

Estar no diretório de produtos certificados pela Eurovent significa ser um fabricante que oferece transparência e eficiência em toda a cadeia comercial.



Tempo máximo em atenção a assistência técnica

Disponibilidade constante de stock de peças de reposição.

A Hitachi garante a disponibilidade de peças de reposição funcionais por um período de dez anos a partir da data de conclusão da fabricação de cada série.

YUTAKI M

RENOVÁVEL
/ BOMBA DE CALOR



Sem conexões de refrigerante:
aquecimento, refrigeração e AQS
com um depósito externo



HITACHI



Solução perfeita para espaços apertados

A solução de aquecimento monobloco é ideal para pequenos espaços porque constitui uma única unidade instalada no exterior. Portanto, o interior não é modificado.

Conforto mesmo nos climas mais extremos climas extremos. Produção de água quente 60°C até -10°C no exterior, 55°C até -20°C.

Refrigeração e aquecimento com o mesmo sistema durante todo o ano

Ao combinar o Yutaki M com o kit reversível, acessório para inverter o funcionamento da bomba de calor, o conforto é garantido durante todo o ano. A instalação fornece aquecimento no inverno e resfriamento no verão.

Comando inteligente e simple



O controlador LCD pode planejar programas diários e semanais, gerenciar a temperatura da produção de água e os modos de operação, entre outras coisas.



Control LCD

Pode funcionar como controle da unidade e como um termostato com fio.
É intuitivo, visual e com funções exclusivas.

Controle remoto e controladores



Controle remoto com fio
PC-ARFH1E
Não incluído
Preço: 168 €



Controle sem fio
ATW-RTU-07
Preço: 491 €



Controle
PC-ARFH2E
Não incluído
Preço: 226 €

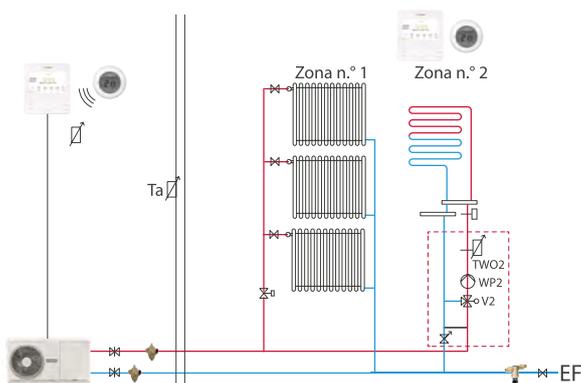


Sonda temperatura ACS
ATW-WTS-02Y
Cód. 00097
Preço: 59 €

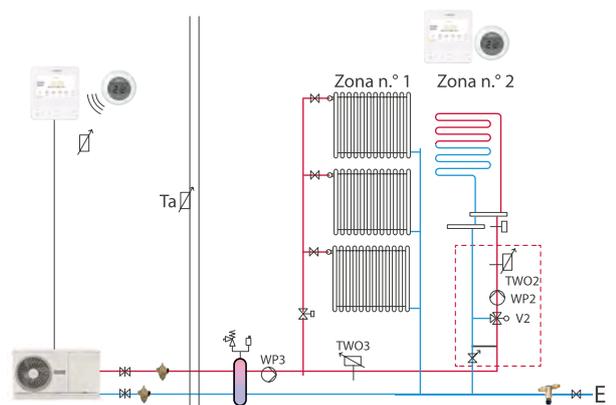
Outros:

- Kit de 2ª zona com válvula de 3 vias e circulador de parede ATW-2TK-07: Preço: 1.478 €
- CSNET Home ATW-IOT-01: Preço: 256 €
- Kit de frío (aislamiento + puente) ATW-CKM-01: Preço: 49 €

Configurações hidráulicas



2 zonas de regulação - radiadores diretos, piso misto (modo padrão - aquecimento / resfriamento)



2 zonas de regulação - separador com radiadores diretos e piso misto (modo estándar - calefacción / enfriamiento)



Mais info

| Modelo | Unidade | YUTAKI M 2.0 HP | YUTAKI M 3.0 HP | YUTAKI M 4.0 HP | YUTAKI M 5.0 HP | YUTAKI M 6.0 HP | YUTAKI M 7.0 HP |
|--|---------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Prestações de aquecimento | | | | | | | |
| Potência mín./nom./máx. aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 1,83 / 4,3 / 6,5 | 2,1 / 8 / 11 | 4,3 / 11 / 14 | 4,8 / 12 / 15 | 5,5 / 13 / 16 | 6 / 16 / 18 |
| Potência máx. aquecimento (-7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 5,33 | 7,5 | 11 | 12,5 | 13,97 | 16 |
| Potência máx. aquecimento (-7 °C ext. / 55 °C água) | kW | 4,2 | 5 / 5,5 | 11 / 11 | 12 / 12 | 13 / 13 | 16 / 16 |
| COP (7 °C ext. / 35 °C água) de acordo com EN14511 | - | 5,25 | 4,6 | 4,7 | 4,5 | 4,5 | 4,42 |
| SCOP clima médio 35 °C de acordo com EN14825 | - | 4,5 | 4,6 | 4,45 / 4,24 | 4,45 / 4,13 | 4,45 / 4,15 | - / 3,97 |
| SCOP clima médio 55 °C de acordo com EN14826 | - | 3,2 | 3,4 | 3,38 / 3,21 | 3,40 / 3,26 | 3,41 / 3,28 | - / 3,21 |
| Eficiência energética de aquecimento sazonal η _s (35 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾ | % | 181 | 177 | 175 / 166 | 175 / 162 | 175 / 163 | 156 |
| Eficiência energética de aquecimento sazonal η _s (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾ | % | 133 | 125 | 132 / 125 | 133 / 127 | 133 / 128 | 125 |
| Etiqueta energética 35 °C 1~/3~ | - | A+++ | | A+++ / A++ | | A++ | |
| Etiqueta energética 55 °C 1~/3~ | - | A++ | | A++ / A++ | | A++ | |
| Faixa de temperatura de saída de água (modo de aquecimento) | °C | 20 / 60°C | | | | | |
| Temperatura máxima de saída de água sem uso de aquecedor auxiliar | °C | de 60 °C a -5 °C ext. | | | de 60 °C a -10 °C ext. | | |

Desempenho de refrigeração (opcional)

| | | | | | | | |
|--|----|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| Potência nom./máx. refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água) (reversible) | kW | 4 / 5 | 6,5 / 7 | 11 / 12 | 12 / 13 | 13 / 14,7 | 14 / 16 |
| EER 1~/3~ | - | 4 | 3,35 | 3,37 / 3,32 | 3,30 | 3,22 | 3,16 |
| Potência nom./máx. refrigeração (35 °C ext. / 18 °C água) (reversible) | kW | 5,5 / 6,4 | 7 / 9 | 11 / 15 | 12 / 16 | 14 / 17 | 15 / 18 |
| EER 1~/3~ | - | 5,4 | 5 | 4,82 / 5,04 | 4,71 | 4,65 | 4,60 |

| Unidade monobloc | Unidade | RASM-2VR1E | RASM-3VR1E | RASM-4(VR)1E | RASM-5(VR)1E | RASM-6(VR)1E | RASM-7R1E |
|---|---------|----------------------------------|------------|--------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| CÓDIGO MONOFÁSICA | | 25794 | 25795 | 40468 | 40708 | 40718 | 41213 |
| CÓDIGO TRIFÁSICA | | | | | | | |
| Resistência elétrica auxiliar para aquecimento (opcional) | kW | 6 (2 + 2 + 2) | | | | | |
| Peso líquido | kg | 76 | 78 | 130 | 138 | 138 | 138 |
| Dimensões (A x L x P) | mm | 704 x 1248 x 300 | | | 1515 x 1252 x 370 | | |
| Nível de pressão sonora / potência sonora | dB(A) | 61 | 64 | 61 | 63 | 63 | 65 |
| Caudal de ar | m³/h | 2526 | 2982 | 7920 | 8280 | 8280 | 8640 |
| Faixas de operação em refrigeração/aquecimento/AQS | °C | +10~-+46 // -20~-+25 // -20~-+35 | | | +10~-+46 / -25~-+25 / -25~-35 | | |
| Control remoto | - | PC-ARFH1E | | PC-ARFH2E | | | |

Especificações hidráulicas

| | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Vaso de expansão | L | 6 | | | | | |
| Caudal de água (mín./nom./máx.) | m³/h | 0,5 / 0,77 / 1,9 | 0,6 / 1,29 / 2,1 | 1,6 / 1,89 / 2,8 | 1,1 / 2,06 / 3 | 1,2 / 2,24 / 3 | 1,2 / 2,75 / 3 |
| Conexões hidráulicas de aquecimento (válvulas no incluídas) | polegadas | 1" | | 1"1/4 | | | |
| Volumen mínimo de água de la instalación | L | 28 | | 50 | 55 | 55 | 65 |

Especificações elétricas

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------------|-------------|--|-------------|-----------------------|--------------|
| Alimentação | - | 230 V / Monofásica / 50 Hz | | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz | | 400V/Trifásica / 50Hz | |
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidade máx. | A | 10,6 | 16 | 28,8 | | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx.²(m) | - | 2 x 4 + GND | | 2 x 6 + GND | | |
| | Intensidade máx. com resistência de depósito / Yutaki M opcional | A | 23,1 | 28,5 | 41,3 | | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx.²(m) | - | 2 x 6 + GND | | 2 x 6 + GND | | 2 x 10 + GND |
| TRIFÁSICA 400 V | Intensidade máx. | - | - | - | 16,3 | | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx.²(m) | - | - | - | 4 x 4 + GND | | |
| | Intensidade máx. com resistência de depósito / Yutaki M opcional | - | - | - | 28,8 | | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx.²(m) | - | - | - | 4 x 6 + GND | | |

Especificações em refrigeração

| | | | | | | | |
|---|-------|--------------------|------------|----------------|--------------------|------------|-----------|
| Carga inicial de refrigerante pré-carregado | kg | 1,2 | 1,3 | 2,6 | 3 | 3 | 3 |
| Refrigerante | - | R32 | | | | | |
| Compressor | | SCROLL | ROTATIVO | ROTATIVO DUPLO | | | |
| Preço da unidade compacta (Monofásica) | | RASM-2VR2E | RASM-3VR2E | RASM-4VR1E | RASM-5VR1E | RASM-6VR1E | - |
| | | 7.250 € | 7.354 € | 7.431 € | 8.113 € | 8.956 € | |
| Preço da unidade compacta (Trifásica) | | | | | | RASM-6R1E | RASM-7R1E |
| | | | | | | 9.260 € | 9.958 € |
| Preço de controle remoto | | PC-ARFH1E // 19668 | | | PC-ARFH2E // 28972 | | |
| | | 168 € | | | 226 € | | |
| Preço do conjunto (Monofásica) (Unidade compacta + controle remoto) | PREÇO | 7.418 € | 7.522 € | 7.657 € | 8.339 € | 9.182 € | - |
| Preço do conjunto (Trifásica) (Unidade compacta + controle remoto) | PREÇO | | | 7.931 € | 8.646 € | 9.486 € | 10.184 € |

⁽¹⁾ Eficiência energética sazonal, certificado Keymark. ⁽²⁾ Seções indicativas. As normas elétricas em vigor devem ser respeitadas. (V) = mono.

Controle Remoto obrigatório: PC-ARFH2E. Preço: 250 €

COMANDO OBRIGATÓRIO
Código: PC-ARFH1E



YUTAKI S 2.0

Sistema compacto tudo-em-um:
refrigeração e aquecimento

Atende a todas as demandas mesmo sob condições extremas

Ampla faixa de potência nominal de 4,3 kW a 24,00 kW em aquecimento e de 4,00 kW a 17,50 kW em refrigeração. Sua ampla faixa de operação permite que o equipamento trabalhe em condições extremas:
de -25 °C a +46 °C ext.

Dimensões reduzidas

Desenho compacto, ideal para pequenos espaços.

Um dos melhores rendimentos do mercado

A gama Yutaki S 2.0 tem um dos COPs mais altos, até 5,25.



Comando fornecido como padrão

Uma interface fácil de usar que permite gerenciar 2 zonas, incluindo um sensor ambiental. É usado remotamente como termostato modulante.

Consumo reduzido

Temperatura de saída de água até 60 °C mesmo a -10 °C ext. (conforme modelos), sem a necessidade de resistência elétrica auxiliar, o que proporciona uma economia significativa.



Yutaki S com tanques de AQS fornecem uma solução completa!

Controle remoto e controladores

Control LCD
PC-ARFH2E
Incluído
Preço: 226 €



Control inalámbrio
ATW-RTU-07
Preço: 491 €



Deposito de armazenamento de água quente sanitária

200 L: DHWT-200S-3.0H2E
(Al x F) 1270 x 595 mm
Preço: 2.050 €

300 L: DHWT-300S-3.0H2E
(Al x F) 1750 x 595 mm
Preço: 2.255 €

Sonda temperatura AQS

Com os tanques Hitachi, a sonda AQS está incluída. Com o resto você tem que comprá-lo.

ATW WTS-02Y
Cód. 00097
Preço: 59 €



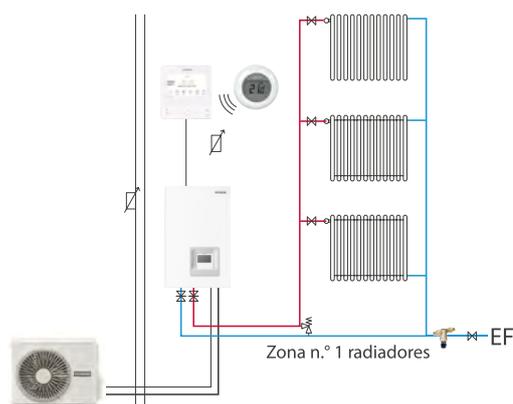
Kit de frio:

- ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 - 4,3 a 8 kW)
Preço: 158 €
- ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 - 11 a 16 kW)
Preço: 93 €
- ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 20 y 24 kW)
Preço: 94 €

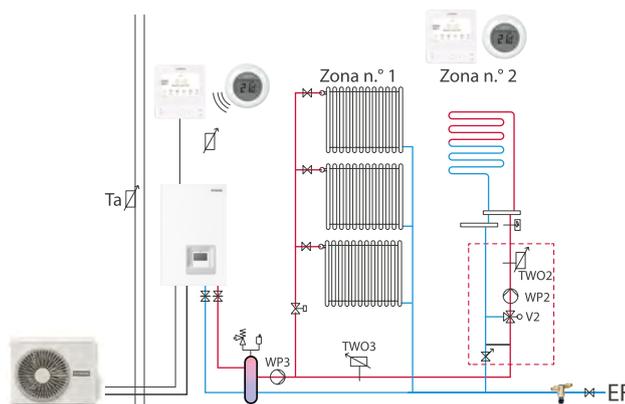
Outros:

- Kit 2ª zona com válvula de 3 vias (só depósito de 220 L). ATW-2TK-07:
Preço: 1.478 €
- CSNET Home ATW-IOT-01:
Preço: 256 €
- Tampa frontal* S 2.0 Para quando o controlador é utilizado como termostato de zona. ATW-FCP-03:
Preço: 71 €

Configuraciones hidráulicas



1 zona de regulação - radiadores diretos



2 zonas de regulação - separador com radiadores diretos, solo misto (aquecimento / resfriamento)



Mais info

| REFRIGERANTE R32 | | | | | REFRIGERANTE R410A | | | | |
|--|---|----------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Modelo | Unidade | YUTAKI S 2.0 2.0 HP | YUTAKI S 2.0 2.5 HP | YUTAKI S 2.0 3.0 HP | YUTAKI S 2.0 4.0 HP | YUTAKI S 2.0 5.0 HP | YUTAKI S 2.0 6.0 HP | YUTAKI S 2.0 8.0 HP | YUTAKI S 2.0 10.0 HP |
| Prestações de aquecimento | | | | | | | | | |
| Potência mín./nom./máx. aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 1,85 / 4,3 / 6,5 | 1,85 / 6 / 8,6 | 2,1 / 8 / 11 | 4,3 / 11 / 15,2 | 4,8 / 14 / 16,7 | 5,5 / 16 / 17,8 | 9 / 20 / 25,5 | 10 / 24 / 32 |
| Potência máx. aquecimento (-2 °C ext / 35 °C água) | kW | 5,42 | 6,66 | 8,04 | 11,83 | 13,1 | 14,06 | 19,06 | 21 |
| Potência máx. aquecimento (-7 °C ext / 35 °C água) | kW | 5,33 | 6,23 | 7,5 | 10,62 | 12 | 13 | 17,9 | 21 |
| Potência máx. aquecimento (-7 °C ext. / 55 °C água) | kW | 4,2 | 5 | 5,5 | 9,7 | 11,2 | 12 | 14,5 | 17,3 |
| Potência nominal absorvida em aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 0,82 | 1,25 | 1,74 | 2,2 | 2,97 | 3,5 | 4,65 | 5,59 |
| COP (7 °C ext. / 35 °C água) de acordo com EN14511 | - | 5,25 | 4,8 | 4,6 | | 4,71 | 4,57 | 4,3 | 4,29 |
| SCOP clima médio 35 °C / 55 °C de acordo com EN14825 | - | 4,57 / 3,32 | 4,5 / 3,25 | 4,5 / 3,2 | 4,865 / 3,5 | 4,65 / 3,43 | 4,12 / 3,42 | 3,88 / 3,13 | 3,6 / 2,98 |
| Eficiência energética de aquecimento sazonal ηs (35 °C Mono/Tri ⁽¹⁾) | % | 180 | 177 | 177 | 183 / 182 | 183 / 182 | 162 / 163 | - / 150 | - / 141 |
| Eficiência energética de aquecimento sazonal ηs (55 °C Mono/Tri ⁽¹⁾) | % | 130 | 127 | 125 | 136 / 135 | 133 / 133 | 134 / 134 | - / 120 | - / 116 |
| Etiqueta energética 35 °C / 55 °C | - | | A+++/A++ | | A+++/A++ | A++/A++ | A++/A+ | A++/A+ | A+/A+ |
| Faixa de temperatura de saída de água (modo de aquecimento) | °C | | 20/60 °C | | | | 20/60 °C | | |
| Temperatura máxima de saída de água sem uso de aquecedor auxiliar | °C | | de 60 °C a -5 °C ext. | | | | de 60 °C a -10 °C ext. | | |
| Desempenho de refrigeração (opcional) | | | | | | | | | |
| Potência nom./máx. refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água) (reversível) | kW | 4 / 5 | 5,3 / 6 | 6,5 / 7 | 7,2 / 11,8 | 9,5 / 12,6 | 10,5 / 13,7 | 14 / 16,4 | 17,5 / 20,6 |
| Potência nominal absorvida em refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água) | kW | 1 | 1,47 | 2,94 | 2,18 | 2,95 | 3,72 | 4,48 | 4,08 |
| EER | - | 4 | 3,6 | 3,35 | 3,54 | 3,54 | 3,31 | 3,12 | 2,81 |
| Módulos hidráulicos | | | | | | | | | |
| | Unidade | RWM-2.0R1E | RWM-2.5R1E | RWM-3.0R1E | RWM-4.0N1E | RWM-5.0N1E | RWM-6.0N1E | RWM-8.0N1E | RWM-10.0N1E |
| CÓDIGO | | 39855 | 28968 | 28970 | 29103 | 40418 | | | |
| Resistência elétrica auxiliar de série para aquecimento / Em três etapas (desconectável) | kW | 3 (1+1+1) | 3 (1+1+1) | 3 (1+1+1) | 6 (2+2+2) | 6 (2+2+2) | 6 (2+2+2) | 9 (3+3+3) | 9 (3+3+3) |
| Peso líquido | kg | 35 | 36 | 37 | 46 | 48 | 48 | 60 | 62 |
| Dimensões (A x L x P) | mm | | 712 x 450 x 285 | | | 890 x 520 x 370 | | 890 x 670 x 370 | |
| Nível de potência sonora | dB(A) | | 37 | | | 39 | | 47 | |
| Controle remoto | | | Incluído | | | Incluído | | Incluído | |
| Especificações hidráulicas | | | | | | | | | |
| Vaso de expansão | L | | 6 | | | 6 | | 10 | |
| Caudal de água (mín./nom./máx.) | m³/h | 0,5/0,77/1,9 | 0,6/1,03/2 | 0,6/1,29/2,1 | 1/1,89/2,9 | 1,1/2,41/3 | 1,2/2,75/3 | 2/3,44/4,5 | 2,2/4,13/4,6 |
| Conexões hidráulicas de aquecimento (válvulas macho/macho incluídas) | polegadas | | 1" | | | 1" 1/4 | | 1" 1/4 | |
| Volumen mínimo de água de la instalación | L | | 28 | | 38 | 46 | 55 | 76 | 79 |
| Especificações elétricas | | | | | | | | | |
| Alimentação | - | 230 V / Monofásica / 50 Hz | | | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz | | | 400 V / Trifásica / 50 Hz | |
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidade máx. com resistência auxiliar | A | 14,9 | | 30,5 | | - | | - |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | 3 x 2,5 / 14 | | 3 x 6 / 28 | | - | | - |
| TRIFÁSICA 400 V | Intensidade máx. com resistência auxiliar + resistência do depósito / Yutaki S opcional | A | 29,3 | | 45,5 | | - | | - |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | 3 x 6 / 28 | | 3 x 10 / 30 | | - | | - |
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidade máx. com resistência auxiliar | - | - | - | 10,3 | | 15,3 | | - |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | - | - | 5 x 2,5 / 20 | | 5 x 2,5 / 20 | | - |
| TRIFÁSICA 400 V | Intensidade máx. com resistência auxiliar + resistência do depósito / Yutaki S opcional | - | - | - | 25,4 | | 30,4 | | - |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | - | - | 5 x 6 / 20 | | 5 x 6 / 20 | | - |
| Unidades externas Premium | | | | | | | | | |
| | Unidade | RAS-2WHVRP1 | RAS-2.5WHVRP1 | RAS-3WHVRP1 | RAS-4WH(V)NPE | RAS-5WH(V)NPE | RAS-6WH(V)NPE | RAS-8WHNPE | RAS-10WHNPE |
| CÓDIGO | MONOFÁSICA | 39804 | 28966 | 28967 | 19658 | 23606 | 24130 | | |
| | TRIFÁSICA | | | | 39480 | | 23704 | 26985 | |
| Nível de pressão a 1 m / Potência acústica no modo de aquecimento ⁽³⁾ | dB(A) | 46 / 49 | 47 / 54 | 54 / 57 | 49 / 58 | 50 / 59 | 50 / 60 | 59 / 59 | 60 / 60 |
| Caudal de ar | m³/h | | 2436 | | 4800 | 5400 | 6000 | 7620 | 8040 |
| Dimensões (A x L x P) | mm | | 629 x 799 x 300 | | | | 1380 x 950 x 370 | | |
| Peso líquido | kg | | 45 | 44 | | 103 | | 137 | 139 |
| Faixas de operação em refrigeração/aquecimento/AQS | °C | | +10~-+46BS // -20~-+25BS // -20~-+35 | | | +10~-+46BS // -25~-+25BS // -25~-+35 | | | |
| Especificações em refrigeração | | | | | | | | | |
| Diâmetro de tubérias frigoríficas (líq. - gas) | polegadas | | 1/4" - 1/2"* | 1/4" - 5/8" de 3 a 27 m* 3/8" 5/8" de 27 a 40 m* | | 3/8" 5/8" | | 3/8" 1" | 1/2" 1" |
| Longitud mín. máx. / Desnível máx. (UE más alta/ UE más baja) | m | | 3 - 50 / (30 / 20) | | | 5 - 75 / (30 / 20) | | 5 - 70 / (30 / 20) | |
| Carga inicial de refrigerante pré-carregado/ Carga adicional | kg / g/m | | 1,2 para 10 m / 15 | 1,3 para 10 m / 15 | 1,3 para 10 m / 32 | 3,3 para 15 m / 60 | 3,4 para 15 m / 60 | 5 para 15 m / 65 | 5,3 para 15 m / 65 |
| Refrigerante | - | | R32 | | | R410A | | | |
| Compressor | - | | SCROLL | ROTATIVO | | | | SCROLL | |
| Especificações elétricas | | | | | | | | | |
| Alimentação | - | 230 V / Monofásica / 50 Hz | | | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz | | | 400 V / Trifásica / 50 Hz | |
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidade máx. | A | 10,4 | 12,9 | 15,8 | 30,5 | | - | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | 3 x 2,5 / 28 | 3 x 2,5 / 24 | 3 x 4 / 21 | 3 x 6 / 30 | | - | |
| TRIFÁSICA 400 V | Intensidade máx. | A | - | - | - | 14 | | 24 | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | - | - | - | 5 x 2,5 / 16 | | 5 x 6 / 26 | |
| Cabeleado int./ext. (apantallado) | mm² | | 2 x 0,75 | | | 2 x 0,75 | | | |
| Preço da unidade interna | | RWM-2.0R1E | RWM-2.5R1E | RWM-3.0R1E | RWM-4.0N1E | RWM-5.0N1E | RWM-6.0N1E | RWM-8.0N1E | RWM-10.0N1E |
| | € | 3.116 € | 3.217 € | 3.371 € | 3.882 € | 4.034 € | 4.495 € | 5.185 € | 5.495 € |
| Preço da unidade exterior (Monofásica) | | RAS-2WHVRP1 | RAS-2.5WHVRP1 | RAS-3WHVRP1 | RAS-4WH(V)NPE | RAS-5WH(V)NPE | RAS-6WH(V)NPE | - | - |
| | € | 2.145 € | 2.447 € | 2.758 € | 4.956 € | 5.099 € | 5.767 € | - | - |
| Preço da unidade exterior (Trifásica) | | - | - | - | RAS-4WHNPE | RAS-5WHNPE | RAS-6WHNPE | RAS-8WHNPE | RAS-10WHNPE |
| | € | - | - | - | 5.065 € | 5.394 € | 6.096 € | 8.400 € | 9.640 € |
| Preço do conjunto (Monofásica) (UE+UI) | PREÇO | | 5.261 € | 5.664 € | 6.129 € | 8.838 € | 9.133 € | 10.262 € | |
| Preço do conjunto (Trifásica) (UE+UI) | PREÇO | | | | 8.947 € | 9.428 € | 10.591 € | 13.585 € | 15.135 € |

⁽¹⁾ Eficiência energética sazonal, de acordo com EN14825

⁽²⁾ Seções indicativas. As normas elétricas em vigor devem ser respeitadas. (V) = mono.

* Para os modelos de 2,25/3 HP com R32, os diâmetros dos tubos de gás e líquido das unidades externa e interna são diferentes. Por isso é necessário utilizar os adaptadores fornecidos com a unidade exterior.



YUTAKI S COMBI 2.0

Deposito de aço inoxidável:
AQS, aquecimento e refrigeração

HITACHI



Para todos os tipos de instalações

Ampla faixa de potência: de 4,30 kW a 16,00 kW em aquecimento e de 4,00 kW a 10,50 kW em refrigeração.

Economia de espaço sem problemas de ruído

A integração do depósito de AQS na unidade interior poupa até 70% de espaço em comparação com um depósito externo.

Conforto com AQS perfeito

Graças ao seu depósito de 220 L feito de aço inoxidável de alta resistência, o Yutaki S COMBI 2.0 pode atender às necessidades de 5 pessoas. Em áreas mais complicadas, um ânodo ACI opcional pode ser adicionado.

Instalação rápida e barata

- Todas as conexões de água e refrigerante estão niveladas na parte superior.
- A maioria dos componentes pode ser acessada pela frente.

Controle remoto e controladores



Controle LCD
PC-ARFH2E
Incluído
Preço: 226 €



Controle sem fio
ATW-RTU-07
Preço: 226 €



Sonda temperatura AQS
ATW-WTS-02Y Preço: 59 €
Cód. 00097

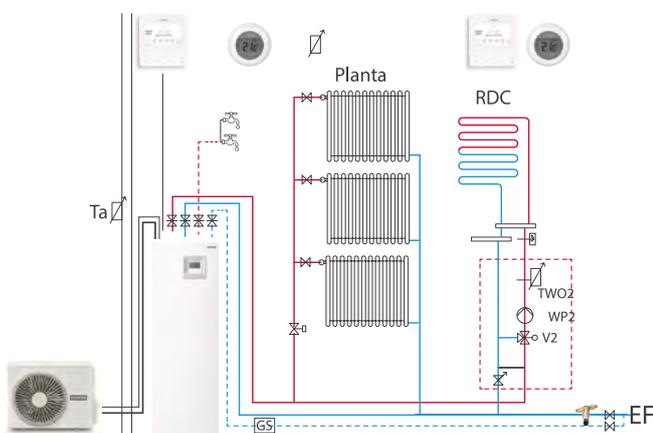
Otros:

- Kit para 2 zonas integráveis (somente depósito de 220 L) ATW-2TK-08. Preço: 971 €
- CSNET Home ATW-IOT-01: Preço: 256 €
- Tampa frontal S COMBI 2.0. Para quando o controlador é utilizado como um termostato de zona. ATW-FCP-03: Preço: 71 €
- Kit de frio (isolamento + ponte) ATW-CKSC-02: Preço: 71 €

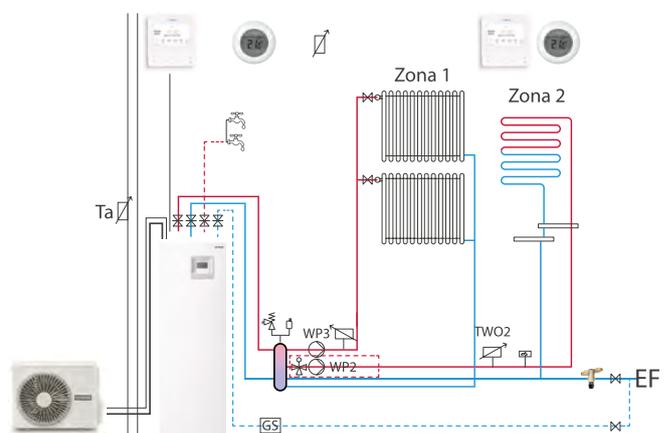


Mais info

Configuraciones hidráulicas



2 zonas de regulação - radiadores diretos, piso misto (aquecimento / resfriamento)



2 zonas de regulação - radiadores e piso separado (modo paralelo - aquecimento / resfriamento)

REFRIGERANTE R32

REFRIGERANTE R410A

| Modelo | Unidade | REFRIGERANTE R32 | | | REFRIGERANTE R410A | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|
| | | YUTAKI S COMBI 2.0 2.0 HP | YUTAKI S COMBI 2.0 2.5 HP | YUTAKI S COMBI 2.0 3.0 HP | YUTAKI S COMBI 2.0 4.0 HP | YUTAKI S COMBI 2.0 5.0 HP | YUTAKI S COMBI 2.0 6.0 HP |
| Prestações de aquecimento | | | | | | | |
| Potência mín./nom./máx. aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 1,85 / 4,3 / 6,5 | 1,85 / 6 / 8,6 | 2,1 / 8 / 11 | 4,3 / 11 / 15,2 | 4,8 / 14 / 16,7 | 5,5 / 16 / 17,8 |
| Potência máx. aquecimento (-2 °C ext. / 35 °C água) | kW | 5,42 | 6,66 | 8,04 | 11,83 | 13,1 | 14,06 |
| Potência máx. aquecimento (-7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 5,33 | 6,23 | 7,5 | 10,62 | 12 | 13 |
| Potência máx. aquecimento (-7 °C ext. / 55 °C água) | kW | 4,2 | 5 | 5,5 | 9,7 | 11,2 | 12 |
| Potência nominal absorvida em aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água) | kW | 0,82 | 1,25 | 1,74 | 2,2 | 2,97 | 3,5 |
| COP (7 °C ext. / 35 °C água) de acordo com EN14511 | - | 5,25 | 4,8 | 4,6 | 5 | 4,71 | 4,57 |
| SCOP clima médio 35 °C / 55 °C de acordo com EN14825 | - | 4,6 / 3,4 | 4,5 / 3,25 | 4,5 / 3,2 | 4,8 / 3,5 | 4,48 / 3,43 | 3,9 / 3,23 |
| Eficiência energética de aquecimento sazonal η _s (35 °C Mono/Tri ⁽¹⁾) | % | 181 | 177 | 177 | 187 / 186 | 175 / 174 | 153 / 152 |
| Eficiência energética de aquecimento sazonal η _s (55 °C Mono/Tri ⁽¹⁾) | % | 133 | 127 | 125 | 136 / 135 | 133 / 133 | 125 / 125 |
| Etiqueta energética 35 °C / 55 °C | - | A+++ / A++ | | | A+++ / A++ | | |
| Faixa de temperatura de saída de água (modo de aquecimento) | °C | 20 / 60°C | | | 20 / 60°C | | |
| Temperatura máxima de saída de água sem uso de aquecedor auxiliar | °C | de 60 °C a -5 °C ext. | | | de 60 °C a -10 °C ext. | | |
| Prestações de AQS | | | | | | | |
| COP para AQS (220 L) de acordo com EN16147 | - | 3,2 | | | 3,1 | | |
| Eficiência energética sazonal nwh (220 L, ciclo L) | % | 130 | | | 127 | | |
| Etiqueta energética de AQS | - | A+ | | | A+ | | |
| Tempo de aquecimento ⁽³⁾ | h:mn | 1h55 | | | 1h05 | | |
| Pabs. em regime estabilizado (Pes.) | W | 30 | | | 34 | | |
| Vmáx. a 40 °C de acordo com EN16147 | L | 288 | | | 288 | | |
| Faixa de temperatura de saída de água (modo de AQS) | °C | 30 / 55°C | | | 30 / 55°C | | |
| Desempenho de refrigeração (opcional) | | | | | | | |
| Potência nom./máx. refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água) (reversível) | kW | 4 / 5 | 5,3 / 6 | 6,5 / 7 | 7,2 / 11,8 | 9,5 / 12,6 | 10,5 / 13,7 |
| Potência nominal absorvida em refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água) | kW | 1,17 | 1,54 | 2,14 | 2,18 | 2,95 | 3,72 |
| EER | - | 4 | 3,6 | 3,35 | 3,54 | 3,54 | 3,31 |
| Módulos hidráulicos | | | | | | | |
| | Unidade | RWD-2.0RW1E-220S | RWD-2.5RW1E-220S | RWD-3.0RW1E-220S | RWD-4.0NW1E-220S | RWD-5.0NW1E-220S | RWD-6.0NW1E-220S |
| CÓDIGO | | 39856 | 28969 | 28971 | 29003 | 40075 | |
| Resistência elétrica auxiliar de série para aquecimento / Três fases (desconectável) | kW | 3 (1+1+1) | 3 (1+1+1) | 3 (1+1+1) | 6 (2+2+2) | 6 (2+2+2) | 6 (2+2+2) |
| Resistência elétrica auxiliar de série para AQS | kW | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Peso líquido 220 L | kg | 120 | 120 | 121 | 124 | 126 | 126 |
| Dimensões (A x L x P) | mm | 1788 x 595 x 598 | | | 1788 x 595 x 598 | | |
| Nível de potência sonora | dB(A) | 37 | | | 39 | | |
| Volume/ Material do tanque de AQS | L | 220 L / Inox Duplex Incluído | | | 220 L / Inox Duplex Incluído | | |
| Controle remoto | | | | | | | |
| Especificações hidráulicas | | | | | | | |
| Vaso de expansão | L | 6 | | | 6 | | |
| Caudal de água (mín./nom./máx.) | m³/h | 0,5 / 0,77 / 1,9 | 0,6 / 1,03 / 2 | 0,6 / 1,29 / 2,1 | 1 / 1,89 / 2,7 | 1,1 / 2,41 / 2,8 | 1,2 / 2,75 / 2,8 |
| Conexões hidráulicas de aquecimento (válvulas macho/macho incluídas) | polegadas | 1" | | | 1" 1/4 | | |
| Conexões hidráulicas de AQS | polegadas | 3/4" | | | 3/4" | | |
| Volume mínimo de água na instalação | L | 28 | | | 38 | 46 | 55 |
| Especificações elétricas | | | | | | | |
| Alimentação | - | 230 V / Monofásica / 50 Hz | | | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz | | |
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidade máx. com resistência auxiliar + resistência depósito | A | 27,1 | | 44,8 | | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | 3 x 6 / 28 | | 3 x 10 / 30 | | |
| TRIFÁSICA 400 V | Intensidade máx. com resistência auxiliar + resistência depósito | - | - | - | 24,7 | | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | - | - | 5 x 6 / 20 | | |
| Unidades exteriores Premium | | | | | | | |
| | Unidade | RAS-2WHVRP1 | RAS-2.5WHVRP1 | RAS-3WHVRP1 | RAS-4WH(V)NPE | RAS-5WH(V)NPE | RAS-6WH(V)NPE |
| CÓDIGO | MONOFÁSICA | 39804 | 28966 | 28967 | 19658 | 23606 | 24130 |
| | TRIFÁSICA | | | | 39480 | | 23704 |
| Nível de pressão a 1 m / Potência acústica no modo de aquecimento | dB(A) | 46 / 61 | 47 / 63 | 54 / 67 | 49 / 64 | 50 / 65 | 50 / 67 |
| Caudal de ar | m³/h | 2436 | | | 4800 | 5400 | 6000 |
| Dimensões (A x L x P) | mm | 629 x 799 x 300 | | | 1380 x 950 x 370 | | |
| Peso líquido | kg | 45 | | | 103 | | |
| Faixas de operação em refrigeração/aquecimento/AQS | °C | +10~-46 // -20~+25 // -20~+35 | | | +10~-46 // -25~+25 // -25~+35 | | |
| Especificações em refrigeração | | | | | | | |
| Diâmetro de tubos de refrigerant(iq. - gas) | polegadas | 1/4" - 1/2" | | 1/4" - 5/8" de 3 a 27 m* 3/8" 5/8" de 27 a 40 m* | 3/8" 5/8" | | |
| Longitud mín. máx. / Desnível máx. (UE mais alta/UE mais baixa) | m | 3 - 50 / (30 / 20) | | | 5 - 75 / (30 / 20) | | |
| Carga inicial de refrigerante pré-carregado/ Carga adicional | kg / g/m | 1,2 para 10 m / 15 | 1,3 para 10 m / 15 | 1,3 para 10 m / 32 | 3,3 para 15 m / 60 | 3,4 para 15 m / 60 | |
| Refrigerante | | R32 | | | R410A | | |
| Compressor | | SCROLL | | | SCROLL | | |
| Especificações elétricas | | | | | | | |
| Alimentação | | 230 V / Monofásica / 50 Hz | | | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz | | |
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidade máx. | A | 10,4 | 12,9 | 15,8 | 30,5 | |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | 3 x 2,5 / 28 | 3 x 2,5 / 24 | 3 x 4 / 21 | 3 x 6 / 30 | |
| TRIFÁSICA 400 V | Intensidade máx. | A | - | - | - | 14 | 16 |
| | Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾ | - | - | - | - | 5 x 2,5 / 16 | 5 x 2,5 / 16 |
| Cabeleado int./ext. (apantallado) | mm² | 2 x 0,75 | | | 2 x 0,75 | | |
| Preços | | | | | | | |
| Preço da unidade interna | | RWD-2.0RW1E-220S | RWD-2.5RW1E-220S | RWD-3.0RW1E-220S | RWD-4.0NW1E-220S | RWD-5.0NW1E-220S | RWD-6.0NW1E-220S |
| | | 5.899 € | 6.103 € | 6.281 € | 7.303 € | 7.354 € | 7.558 € |
| Preço da unidade exterior (Monofásica) | | RAS-2WHVRP1 | RAS-2.5WHVRP1 | RAS-3WHVRP1 | RAS-4WHVNPE | RAS-5WHVNPE | RAS-6WHVNPE |
| | | 2.145 € | 2.447 € | 2.758 € | 4.956 € | 5.099 € | 5.767 € |
| Preço da unidade exterior (Trifásica) | | - | - | - | RAS-4WHNPE | RAS-5WHNPE | RAS-6WHNPE |
| | | - | - | - | 5.065 € | 5.394 € | 6.096 € |
| Preço do conjunto (Monofásica) (UE+UI) | PREÇO | 8.044 € | 8.550 € | 9.039 € | 13.563 € | 13.778 € | 14.743 € |
| Preço do conjunto (Trifásica) (UE+UI) | PREÇO | - | - | - | 13.684 € | 14.103 € | 15.107 € |

⁽¹⁾ Eficiência energética sazonal, de acordo com EN14825 ⁽²⁾ Seções indicativas. As normas elétricas em vigor devem ser respeitadas. (V) = mono. ⁽³⁾ De 10 °C a 55 °C com Textmoy = 20 °C. de acordo com EN12102 - 2017 * Para os modelos de 2/2,5/3 CV com R32, os diâmetros dos tubos de gás e líquido das unidades externas e internas são diferentes. Por isso é necessário utilizar os adaptadores fornecidos com a unidade exterior.



ACESSÓRIOS MODELOS YUTAKI

| Componente | Descrição | Modelo | Código | Preço | |
|---|---|--|-------------|---------|---------|
|  | Unidade de controlo de parede com fios para yutaki s80, s80 combi e yutaki m 2/3 cv | PC-ARFH1E | 19668 | 168 € | |
|  | Unidade de controlo de parede com fios para yutaki 2.0 e yutaki m 4/5/6/7 cv | PC-ARFH2E | 28972 | 226 € | |
|  | Controladores em cascata | Para Yutaki S80, S80 Combi e Yutaki M 2/3 CV | ATW-YCC-01 | 27797 | 1.105 € |
| | | Para Yutaki 2.0 e Yutaki M 4/5/6/7 CV | ATW-YCC-03 | 28974 | 1.105 € |
|  | Adaptador Wifi para aerotermia YUTAKI com app. CSNET Home | ATW-IOT-01 | 41449 | 256 € | |
|  | Tampa cega para Yutaki S 2.0 e S Combi 2.0 Se o controlo com fios for removido para ser utilizado como termóstato de ambiente. | ATW-FCP-03 | 41450 | 71 € | |
|  | Sensor de temperatura da água universal: ATW-WTS-02Y Necessário para os depósitos de AQS | ATW WTS-02Y | 00097 | 59 € | |
|  | Resistencia eléctrica auxiliar Necessário para os depósitos de AQS | WEH 6E | 27530 | 1.126 € | |
|  | Kit de evacuação de condensados | Para modelos 2/2,5/3 CV | DBS-12L | 19714 | 42 € |
| | | Para modelos 4/5/6/8/10 CV | DBS 26 | 19715 | 42 € |
|  | Kit de refrigeração para Yutaki M | ATW-CKM-01 | 26466 | 49 € | |
|  | Kit de refrigeração para Yutaki S 2.0 | Kit Yutaki S 2.0 2 / 2,5 / 3 CV | ATW-CKS-01 | 27796 | 158 € |
| | | Kit Yutaki S 2.0 4 / 5 / 6 CV | ATW-CKS-02 | 27097 | 93 € |
| | | Kit Yutaki S 2.0 8 / 10 CV. | ATW-CKS-03 | | 94 € |
|  | Kit de refrigeração para Yutaki S Combi | ATW-CKSC-02: compatível com Yutaki S Combi 2.0 | ATW-CKSC-02 | 28973 | 71 € |



CONTROLADOR E CONECTIVIDADE



Excelente desenho e experiência do usuário.

Este novo controlador de cor avançado foi premiado por seu desenho elegante e facilidade de uso.

Além disso, ele pode ser separado das unidades internas e usado como um termostato com fio.



Vista termostato



Menu de arranque



Modo escuro

Interface intuitiva e visual com funcionalidades exclusivas

Funcionalidade dupla: controlador da unidade e como um termostato com fio.

Todos los controles integrados no controlador LCD de Yutaki: segundo circuito, combinação de caldeira, operação da piscina, aquecedor elétrico, etc.

A configuração da unidade é feita com alguns cliques no controlador.

Interface multilíngue: 26 idiomas disponíveis!

- WIZARD:** Um assistente de configuração intuitivo de 10 perguntas para colocar sua instalação em funcionamento em apenas 2 minutos. Simples e rápido.
- SYNOPTIC VIEW** O status do sistema pode ser facilmente verificado diretamente no controlador LCD com a visão sinótica mostrando as informações de operação ao vivo da unidade: 23 dados de operação registrados a cada 5 min.
- FAN COILS CONTROL:** O controlador LCD pode gerenciar diretamente a velocidade e o modo dos fan coils.
- ENERGY CONSUMPTION:** Verifique e compare diretamente no controlador Yutaki LCD, os dados de energia (potência ou capacidade de entrada) para aquecimento, resfriamento, AQS, piscina ou total da instalação.



1. Wizard



2. Synoptic view



3. Fan coils control



4. Energy consumption

Com o sistema remoto CSNET Home da Hitachi, assumo o controlo em qualquer lugar e a qualquer momento.

Monitorize todas as suas instalações e assumo o controlo à distância!

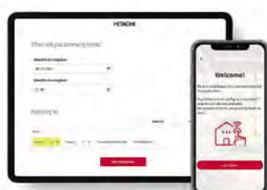
Com o CSNET Home pode intervir à distância através das novas aplicações compatíveis com smartphones e web.

Além disso, o cliente final poderá gerir as suas preferências à distância com a nova aplicação para smartphone e web.



Cliente final:

- Instalação / emparelhamento simples e rápido através do assistente WIZARD.
- Gestão intuitiva das zonas de aquecimento.
- Modo de férias.
- Consumo (disponível no final de 2023).



Instalador:

- Visualização e acompanhamento das suas instalações em tempo real, à distância.
- Dados operacionais durante 3 meses e mais de 80 parâmetros.
- Códigos de alarme e descrição + procedimento de resolução de problemas.
- Historial de encomendas.
- Controlo remoto: temperatura, ligar/desligar, controlo da temperatura da água



Passagem de automação doméstica
ATW-IOT-01



Termóstato e controlador em cascata

Controlador em cascata disponível para a nova geração Yutaki S e Yutaki S Combi para coordenar instalações em cascata:

- Controla até 8 Yutaki em cascata
- Aquecimento, Refrigeração e AQS
- Funções exclusivas: controlo rotativo, controlo de alarme, descongelação inteligente



ATW-YCC-03



Termóstato com fios
PC-ARFH2E



AEROTERMIA MONOBLOCO SUNECO



100%
Capacidade



Alta
Eficiência



Conexão



Silencioso



Temperatura
Água



Proteção
Anticorrosão



Garantia do
Compressor

Alta capacidade

- > Área do permutador de calor de ar ↑30%
- > Permutador de calor de placas ampliado
- > Área das lâminas do ventilador ↑20%
- > Cilindrada do compressor ↑50%

100 % de produção sem redução de capacidade a -7 °C.
Fornecimento de água quente a 80 °C num ambiente de -10 °C.

Fornecimento de AQS a 70°C num ambiente de -10°C

Temperatura exterior mínima de funcionamento -25°C

//R290



Alta eficiência energética A+++

- > Equipado com um Sistema INVERTER

Caixa de controlo hermética

- > Espessura do metal até 3 mm.
- > Desenho de duplo ventilador interno para uma dissipação uniforme do calor.
- > Reduz a temperatura da parte eléctrica 2°C.
- > Caixa de controlo eléctrico hermeticamente selada, separada do líquido de arrefecimento filtrado.
- > Caixa de terminais IP67 totalmente selada.

Redução de ruído múltipla

- > O compressor é revestido com materiais de absorção de som.
- > O nível sonoro da unidade exterior é de 35 dB a três metros de distância.
- > Duplo amortecimento

Conexão em paralelo

- > 8 unidades funcionam em simultâneo.
- > Permite diferentes capacidades.
- > Capacidade máxima de 128 kW.

Controlo APP

- > Configuração de parâmetros.
- > Visualização de dados em tempo real.
- > Resolução remota de problemas.



Controlo Modbus

- > É possível configurar mais de 200 parâmetros.
- > Compatível com sistemas inteligentes de gestão de edifícios

PERFEITO PARA ZONAS HÚMIDAS

Proteção Golden Fin Anticorrosão

Multiplica x3 a duração da bateria

A tecnologia Golden Fin actua como uma barreira anti-corrosão e anti-ferrugem aplicada tanto nas unidades exteriores como nas interiores.

Este revestimento de óxido de titânio, que confere uma tonalidade dourada ao interior, não só proporciona uma camada protetora, também melhora o desempenho e a eficiência do equipamento durante muitos anos.

Esta tecnologia é perfeita em áreas com elevada humidade ou perto da costa.

Controlo de parede



Controlar várias zonas ao mesmo tempo.

> Gestão de série:

- Regulação da temperatura da água
- Proteção contra congelamento
- Ligar/desligar o compressor
- Controlo das etapas de potência
- Reativação do alarme
- Descongelação automática
- Mudança verão/inverno
- Programa anti-legionela
- Controlo de válvula de 3 vias para AQS
- Integração com outras fontes de calor

Acessórios incluídos

- > Controlador de parede
- > Cabo e adaptador do controlador
- > Pipeta de drenagem
- > Termóstato de AQS
- > Filtro em Y
- > Manuais


AEROTERMIA MONOBLOCO SUNEKO

| MODELO | | SAM8M | SAM10M | SAM12M | SAM14M | SAM16M | |
|---|------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Tensão de alimentação | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Aquecimento (1) | Capacidade | kw | 8.4 | 10 | 12 | 14 | 15.1 |
| | Consumo nominal | kw | 1.68 | 2.08 | 2.45 | 2.92 | 3.21 |
| | COP | | 5 | 4.8 | 4.9 | 4.8 | 4.7 |
| Aquecimento (2) | Capacidade | kw | 7.8 | 9.5 | 12 | 14 | 15.1 |
| | Consumo nominal | kw | 2.36 | 2.92 | 3.69 | 4.38 | 4.79 |
| | COP | | 3.3 | 3.25 | 3.25 | 3.2 | 3.15 |
| Arrefecimento (3) | Capacidade | kw | 8.3 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | Consumo nominal | kw | 1.61 | 2.11 | 2.67 | 3.89 | 4.10 |
| | EER | | 5.15 | 4.75 | 4.5 | 3.6 | 3.9 |
| Enfriamento (4) | Capacidade | kw | 7.5 | 8.9 | 11.5 | 12.7 | 14 |
| | Consumo nominal | kw | 2.17 | 2.74 | 3.8 | 4.38 | 5.09 |
| | EER | | 3.45 | 3.25 | 3.05 | 2.9 | 2.75 |
| Aquecimento (-7 °C) | COP | | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| Classe aquecimento energético | LWT a 35°C | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | LWT a 55°C | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Classe aquecimento energético | LWT a 35°C | | 5.15 | 5.15 | 4.725 | 4.725 | 4.775 |
| | LWT a 55°C | | 3.875 | 3.925 | 3.825 | 3.825 | 3.825 |
| MOP (proteção máxima contra sobretensões) | A | 18 | 18 | 35 | 35 | 35 | |
| DC Inv.compressor | Marca | Panasonic | | | | | |
| | Tipo | Rotativo DC inverter | | | | | |
| Motor Ventilador | Modelo | CW170B-ZL | | | | | |
| | Tipo | Brushless DC motor | | | | | |
| | Classe de isolamento | E | | | | | |
| | Classe de proteção | IP24 | | | | | |
| Ventilador | Velocidade | r/min | 870 | | | | |
| | Tipo de motor | | Axial | | | | |
| Permutador de calor no lado do ar | Número de filas | | 2 | | | | |
| | Material alhetas | | Alumínio | | | | |
| | Diâmetro exterior do tubo | mm | Ø7 | Ø7 | Ø7,94 | Ø7,94 | Ø7,94 |
| | Comprimento da bateria | mm | 1064+1034 | 1064+1034 | 1050+1020+990 | 1050+1020+990 | 1050+1020+990 |
| Bomba de água | G. Área de intercâmbio | m² | 40 | 40 | 65 | 65 | 65 |
| | Temperatura fluido | °C | 0-110 | | | | |
| | Temperatura ambiente | °C | -25-53 | | | | |
| | Pressão máxima | bar | 10 | | | | |
| | Classe de proteção | | IP44 | | | | |
| | Nominal | | 230-50/60Hz | | | | |
| | Tipo | | Rotor encapsulado | | | | |
| | Entrada de alimentação | W | 4-95W | | | | |
| | Corrente | A | 0.04-0.75 | | | | |
| | Velocidade máxima de rotação | r/min | 4500 | | | | |
| Refrigerante (R290) | Classe de isolamento | | Class F | | | | |
| | Altura de bombagem | m | 9 m | | | | |
| | Fluxo máximo | m³/h | 4.5 | | | | |
| | Diâmetro do adaptador | | DN25 | | | | |
| Carregamento de fábrica | kg | 0.85 | 0.85 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | |
| Pressão Sonora | dB(A) | 44 | 44 | 45 | 46 | 47 | |
| Potência Sonora | dB | 57 | 57 | 58 | 59 | 60 | |
| Dimensões do corpo (An x Pr x Al) | mm | 1280 x 420 x 1040 | | | | | |
| Peso líquido/bruto | kg | 138/151 | 138/151 | 152/165 | 152/165 | 152/165 | |
| Gama de temperaturas de funcionamento | Arrefecimento | °C | -5-43 | | | | |
| | Aquecimento | °C | -25-35 | | | | |
| | DHW | °C | -25-43 | | | | |
| Gama de temperatura da água | Arrefecimento | °C | 5-25 | | | | |
| | Aquecimento | °C | 25-80 | | | | |
| | AQS (depósito) | °C | 30-75 | | | | |
| Circuito de água | Conexões de tubos | in | G1" BSP | | | | |
| | Válvula de segurança | MPa | 0.3 | | | | |
| | Interruptor de fluxo | m³/h | 0.6 | | | | |
| | Expansão do tanque | Volume | L | 5 | | | |
| | | Máxima pressão água | MPa | 0.8 | | | |
| | Resistência de apoio | Pré-pressão | MPa | 0.1 | | | |
| | | | kW | 3 | | | |
| | Intercâmbio de água | Tipo | Placas | | | | |
| Cablagem | mm² | 5x4+5x4 | 5x4+5x4 | 3x6+3x6 | 3x6+3x6 | 3x6+3x6 | |
| Código | | 42978 | 42979 | 42980 | 42981 | 42982 | |
| PREÇO | | 4.065 € | 4.330 € | 4.760 € | 5.225 € | 5.620 € | |

1. Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
2. Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C
3. Temperatura do ar exterior 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
4. Temperatura do ar exterior 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C


Arranque INCLUÍDO

ACESSÓRIO OBRIGATÓRIO:
SEPARADOR DE SUJIDADE
Não incluído.



DUAL CLIMA HT

Bomba de calor aerotérmica a alta temperatura.

- > Alta temperatura 75°C para aquecimento.
- > Baixo PCA, refrigerante natural.
- > SCOP até 6,4 alta eficiência.
- > 4 potências: 6, 9, 12, 16 kw
- > Monobloco



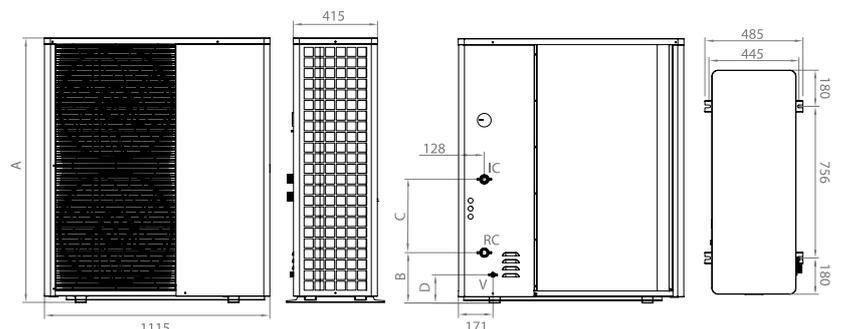
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | DUAL CLIMA 6HT | DUAL CLIMA 9HT | DUAL CLIMA 12HT | DUAL CLIMA 16HT |
|--|-------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Intensidade Máxima | A | 12 | 13,7 | 17 | 27 |
| SCOP (7/35) zona de clima cálida | | 5,96 | 6,34 | 6,4 | 6,3 |
| Potência máxima de aquecimento (7/35) | kW | 6,4 | 9,15 | 12,2 | 16 |
| Potência máxima de refrigeração (35/18) | kW | 6,25 | 8,85 | 10,8 | 14,85 |
| Proteção elétrica | | IPX 4 | | | |
| Tipo de bomba de calor | | Ar/Água, Inverter, Monobloco | | | |
| Aplicação | | Aquecimento, Refrigeração e AQS | | | |
| Refrigerante | | R290 | | | |
| Quantidade de refrigerante | kg | 1 | 1,05 | 1,2 | 1,45 |
| Tensão | V | 230V/50Hz | | | |
| Consumo nominal aquecimento (7/35) | kW | 1,33 | 2,03 | 2,72 | 3,41 |
| Consumo nominal refrigeração (35/18) | kW | 1,42 | 2,28 | 2,88 | 3,97 |
| Pressão acústica | db(A) | 42 | 47 | 44 | 48 |
| Temperatura máxima de saída | °C | 75 | | | |
| Taxa de temperatura de trabalho aquecimento | °C | -25/45 | | | |
| Taxa de temperatura de trabalho refrigeração | °C | 10/45 | | | |
| Caudal nominal | m³/h | 1,1 | 1,59 | 2,1 | 2,75 |

| MODELO | CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | CÓDIGO | PREÇO |
|-----------------|---------------------------------|------------|---------|
| DUAL CLIMA 6HT | | TDCL000217 | 4.895 € |
| DUAL CLIMA 9HT | 35°C A+++ | TDCL000218 | 5.205 € |
| DUAL CLIMA 12HT | 55°C A++ | TDCL000219 | 6.320 € |
| DUAL CLIMA 16HT | | TDCL000220 | 7.695 € |

| OPÇÕES | Código | PREÇO |
|--|------------|---------|
| SopORTE de parede para Display | 42388 | 29 € |
| Desgaseificador 6/9/12 | 41362 | 161 € |
| Desgaseificador 16 | 42206 | 166 € |
| Termóstato de ambiente frio/calor sem fios Confort Duo | 41003 | 197 € |
| Kit válvula de descarga anti-gelo | 42308 | 152 € |
| Easy Connect: unidade de controlo que facilita a instalação, ao mesmo tempo que aumenta as prestações da DUAL CLIMA HT | TDCL000222 | 288 € |
| FUSION HT TRIO: MÓDULO HIDRÁULICO TUDO-EM-UM - Volume AQS de 200 litros / Volume primário de 50 litros | 41361 | 3.127 € |
| FUSION HT TRIO: MÓDULO HIDRÁULICO TUDO-EM-UM - Volume AQS de 200 litros / Volume primário de 80 litros | 41004 | 3.249 € |

| | A | B | C | D |
|------------------|-------|-----|-----|----|
| DUAL CLIMA 6HT | 900 | 141 | 279 | 62 |
| DUAL CLIMA 9HT | 900 | 141 | 279 | 62 |
| DUAL CLIMA 12HT | 900 | 140 | 476 | 62 |
| DUAL CLIMA 16 HT | 1.320 | 140 | 476 | 62 |

| | 6HT-9HT | 12 HT-16 HT |
|---|---------|-------------|
| IC: Ida Aquecimento / Climatização | 1" | 1-1/4" |
| RC: Retorno Aquecimento / Climatização | 1" | 1-1/4" |
| V: Esvaziamento do circuito de água | | 1/2" |
| HP: Conexão de alta pressão para o circuito de gás | | 1/4" SAE |
| LP: Conexão de baixa pressão para o circuito de gás | | 1/4" SAE |





DUAL CLIMA R

Bomba de calor ar-água.
Sistema Monobloco



- > Completo pack de soluções de instalação (Aquecimento, Refrigeração e AQS)
- > Funcionamento a partir de -20°C
- > Possibilidade de combinação com outras energias (solar, gás e gasóleo)
- > 5 potências: 6, 9, 12, 16 e 19 kW

* MODELO ATÉ FIM DO STOCK

NOVO MODELO

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | DUAL CLIMA 6R | DUAL CLIMA 9R | DUAL CLIMA 12R | DUAL CLIMA 16 R | DUAL CLIMA 19R | DUAL CLIMA 16RT | DUAL CLIMA 19RT | |
|---|-------|--------------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|--|
| Intensidade Máxima | A | 13 | 13 | 19 | 25 | 25 | 9 | 9 | |
| COP (7/35) | | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,9 | 4,5 | 4,9 | 4,6 | |
| Potência máxima de aquecimento (7/35) | kW | 6,2 | 8,9 | 12 | 16,3 | 18,9 | 16,8 | 18,7 | |
| Potência máxima de refrigeração (35/18) | kW | 6,1 | 8,1 | 11,2 | 15,6 | 16,6 | 15,9 | 16,6 | |
| Proteção elétrica | | IPX 4 | | | | | | | |
| Tipo de bomba de calor | | Aire/Água, Inverter, Monobloco | | | | | | | |
| Quantidade de refrigerante | kg | 1,8 | 1,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | |
| Tensão | V | 230V/50Hz | | | | 400V ~ 50Hz | | | |
| Consumo nominal aquecimento (7/35) | kW | 1,26 | 1,81 | 2,5 | 3,34 | 4,26 | 3,44 | 4,06 | |
| Consumo nominal refrigeração (35/18) | kW | 1,53 | 2,08 | 3,01 | 4,3 | 4,8 | 4,24 | 4,4 | |
| Pressão acústica | db(A) | 46 | 46 | 50 | 52 | 52 | 52 | 52 | |
| Temperatura máxima de ida | °C | 60 | | | | | | | |
| Taxa de temperatura de trabalho | °C | -20/45 | | | | | | | |
| Caudal nominal | m³/h | 1,5 | 1,5 | 2,1 | 2,8 | 3,2 | 2,8 | 3,2 | |

* MODELOS ATÉ AO FIM DO STOCK

| MODELO | CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | CÓDIGO | PREÇO |
|----------------|---------------------------------|------------|-----------|
| DUAL CLIMA 6R | 35°C A+++ | TDCL000102 | 4.503 € * |
| DUAL CLIMA 9R | | TDCL000103 | 4.724 € * |
| DUAL CLIMA 12R | 55°C A++ | TDCL000104 | 5.984 € * |
| DUAL CLIMA 16R | | TDCL000105 | 7.365 € * |



NOVO MODELO · Com a opção de conectividade através do módulo iConnect.

| MODELO | CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | CÓDIGO | PREÇO |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|
| DUAL CLIMA 6R | 35°C A+++ | TDCL000249 | 4.503 € * |
| DUAL CLIMA 9R | | TDCL000250 | 4.724 € * |
| DUAL CLIMA 12R | 55°C A++ | TDCL000251 | 5.984 € * |
| DUAL CLIMA 16R | | TDCL000252 | 7.365 € * |
| DUAL CLIMA 16RT ⁽²⁾ | | TDCL000107 | 7.697 € * |
| DUAL CLIMA 19R ⁽¹⁾ | | TDCL000254 | 7.796 € * |
| DUAL CLIMA 19RT ⁽¹⁾⁽²⁾ | | TDCL000108 | 8.125 € * |



NOTA: O arranque está incluído, mas a deslocação NÃO está incluída.

*Taxa de reciclagem incluída

⁽¹⁾ Kit de bomba de apoio incluído

⁽²⁾ Os modelos RT não terão uma opção de conectividade

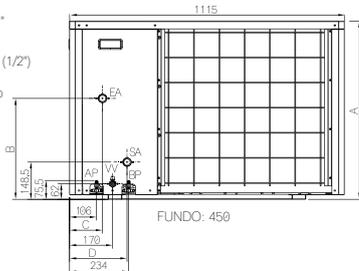
* DIMENSÕES DUAL CLIMA R

| | A | B | C | D |
|----------------|-------|-----|-----|-----|
| DUAL CLIMA 6R | 710 | 402 | 130 | 230 |
| DUAL CLIMA 9R | 710 | 402 | 130 | 230 |
| DUAL CLIMA 12R | 960 | 419 | 230 | 130 |
| DUAL CLIMA 16R | 1.280 | 419 | 230 | 130 |

EA: Retorno / SA: Ida

DUAL CLIMA 6R, 9R e 12R: 1" / 1-1/4"

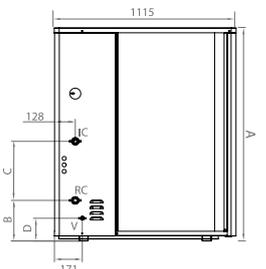
W: Válvula de esvaziamento (1/2")
AP: Válvula de alta pressão
BP: Válvula de baixa pressão



NOVO MODELO DIMENSÕES DUAL CLIMA R

| | A | B | C | D | IC | RC | V |
|----------------|-------|-----|-----|----|--------|--------|------|
| DUAL CLIMA 6R | 900 | 141 | 279 | 62 | 1" | 1" | 1/2" |
| DUAL CLIMA 9R | 900 | 141 | 279 | 62 | 1" | 1" | 1/2" |
| DUAL CLIMA 12R | 900 | 140 | 476 | 62 | 1" | 1" | 1/2" |
| DUAL CLIMA 16R | 1.320 | 140 | 476 | 62 | 1-1/4" | 1-1/4" | 1/2" |
| DUAL CLIMA 19R | 1.320 | 140 | 476 | 62 | 1-1/4" | 1-1/4" | 1/2" |

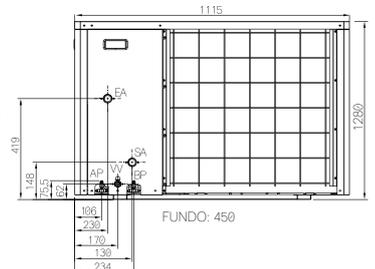
HP: Conexão de circuito de gás de alta pressão - 1/4" SAE
LP: Conexão de circuito de gás de baixa pressão - 1/4" SAE



NOVO MODELO DIMENSÕES DUAL CLIMA RT

EA: Retorno / SA: Ida
DUAL CLIMA 16RT e 19RT: 1-1/4"

W: Válvula de esvaziamento (1/2")
AP: Válvula de alta pressão
BP: Válvula de baixa pressão



| OPÇÕES | Código | PREÇO |
|--|------------|-------|
| Termostato de ambiente frio/calor sem fios Confort Duo | CELC000523 | 197 € |
| Válvula de três vias acumulador | CVAL000078 | 232 € |
| Módulo iConnect (disponível a partir de janeiro 2025) | TKITDCL062 | 175 € |
| Filtro com laves de corte | CFOV000203 | 54 € |
| Filtro de entrada de água 1' | CFOV000187 | 8 € |
| Kit Resistência 1,5 kW | TKITACU224 | 152 € |
| Kit Resistência 2,5 kW | TKITACU221 | 189 € |
| Kit Resistência 3,5 kW | TKITACU225 | 219 € |
| Líquido anticongelante (5L) | TKITACU085 | 74 € |
| Kit válvula de descarga anti-gelo | TKITDCL026 | 152 € |
| Kit de vaso de expansão aquecimento FUSION HE | TKITDCL003 | 76 € |
| Kit bomba de apoio | TKITDCL004 | 219 € |
| Isolamento da bomba de apoio | CAIS000227 | 42 € |
| Filtro magnético decantador | CFOV000212 | 217 € |
| Kit silent blocks unidade exterior | TKITDCL022 | 81 € |
| Suporte de parede para display | TKITDCL027 | 29 € |



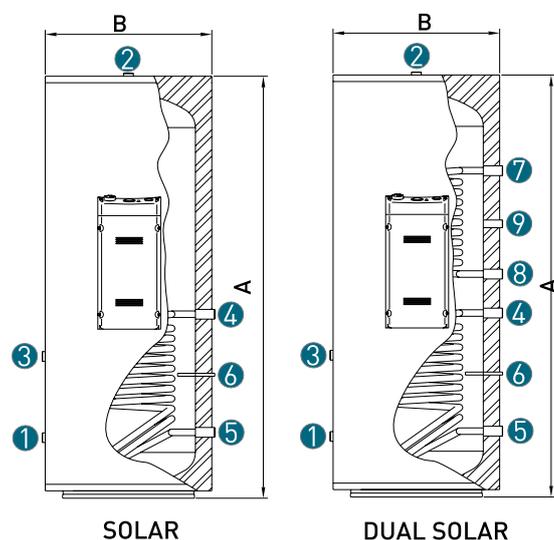
TERMOACUMULADOR INOX DUPLEX LDX

Para energia solar
SLON



| Código | Descrição | Grupo elétrico | PREÇO |
|--|---|-----------------|---------|
| MODELO SOLAR - COM 1 PERMUTADOR (colocado na parte inferior) | | | |
| 45.150.12.30 | Termoac. 150 L Solar VS Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR | 1500W x 230V AC | 665 € |
| 45.200.12.30 | Termoac. 200 L Solar VS Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR | 1500W x 230V AC | 744 € |
| 45.300.12.30 | Termoac. 300 L Solar VS Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR | 2000W x 230V AC | 994 € |
| MODELO DUAL SOLAR - COM 2 PERMUTADORES (1 colocado na parte inferior e 1 na parte superior) | | | |
| 45.150.15.30 | Termoac. 150 L Dual Solar VS Duplex LDX c/ 2 PERMUTADOR | 1500W x 230V AC | 764 € |
| 45.200.15.30 | Termoac. 200 L Dual Solar VS Duplex LDX c/ 2 PERMUTADOR | 1500W x 230V AC | 882 € |
| 45.300.15.30 | Termoac. 300 L Dual Solar VS Duplex LDX c/ 2 PERMUTADOR | 2000W x 230V AC | 1.150 € |

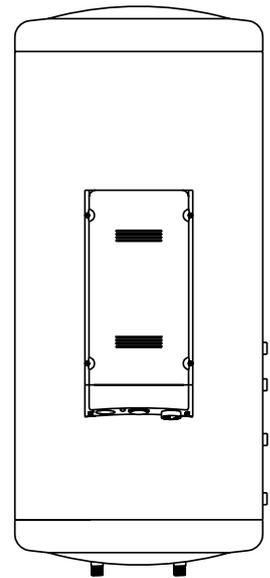
| Capacidade (L) | 150 L | 200 L | 300 L |
|--|--|-------|-------|
| Especificações Técnicas | | | |
| Capacidade do depósito | 150 L | 200 L | 300 L |
| Construção da cuba | Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101 | | |
| Aislante térmico | Poliuretano Expandido - 50mm de espessura | | |
| Revestimento | Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente | | |
| Construção permutadores | Aço inoxidável AISI 316L | | |
| Área do permutador apoio/recuperador (m ²) | 0,55 | 0,67 | 0,83 |
| Capacidade serpentin permutador apoio/recuperador (l) | 2,5 | 3,1 | 3,8 |
| Capacidade transferência permutador apoio/recuperador (kW) | 19 | 21 | 28 |
| Pressão máxima trabalho da cuba (bar) | 6 | 6 | 6 |
| Pressão máxima trabalho do permutador (bar) | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura máxima trabalho da cuba (bar) | 85 | 85 | 85 |
| Temperatura máxima trabalho do permutador (bar) | 95 | 95 | 95 |
| Classe eficiência energética do aquecimento de água | C | C | C |



| Dimensões | 150 | 200 | 300 | |
|-----------|--------------------------------------|------|------|------|
| A | 1120 | 1420 | 1570 | |
| B | 550 | 550 | 620 | |
| 1 | Entrada água fria | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 2 | Saída água quente | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 3 | Recirculação AQS | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 4 | Entrada permutador solar | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 5 | Saída permutador solar | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 6 | Sonda temperatura solar | Ø7mm | | |
| 7 | Entrada permutador apoio/recuperador | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 8 | Saída permutador apoio/recuperador | ¾" F | ¾" F | ¾" F |
| 9 | Sonda | ½" F | ½" F | ½" F |

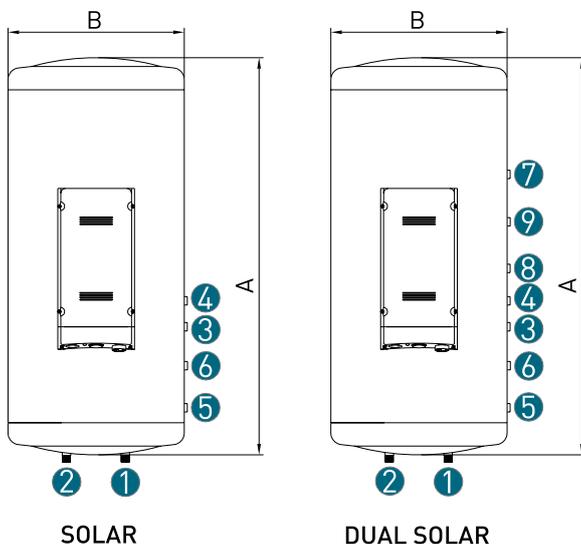
**TERMOACUMULADOR
INOX DUPLEX LDX**

 Para energia solar
 SLON

VERTICAL | PAREDE
**GARANTIA
3
ANOS**


| Código | Descrição | Grupo elétrico | PREÇO |
|---|---|-----------------|-------|
| MODELO SOLAR - COM 1 PERMUTADOR (colocado na parte inferior) | | | |
| 45.150.11.30 | Termoac. 150 L Solar VP Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR | 1500W x 230V AC | 664 € |
| MODELO DUAL SOLAR - COM 2 PERMUTADORES (1 colocado na parte inferior e 1 na parte superior) | | | |
| 45.150.14.30 | Termoac. 150 L Dual Solar VP Duplex LDX c/ 2 PERMUTADORES | 1500W x 230V AC | 764 € |

| Capacidade (L) | 150 L |
|--|--|
| Especificações Técnicas | |
| Capacidade do depósito | 150 L |
| Construção da cuba | Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101 |
| Aislante térmico | Poliuretano Expandido - 55mm de espessura |
| Revestimento | Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente |
| Construção permutadores | Aço inoxidável AISI 316L |
| Área do permutador apoio/recuperador (m ²) | 0,55 |
| Capacidade serpentín permutador apoio/recuperador (l) | 2,5 |
| Capacidade transferência permutador apoio/recuperador (kW) | 19 |
| Pressão máxima trabalho da cuba (bar) | 6 |
| Pressão máxima trabalho do permutador (bar) | 6 |
| Temperatura máxima trabalho da cuba (bar) | 85 |
| Temperatura máxima trabalho do permutador (bar) | 95 |
| Classe eficiência energética do aquecimento de água | C |



| Dimensões | | 150 |
|-----------|--------------------------------------|------|
| A | | 1200 |
| B | | 540 |
| 1 | Entrada água fria | ¾" M |
| 2 | Saída água quente | ¾" M |
| 3 | Recirculação AQS | ¾" F |
| 4 | Entrada permutador solar | ¾" F |
| 5 | Saída permutador solar | ¾" F |
| 6 | Sonda temperatura solar | Ø7mm |
| 7 | Entrada permutador apoio/recuperador | ¾" F |
| 8 | Saída permutador apoio/recuperador | ¾" F |
| 9 | Sonda | ½" F |



DEPÓSITO DE INÉRCIA INOX DUPLEX LDX 2101

- > O aço inoxidável DUPLEX LDX 2101 é um aço de elevada resistência mecânica e à corrosão.
- > Isolamento de espuma de poliuretano, sem CFC, 50 mm de espessura.
- > Acabamento em aço-carbono galvanizado pintado DX51D.

GARANTIA
10
ANOS

6
bar de pressão



INÉRCIA VERTICAL | CHAO Sem apoio elétrico

| Código | Capacidade | Diâmetro x alto mm | Pressão máxima na cuba | Testado | Temperatura máxima | PREÇO |
|-----------------|------------|--------------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------|
| hB 25012 | 40 L | 380 x 675 | 6 bar (0,6 Mpa) | 9 bar (0,6 Mpa) | 85 °C | 515 € |
| hB - | 80 L | 500 x 815 | 6 bar (0,6 Mpa) | 9 bar (0,6 Mpa) | 85 °C | 700 € |
| hB - | 100 L | 500 x 955 | 6 bar (0,6 Mpa) | 9 bar (0,9 Mpa) | 85 °C | 737 € |
| hC - | 150 L | 550 x 1.115 | 6 bar (0,6 Mpa) | 9 bar (0,9 Mpa) | 85 °C | 905 € |
| hC 25016 | 200 L | 550 x 1.415 | 6 bar (0,6 Mpa) | 9 bar (0,9 Mpa) | 85 °C | 964 € |
| hC 25017 | 300 L | 620 x 1.610 | 6 bar (0,6 Mpa) | 9 bar (0,9 Mpa) | 85 °C | 1.151 € |

- > Os modelos de 40L a 150L também estão equipados com suportes de montagem na parede.
- Os modelos de 200 L e 300 L são montados unicamente no chão.

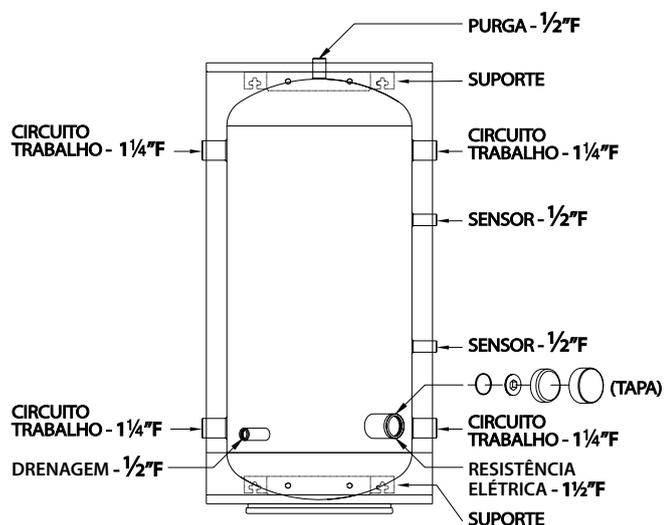
> APOIO ELÉTRICO OPCIONAL



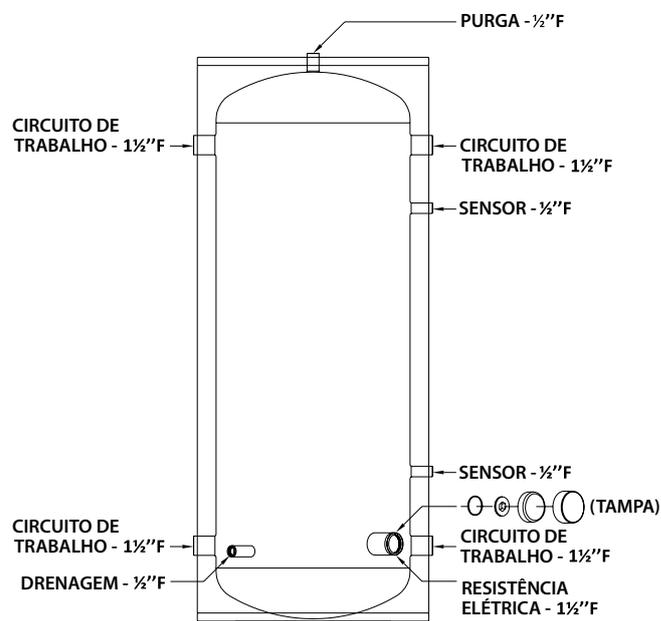
Fixações suporte de parede

CONEXÕES E DIMENSÕES

MODELOS: 80 L, 100 L e 150 L



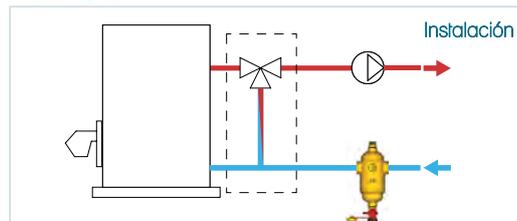
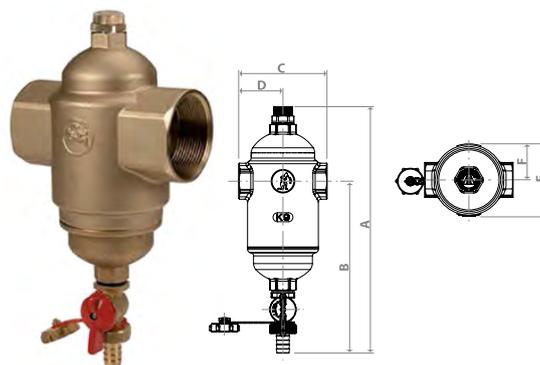
MODELOS: 200 L e 300 L





SEPARADOR DE SUJIDADE MAGNÉTICO

- Separador de sujidade magnético para separação e eliminação das impurezas presentes na instalação.
- Corpo em latão com ligações roscadas (isolamento opcional R146W) ou corpo em aço com ligações flangeadas, com isolamento incluído.
- Inclui kit magnético P146M.
- Inclui torneira de drenagem com conexão de mangueira e filtro de aço para separar as impurezas.
- Válido para água ou soluções glicoladas (máximo 30% para versão roscada, máximo 50% para versão flangeada).
- Temperatura máxima de trabalho 110°C.
- Pressão máxima de trabalho 10bar.



| CÓDIGO | REF. | MEDIDA | PREÇO |
|--------|-----------|----------|----------|
| 10165 | R146MY015 | 1"FF | 116,99 € |
| 41681 | R146MY016 | 1 1/4"FF | 126,24 € |

VERSÃO ROSCADA:

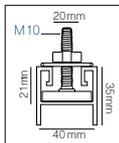
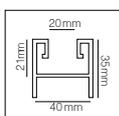
Kit magnético com conexão 1/2" M.

Ligações ao separador roscadas fêmea ISO 228.

| CÓDIGO | CORPO | CONEXÃO | | CONEXÃO TORNEIRA DE DESCARGA | CAUDAL MAX [m³/h] | VOLUME [litros] | PESO [kg] | DIMENSÕES [mm] | | | | | |
|--------|----------------------------|---------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-----|-----|----|----|----|
| | | TIPO | DIMENSÕES | | | | | A | B | C | D | E | F |
| 10165 | latão CW617 (UNI EN 12165) | roscado | 1" | 1/2" M com racor para mangueira | 2,5 | 0,46 | 2 | 274 | 191 | 97 | 49 | 81 | 40 |
| 41681 | | | 1 1/4" | | 4 | 0,60 | 2,5 | 277 | 186 | 125 | 63 | 81 | 40 |

ECO-BLOCK

| CÓDIGO | Modelo | Peso | PREÇO |
|--------|-------------|----------|---------|
| 23745 | 450x160x90 | 550 kg | 24,41 € |
| 40085 | 600x160x90 | 700 kg | 30,57 € |
| 23746 | 1000x160x90 | 1.200 kg | 45,78 € |



Base de chão anti-vibração feita de composto SBR vulcanizado, com um perfil de alumínio para ancorar a unidade exterior.

Fornecida com parafusos M10x40, porcas e anilhas e níveis de posicionamento.



BASES DE CHÃO PVC

Resistentes aos raios UV, são fornecidos com parafusos e pernos para fixação da unidade exterior, com fitas adesivas para uma boa adaptação ao solo.



| CÓDIGO | Modelo | PREÇO |
|--------|---------------------------------|---------|
| 41826 | UD BASE CHÃO 450 mm PVC BLANCO | 15,01 € |
| 41825 | UD BASE CHÃO 1000 mm PVC BLANCO | 6,83 € |

LIGAÇÃO FLEXÍVEL

| CÓDIGO | Modelo | PREÇO |
|--------|-----------------------------------|---------|
| 20848 | LIGAÇÃO FLEX. CONTADOR MF 1" 0,80 | 20,78 € |
| 20847 | LIGAÇÃO FLEX. CONTADOR MF 1" 0,60 | 19,99 € |



VALVULA DE ZONA MOTORIZADA

➤ VÁLVULA DE ZONA MOTORIZADA SÉRIE BS5 ARP COM ATRASO AUTOMÁTICO DE 3 VIAS 1. 1/4" M



| CÓDIGO | MEDIDA | Alimentação | Caudal Kv m³/h | PREÇO |
|--------|----------|-------------|----------------|----------|
| 41720 | 1 1/4" M | 230 V | 8 | 147,70 € |

RACOR DE CONEXÃO

Com juntas incluídas. (*)



| CÓDIGO | Conexão | Material | PREÇO |
|--------|-----------------|----------|---------|
| 25680 | 1 1/4" H x 1" M | Latão | 14,10 € |

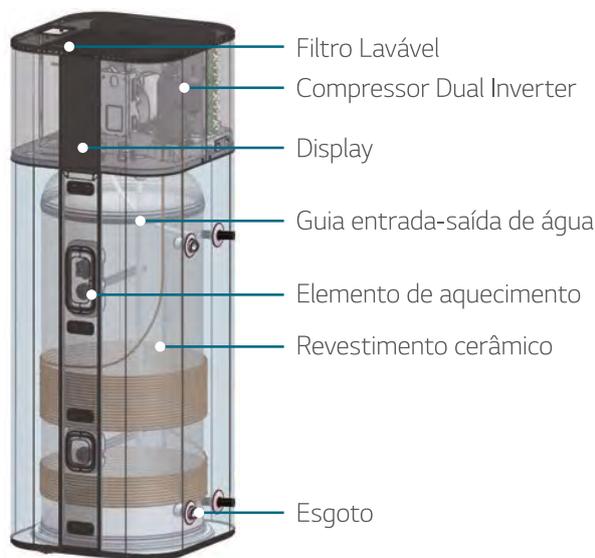


MONOBLOCO AQS



| Modelo Sufixo | Capacidade (Volume Nominal) [l] | Dimensões LxAxP [mm] (*) | Compressor | Fluido Refrigerante | Nível de Ruído Mínimo dB[A] | Classificação energética COP (7°C/15°C) | Preço Unidade |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---|---------------|
| WH20S.F5 | 200 | 580 x 1.625 x 582 | Dual Inverter | R134a | 40 | 3,30/3,50 (A+/A+) | 3.100 € |
| WH27S.F5 | 270 | 580 x 2.008 x 582 | | | | 3,45/3,85 (A+/A+)* | 3.475 € |

(*) Etiqueta Energética A+ e COP superior a 3,75, pela standard é A++
Acessório de ligação conduta: PHDCLA0 (PREÇO: 130€)



A++
mais de **70%**
Poupança Energia

- > Conforto e desenho elegante
- > Silencioso (38 dBA)
- > Extrema durabilidade
- > Eficiente (até 55° C)
- > Controle Inteligente Wi-Fi
- > Instalação fácil





Visite o nosso sítio Web
www.calefon.pt

Conhece a qualidade que nos define.



Catálogos

Uma publicação completa que se torna um grande apoio diário.



Sustentabilidade

Os nossos compromissos e objectivos para um caminho mais sustentável.



Promoções

Promoções e descontos que apoiam os instaladores no seu trabalho quotidiano.

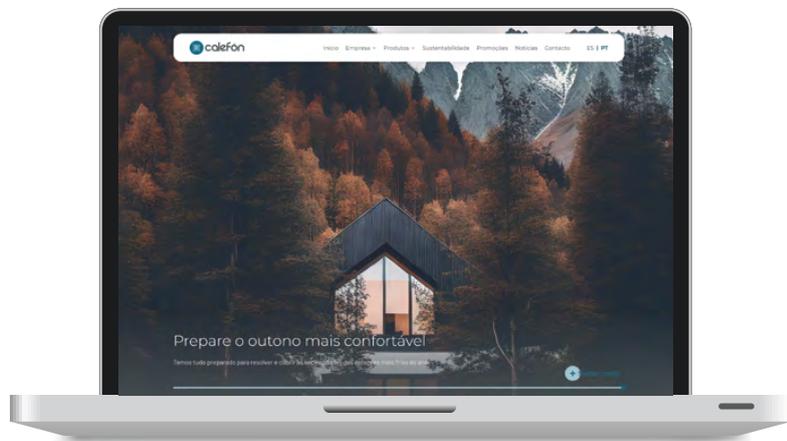


Últimas notícias

Estar informado sobre o que se passa no nosso sector.



www.calefon.pt



Tudo o que precisa para
estar bem informado:

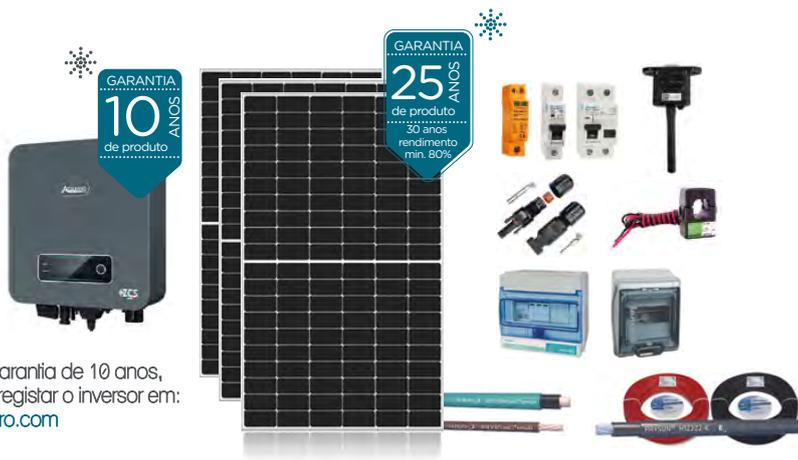
Notícias, conselhos, relatórios,
novidades, vídeos...

calefon
Soluções de futuro

KIT FOTOVOLTAICA

1,1 kWn

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA



Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsazzurro.com

Composto por

| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|-----------------|---|----------|
| 3 | EX465M-144 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZ1-1100TL-V3-S | Inversor 1100TL-V3 1MPPT Monofasico | AZZURRO |
| 1 | ZST-ACC-TA | Sensor de corrente TA 16 mm | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-EXT | Kit Wifi USB para Inversores TL-V3 | AZZURRO |
| 15 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 15 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 1 | 0767742 | Jogo conetores MC4 DC 1000V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003069 | Quadro protecções CC ECO-DC-1-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A22530 | Diferencial 2P 25A 30mA Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 1 | RV30BC210 | Magnetotérmico 2P 10A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S puerta lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193656 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G4 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|----------|--|---------------------|--------|
| 1 | 09V3 30° | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 3 Módulos | SUNFER |
| 1 | 01V3 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 3 Módulos Verticais | SUNFER |



Thelhado Plano

**KIT
PREÇO**

Consultar Oferta Atual



Telhado de telha

**KIT
PREÇO**

Consultar Oferta Atual

GARANTIA | PAINES EXIOM

**GARANTIA LINEAR
DE POTÊNCIA
DE 30 ANOS
LIMITADA**

Garantia de 97.5% de **produção de potência nominal** no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.

**GARANTIA DO
PRODUTO 25 ANOS
SÓ EM CALEFÓN**

Sobre **qualquer defeito de fabricação do produto** durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.



KIT FOTOVOLTAICA

2,2 kWn

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA

Composto por

Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsazzurro.com



| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|-----------------|---|----------|
| 6 | EX465M-144 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZ1-2200TL-V3-S | Inversor 2200TL-V3 1MPPT Monofasico | AZZURRO |
| 1 | ZST-ACC-TA | Sensor de corrente TA 16 mm | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-EXT | Kit Wifi USB para Inversores TL-V3 | AZZURRO |
| 15 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 15 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 1 | 0767746 | Jogo conetores MC4 DC1500V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003069 | Quadro proteções CC ECO-DC-1-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A22530 | Diferencial 2P 25A 30Am Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 2 | RV30BC216 | Magnetotérmico 2P 16A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S Porta Lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193656 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G4 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|----------|--|---------------------|--------|
| 1 | 09V6 30° | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 6 Módulos | SUNFER |
| 1 | 01V6 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 6 Módulos Verticais | SUNFER |



Thelhado Plano

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual



Telhado de telha

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual

GARANTIA | PAINEIS EXIOM

**GARANTIA LINEAR
DE POTÊNCIA
DE 30 ANOS
LIMITADA**

Garantia de 97.5% de produção de potência nominal no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.

**GARANTIA DO
PRODUTO 25 ANOS
SÓ EM CALEFÓN**

Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.

KIT FOTOVOLTAICA

3 kWn

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA

Composto por



Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsazzurro.com

| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|------------------|---|----------|
| 8 | EX465M-144 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZ1-3000TLM-V3-S | Inversor 3000TLM-V3 2MPPT Monofasico | AZZURRO |
| 1 | ZST-ACC-TA | Sensor de corrente TA 16 mm | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-USB | Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD | AZZURRO |
| 30 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 30 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 2 | 0767746 | Jogo conetores MC4 DC1500V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003063 | Quadro protecções CC ECO-DC-2-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A22530 | Diferencial 2P 25A 30mA Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 2 | RV30BC220 | Magnetotérmico 2P 20A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S Porta Lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193657 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G6 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|----------|--|---------------------|--------|
| 2 | 09V4 30° | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 4 Módulos | SUNFER |
| 2 | 01V4 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 4 Módulos Verticais | SUNFER |



Telhado Plano

KIT PREÇO
Consultar Oferta Atual



Telhado de telha

KIT PREÇO
Consultar Oferta Atual

GARANTIA | PAINEIS EXIOM

GARANTIA LINEAR DE POTÊNCIA DE 30 ANOS LIMITADA

Garantia de 97,5% de produção de potência nominal no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.

GARANTIA DO PRODUTO 25 ANOS SÓ EM CALEFÓN

Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.



KIT FOTOVOLTAICA

5 kWn

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA



Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsazzurro.com

Composto por

| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|------------------|---|----------|
| 12 | EX465M-144_166 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZ1-5000TLM-V3-S | Inversor 5000TLM-V3 2MPPT Monofasico | AZZURRO |
| 1 | ZST-ACC-TA | Sensor de corrente TA 16mm | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-USB | Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD | AZZURRO |
| 30 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 30 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 2 | 0767746 | Jogo conetores MC4 DC1500V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003063 | Quadro protecções CC ECO-DC-2-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A24030 | Diferencial 2P 40A 30mA Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 2 | RV30BC232 | Magnetotérmico 2P 32A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S Porta Lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193658 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G10 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|---------|--|---------------------|--------|
| 2 | 09V6-30 | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 6 Módulos | SUNFER |
| 2 | 01V6 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 6 Módulos Verticais | SUNFER |

GARANTIA
25 ANOS
Estrutural



Telhado Plano

KIT
PREÇO
Consultar Oferta Atual

GARANTIA
25 ANOS
Estrutural



Telhado de telha

KIT
PREÇO
Consultar Oferta Atual

Acessório Opcional: Ref. S15

Kits de ligação para disposição vertical dos módulos. É composto por 2 uniões UG1 + 2 pressores centrais S11. 175 x 100 x 60 mm.



GARANTIA | PAINEIS EXIOM

GARANTIA LINEAR DE POTÊNCIA DE 30 ANOS LIMITADA

Garantia de 97,5% de produção de potência nominal no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.

GARANTIA DO PRODUTO 25 ANOS SÓ EM CALEFÓN

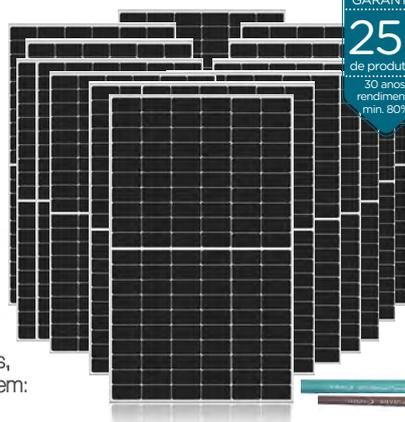
Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.

KIT FOTOVOLTAICA

6 kWn

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA

Composto por



Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsozzurro.com

| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|------------------|---|----------|
| 16 | EX465M-144_166 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZ1-6000TLM-V3-S | Inversor 6000 TLM-V3 2MPPT Monofasico | AZZURRO |
| 1 | ZST-ACC-TA | Sensor de corrente TA 16 mm | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-USB | Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD | AZZURRO |
| 30 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 30 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 2 | 0767746 | Jogo conetores MC4 DC 1500V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003063 | Quadro protecções CC ECO-DC-2-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A24030 | Diferencial 2P 40A 30mA Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 2 | RV30BC240 | Magnetotérmico 2P 40A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S Porta Lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193658 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G10 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|----------|--|---------------------|--------|
| 4 | 09V4 30° | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 4 Módulos | SUNFER |
| 4 | 01V4 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 4 Módulos Verticais | SUNFER |

GARANTIA
25 ANOS
Estrutural



Thelhado Plano

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual

GARANTIA
25 ANOS
Estrutural



Telhado de telha

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual

Acessório Opcional: Ref. S15

Kits de ligação para disposição vertical dos módulos.
É composto por 2 uniões UG1 + 2 pressores centrais S11.
175 x 100 x 60 mm.



GARANTIA LINEAR
DE POTÊNCIA
DE 30 ANOS
LIMITADA

Garantia de 97.5% de produção de potência nominal no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.

GARANTIA | PAINES EXIOM

GARANTIA DO
PRODUTO 25 ANOS
SÓ EM CALEFÓN

Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.



KIT FOTOVOLTAICA

3 kWn / 4,8 kWh

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA

Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsazzurro.com



Composto por

| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|-----------------|---|----------|
| 8 | EX465M-144 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZT-HYD3.0K-HP | Inversor Híbrido HYD3000 Monofasico ZSS HP | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-USB | Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD | AZZURRO |
| 30 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 30 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 2 | 0767746 | Jogo conectores MC4 DC1500V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003063 | Quadro protecções CC ECO-DC-2-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A22530 | Diferencial 2P 25A 30mA Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 2 | RV30BC220 | Magnetotérmico 2P 20A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S Porta Lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193657 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G6 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |
| 1 | ZST-BAT-5KWH-PL | Pack Bateria Pylontech US5000 4,8 kWh | AZZURRO |
| 1 | ZST-CABLE-KIT | Kit Conexión Inversor-Bateria | AZZURRO |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|----------|--|---------------------|--------|
| 2 | 09V4 30° | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 4 Módulos | SUNFER |
| 2 | 01V4 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 4 Módulos Verticais | SUNFER |



Thelhado Plano

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual



Telhado de telha

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual

GARANTIA | PAINES EXIOM



**GARANTIA LINEAR
DE POTÊNCIA
DE 30 ANOS
LIMITADA**

Garantia de 97.5% de produção de potência nominal no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.



**GARANTIA DO
PRODUTO 25 ANOS
SÓ EM CALEFÓN**

Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.

KIT FOTOVOLTAICA

5 kWn / 4,8 kWh

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA



Para obter a garantia de 10 anos, é necessário registar o inversor em: www.zcsazzurro.com

Composto por

| Unid. | Referências | Descrição | Marca |
|-------|-----------------|---|----------|
| 12 | EX465M-144 | Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp | EXIOM |
| 1 | ZZT-HYD5.0K-HP | Inversor Híbrido HYD5000 Monofasico ZSS HP | AZZURRO |
| 1 | ZSM-WIFI-USB | Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD | AZZURRO |
| 30 | 821101000409200 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Preto | MIGUELEZ |
| 30 | 821101000409400 | m. Cabo CC Solflex 1x4 Vermelho | MIGUELEZ |
| 2 | 0767746 | Jogo conetores MC4 DC1500V 2,5-6 mm ² | TEMPER |
| 1 | 10003063 | Quadro protecções CC ECO-DC-2-INV | TOSCANO |
| 1 | RV342A1NE230 | Protetor sobretensão transitório 1P+N 15-30kA (18 mm) | REVALCO |
| 1 | RV31A24030 | Diferencial 2P 40A 30mA Superimunizado 10kA | REVALCO |
| 2 | RV30BC232 | Magnetotérmico 2P 32A C 6kA | REVALCO |
| 1 | 135121 | Caixa superfície Practibox S Porta Lisa 1x12 | LEGRAND |
| 15 | 20193658 | Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G10 Bobina | PRYSMIAN |
| 15 | 20193911 | Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina | PRYSMIAN |
| 1 | ZST-BAT-5KWH-PL | Pack Bateria Pylontech US5000 4,8 kWh | AZZURRO |
| 1 | ZST-CABLE-KIT | Kit Conexión Inversor-Bateria | AZZURRO |

Observações

- Preços e stocks variáveis. A confirmar mediante pedido.
- O cabo contínuo é oferecido numa unidade mínima de compra.
- Não está incluído material de canalização, acessórios de montagem ou outros pequenos materiais.

Tipo de telhado a escolher

| | | | | |
|---|---------|--|---------------------|--------|
| 2 | 09V6-30 | Suporte Inclinado aberto para telhado plano vertical | 6 Módulos | SUNFER |
| 2 | 01V6 | Suporte Coplanar Aparafusado Para Telhado de Telha | 6 Módulos Verticais | SUNFER |



Thelhado Plano

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual



Telhado de telha

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual

GARANTIA | PAINES EXIOM

GARANTIA LINEAR
DE POTÊNCIA
DE 30 ANOS
LIMITADA

Garantia de 97.5% de produção de potência nominal no primeiro ano, 90% da produção de energia durante os primeiros 12 anos da vida útil dos módulos e 80% para os próximos 18 anos, ou seja, uma garantia limitada de 30 anos no total.

GARANTIA DO
PRODUTO 25 ANOS
SÓ EM CALEFÓN

Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.



Vamos deixar uma boa pegada



*Será um longo caminho
pero mas já começámos
a dar passos.*

Entendemos a **Sustentabilidade da Calefón** como um equilíbrio entre o crescimento económico e um impacto positivo no nosso meio social e ambiental, razão pela qual lançámos o nosso Plano de Sustentabilidade.

Pode consultá-lo e ver o relatório das nossas primeiras acções na nossa página web:

www.calefon.com



SALAMANDRA PELLET CABEL

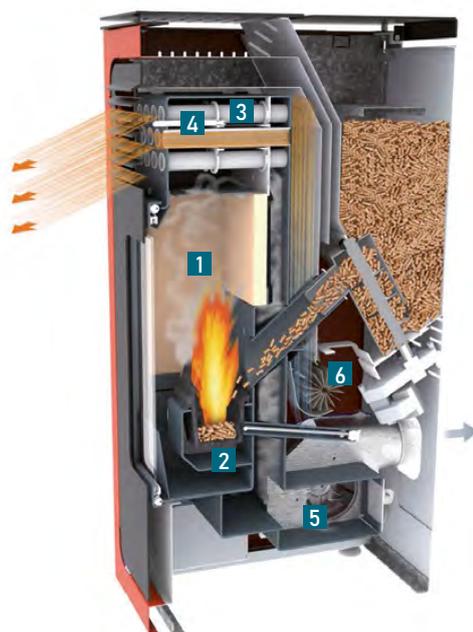


- Construção de aço.
- Isolamento interno em vermiculita.
- Vidro cerâmico 750°.
- Segurança anti-deflagração.
- On/Off programável.
- Eco Modulação.



Tecnologia autorregulada EFiPLUS
Garante o máximo aproveitamento do combustível.

| Modelo | Potência nominal útil | Consumo por hora | Desempenho mín./máx. | Dimensões Larg.xProf.xAlt. | Capacidade depósito | Saída de fumos (Ø mm) | PREÇO |
|--------|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------|
| 6 kW | 3,5-6,9 kW | 0,8-1,8 Kg/h | 94-89% | 470 x 477 x 913 | 19 Kg | 80 | 1.785 € |
| 8 kW | 3,5-8,1 kW | 0,8-1,9 Kg/h | 94-89% | 470 x 477 x 913 | 19 Kg | 80 | 1.871 € |
| 10 kW | 3,5-9,4 kW | 0,8-2,1 Kg/h | 95-89% | 470 x 477 x 913 | 19 Kg | 80 | 2.034 € |



| Código | | 6 kW |
|--------|---|---------------|
| 19132 | ● | Cabel Preto |
| 19133 | ○ | Cabel Branco |
| 19134 | ● | Cabel Bordéus |

| Código | | 6 kW |
|--------|---|---------------|
| 19135 | ● | Cabel Preto |
| 19136 | ○ | Cabel Branco |
| 19137 | ● | Cabel Bordéus |

| Código | | 10 kW |
|--------|---|---------------|
| 19138 | ● | Cabel Preto |
| 19139 | ○ | Cabel Branco |
| 19140 | ● | Cabel Bordéus |

| ACESSÓRIOS | Código | PREÇO |
|------------|--------|-------|
| Módulo WiF | 90240 | 215 € |



- 1 Câmara de combustão com vermiculita.
- 2 Queimador de ferro fundido.
- 3 Permutador de calor.
- 4 Sistema de limpeza do trocador.
- 5 Ventilador de fumos.
- 6 Ventilador ar.

Arranque de máquina não incluído no preço.

NECESSÁRIO PARA
GARANTIA



| | Deslocação | PREÇO |
|----------|------------|-----------|
| Arranque | Até 20 km | 40 € |
| | + de 20 km | Consultar |

Deslocação incluído no preço até 20 km do SAT mais próximo.



25,06 kW

615 m³

Medidas do vidro:
355 x 650 mm



25,06 kW

615 m³

Medidas do vidro:
755 x 570 mm

LLAR XL ECO PLUS
RECUPERADORES DE CALOR



- Potência nominal: 25,06 kW
- Rendimento: 80,2%
- Saída de Fumos: Ø 200 mm
- Comprimento max. da Lenha: 500 mm
- Dimensões (AlxAnxPr): 676x828x580 mm
- Peso: 250 kg
- Volume da Caldeira: 70 L

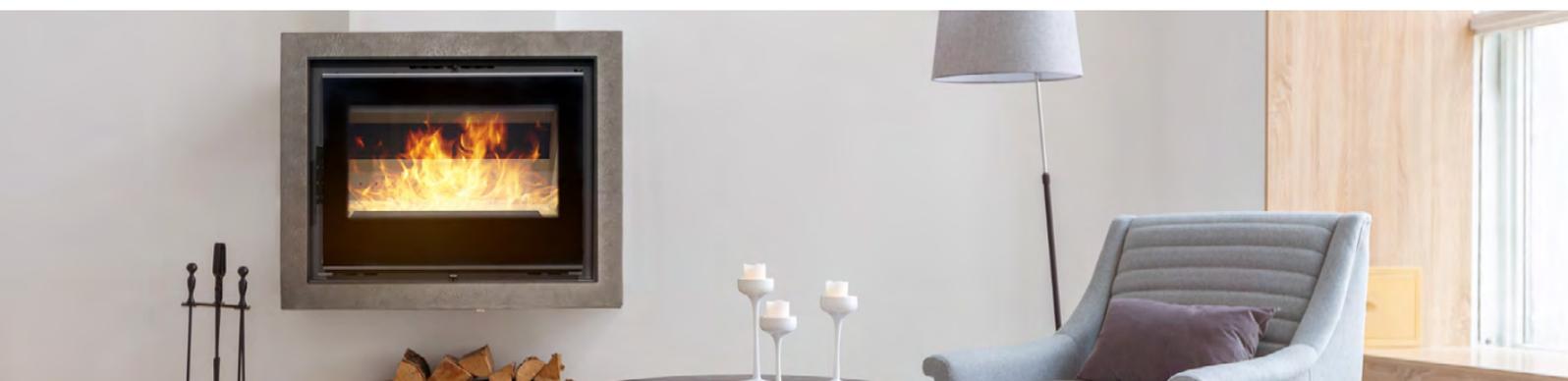
| Código | PREÇO |
|--------|---------|
| 42418 | 1.890 € |

LLAR XL VITRUS PLUS
RECUPERADORES DE CALOR



- Potência nominal: 25,06 kW
- Rendimento: 80,2
- Saída de Fumos: Ø 200 mm
- Comprimento max. da Lenha: 500 mm
- Dimensões (AlxAnxPr): 676x828x580 mm
- Peso: 250 kg
- Volume da Caldeira: 70 L

| Código | PREÇO |
|--------|---------|
| 41379 | 1.995 € |





BIOCLASS IC

- Conectividade através da aplicação "iconnect".
- Limpeza automática.
- Controle de combustão "flame logic".
- Facilidade de instalação.



| Código | Modelo | Potência nominal kW | Rendimento a potência nominal % | Potência carga parcial kW | Rendimento a carga parcial % | Volume de água em caldeira L | PREÇO |
|--------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| A+ | TBIO000123 BIOCLASS IC 18 | 18 | 94,0 | 4,2 | 90,6 | 55 | 4.165 €* |
| A+ | TBIO000124 BIOCLASS IC 25 | 25 | 93,1 | 6,9 | 93,2 | 73 | 4.424 €* |
| A++ | TBIO000127 BIOCLASS IC 35 | 34 | 93,6 | 9,5 | 93,2 | 88 | 4.836 €* |

* Preços com taxa de reciclagem incluída

DEPÓSITOS DE RESERVA

| CÓDIGO | MODELO | PREÇO |
|------------|------------|-------|
| TBIO000160 | S (240 Kg) | 524 € |
| TBIO000161 | L (365 Kg) | 563 € |

| ACESSÓRIOS | CÓDIGO | PREÇO |
|-----------------------------------|------------|-------|
| Sonda acumulador AQS | CELC000300 | 19 € |
| Sonda para depósito de inércia | CELC000300 | 19 € |
| Bomba de alta eficiência 12/18 | TKITBIO036 | 191 € |
| Bomba de alta eficiência 25/35/45 | TKITBIO037 | 202 € |
| Kit de sensor de nível | TKITBIO061 | 98 € |
| Sonda ambiente AFS | TKITBIO105 | 27 € |



BIOCLASS IC DX AQUECIMENTO E AQS

- Conectividade através da aplicação "iconnect".
- Limpeza automática.
- Equipamento completo.
- Controle de combustão "flame logic".
- Acumulador inoxidável integrado.



| Código | Modelo | Potência nominal kW | Rendimento a potência nominal % | Potência carga parcial kW | Rendimento a carga parcial % | Volume de água na caldeira L | Produção aqs l/10 min Δ30°C | Produção aqs continua en l/h Δ30°C | Volume do acumulador L | PREÇO |
|--------|------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|
| A++ | TBIO000163 BIOCLASS IC 18 DX | 18 | >92 | 5,2 | >90 | 88 | 236 | 666 | 90 | 4.546 €* |
| A+ | TBIO000164 BIOCLASS IC 25 DX | 25 | >92 | 6,9 | >90 | 104 | 319 | 830 | 120 | 4.883 €* |

* Preços com taxa de reciclagem incluída

DEPÓSITOS DE RESERVA

| CÓDIGO | MODELO | PREÇO |
|------------|------------|-------|
| TBIO000160 | S (240 Kg) | 524 € |
| TBIO000161 | L (365 Kg) | 563 € |

| ACESSÓRIOS | CÓDIGO | PREÇO |
|------------------------|------------|-------|
| Sonda acumulador AQS | CELC000300 | 19 € |
| Kit de sensor de nível | TKITBIO061 | 98 € |



BIOCLASS IC+DR

- Conectividade através da aplicação "iconnect".
- Limpeza automática.
- Controle de combustão "flame logic".
- Facilidade de instalação.



INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

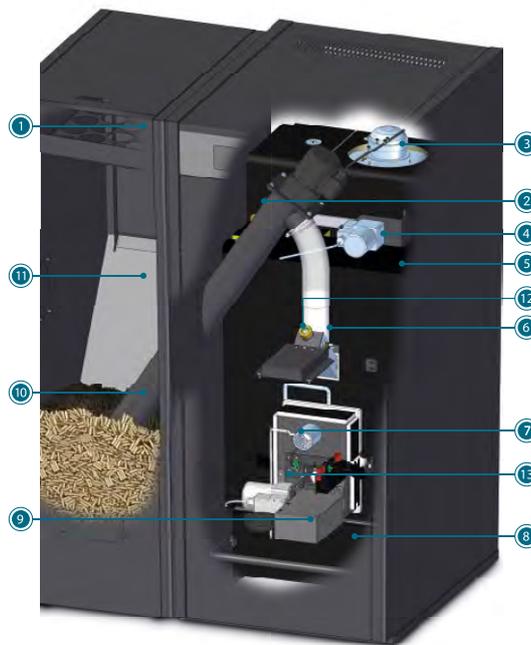


| Código | Modelo | Potência nominal kW | Rendimento a potência nominal % | Potência carga parcial kW | Rendimento carga parcial % | Capacidade combustível kg. pellet | Volume de água caldeira L | PREÇO | |
|--------|------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|----------|
| A+ | TBIO000137 | BIOCLASS IC 18 + DR | 18 | 94,0 | 4,2 | 90,6 | 142 | 55 | 4.606 €* |
| A+ | TBIO000138 | BIOCLASS IC 25 + DR | 25 | 93,1 | 6,9 | 93,2 | 142 | 73 | 4.877 €* |

Saída de gás para chaminé de Ø 100 mm (modelos até 25 kW).
NOTA: O arranque está incluído. A deslocação não está incluída.

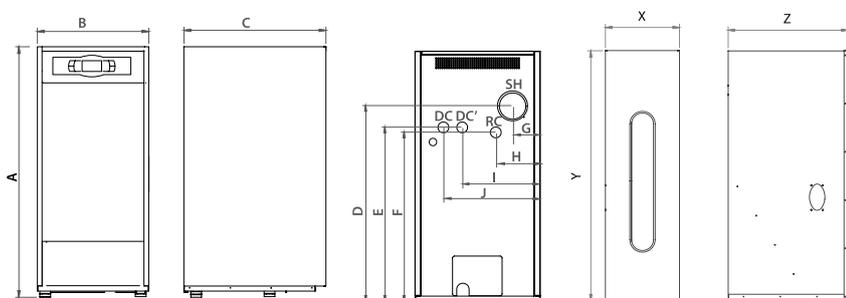
* Preços com taxa de reciclagem incluída

| ACESSÓRIOS | CÓDIGO | PREÇO |
|--|------------|-------|
| Sonda acumulador AQS | CELC000300 | 19 € |
| Sonda para depósito de inércia | CELC000300 | 19 € |
| Kit de acoplamento para depósito DR com sistema de aspiração CVS | TKITBIO049 | 43 € |
| Bomba de alta eficiência 12/18 | TKITBIO036 | 191 € |
| Bomba de alta eficiência 25/35/45 | TKITBIO037 | 202 € |
| Kit de sensor de nível | TKITBIO061 | 98 € |
| Sonda ambiente AFS | TKITBIO105 | 27 € |
| Kit de fosso para azeitonas 25 | TKITBIO032 | 86 € |
| Kit Confort iC RF (controlo ambiente sem fios com recetor) | TKITBIO111 | 176 € |
| Kit sonda iC RF (sonda ambiente sem fios com recetor) | TKITBIO112 | 120 € |
| Sonda iC (sonda ambiente sem fios) | CELC000590 | 49 € |
| Confort iC (controlo ambiente sem fios) | CELC000591 | 110 € |



EQUIPAMENTO

1. Grelha de carga
 2. Purgador
 3. Motor ventilador
 4. Sistema de autolimpeza passagem de gases
 5. Limitador de pressão
 6. Sistema anti-retorno de chama
 7. Sensor de pressão de ar
 8. Cinzeiro
 9. Queimador
 10. Sem-fim de alimentação
 11. Depósito reserva (incluído)
 12. Visor
 13. Sensor de chama para controlo da combustão
- Sonda ambiente



DC: Ida aquecimento RC: Retorno aquecimento
DC': Ida aquecimento opcional SH: Saída de fumos

| MODELO | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | X | Y | Z | Ø Saída de fumos mm |
|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|---------------------|
| BIOCLASS IC 18 + DR | 1.310 | 545 | 755 | 960 | 860 | 835 | 120 | 225 | 300 | 400 | 400 | 1.310 | 685 | 100 |
| BIOCLASS IC 25 + DR | 1.310 | 670 | 820 | 1.050 | 935 | 905 | 145 | 235 | 415 | 515 | 400 | 1.310 | 685 | 100 |



DEPARTAMENTO
TÉCNICO E PROJETOS

calefón

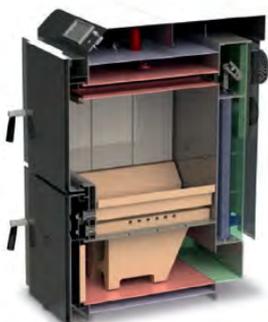
Uma grande equipe de técnicos especializados lhe dará suporte em todos os seus projetos e orçamentos.

Resolvendo juntos



SALAMANDRA DE PELLETT • CALDEIRA DE PELLETT
CALDEIRA DE LENHA • INSERÇÕES A LENHA





LIGNUM NG

Caldeira GASIFICAÇÃO DE LENHA

- Caldeira de gaseificação de madeira de alto rendimento.
- Modulação eletrônica.
- Grande autonomia de carga.
- Sistema integrado de segurança contra superaquecimento
- Rendimento > 90%



| Código | Modelo | Potência útil máx. kW | Rendimento % | Volume de carga de combustível | Volume de água en caldeira | Pérdida de carga del água (ΔT=10°C) | Pérdida de carga del água (ΔT=20°C) | Tiro mínimo de chimenea Pa | Saída fumos mm | Comprimento máx. de lenha cm | PREÇO |
|------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------|----------|
| TLIG000028 | LIGNUM NG 20 | 20 kW | 88,8 | 89 L | 90 L | 39 | 11 | 10 | 125-130 | 50 | 3.521 €* |
| TLIG000029 | LIGNUM NG 30 | 30 kW | 89,4 | 113 L | 104 L | 22 | 6 | 10 | 125-130 | 50 | 3.850 €* |
| TLIG000030 | LIGNUM NG 40 | 40 kW | 91,2 | 137 L | 114 L | 44 | 11 | 10 | 146-150 | 50 | 4.513 €* |

NOTA: O arranque não está incluído.

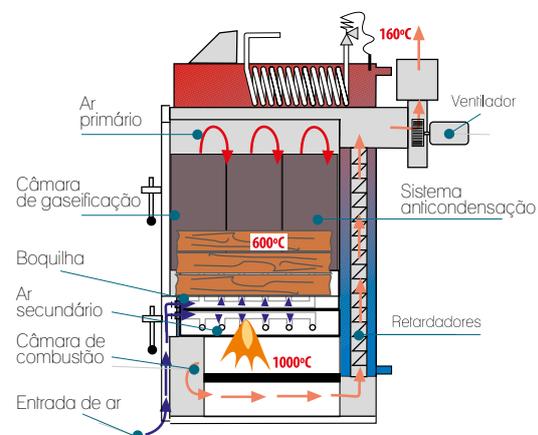
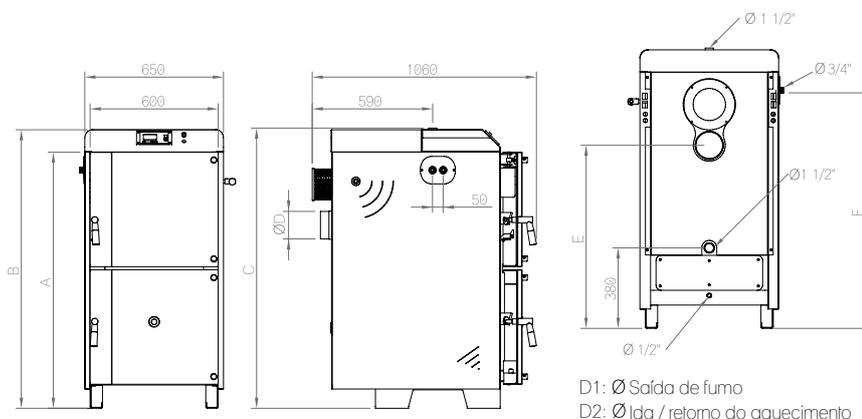
* Preços com taxa de reciclagem incluída

ACESSÓRIOS

| DESCRIÇÃO | CÓDIGO | PREÇO |
|----------------------------------|------------|-------|
| Kit anticondensação Lignum NG 20 | TKITLIG003 | 649 € |
| Kit anticondensação Lignum NG 30 | TKITLIG004 | 649 € |
| Kit anticondensação Lignum NG 40 | TKITLIG005 | 649 € |
| Sonda AQS | CELC000300 | 19 € |

Kit anticondensação LIGNUM

Opcionalmente, a caldeira pode ser fornecida com um kit hidráulico anti-condensação que garante um funcionamento correto e facilita a instalação.



| MODELO | ALTURA DA CALDEIRA (A) mm | ALTURA TOTAL (B) mm | ALTURA DA CONEXÃO DE IDA (C) mm | CONEXÃO DE SAÍDA DE FUMOS (D) mm | ALTURA DA CONEXÃO À CHAMINÉ (E) mm | ALTURA DA CONEXÃO DA VÁLVULA DE DESCARGA TÉRMICA (F) mm |
|--------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|
| LIGNUM NG 20 | 1.060 | 1.165 | 1.137 | 125-130 | 715 | 975 |
| LIGNUM NG 30 | 1.210 | 1.315 | 1.287 | | 865 | 1.125 |
| LIGNUM NG 40 | 1.310 | 1.415 | 1.387 | 146-150 | 955 | 1.225 |



BIOMASSA

/ CALDEIRA DE LENHA E CARVÃO



la tecnologia del calor

SOLIMAX PLUS / CORPO DA CALDEIRA

CALDEIRA DE FERRO FUNDIDO
CONTROLO ELETRÓNICO



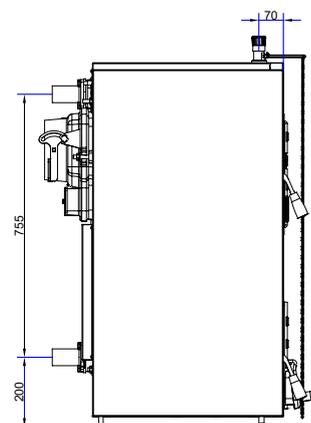
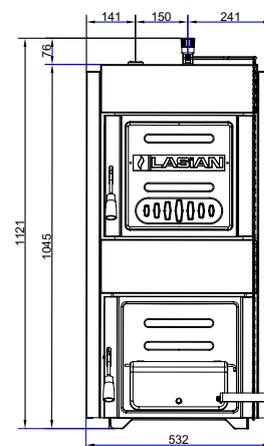
- Porta frontal dupla para carregamento e limpeza.
- Grelhas refrigeradas a água que evitam a deterioração deterioração, especialmente com carvão.
- Regulação da combustão, tanto do ar, na parte da frontal, como da corrente de ar, na saída de fumos.
- Admite peças de madeira de grandes dimensões devido à sua ampla boca de carga de 320 x 315 mm.
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar.
- Controlo do ventilador por temperatura da água e dos fumos.
- A velocidade do ventilador pode ser escolhida entre 4 potências fixas ou um modo automático, que altera a velocidade conforme a necessidade.
- O usuário tem uma opção que lhe permite reajustar a velocidade do ventilador de acordo com as necessidades da sua instalação.
- Através de um sinal do termóstato ambiente ou do termóstato do depósito de inércia, a caldeira funciona a régimen ou em manutenção.
- Controlo da bomba com temperatura mínima de ativação e função anti-gelo.



Estos productos **NÃO** possuem de Certificado Ecodesign atualmente.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | SOLIMAX 30 PLUS | SOLIMAX 40 PLUS |
|---|----------------------|------------------------|
| Código | 1844 | 1845 |
| Nº Elementos | 5 | 7 |
| Potência útil MADEIRA* | 30 kW | 43 kW |
| Potência útil CARVÃO** | 34 kW | 48 kW |
| Saída gases | 175 mm | 175 mm |
| Volume água | 35,5 litros | 48,5 litros |
| Profundidade câmara | 405 mm | 615 mm |
| Boca de carga de lenha | 320 x 315 mm | 320 x 315 mm |
| Ø Chaminé | 175 mm | 175 mm |
| Peso | 314 Kg | 402 Kg |
| Dimensões comprimento x altura x profundidade | 532 x 1.121 x 805 mm | 532 x 1.121 x 1.018 mm |
| PREÇO | 2.583 € | 3.035 € |

DECIPÇÃO



NOTA: SOLIMAX PLUS: O arranque está incluído no preço e é obrigatório. (consultar os deslocamentos)

* Máximo conteúdo humidade 20%. Diâmetro máximo do tronco 10 cm. Potência calorífica média 17.000-20.000 KJ/Kg.

** Máximo conteúdo humidade 15%. Secção trasversal máxima 30-60 cm². Potência calorífica media 26.000-40.000 KJ/Kg.

* Tasa de reciclagem RAEE incluída no preço.

| Tipo de combustível | | LENHA | | CARVÃO | |
|---------------------------------------|-----|--|-----------------|--|-----------------|
| | | SOLIMAX 30 PLUS | SOLIMAX 40 PLUS | SOLIMAX 30 PLUS | SOLIMAX 40 PLUS |
| Carga máxima de combustível | kg | 18 | 26 | 23 | 33 |
| Tempo de consumo na carga máxima | h | 3 a 5 | | | |
| Parâmetros de combustível necessários | | Conteúdo máximo de água 20% Secção transversal máxima 10 x 10 cm Potência calorífica média 17.000 – 20.000 kJ/kg | | Conteúdo máximo de água 15% Secção transversal máxima 30 a 60 cm Potência calorífica média 26.000 – 40.000 kJ/kg | |
| Caudal mássico dos gases de combustão | g/s | 18,0 | 26,0 | 26,0 | 37,0 |

| ACESSÓRIO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | PREÇO |
|-----------|---|--------|-------|
| | Sistema de segurança térmica SOLIMAX 30 a 65 ACESSÓRIO OBRIGATÓRIO PARA GARANTIA | 56338 | 631 € |



SOLIMAX / CORPO DA CALDEIRA

CALDEIRA DE FERRO FUNDIDO

CONTROLO REGULADOR DE TIRAGEM TERMOSTÁTICA

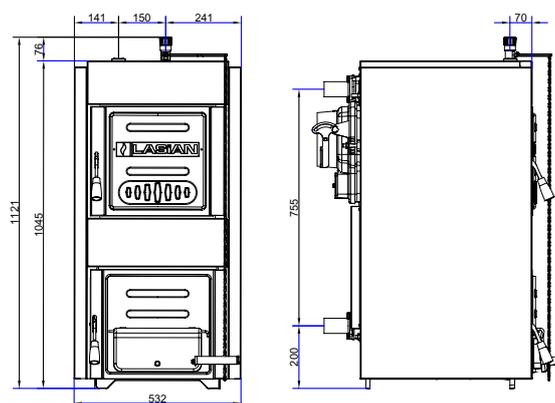


- Porta frontal dupla para carregamento e limpeza.
- Grelhas refrigeradas a água que evitam a deterioração deterioração, especialmente com carvão.
- Regulação da combustão, tanto do ar, na parte da frontal, como da corrente de ar, na saída de fumos.
- Admite peças de madeira de grandes dimensões devido à sua ampla boca de carga de 320 x 315 mm.
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | SOLIMAX 30 | SOLIMAX 40 |
|---|-----------------|---------------|
| Código | 18641 | 18642 |
| Nº Elementos | 5 | 7 |
| Potência útil MADEIRA* | kW 30 | 43 |
| | kcal/h 25.800 | 36.980 |
| Potência útil CARVÃO** | kW 34 | 48 |
| | kcal/h 29.240 | 41.280 |
| Saída gases | ø mm 175 | 175 |
| Volume água | litros 35,5 | 48,5 |
| Profundidade câmara | mm 405 | 615 |
| Boca de carga de lenha | mm 320 x 315 | 320 x 315 |
| Peso | Kg 312 | 400 |
| Dimensões comprimento x altura x profundidade | mm 532x1121x808 | 532x1121x1021 |
| PREÇO | 1.900 € | 2.283 € |

Estos productos **NÃO** possuem de Certificado Ecodesign atualmente.



NOTA: Arranque não incluído no preço.

* Máximo conteúdo humidade 20%. Máximo diâmetro troncos 10 cm. Potência calorífica média 17.000-20.000 KJ/Kg.

** Máximo conteúdo humidade 15%. Secção transversal máxima 30-60 cm². Potência calorífica média 26.000-40.000 KJ/Kg.

| Tipo de combustível | LENHA | | CARVÃO | |
|---------------------------------------|--|------------|--|------------|
| | SOLIMAX 30 | SOLIMAX 40 | SOLIMAX 30 | SOLIMAX 40 |
| Carga máxima de combustível | kg 18 | 26 | 23 | 33 |
| Tempo de consumo na carga máxima | h 3 a 5 | | | |
| Parâmetros de combustível necessários | Conteúdo máximo de água 20% Secção transversal máxima 10 x 10 cm Potência calorífica média 17.000 – 20.000 kJ/kg | | Conteúdo máximo de água 15% Secção transversal máxima 30 a 60 cm Potência calorífica média 26.000 – 40.000 kJ/kg | |

| ACESSÓRIO | DESCRIÇÃO | CÓDIGO | PREÇO |
|---|--|--------|-------|
|  | Sistema de segurança térmica SOLIMAX 30 a 65 ACESSÓRIO OBRIGATÓRIO PARA GARANTIA | 56338 | 631 € |



| ACESSÓRIOS | MODELO | CÓDIGO | PREÇO |
|---|---|--------|----------|
|  | PTM LOAD V13 Válvula anticondensação DN 25 1" M 55 °C. Para caldeiras potência máx. 32 kW. | 132555 | 93,50 € |
|  | PTM LOAD V14 Válvula anticondensação DN 25 1" H 55 °C. Para caldeiras potência máx. 80 kW. | 142555 | 151,10 € |
|  | RT-4 Regulador de tiragem 3/4. Totalmente metálico em latão niquelado. | 008034 | 50,94 € |
|  | LLENATERMIC Válvula de enchimento automático. Membrana de EPDM reforçada com nylon. Com tomada porta-manómetro 1/4" H. Temp. máx.: 110 °C. Pretarado fábrica: 1,5 bar. | 052515 | 49,60 € |
|  | TERMÓMETRO DE AQUECIMENTO 0-120 °C Visor em ABS. Com bainha curta em latão 1/2" M. Precisão Cl 2. Diám. 63 mm, L 50 mm. | 361655 | 9,54 € |
|  | TERMÓMETRO AQUECIMENTO 0-120 °C Visor em ABS. Com bainha longa de latão 1/2" M. Precisão Cl 2. Diám. 63 mm, L 100 mm. | 361651 | 12,20 € |
|  | BRC Termóstato de contato bimetalico. Caixa de proteção de resina com mola de fixação. Contatos comutados. Poder de rutura: 10 (2,5) A-250V. Proteção IP20. Regulação: 20 + 90 °C - Diferencial: 8 °C | 545610 | 16,68 € |
|  | F/2000 Termóstato blindado com bolbo e capilar. Contatos comutados. Poder de rutura: 16 (4) A-400 V. Proteção IP 40. Regulação: 30 + 90 °C - Diferencial: 4 °C | 3F2000 | 24,44 € |

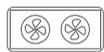


DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

calefón

Uma grande equipa de técnicos especializados lhe dará suporte em todos os seus projetos e orçamentos.

Resolvendo juntos



Ar condicionado
Controlo de zonas
Refrigeradores de água
Ventilação
Difusão de ar

Conduitas
Gás Radão
Fancoil
Cortinas de ar
Ferramentas



Deko pellets

Duto de simple parede com junta de estanqueidade em aço vitrificado de cor preto mate.



| Descrição | Ø 80 | | Ø 100 | |
|------------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto longo 945 mm | 039A08020PEN 00167 | 34,82 € | 039A10020PEN B239008 | 40,22 € |
| Módulo reto médio 445 mm | 039A08024PEN B239010 | 34,05 € | 039A10024PEN B239037 | 39,06 € |
| Módulo reto curto 275 mm | 039A08025PEN 00393 | 32,22 € | 039A10025PEN 10133 | 36,82 € |
| Tê 90° M-F com junção H | 039A0831FPEN B239001 | 60,75 € | 039A1031FPEN 00800 | 66,27 € |
| Joelho 45° | 039A08040PEN 00172 | 31,75 € | 039A10040PEN 00802 | 35,37 € |
| Coletor de fuligem com dreno | 039A08618PEN 02646 | 41,76 € | 039A10618PEN 01899 | 50,59 € |
| Chapéu | 039A08010PEN 02839 | 66,08 € | 039A10010PEN 09989 | 72,64 € |
| Braçadeira leve com porca | 039008075SWNA 04827 | 18,63 € | 039010075SWNA 00799 | 20,21 € |

Deko lenha

Duto de simple parede em aço vitrificado de cor preto fosco.

| Descrição | Ø 125 | | Ø 150 | |
|------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|---------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto longo 950 mm | 039A12020DEN 05115 | 43,30 € | 039A15020DEN 02466 | 47,79 € |
| Módulo reto médio 450 mm | 039A12024DEN 01820 | 36,55 € | 039A15024DEN 00677 | 39,99 € |
| Módulo reto curto 285 mm | 039A12025DEN 09363 | 33,79 € | 039A15025DEN 02516 | 36,68 € |
| Tê 90° com junção Fêmea | 039A1231FDEN 28790 | 61,66 € | 039A1531FDEN 02518 | 66,77 € |
| Joelho 45° | 039A12040DEN 01819 | 38,04 € | 039A15040DEN B239013 | 40,08 € |
| Coletor de fuligem com dreno | 039A12061DEN | 65,86 € | 039A15061DEN 02517 | 70,34 € |
| Chapéu | 039A12010DEN 07272 | 66,56 € | 039A15010DEN 02390 | 72,77 € |
| Braçadeira leve com porca | 039012075SWNA 01821 | 28,23 € | 039015075SWNA 01895 | 33,94 € |
| Descrição | Ø 180 | | Ø 200 | |
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto longo 950 mm | 039A18020DEN 00723 | 54,44 € | 039A20020DEN 03166 | 62,97 € |
| Módulo reto médio 450 mm | 039A18024DEN 01755 | 43,89 € | 039A20024DEN 28791 | 49,62 € |
| Módulo reto curto 285 mm | 039A18025DEN | 39,89 € | 039A20025DEN 28792 | 45,00 € |
| Tê 90° com junção Fêmea | 039A1831FDEN 01753 | 68,55 € | 039A2031FDEN 00662 | 77,28 € |
| Joelho 45° | 039A18040DEN 00724 | 42,79 € | 039A20040DEN 00665 | 47,05 € |
| Coletor de fuligem com dreno | 039A18061DEN | 76,81 € | 039A20061DEN | 81,46 € |
| Chapéu | 039A18010DEN | 85,47 € | 039A20010DEN 08738 | 91,67 € |
| Braçadeira leve com porca | 039018075SWNA | 35,74 € | 039020075SWNA 08039 | 37,40 € |



DW Pellets

Duto de parede dupla isolado **com junta de estanquidade opcional**.
 Parede interior aço inoxidável AISI 316L.
 Parede exterior aço inoxidável AISI 304.
Isolamento: lâ de rocha de 30mm.



| Descrição | Ø 80 | | Ø 100 | |
|------------------------------|------------------------|----------|------------------------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 940 mm | 030108020DW B240006 | 126,34 € | 030110020DW 02136 | 136,71 € |
| Módulo reto 440 mm | 030108024DW 07171 | 75,15 € | 030110024DW 02137 | 83,10 € |
| Módulo reto 270 mm | 030108025DW B240008 | 62,71 € | 030110025DW 11928 | 69,33 € |
| Tê 90° | 030108031DW B240007 | 168,84 € | 030110031DW 11925 | 180,09 € |
| Joelho 45° | 030108040DW B240010 | 96,89 € | 030110040DW 02135 | 103,38 € |
| Coletor de fuligem com dreno | 030108061DW 05065 | 78,76 € | 030110061DW 11927 | 84,00 € |
| Chapéu | 030108010DW B243024 | 91,93 € | 030110010DW 02138 | 98,05 € |
| Âncora intermediário plano | 030908086DW B240111 | 29,44 € | 030910086DW 28783 | 31,39 € |
| Braçadeira | 030908070DW B240112 | 11,21 € | 030910070DW B240264 | 11,97 € |
| Junta silicone | 050561001 02897 | 3,39 € | 050562001 10634 | 4,23 € |

Tê ajudamos?



Estudamos o seu caso de forma personalizada

Solicite nosso suporte técnico.

calefón
 > DESDE 1987

DP Lenha

Duto de parede dupla isolado
Parede interior aço inoxidável AISI 316L.
Parede exterior aço inoxidável AISI 304.
Isolamento: lã de rocha de 30mm.



| Descrição | Ø 125 | | Ø 150 | |
|--------------------------------|-------------|----------|-------------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 960 mm | 030112020 | 159,56 € | 030115020 | 178,25 € |
| Módulo reto 460 mm | 030112024 | 98,26 € | 030115024 | 109,96 € |
| Módulo reto 290 mm | 030112025 | 81,90 € | 030115025 | 91,26 € |
| Módulo extensível 370-550 mm | 030112023 | 154,89 € | 030115023 | 171,27 € |
| Módulo extensível 550-900 mm | 030112022 | 201,64 € | 030115022 | 225,08 € |
| Tê 90° | 030112031 | 187,62 € | 030115031 | 208,63 € |
| Joelho 45° | 030112040 | 107,66 € | 030115040 | 119,78 € |
| Coletor de fuligem | 031912060 | 25,53 € | 031915060 | 27,66 € |
| Coletor de de fuligem on dreno | 031912061 | 36,14 € | 031915061 | 38,31 € |
| Proteção chuva | 030912013 | 53,20 € | 030915013 | 57,29 € |
| Saída Teto 30°/45° | 030012017 | 267,67 € | 030015017 | 281,35 € |
| Saída Teto 5°/30° | 030012018 | 267,67 € | 030015018 | 264,55 € |
| Chapéu | 030112010 | 102,15 € | 030115010 | 119,48 € |
| Chapéu anti-chuva | 03011212B | 113,11 € | 03011512B | 132,27 € |
| Acoplamento 123-127 mm a o | 030112100 | 40,96 € | 0301A0100 | 123,53 € |
| Acoplamento 128-132 mm a o | 0301CJ100 | 73,72 € | 0301CK100 | 123,53 € |
| Acoplamento 148-152 mm a o | 0301M0100 | 114,67 € | 030115100 | 44,12 € |
| Âncora intermediário | 030912080 | 34,03 € | 030915080 | 35,14 € |
| Âncora intermediário plano | 030912086 | 34,03 € | 030915086 | 35,14 € |
| Âncora ajustável | 030912083 | 37,63 € | 030915083 | 38,65 € |
| Âncora ajustável plano | 030912831 | 37,63 € | 030915831 | 38,65 € |
| Braçadeira de união | 030912070 | 12,47 € | 030915070 | 13,14 € |
| Transformação SW-DP | 039F1215PSW | 53,19 € | 039F1515PSW | 61,13 € |

| Descrição | Ø 175 | | Ø 200 | | Ø 250 | |
|------------------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 960 mm | 030117020 | 199,31 € | 030120020 | 243,79 € | 030125020 | 311,59 € |
| Módulo reto 460 mm | 030117024 | 124,44 € | 030120024 | 150,17 € | 030125024 | 180,60 € |
| Módulo reto 290 mm | 030117025 | 105,35 € | 030120025 | 124,44 € | 030125025 | 152,53 € |
| Módulo extensível 370-550 mm | 030117023 | 192,34 € | 030120023 | 227,41 € | 030125023 | 276,48 € |
| Módulo extensível 550-900 mm | 030117022 | 248,42 € | 030120022 | 297,61 € | 030125022 | 372,85 € |
| Tê 90° | 030117031 | 290,50 € | 030120031 | 325,61 € | 030125031 | 396,26 € |
| Joelho 45° | 030117040 | 136,13 € | 030120040 | 157,21 € | 030125040 | 189,97 € |
| Coletor de fuligem | 031917060 | 31,92 € | 031920060 | 36,14 € | 031925060 | 42,55 € |
| Coletor de fuligem com dreno | 031917061 | 40,41 € | 031920061 | 46,83 € | 031925061 | 55,33 € |
| Proteção chuva | 030917013 | 59,31 € | 03092013A | 61,68 € | 030925013 | 79,76 € |
| Chapéu | 030117010 | 138,66 € | 030120010 | 162,04 € | 030125010 | 213,16 € |
| Chapéu anti-chuva | 03011712B | 153,55 € | 03012012B | 179,07 € | 03012512B | 234,35 € |
| Acoplamento 173-177 mm a o | 030117100 | 50,91 € | 0301C9100 | 144,35 € | - | - |
| Acoplamento 178-182 mm a o | 0301DZ100 | 91,63 € | 0301EA100 | 92,80 € | - | - |
| Acoplamento 198-202 mm a o | 0301M5100 | 142,54 € | 030120100 | 51,55 € | 0301E2100 | 163,51 € |
| Acoplamento 248-251 mm a o | 0301M5100 | 142,54 € | 0301M9100 | 144,35 € | 030125100 | 58,40 € |
| Âncora intermediário | 030917080 | 36,14 € | 030920080 | 39,43 € | 030925080 | 44,70 € |
| Âncora intermediário plano | 030917086 | 36,14 € | 030920086 | 39,43 € | 030925086 | 44,70 € |
| Âncora ajustável | 030917083 | 39,43 € | 030920083 | 41,50 € | 030925083 | 47,07 € |
| Âncora ajustável plano | 030917831 | 39,43 € | 030920831 | 41,50 € | 030925831 | 47,07 € |
| Braçadeira de união | 030917070 | 13,86 € | 030920070 | 15,97 € | 030925070 | 19,16 € |
| Transformação SW-DP | 039F1715PSW | 73,12 € | 039F2015PSW | 81,09 € | 039F2515PSW | 105,02 € |



SWJ pellets AISI 316L

Duto de simple parede com junta de estanqueidade (Inox 316 L)

| Descrição | Ø 80 | | Ø 100 | |
|--|---------------------------|-----------|---------------------------|---------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
|  Módulo reto longo 930 mm | 039F08020SWJ B240104 | 45,40 € | 039F10020SWJ 211131014 | 52,49 € |
|  Módulo reto médio 430 mm | 039F08024SWJ B240043 | 27,84 € | 039F10024SWJ 211131023 | 32,33 € |
|  Módulo reto curto 265 mm | 039F08025SWJ B243043 | 21,18 € | 039F10025SWJ B240222 | 24,68 € |
|  Módulo extensível 65-206 mm | 039F08023SWJ B240099 | 35,24 € | 039F10023SWJ 09951 | 39,58 € |
|  Módulo extensível 65-373 mm | 039F08022SWJ 211129014 | 41,89 € | 039F10022SWJ 07170 | 47,24 € |
|  Manga M-F | 039F08255SWJ B240186 | 19,38 € | 039F10255SWJ B240185 | 22,63 € |
|  Tê 90° | 039F08031SWJ B240047 | 56,36 € | 039F10031SWJ 211131015 | 64,76 € |
|  Tê entronque H | 039F0831FSWJ B240150 | 59,75 € | 039F1031FSWJ 02391 | 68,95 € |
|  Joelho 45° | 039F08040SWJ B240105 | 29,81 € | 039F10040SWJ 211131022 | 34,70 € |
|  Joelho 87° | 039F08043SWJ 05070 | 42,54 € | 039F10043SWJ 28778 | 48,38 € |
|  Coletor de de fuligem | 039F08060SWJ 04770 | 22,64 € | 039F10060SWJ 16247 | 27,92 € |
|  Coletor de fuligem com dreno | 039F08061SWJ B240106 | 36,14 € | 039F10061SWJ 211131016 | 39,51 € |
| Proteção chuva | 039008013SW 02766 | 41,89 € * | 03901013ASW 16245 | 45,24 € |
| Chapéu | 039F08010SWJ B240046 | 69,97 € | 039F10010SWJ B240225 | 75,21 € |
| Chapéu anti-chuva | 039F0812BSW 11775 | 87,57 € | 039F1012BSW 12054 | 94,07 € |
| Âncora intermediário plano | 039008086SW B240101 | 14,60 € | 039010086SW B240142 | 14,93 € |
| Braçadeira leve com porca | 059008075SW B240096 | 10,97 € | 059010075SW B240053 | 11,22 € |
| Âncora ajustável plano | 039008831SW 07262 | 38,42 € | 039010831SW 09950 | 39,34 € |
| Braçadeira | 059008070SW B240107 | 7,12 € | 059010070SW 211126004 | 7,12 € |
| Deflector horizontal | 039F08151SW B240221 | 48,13 € | 039F10151SW B243019 | 59,24 € |
| Saída direccional horizontal | 039F08015SW 05007 | 44,05 € | 039F10015SW 10321 | 46,51 € |
| Embelezador plano | 03900813DSW B240102 | 34,25 € | 03901013DSW 16256 | 35,55 € |

* ATÉ FIM DO STOCK



Calefón soube evoluir, melhorar e crescer de forma contínua e estável.

Desde 1987 vem incorporando áreas profissionais para atender todas as necessidades dos clientes.

Hoje cobrimos uma vasta gama de soluções e prestamos um serviço profissional completo com uma equipa em crescimento e especialização constante.

Tudo isso para que juntos
continuemos crescendo.



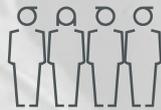
Empresa com
+37 anos
de Experiência



16 Técnicos
especializados
À sua disposição em
todas as delegações.



8 Pontos
de venda
Em todas as províncias da Galiza
e no norte de Portugal.
Centro logístico em Santiago.



35 Especialistas
em produtos
em nossos pontos
de venda



Serviço global
Entrega expressa,
soluções, gestão,...



Atenção personalizada
onde você precisa
graças à nossa rede comercial
composto por 22 profissionais



Ampla variedade e stock
com mais de **500** marcas
Siempre en permanente
mejora y selección.



Digitalização
Nova web,
formações online, ...
Novas ferramentas para
os novos tempos.



TENERIFE KC

COM PRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE AQS

- Taxa de modulação 1:5.
- Permutador sanitário de placas em aço inox.
- Queimador de pré-mistura total.
- By-pass automático.
- Vaso de expansão aquecimento de 9 litros.
- Circulador de alta eficiência com purgador incorporado.
- Interface de usuário com LCD retroiluminado com diagnóstico.

| | Código | Modelo | Dimensões | GÁS | Potência Aq/AQS | PREÇO |
|--|--------------------|----------------------|-------------|-----|-----------------|---------|
| | Kit 40342 27331 | TENERIFE KC 20/24 | 400x700x250 | NAT | 20,0/24,0 kW | 1.959 € |
| | Kit 40343 27332 | | | PRO | | |
| Inclui: - KIT COAXIAL 75 cm Ø 60/100 - KIT CHAVES JPB | | | | | | |



ANTEA KRB

SÓ AQUECIMENTO

- Taxa de modulação 1:9.
- Permutador em termopolímeros e aço inoxidável.
- By-pass automático.
- Relé multifunções a ligação à sistemas com válvulas de zona ou para a gestão da bomba externa ou a sinalização remota de alarme.
- Vaso de expansão para aquecimento de 9 litros
- Circulador modulante de alta eficiência separador de micro-bolhas de ar incorporado.

| | Código | Modelo | Dimensões | GÁS | Potência Aq | PREÇO |
|---|--------------------|-----------|-------------|-----|-------------|---------|
| | Kit 40344 39757 | ANTEA KRB | 400x700x250 | NAT | 23,7 kW | 2.038 € |
| | Kit 39875 39867 | | 400x700x250 | | 26,4 kW | 2.319 € |
| Inclui: - KIT COAXIAL 75 cm Ø 60/100 - KIT CHAVES C/FILTRO | | | | | | |



ACESSÓRIOS

| Código | DESCRIÇÃO | PREÇO |
|--------|----------------------------------|-------|
| 04698 | CRONOTERMOSTATO MODULANTE REMOTO | 102 € |



PPH CONCENTRIC Ø60/100 · Ø80/125

Duto modular concêntrico de polipropileno branco com junta de estanqueidade.



| Descrição | Ø 60/100 | | Ø 80/125 | |
|---|-----------------------------------|-----------|---|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 200 mm | 052P06025EVB/30 16713 | 26,27 € | 052P08025EVB/30 21063 | 34,38 € |
| Módulo reto 450 mm | 052P06024EVB/30 16712 | 27,82 € | 052P08024EVB/30 21048 | 36,91 € |
| Módulo reto 950 mm | 052P06020EVB/30 16711 | 38,25 € | 052P08020EVB/30 21061 | 47,41 € |
| Módulo reto 1.950 mm | 054P0620BEVB/30 25332 | 100,34 € | 054P0820BEVB/30 | 147,15 € |
| Joelho 45° | 054P06040EVB/30 16694 | 35,12 € | 054P08040EVB/30 21049 | 47,72 € |
| Joelho 87° | 054P06043EVB/30 16714 | 34,68 € | 054P08043EVB/30 21050 | 59,57 € |
| Módulo curto comprovação | 052P06050EVB/30 28815 | 74,47 € | 052P08050EVB/30 | 80,78 € |
| Terminal teto | 052P06010EVN/30 | 127,35 € | 05BP08010EVN/30 16822 | 133,44 € |
| Terminal teto curto | 03010610AEVN 28529 | 66,68 € | - | - |
| Terminal muro curto | 05BP0611REVB/30 (Branco) 22676 | 15,40 € | 05BP0811REVB/30 39913 | 19,79 € |
| Âncora intermediário plano | 059210086UVB/07 16717 | 5,88 € | 059212086UVB/07 21060 | 5,97 € |
| Ampliação Ø60/100M - Ø80/125H | 054PYA026EVB/30 26942 | 34,61 € | MATERIAIS <ul style="list-style-type: none"> • Parede interior: Polipropileno (acabado gris). • Parede exterior: Aço galvanizado o alumínio, lacado em branco. • Juntas de estanqueidade de EPDM. CARACTERISTICAS <ul style="list-style-type: none"> • Possibilidade de corte à medida. • Traspaso de 50 mm en las uniones entre elementos. • Classe de estanqueidade a los gases P1 (200 Pa). • Classe de temperatura T120 (até 120°C). APLICAÇÕES <p>Evacuação de produtos de combustão e entrada de ar conjunta em caldeiras murais de condensação a gás</p> | |
| Acoplamento a caldeira Baxi, Viessmann, ACV | 052P06ABAEVB/30 16715 | 71,61 € * | | |
| Acoplamento a caldeira Ferroli, Fondital | 052P06AFEEVB/30 25433 | 74,47 € | | |
| Acoplamento a caldeira Junkers | 052P06AJUEVB/30 25434 | 74,47 € | | |
| Acoplamento a caldeira Ariston, Chaffoteaux | 052P06AAREVB/30 16716 | 74,47 € | | |

*ATÉ FIM DO STOCK

PPH FLEX Ø 60/80/100

Duto flexible de simple parede de polipropileno branco.



| Descrição | Referencia | Código | Ø | PREÇO |
|--------------------------|-----------------|--------|-----|---------|
| Bobina 20 m Metro lineal | 059P0620EDF/33 | 25411 | 60 | 16,01 € |
| Bobina 20 m Metro lineal | 059P0820EDF/33 | 25294 | 80 | 15,07 € |
| Bobina 20 m Metro lineal | 059P1020EDF/33 | 27850 | 100 | 27,40 € |
| Kit acoplamentos Flex | 059P060DFUVB/32 | 25412 | 60 | 13,41 € |
| Kit acoplamentos Flex | 059P080DFUVB/32 | 25296 | 80 | 15,33 € |
| Kit acoplamentos Flex | 059P100DFUVB/32 | 27334 | 100 | 22,53 € |



MATERIAIS

- Polipropileno.
- Junta de estanqueidade em EPDM.

CARACTERISTICAS

- Classe de temperatura T120 (até 120°C).
- Possibilidade de corte à medida.

APLICAÇÕES

Evacuação de produtos de combustão de caldeiras de parede de condensação a gás, no caso de renovação de chaminés de trabalho existentes.



PPH SW Ø80 · Ø100

| Descrição | Ø 80 | | Ø 100 | |
|--|--------------------------|----------|--------------------------|---------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 200 mm | 059P08025UVB/29 16804 | 9,22 € | 059P10025UVB/29 21054 | 16,67 € |
| Módulo reto 450 mm | 059P08024UVB/29 16803 | 11,29 € | 059P10024UVB/29 21053 | 18,95 € |
| Módulo reto 950 mm | 059P08020UVB/29 16802 | 15,68 € | 059P10020UVB/29 21052 | 29,40 € |
| Módulo reto 2000 mm | 059P0820BUVB/29 16821 | 28,68 € | 059P1020BUVB/29 22040 | 55,78 € |
| Módulo reto 3000 mm | 059P0820CUVB/29 16801 | 41,43 € | 059P1020CUVB/29 18368 | 86,54 € |
| Joelho 45° | 059P08040UVB/29 16808 | 10,74 € | 059P10040UVB/29 21055 | 16,39 € |
| Joelho 87° | 059P08043UVB/29 16807 | 11,51 € | 059P10043UVB/29 21056 | 16,47 € |
| Joelho 87° com comprovação | 059P08437UVB/29 | 30,02 € | - | - |
| Tê 93° | 059P0831AUVB/29 16805 | 28,98 € | 059P1031AUVB/29 21057 | 63,25 € |
| Módulo curto comprovação | 059P08050UVB/29 | 39,26 € | 059P10050UVB/29 | 44,38 € |
| Módulo recogida condensação | 059P08055UVB/20 | 39,98 € | - | - |
| Embelezador silicone | 059S08113UVB/36 25107 | 3,97 € | 059S10113UVB/36 21264 | 4,67 € |
| Embelezador plano | 03900813DSW B240102 | 34,25 € | 03901013DSW 16256 | 35,55 € |
| Terminal direccional | 039F0815HSW 28245 | 23,96 € | 039F1015HSW | 26,00 € |
| Deflector horizontal curto PPH | 059P08158UVN/37 25481 | 9,25 € * | - | - |
| Deflector horizontal curto INOX | 039F08158SW 25719 | 14,60 € | 039F10158SW 28528 | 14,93 € |
| Chapéu anti-chuva | 039F081BHSW | 87,57 € | 039F101BHSW | 94,07 € |
| Grelha de aspiração | 059P08111UVB/37 25119 | 5,32 € | - | - |
| Âncora intermediário Plano | 059208086UVB/07 21263 | 5,28 € | 059210086UVB/07 16717 | 5,88 € |
| Acoplamento a caldeira dois fluxos Ariston, Viessmann e Chaffoteaux | 059P08BARUVB/37 25106 | 101,76 € | - | - |
| Acoplamento a caldeira dois fluxos Ferrol / Fondital | 059P08BFEUVB/30 25308 | 58,44 € | - | - |
| Acoplamento a caldeira dois fluxos Junkers | 059P08BJUUVB/37 28569 | 93,46 € | - | - |
| Ampliação Ø 80M - Ø 100H PPH | 059PAD026UVB/29 21059 | 32,10 € | - | - |



* ATÉ FIM DO STOCK

MATERIAIS

- Polipropileno (acabamento branco).
- Junta de estanqueidade de EPDM.

CARACTERÍSTICAS

- Traspasso: 60 mm nas juntas entre elementos.
- Classe de temperatura: T120 (até 120°C).
- Possibilidade de corte à medida.
- Compatível com os tês de todas as gamas Dinakas.

APLICAÇÕES

Evacuação dos produtos de combustão e entrada de ar separadamente em caldeiras murais de condensação a gás.



FAST R X+

Atmosférico Baixo NOx

- Acendimento com bateria (pilhas incluídas).
- Sem chama piloto.
- Modulação da temperatura em função do caudal de água para maior conforto.
- Reguladores manuais da potência do gás e do caudal de água.



| | Código | Modelo | Gás | Caudal (litros) | Dimensões altura x largura x profundidade | PREÇO |
|-------|--------|--------|------|-----------------|---|-------|
| A F M | 40102 | 11 EU | N | 11 | 617 x 310 x 211 | 349 € |
| | 40103 | | GP/B | | | |

NEXT EVO X SFT

Estanque Baixo NOx

- Termostático
- Elétrico com botão Eco
- Com grande ecrã LCD
- Regulação da temperatura grau a grau



| | Código KIT | Código Esquentador | Modelo | Gás | Caudal (litros) | Dimensões altura x largura x profundidade | PREÇO |
|--------|------------|--------------------|-----------|------|-----------------|---|-------|
| A F M | 40104 | 40098 | 11 SFT EU | N | 11 | 570 x 345 x 165 | 553 € |
| | 40105 | 40099 | | GP/B | | | |
| A F XL | 40106 | 40100 | 16 SFT EU | N | 16 | 570 x 345 x 187 | 630 € |
| | 40107 | 40101 | | GP/B | | | |

O preço inclui o KIT DE EVACUAÇÃO DE FUMOS HORIZONTAL d. 60/100 mm | Código 24272



calefón

> DESDE 1987

ao serviço do profissional


ALU CONCENTRIC Ø60/100 · Ø80/110


| Descrição | Ø 60/100 | | Ø 80/110 | |
|----------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto médio L=450 mm | 054406024EVB/01 24153 | 28,68 € | 05448A024EVB/01 24004 | 36,37 € |
| Módulo reto longo L=950 mm | 054406020EVB/01 18720 | 41,30 € | 05448A020EVB/01 24005 | 53,16 € |
| Módulo reto longo 1,5 m | 05440620AEVB/01 | 66,47 € | 05448A20AEVB/01 | 93,93 € |
| Módulo reto 2 m | 05440620BEVB/01 | 87,31 € | 05448A20BEVB/01 | 129,55 € |
| Joelho 45° M-F | 054406040EVB/01 18718 | 44,25 € | 05448A040EVB/01 24002 | 45,67 € |
| Joelho 45° | 05440640HEVB/01 18717 | 43,44€ | 05448A40HEVB/01 | 44,44 € |
| Joelho 87° M-F | 054406043EVB/01 24154 | 35,83 € | 05448A043EVB/01 24003 | 41,33 € |
| Joelho 87° F-F | 054406436EVB/01 18716 | 35,17 € | 05448A436EVB/01 | 39,87 € |
| Módulo de recolha de condensados | 054406055EVB/01 | 51,11 € | - | - |
| Embelezador circular | 059S10113UJB/36 21264 | 4,67 € | 059E11113UJB/01 | 10,87 € |
| Terminal muro curto | 05440611REVB/01 25115 | 15,77 € | 05448A11REVB/01 | 18,96 € |
| Manga F-F | 05440625HEVB/01 18719 | 13,07 € | 05448A25HEVB/01 24006 | 17,37 € |
| Âncora intermediário | 059210086UJB/07 16717 | 5,88 € | 059211086UJB/07 26882 | 5,82 € |

ALU CONCENTRIC Ø60/100
Acoplamentos verticais

| Descrição | Ø 60/100 | |
|---|--------------------------|---------|
| | Código | Preço |
| Acoplamento vertical Cointra | 054406AFEEVB/01 25117 | 52,66 € |
| Acoplamento vertical Saunier (Opalia) Vaillant (Turbomag) | 054406ASREVB/01 25118 | 63,21 € |
| Acoplamento vertical Chaffoteaux | 054406ABEEVB/01 28846 | 60,28 € |



Acesse a lista completa de compatibilidade escaneando este código QR com seu telefone ou tablet.

MATERIAIS

- Parede interior: Alumínio
- Parede exterior: Alumínio lacado em branco.
- Junta de estanqueidade: Silicona.

CARACTERISTICAS

- Transferência: 50 mm nas juntas entre os elementos.
- Classe de estanqueidade: P1 (200 Pa).
- Classe de temperatura: T200 (até 200°C).

APLICAÇÕES

Evacuação de produtos de combustão e entrada de ar conjunta em caldeiras padrão estanque ao gás.

DINAK ALU SW Ø80 · Ø110 · Ø127

| | Descrição | Ø 80 | | Ø 110 | | Ø 127 | |
|--|--|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|
| | | Código | PREÇO | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
|  | Módulo reto medio M-H 450 mm | 059408024UVB/01 18700 | 18,81 € | - | - | - | - |
| | Módulo reto longo M-H 950 mm | 059408020UVB/01 18698 | 25,11 € | - | - | - | - |
| | Módulo reto longo M-M 1000 mm | 05940820MUVB/01 18697 | 25,06 € | 05941120MUVB/01 18708 | 37,19 € | 05941F20MUVB/01 18710 | 42,12 € |
|  | Módulo reto M-H 1,5 m | 05940820AUVB/01 | 32,52 € | - | - | - | - |
| | Módulo reto M-M 1,5 m | 0594082AMUVB/01 | 38,72 € | 0594112AMUVB/01 | 54,68 € | 05941F2AMUVB/01 | 61,52 € |
| | Módulo reto M-H 2 m | 05940820BUVB/01 | 45,65 € | - | - | - | - |
| | Módulo reto M-H 3 m | 05940820CUVB/01 | 67,68 € | - | - | - | - |
|  | Joelho 45° H-H | 05940840HUVB/01 26953 | 14,51 € | 05941140HUVB/01 26874 | 17,92 € | 05941F40HUVB/01 26875 | 20,68 € |
| | Joelho 45° M-H | 059408040UVB/01 26873 | 14,51 € | - | - | - | - |
|  | Joelho 87° H-H | 059408436UVB/01 26954 | 15,74 € | 059411436UVB/01 18709 | 17,92 € | 05941F436UVB/01 18711 | 20,68 € |
| | Joelho 87° M-H | 059408043UVB/01 26876 | 14,51 € | - | - | - | - |
|  | Deflector horizontal hembra Inox | 039F08158SW 25719 | 14,60 € | - | - | - | - |
|  | Chapéu anti-chuva hembra Inox | 0390081BHSW | 76,14 € | - | - | - | - |
|  | Manga H-H | 05940825HUVB/01 18702 | 7,92 € | 05941125HUVB/01 26871 | 11,59 € | 05941F25HUVB/01 26872 | 12,53 € |
|  | Antiirvoque (horizontal o vertical) | 059C0812GUVB/01 26879 | 19,38 € | 059C1112GUVB/01 26880 | 19,51 € | 059C1F12GUVB/01 26881 | 21,44 € |
| | Terminal lamas Acero | 059C0801LUVB/01 | 13,30 € | - | - | - | - |
|  | Terminal lamas Alum. | - | - | 05941101LUVB/01 26877 | 18,48 € | 05941F01LUVB/01 26878 | 20,08 € |
|  | Âncora intermédio | 059208086UVB/07 21263 | 5,28 € | 059211086UVB/07 26882 | 5,82 € | 059212086UVB/07 21060 | 5,97 € |

ALU SW Ø80
Acoplamentos dois fluxos

| Descrição | Ø 80 | |
|--|--------------------------|----------|
| | Código | Preço |
| Acoplamento dois fluxos Saunier (Opalia) | 059408BSDUVB/01 18704 | 106,49 € |
| Acoplamento dois fluxos Cointra / Ferrolí | 059408BFUVB/40 25812 | 88,875 € |
| Acoplamento dois fluxos Junkers | 059408BJUVB/01 25310 | 120,41 € |

MATERIAIS

- Alumínio (acabamento branco).
- Junta de estanqueidade de silicone.

CARACTERISTICAS

- Classe de estanqueidade: P1 (200 Pa).
- Classe de temperatura: T200 (até 200°C)
- Recortabel.

APLICAÇÕES

Evacuação de produtos de combustão em geradores estanques a gás, estancos ou atmosférico.



TERMOACUMULADOR INOX DUPLEX LDX VERTICAL PAREDE

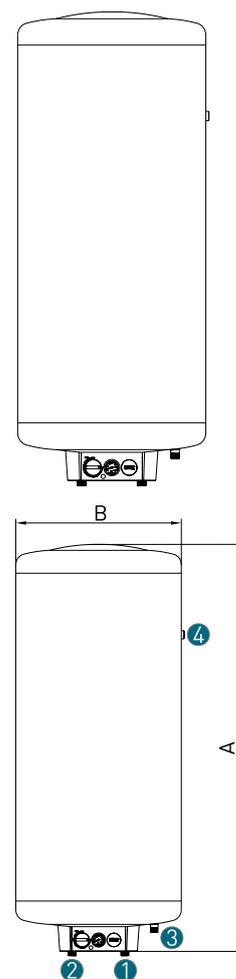
>> **Baixo Pedido**

GARANTIA
3
ANOS

| Código | Descrição | Grupo elétrico | PREÇO |
|-----------------------------------|--|-----------------|-------|
| MODELO ELÉTRICO - VERTICAL PAREDE | | | |
| CFL 45.150.17.00 | Termoac. 150 L VP Duplex LDX - MONOFÁSICO | 3000W x 230V AC | 625 € |
| CFL 45.200.17.00 | Termoac. 200 L VP Duplex LDX - MONOFÁSICO | 3000W x 230V AC | 765 € |

| Capacidade (L) | 150 L | 200 L |
|---|--|--------------|
| Especificações Técnicas | | |
| Grupo elétrico (W) | 3000W x 230V | 3000W x 230V |
| Tempo de aquecimento ($\Delta T=45^{\circ}C$) | 2h50min | 2h35min |
| Isolamento térmico em poliuretano expandido | 55mm | 55mm |
| Revestimento exterior | Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente | |
| Peso (kg) - vazio / cheio | 53 / 203 | 65 / 265 |
| Perfil de consumo | L | L |
| Classe eficiência energética do aquecimento de água | C | C |

| Dimensões | 150 L | 200 L |
|--|-------|-------|
| A | 1250 | 1500 |
| B | 540 | 540 |
| 1 Entrada água fria | 3/4"M | 3/4"M |
| 2 Saída água quente | 3/4"M | 3/4"M |
| 3 Recirculação AQS | 3/4"M | 3/4"M |
| 4 Válvula temperatura e pressão | 3/4"F | 3/4"F |



TERMOACUMULADOR INOX AISI 316L VERTICAL PAREDE

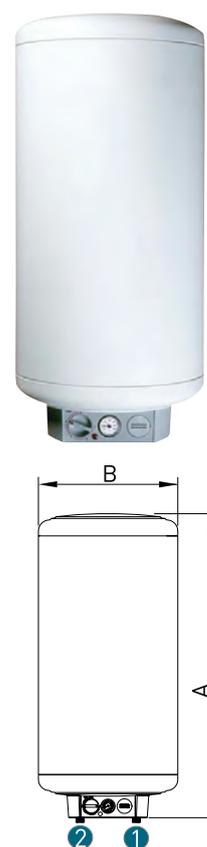
>> **Baixo Pedido**

GARANTIA
5
ANOS

| Código | Descrição | Grupo elétrico | PREÇO |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------|
| MODELO ELÉTRICO | | | |
| CFL 30.080.01.00 | Termoac. 80 L VERTICAL PAREDE | 1500W x 230V AC | 415 € |
| CFL 30.100.01.00 | Termoac. 100 L VERTICAL PAREDE | 2000W x 230V AC | 466 € |
| CFL 30.120.01.00 | Termoac. 120 L VERTICAL PAREDE | 2000W x 230V AC | 550 € |

| Capacidade (L) | 80, 100 e 120 |
|---|--|
| Especificações Técnicas | |
| Construção permutador(es) | Aço inoxidável AISI 316L |
| Isolamento térmico em poliuretano expandido | 55mm de espessura |
| Revestimento exterior | Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente |

| Dimensões | 80 L | 100 L | 120 L |
|----------------------------|--------------------------|-------|-------|
| A | 860 | 1020 | 1180 |
| B | 495 | 495 | 495 |
| 1 Entrada água fria | 3/4"M (VP) 3/4"F (VS+HS) | | |
| 2 Saída água quente | 3/4"M (VP) 3/4"F (VS+HS) | | |





CABEL

GARANTIA
3*
ANOS

* Necessário revisão anual obrigatória do ânodo a partir do segundo ano.



- Produto de grande confiabilidade e desempenho devido à passagem de controles de qualidade para a vitrificação e soldadura do depósito, que garantem sua estanqueidade (IP25) e isolamento.
- Inclui: válvula de segurança, bujão e 2 mangas eletrolíticas.
- Termômetro externo exceto referências 971188 e 981184.
- Ânodo de magnésio para atrair partículas corrosivas da água.
- Caldeira vitrificada.

BAIXAMOS OS PREÇOS €

| | Código | Modelo | Potência W | Conexão água | Diâmetro x alto mm | PREÇO |
|---|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------------|----------|
|  | CF.S A500021 | Cabel 30 V | 1.200 | 1/2" | 433 x 447 | 214,95 € |
| | CF.M A500022 | Cabel 50 V | 1.500 | 1/2" | 433 x 610 | 215,66 € |
| | CF.L A500023 | Cabel 80 V | 1.500 | 1/2" | 433 x 857 | 255,73 € |
| | CF.L A500024 | Cabel 100 V | 1.500 | 1/2" | 433 x 1019 | 286,43 € |
| | CF.M A500025 | Cabel 150 V | 1.600 | 3/4" | 505 x 1241 | 432,53 € |
| | CF.L A500026 | Cabel 200 V | 2.200 | 3/4" | 505 x 1568 | 530,52 € |

900991 Suporte quadrópode chão termo elétrico vertical de 150 até 200 L

PREÇO: 75 €

| | | | | | | |
|---|---------------------|-------------|-------|------|-----------|----------|
|  | CF.M A500027 | Cabel 50 H | 1.500 | 1/2" | 433 x 542 | 246,73 € |
| | CF.M A500028 | Cabel 80 H | 1.500 | 1/2" | 433 x 774 | 287,11 € |
| | CF.M A500029 | Cabel 100 H | 1.500 | 1/2" | 433 x 931 | 316,26 € |

PLUS DIGITAL | Vertical

Eficiente, inteligente e durável.

> Grande poder de aquecimento

Elementos de aquecimento de alta potência para obter água quente em menos tempo.

> Resistência blindada de alta potência

- Depósito vitrificado de alta qualidade com alto conteúdo de quartzo.
- Ânodo de magnésio que reforça a proteção anticorrosiva.
- Isolamento de alta densidade.

> Termostato eletrônico

Tela interativa para escolher entre 3 modos de operação, incluindo ajuste manual.

GARANTIA
5
ANOS NO DEPOSITO



★★★★★
MELHOR
avaliação
ErP
do mercado

| | Código | Descrição | Dimensões An x Al x Pr (mm) | PREÇO |
|---|--------------------|--|-----------------------------|-------|
|  | B.F.M 26956 | Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 50 | 463 x 613 x 451 | 348 € |

ATÉ O FIM DO STOCK

Função SMART CONTROL

Economia de energia, pois o valor nominal da temperatura será menor quando o consumo de água não for planejado.

Após o período de aprendizado, que registra os hábitos de consumo, o Smart Control é acionado e a produção de água se ajusta à demanda registrada.

| CARACTERÍSTICAS | 50 L |
|--|--|
| Resistência | Blindado 2000W |
| Isolamento | Espuma de poliuretano de alta densidade |
| Revestimento interior Cuba | Vitrificado de alta qualidade comn alto teoro de quartzo |
| Tipo de ânodo | Magnésio |
| Tempo de aquecimento $\Delta T50^{\circ}C$ | 1h 25 min |
| Medida da conexão | 1/2" |
| Termóstato de segurança | Incluído |
| Garantia | 3 anos no total e 5 anos no depósito. |
| Acessórios integrados | 2x mangas dielétricas, válvula de segurança, cabo de conexão com plugue. |



FLAT DUO | Multiposición

> DESENHO

- Formato estreito concebido para integração dentro de casa.
- Possibilidade de instalação em posição horizontal ou vertical.
- Forma e cor do produto que se integra facilmente em qualquer espaço.

> SEGURANÇA

- Proteção IP24, que evita a entrada de objectos sólidos e de jactos.
- Termóstato mecânico de segurança.
- Sistema automático anti-legionella por meio de ciclos de choque térmico.

> DURABILIDADE

- Proteção óhmica que prolonga o rendimento do ânodo e maximiza a vida do tanque.

BAIXAMOS OS PREÇOS

| Código | Descrição | Dimensões An x Al x Pr (mm) | PREÇO |
|------------------|---|--------------------------------|----------|
| CfM 26959 | Termo Elétrico Multiposición FLAT DUO 50 | 490 x 765 x 310 | 393,51 € |
| CfM 26960 | Termo Elétrico Multiposición FLAT DUO 80 | 490 x 1.090 x 310 | 459,35 € |
| CfL 26961 | Termo Elétrico Multiposición FLAT DUO 100 | 490 x 1.300 x 310 | 518,38 € |

MULTIPOSICIÓN



GARANTIA
5
ANOS
NO DEPOSITO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dupla resistência blindada.
- Deposito duplo vitrificado com revestimento em fase líquida.
- Ânodo duplo de magnésio que reforça a proteção anticorrosiva.
- Isolamento de alta densidade.
- Termostato eletrônico de alta precisão com regulador externo.
- Ciclo automático anti-legionela.
- Difusor de entrada de água de alta eficiência.
- Deposito duplo para aquecimento rápido e eficiente.
- Sistema O'Pro que prolonga a vida útil do ânodo.
- Formato plano e com multiposición.
- Duplo sistema Easyfix para montagem rápida e simples.

| CARACTERÍSTICAS | 50 | 80 | 100 |
|----------------------------------|--|------------|-----------|
| Orientação da equipe | Multiposición | | |
| Resistência | Blindado 1x1500W + 1x1000W | | |
| Isolamento | Espuma de poliuretano de alta densidade | | |
| Revestimento interno do deposito | Vitrificado de alta qualidade com revestimento em fase líquida | | |
| Tipo de ânodo | Ânodo duplo de magnésio | | |
| Termostato de controle | Eletrônico externo com regulagem analógica | | |
| Termostato de segurança | Incluído | | |
| Classificação energ. + Perfil | C + M | C + M | C + L |
| Tempo de aquecimento ΔT50°C | 2h 02 min | 3 h 19 min | 4h 04 min |
| Tamanho da conexão | 1/2" | | |
| Garantia | 3 anos no total e 5 anos na cuba. | | |
| Acessórios integrados | 2 x mangas dieléctricas, válvula de segurança, cabo de ligação com ficha, 2x sistema easyfix | | |



ANDRIS R

Gama de lavatórios de mãos

Gama compacta com regulação mecânica da temperatura, resistência de cobre blindada, modelos por cima e por baixo do lavatório.

GARANTIA TOTAL
3
ANOS



| Código | Modelo | Potência W | Entrada/Saída | Dimensões | PREÇO |
|---------------------|----------|------------|---------------|-----------------|-------|
| Af.XXS 41506 | 15 OR EU | 1.200 | 1/2" | 360 x 360 x 324 | 177 € |

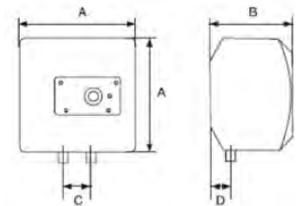


TERMO ELÉTRICO SOBRE LAVATÓRIOS

2
ANOS
GARANTIA TOTAL

3
ANOS
GARANTIA PEÇAS E CALDEIRÃO

- > Caldeirão esmaltado.
- > Pletina 4 parafusos.
- > Cabo com ficha montada.
- > Válvula com came.
- > Ânodo de magnésio.
- > Instalação sobre lavatório.
- > Mangas dielétricas.
- > Regulação exterior.



Dimensões

| MODELO | A | B | C | D |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| SIM 30 R EU | 447 | 390 | 100 | 115 |

| Código | Modelo | Capacidade | Conexão | PREÇO |
|-------------------|-------------|------------|---------|-------|
| Cf.S 41143 | SIM 30 R EU | 30 litros | 1/2" | 267 € |

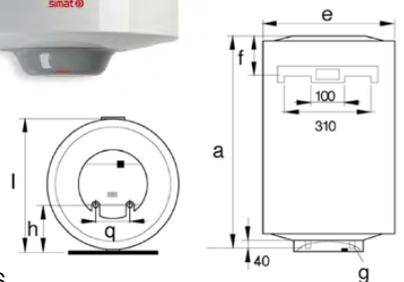
| Dados técnicos | SIM 30 R EU |
|--|-------------|
| Código | 3100506 |
| Potência (kW) | 1,5 |
| Voltagem (V) | 230 |
| Tempo de calent. ($\Delta T=45^{\circ}\text{C}$) (h:min) | 1h:10' |
| Dispersão térmica a 65°C (kWh/24h) | 0,61 |
| Pressão máxima de trabalho (bar) | 8 |
| Peso neto (kg) | 12,8 |
| Luz piloto | Sí |

TERMO ELÉTRICO VERTICAL ES EU2

2
ANOS
GARANTIA TOTAL

3
ANOS
GARANTIA PEÇAS E CALDEIRÃO

- > Caldeirão esmaltado.
- > Ânodo de magnésio.
- > Placa 5 parafusos.
- > Termómetro.
- > Cabo com ficha montada.
- > Mangas dielétricas.
- > Válvula com came.
- > Regulação exterior.



Dimensões

| MODELO | a | e | f | h | l | q |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SIMAT 50 VR ES EU2 | 573 | 450 | 193 | 165 | 480 | 100 |
| SIMAT 80 VR ES EU2 | 778 | 450 | 193 | 165 | 480 | 100 |
| SIMAT 100 VR ES EU2 | 918 | 450 | 181 | 165 | 480 | 100 |

| Código | Modelo | Capacidade | Conexão | PREÇO |
|-------------------|---------------------|------------|---------|-------|
| Cf.M 41144 | SIMAT 50 VR ES EU2 | 50 litros | 1/2" | 295 € |
| Cf.M 41145 | SIMAT 80 VR ES EU2 | 80 litros | 1/2" | 339 € |
| Cf.L 41146 | SIMAT 100 VR ES EU2 | 100 litros | 1/2" | 368 € |

| Dados técnicos | SIMAT 50 VR ES EU2 | SIMAT 80 VR ES EU2 | SIMAT 100 VR ES EU2 |
|--|--------------------|--------------------|---------------------|
| Código | 3201343 | 3201344 | 3201345 |
| Potência (kW) | 1,2 | 1,2 | 1,5 |
| Voltagem (V) | 230 | 230 | 230 |
| Tempo de calent. ($\Delta T=45^{\circ}\text{C}$) (h:min) | 2h: 17' | 3h: 40' | 3h: 40' |
| Dispersão térmica a 65°C (kWh/24h) | 0,99 | 1,35 | 1,56 |
| Pressão máxima de trabalho (bar) | 8 | 8 | 8 |
| Peso neto (kg) | 16 | 21 | 24 |
| Grau de proteção IP | IPX3 | IPX3 | IPX3 |



TERMO ELÉTRICO VERTICAL

2
ANOS
GARANTIA TOTAL

3
ANOS
GARANTIA PEÇAS E CALDEIRO

- > Caldeirão esmaltado.
- > Válvula com came.
- > Mangas dielétricas.
- > Ânodo de magnésio.
- > Cabo com ficha montada.
- > Luz piloto.

| Código | Modelo | Capacidade | PREÇO |
|------------------|--------------|------------|-------|
| CfM 41147 | SIM 150 VERT | 150 litros | 614 € |
| CfL 41148 | SIM 200 VERT | 200 litros | 720 € |

Dados técnicos

| | 150 VR EU | 200 VR EU |
|--|-----------|-----------|
| Código | 41147 | 41148 |
| Potência (kW) | 1,8 | 2,2 |
| Voltagem (V) | 230 | 230 |
| Tempo de calent. ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$) (h:min) | 5h: 10' | 5h: 34' |
| Dispersão térmica a 65°C (kWh/24h) | 1,41 | 1,85 |
| Pressão máxima de trabalho (bar) | 6 | 6 |
| Peso neto (kg) | 39 | 47 |
| Grau de proteção IP | IP25D | IP25D |



Dimensões

| MODELO | a | b | c | Tube entrada/saída |
|--------------|-------|-----|-------|--------------------|
| SIM 150 VERT | 1.020 | 500 | 750 | 3/4" |
| SIM 200 VERT | 1.280 | 800 | 1.050 | 3/4" |

TERMO ELÉTRICO CHÃO

2
ANOS
GARANTIA TOTAL

3
ANOS
GARANTIA PEÇAS E CALDEIRO

- > Caldeirão esmaltado.
- > Capacidade 300 litros.
- > Instalação no chão.
- > Resistência blindada.
- > Ânodo de magnésio grandes dimensões.
- > Válvula com leva.
- > Cabo com ficha montada.
- > Mangas dielétricas.

| Código | Modelo | Capacidade | PREÇO |
|------------------|--------------|------------|---------|
| DfL 41149 | SIM 300 STAB | 300 litros | 1.089 € |

Dados técnicos

| | SIM 300 STAB |
|--|--------------|
| Código | 41149 |
| Potência (kW) | 3 |
| Voltagem (V) | 230 |
| Tempo de calent. ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$) (h:min) | 5h: 54' |
| Dispersão térmica a 65°C (kWh/24h) | 2.61 |
| Pressão máxima de trabalho (bar) | 6 |
| Peso neto (kg) | 75 |
| Grau de proteção IP | IP25 |



Dimensões

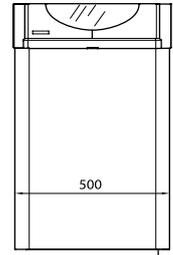
| C | ØF | H Tube | L |
|------|--------|--------|--------|
| 1820 | 570 mm | 3/4" | 365 mm |



CLIMA COMBI

GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO

- > Elementos de ferro fundido com três passagens de fumos que otimizam a eficiência energética.
- > Inclui trocador de calor AQS tipo serpentina para maior autonomia de operação e durabilidade.
- > Isolado termicamente e acusticamente.
- > Ótimo acabamento exterior com elevada protecção contra os elementos ambientais.
- > Controle da unidade via botões analógicos e termostatos.
- > Possibilidade de instalação bifluxe (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.



Grupo térmico de aquecimento e AQS com controle analógico.

| Código | Modelo | Potência útil | L/min. $\Delta T 30^{\circ}C$ | Dimensões mm Alt. x Larg. x Prof. | Preço |
|--------------------|------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Mista instantânea. | | | | | |
| 18183 | Clima Combi 30-A | 27 kW | 13 | 880 x 500 x 740 | 2.398 € |



Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

CLIMA TERM

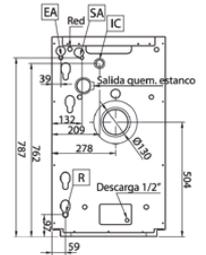
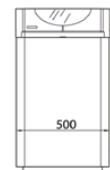
GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO



- > Alto desempenho com elementos de ferro fundido de três passagens de fumos.
- > Desenho que facilita as operações de manutenção.
- > Isolamento acústico.
- > Acabamento externo que protege contra os agentes ambientais.
- > Controle da unidade através de controles analógicos e termostatos.
- > Possibilidade de instalação bifluxe (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.

Duas versões em grupos térmicos:

- **CLIMA TERM A:** Mista instantânea: Aquecimento e produção instantânea de A.Q.S. de tipo serpentina.
- **CLIMA TERM C:** Só aquecimento.



| | | | |
|----|-----------------------|----|----------------------|
| EA | Entrada A.F.S. 3/4" H | IC | Ida calefacción 1" H |
| SA | Salida A.C.S. 3/4" H | R | Retorno 1" H |



| Código | Modelo | Potência útil | L/min. $\Delta T 30^{\circ}C$ | Dimensões mm Alt. x Larg. x Prof. | Preço |
|--------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Mista instantânea. | | | | | |
| 1460 | Clima Term 30 A | 27 kW | 13 | 850 x 500 x 740 | 2.867 € |
| 1465 | Clima Term 40 A | 36 kW | 15,3 | 850 x 500 x 830 | 3.058 € |
| Só aquecimento. | | | | | |
| 1461 | Clima Term 30 C | 27 kW | - | 850 x 500 x 740 | 2.491 € |
| 1466 | Clima Term 40 C | 36 kW | - | 850 x 500 x 830 | 2.791 € |



Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).



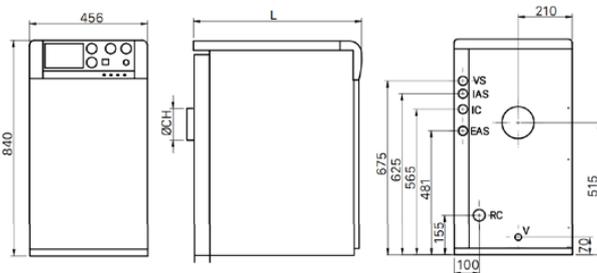
INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

CLIMA PLUS H
Caldeira de aço

| Código | Modelo | Potência útil | L/min. ΔT 30°C | Dimensões mm altura x largura x profundidade | PREÇO* |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|--|----------|
| Aquecimento + AQS instantânea | | | | | |
| TCLIM00017 | CLIMA PLUS H 25 | 26,5 kW | 12,6 | 840 x 456 x 650 | 2.141 €* |
| TCLIM00016 | CLIMA PLUS HFD 30 | 28,1 kW | 13,4 | 840 x 456 x 650 | 2.343 €* |
| TCLIM00019 | CLIMA PLUS H 35 | 36,8 kW | 17,5 | 840 x 456 x 750 | 2.279 €* |

Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

* Preços com taxa de reciclagem incluída



| Modelo | ØCH | L | VS | IAS | IC | EAS | RC |
|-------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| CLIMA PLUS H 25 | 125 | 650 | 1/2" M | 1/2" M | 3/4" M | 1/2" M | 3/4" M |
| CLIMA PLUS HFD 30 | 150 | 650 | 1/2" M | 1/2" M | 3/4" M | 1/2" M | 3/4" M |
| CLIMA PLUS H 35 | 485 | 750 | 1/2" M | 1/2" M | 1" M | 1/2" M | 1" M |

VS: Válvula de segurança 1/2"
IC: Ida aquecimento 3/4"
EAS: Entrada água fria 1/2"

IAS: Saída água quente 1/2"
RC: Retorno aquecimento 3/4"
V: Esvaziamento



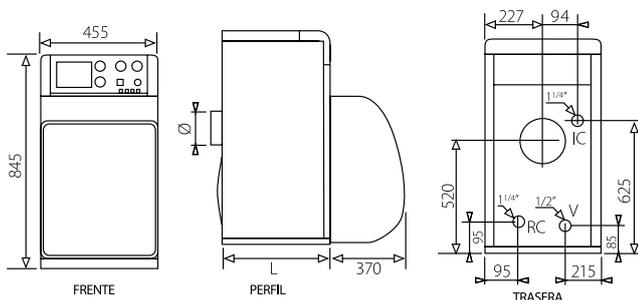
INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

JAKA HFD
Grupo Térmico de fundição
COM QUEIMADOR

| Código | Modelo | Potência útil | Dimensões mm altura x largura x profundidade | PREÇO* |
|------------|-------------|---------------|--|----------|
| TJAK000065 | JAKA HFD 30 | 28,1 kW | 845 x 455 x 385 | 1.565 €* |
| TJAK000066 | JAKA HFD 40 | 39,4 kW | 845 x 455 x 485 | 1.680 €* |

Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

* Preços com taxa de reciclagem incluída



EQUIPAMENTO:

Corpo de fundição
Envolventes com revestimento epoxy
Termómetro
Manómetro
Queimador

IC: Ida aquecimento
RC: Retorno aquecimento
V: Esvaziamento

Frente de controlo montado compostos de:

Termostato de regulação
Termostato de segurança
Interruptor ligar/desligar luminoso

| Modelo | COTA L mm | Ø CHAMINÉ |
|-------------|-----------|-----------|
| JAKA HFD 30 | 385 | 150 |
| JAKA HFD 40 | 485 | 150 |



CALDEIRAS GASÓLEO



SIRENA HFD

Caldeira em ferro fundido.

Duas versões: Aquecimento / Aquecimento+ACS.



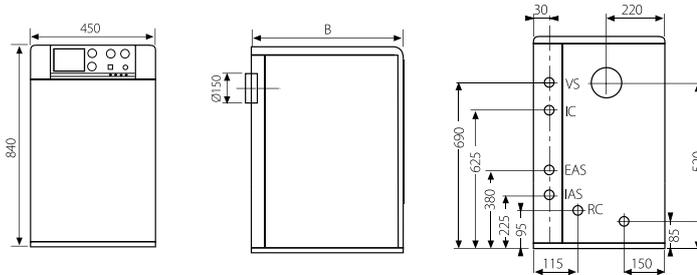
INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| Código | Modelo | Potência útil | L/min. ΔT 30°C | Dimensões mm altura x largura x profundidade | PREÇO |
|---|-----------------------|---------------|----------------|--|----------|
| Mista instantânea. Aquecimento e produção instantânea de AQS | | | | | |
| TSIRM00F12 | SIRENA MIX DUO HFD 30 | 28,1 kW | 13,4 | 840 x 450 x 650 | 2.541 €* |
| TSIRM00F13 | SIRENA MIX DUO HFD 40 | 39,4 kW | 18,8 | 840 x 450 x 750 | 2.646 €* |
| Solo aquecimento | | | | | |
| TSIRC00F15 | SIRENA CAL HFD 30 | 28,1 kW | - | 840 x 450 x 650 | 2.068 €* |
| TSIRC00F16 | SIRENA CAL HFD 40 | 39,4 kW | - | 840 x 450 x 750 | 2.252 €* |



Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

* Preços com taxa de reciclagem incluída



IC: Ida aquecimento EAS: Entrada AQS
 RC: Retorno aquecimento IAS: Saída AQS
 VS: Válvula de segurança

| Modelo | IC, RC | EAS, IAS | B |
|---------------|--------|----------|-----|
| Sirena HFD 30 | 3/4" M | 1/2" M | 650 |
| Sirena HFD 40 | 1" M | 1/2" M | 750 |



SIRENA MIX DUO HFD CONDENS

Caldeira de condensação de ferro fundido e tiragem forçada.

Aquecimento e AQS instantânea.

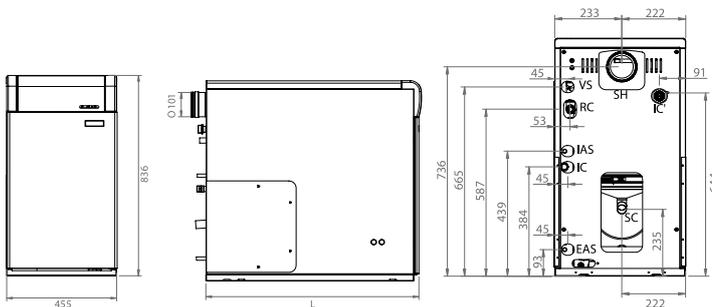
Control analógico.



INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| Código | Modelo | Potência útil útil 50°C/30°C | Potência útil útil 80°C/60°C | Produção AQS l/min | | PREÇO |
|------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------|----------|
| | | | | ΔT30°C | ΔT25°C | |
| TSIRMC0F00 | SIRENA MIX DUO HFD 30 CONDENS | 30,2 kW | 28,7 kW | 13,7 | 16,4 | 3.275 €* |
| TSIRMC0F01 | SIRENA MIX DUO HFD 40 CONDENS | 40,5 kW | 38,7 kW | 18,4 | 22,1 | 3.392 €* |

* Preços com taxa de reciclagem incluída



| Acessórios | CÓDIGO | PREÇO |
|---|------------|-------|
| Programador diário analógico | TPRO000000 | 73 € |
| Filtro com desgaseificador (Tiger Loop) | TKIT000005 | 162 € |

| Modelo | IC, RC | IC' | EAS, IAS | L |
|--------|--------|------|----------|-----|
| HFD 30 | 3/4" M | 1" M | 1/2" M | 882 |
| HFD 40 | 1" M | 1" M | 1/2" M | 982 |

IC: Ida Aquecimento SH: Saída de fumos, Ø100
 IC': Ida aquecimento opcional IAS: Saída água quente sanitária
 RC: Retorno Aquecimento VS: Válvula de segurança
 EAS: Entrada água fria sanitária SC: Saída de condensados



INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

EVOLUTION EV HFM / EV HFC

Caldeira de condensação estanca de ferro fundido.

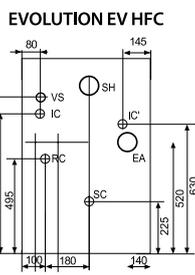
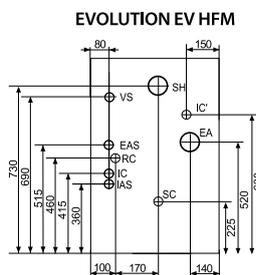


| Código | Modelo | Potência útil útil 50°C/30°C | L/min. ΔT 30°C | Dimensões mm altura x largura x profundidade | PREÇO |
|---|---------------------|------------------------------|----------------|--|-----------|
| Mista instantânea. Aquecimento e produção instantânea de AQS | | | | | |
| TEVO000076 | EVOLUTION EV 25 HFM | 26,1 kW | 11,8 | 840 x 550 x 855 | 3.337 € * |
| TEVO000042 | EVOLUTION EV 30 HFM | 30,2 kW | 13,7 | 840 x 550 x 855 | 3.458 € * |
| TEVO000043 | EVOLUTION EV 40 HFM | 40,5 kW | 18,4 | 840 x 550 x 955 | 3.579 € * |
| Só aquecimento | | | | | |
| TEVO000041 | EVOLUTION EV 20 HFC | 20,3 kW | - | 840 x 550 x 755 | 3.021 € * |
| TEVO000048 | EVOLUTION EV 30 HFC | 30,2 kW | - | 840 x 550 x 855 | 3.131 € * |
| TEVO000049 | EVOLUTION EV 40 HFC | 40,5 kW | - | 840 x 550 x 955 | 3.254 € * |



Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

* Preços com taxa de reciclagem incluída



| Modelo | IAS / EAS | IC / RC | IC' | Fundo | SH | EA |
|-----------|-----------|---------|------|-------|-----|----|
| EV 20 HFC | - | 1" M | 1" M | 755 | 100 | 80 |
| EV 30 HFC | - | 1" M | 1" M | 855 | 100 | 80 |
| EV 40 HFC | - | 1" M | 1" M | 955 | 100 | 80 |
| EV 30 HFM | 1/2" M | 3/4" M | 1" M | 855 | 100 | 80 |
| EV 40 HFM | 1/2" M | 1" M | 1" M | 955 | 100 | 80 |

IC: Ida aquecimento
RC: Retorno aquecimento
EAS: Entrada AQS
IAS: Saída AQS

VS: Válvula de segurança
V: Esvaziamento
SH: Saída de gases

SC: Saída de condensados
EA: Entrada de ar
IC: Ida de aquecimento opcional

EVOLUTION EV HFDX

Caldeira de condensação estanca de ferro fundido.
Produção de AQS por acumulação. Acumulador 130L

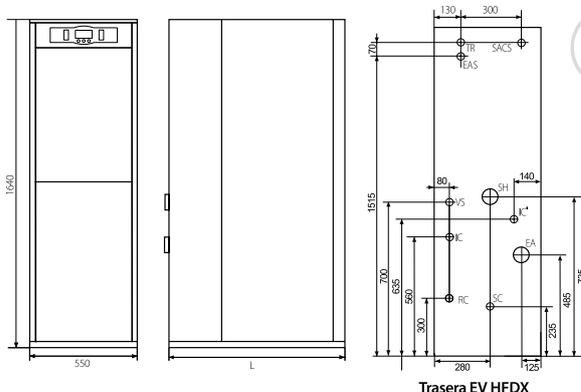


| Código | Modelo | Potência útil útil 50°C/30°C | L/10min. ΔT 30°C | Dimensões mm altura x largura x profundidade | PREÇO |
|------------|----------------------|------------------------------|------------------|--|-----------|
| TEVO000039 | EVOLUTION EV 20 HFDX | 20,3 kW | 275 | 1640 x 550 x 910 | 4.670 € * |
| TEVO000044 | EVOLUTION EV 30 HFDX | 30,2 kW | 321 | 1640 x 550 x 910 | 4.805 € * |
| TEVO000045 | EVOLUTION EV 40 HFDX | 40,5 kW | 321 | 1640 x 550 x 950 | 4.995 € * |



Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

* Preços com taxa de reciclagem incluída



INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| Modelo | SACS EAS | IC RC | L | SH | EA |
|------------|----------|--------|-----|-----|----|
| EV 20 HFDX | 3/4" M | 3/4" M | 910 | 100 | 80 |
| EV 30 HFDX | 3/4" M | 3/4" M | 910 | 100 | 80 |
| EV 40 HFDX | 3/4" M | 1" M | 950 | 100 | 80 |

IC: Ida de aquecimento
RC: Retorno de aquecimento
SACS: Saída AQS
EA: Entrada de ar
SH: Saída de gases
TR: Toma de recirculação AQS
EAS: Entrada água sanitária
IC': Ida de aquecimento opcional
SC: Saída de condensados
VS: Válvula de segurança

ACESSÓRIOS CALDEIRAS GASÓIL

| Código | Descrição | PREÇO |
|------------|--|-------|
| TKITSRA008 | Kit para piso radiante SRAM2 para EVOLUTION EV 25/35 HAM | 427 € |
| TKITSRA007 | Kit para piso radiante SRAC2 para EVOLUTION EV 25/35 HAC | 427 € |
| CELC000211 | Sonda para acumulador | 15 € |
| TKIT000005 | Filtro com degasificador (Tiger Loop) | 162 € |



QUEIMADOR DE GASÓLEO ECO

| Código | Modelo | PREÇO |
|----------|---------------------------|---------|
| LR841652 | Queimador Gasóleo ECO 3R | 1.094 € |
| LR841663 | Queimador Gasóleo ECO 5RN | 1.191 € |

| Caudal kg/h | Potência térmica kcal/h | kW | Motor 2p W | Dimensões Larg.x Prof. x Alt. | Peso |
|-------------|-------------------------|-----------|------------|-------------------------------|--------|
| 1,2-3 | 12.200-30.600 | 14,2-35,6 | 100 | 250 x 320 x 215 | 10,7Kg |
| 2,6-5 | 26.500-51.000 | 30,8-59,3 | 100 | 280 x 342 x 247 | 11,5Kg |



QUEIMADOR DE GASÓLEO DOMESTIC

| Código | Modelo | Potência kW Mín / Máx | TIPO | Pré-aquecedor | Potência Motor W | PREÇO |
|------------|----------------|-----------------------|-----------|---------------|------------------|-------|
| TQDMV0C004 | DOMESTIC D3* | 17,7 / 35,5 | Reposição | No | 110 | 566 € |
| TQDMVPC004 | DOMESTIC D3 P* | 17,7 / 35,5 | Reposição | Si | 110 | 643 € |
| TQDMV0L004 | DOMESTIC D4* | 27,2 / 55,2 | Reposição | No | 110 | 566 € |
| TQDMVPL004 | DOMESTIC D4 P* | 27,2 / 55,2 | Reposição | Si | 110 | 643 € |

* Para substituição em caldeiras instaladas antes de janeiro de 2018.



PURGADOR DE AR PARA ALIMENTAÇÃO DE QUEIMADORES A GASÓLEO

| Código | Modelo | Pressão | PREÇO |
|--------|--|---------|----------|
| 050500 | TIGER LOOP Conexión de impulsión e retorno: 3/8" M | 6 BAR | 102,60 € |
| 050501 | TIGER LOOP COMBI con filtro incorporado Conexión de impulsión e retorno: 3/8" M | 6 BAR | 156,00 € |



FILTRO DE ALUMÍNIO PARA QUEIMADORES DE GASÓLEO

| Código | Modelo | Filtragem L/h | PREÇO |
|-----------|---|---------------|---------|
| 310010014 | Filtro para Gasóleo 3/8" - Cubeta de plástico | 40 | 10,30 € |
| 310010015 | Filtro para Gasóleo 3/8" - Cubeta de alumínio | 40 | 10,84 € |



SONDAS

| Código | Modelo | PREÇO |
|-----------|--------------------------------------|-------|
| 07201 | Sonda 2200 mm sem conexão para nível | 35 € |
| 310010005 | 1" M x 3/8" F - 220 cm | 45 € |

CUBETA PLASTICO

| Código | Modelo Filtro | PREÇO |
|---------|---------------|--------|
| B490010 | RV2-RV1-RZ-V1 | 6,73 € |

FILTRO DE RECIRCULAÇÃO

| Código | Modelo Filtro | Filtración | PREÇO |
|-----------|-------------------------------|------------|---------|
| 310010012 | RZ FILTRO DE RECIRCULAÇÃO 3/8 | 200 µ | 78,20 € |

FILTRO DE 2 VIAS

| Código | Modelo Filtro | Filtración | PREÇO |
|-----------|---------------------------------------|------------|---------|
| 310010011 | RV2 FILTRO DE 2 VIAS PARA GASÓLEO 3/8 | 200 µ | 53,60 € |



310010012

310010011



EUROLENTZ · Depósito de parede simple

- > Desenho de uma só peça sem soldaduras.
- > Estrutura reforçada (sem necessidade de reforço metálico).
- > Grande estabilidade e resistência ao impacto.
- > Longa vida útil sem necessidade de manutenção.
- > Os modelos estreitos, como o Euroleantz 700 e o 1000 E, permitem a passagem por portas estreitas.
- > Instalações em bateria para grandes capacidades de armazenamento.

| Código | Capacidade | Peso | Dimensões Larg. x Prof. x Alt. | PREÇO |
|-----------|--------------|-------|-----------------------------------|---------|
| 307010750 | 700 L | 27 kg | 1190 x 660 x 1240 | 399 € |
| 307011000 | 1.000 L | 36 kg | 1650 x 720 x 1260 | 511 € |
| 307011110 | 1.000 L alto | 39 kg | 1190 x 660 x 1810 | 563 € |
| 307011500 | 1.500 L | 47 kg | 1650 x 720 x 1750 | 740 € |
| 307012000 | 2.000 L | 81 kg | 2180 x 720 x 1780 | 1.003 € |



CONFORT XT · Depósito de parede dupla

- > Depósitos para a armazenagem de gasóleo com depósito incorporado.
- > Sem necessidade de um tabuleiro ou depósito adicional.
- > Cobertura exterior, em polietileno de alta densidade e soldada, garante a estanquidade total da instalação.

| Código | Capacidade | Peso | Dimensões Larg. x Prof. x Alt. | PREÇO |
|-----------|--------------|--------|-----------------------------------|---------|
| 307014106 | 700 L | 52 kg | 1280 x 690 x 1260 | 933 € |
| 307014103 | 1.000 L | 66 kg | 1740 x 750 x 1310 | 1.021 € |
| 307015001 | 1.000 L alto | 72 kg | 1280 x 690 x 1830 | 1.127 € |
| 307014104 | 1.500 L | 98 kg | 1740 x 750 x 1800 | 1.438 € |
| 307014105 | 2.000 L | 148 kg | 2290 x 780 x 1810 | 2.124 € |



DP AISI 316L / 304

Tubo isolado de **parede dupla**.
Parede interior aço inox AISI 316L.
Parede exterior aço inox AISI 304.
Isolamento: lã de rocha de 30 mm.



| Descrição | Ø 125 | | Ø 150 | |
|------------------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 960 mm | 030112020 | 159,56 € | 030115020 | 178,25 € |
| Módulo reto 460 mm | 030112024 | 98,26 € | 030115024 | 109,96 € |
| Módulo reto 290 mm | 030112025 | 81,90 € | 030115025 | 91,26 € |
| Módulo extensível 370-550 mm | 030112023 | 154,89 € | 030115023 | 171,27 € |
| Módulo extensível 550-900 mm | 030112022 | 201,64 € | 030115022 | 225,08 € |
| Tê 90° | 030112031 | 187,62 € | 030115031 | 208,63 € |
| Joelho 45° | 030112040 | 107,66 € | 030115040 | 119,78 € |
| Coletor de fuligem | 031912060 | 25,53 € | 031915060 | 27,66 € |
| Coletor de de fuligem com drenagem | 031912061 | 36,14 € | 031915061 | 38,31 € |
| Chapéu anti-chuva | 030912013 | 53,20 € | 030915013 | 57,29 € * |
| Saída Teto 30°/45° | 030012017 | 267,67 € | 030015017 | 281,35 € |
| Saída Teto 5°/30° | 030012018 | 267,67 € | 030015018 | 264,55 € |
| Chapéu | 030112010 | 102,15 € | 030115010 | 119,48 € |
| Chapéu anti-chuva | 03011212B | 113,11 € | 03011512B | 132,27 € |
| Acoplamento 123-127 mm | 030112100 | 40,96 € | 0301A0100 | 123,53 € |
| Acoplamento 128-132 mm | 0301CJ100 | 73,72 € | 0301CK100 | 123,53 € |
| Acoplamento 148-152 mm | 0301M0100 | 114,67 € | 030115100 | 44,12 € |
| Âncora intermédio | 030912080 | 34,03 € | 030915080 | 35,14 € |
| Âncora intermédio plano | 030912086 | 34,03 € | 030915086 | 35,14 € |
| Âncora regulável | 030912083 | 37,63 € | 030915083 | 38,65 € |
| Âncora regulável plano | 030912831 | 37,63 € | 030915831 | 38,65 € |
| Braçadeira de união | 030912070 | 12,47 € | 030915070 | 13,14 € |
| Transformação SW-DP | 039F1215PSW | 53,19 € | 039F1515PSW | 61,13 € |
| Transformação DP-SW | 03011216Q | 113,01 € | 03011516Q | 116,90 € |

*ATÉ FIM DO STOCK



DP AISI 316L / 304

Tubo isolado de **parede dupla**.
 Parede interior aço inox AISI 316L.
 Parede exterior aço inox AISI 304.
solamento: lâ de rocha de 30 mm.



| Descrição | Ø 175 | | Ø 200 | |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 960 mm | 030117020 | 199,31 € | 030120020 | 243,79 € |
| Módulo reto 460 mm | 030117024 | 124,44 € | 030120024 | 150,17 € |
| Módulo reto 290 mm | 030117025 | 105,35 € | 030120025 | 124,44 € |
| Módulo extensível 370-550 mm | 030117023 | 192,34 € | 030120023 | 227,41 € |
| Módulo extensível 550-900 mm | 030117022 | 248,42 € | 030120022 | 297,61 € |
| Tê 90° | 030117031 | 290,50 € | 030120031 | 325,61 € |
| Joelho 45° | 030117040 | 136,13 € | 030120040 | 157,21 € |
| Coletor de fuligem | 031917060 | 31,92 € | 031920060 | 36,14 € |
| Coletor de de fuligem com dreno | 031917061 | 40,41 € | 031920061 | 46,83 € |
| Chapéu anti-chuva | 030917013 | 59,31 € | 03092013A | 61,68 € |
| Chapéu | 030117010 | 138,66 € | 030120010 | 162,04 € |
| Chapéu anti-chuva | 03011712B | 153,55 € | 03012012B | 179,07 € |
| Acoplamento 173-177 mm | 030117100 | 50,91 € | 0301C9100 | 144,35 € |
| Acoplamento 178-182 mm | 0301DZ100 | 91,63 € | 0301EA100 | 92,80 € |
| Acoplamento 198-202 mm | 0301M5100 | 142,54 € | 030120100 | 51,55 € |
| Âncora intermédio | 030917080 | 36,14 € | 030920080 | 39,43 € |
| Âncora intermédio plano | 030917086 | 36,14 € | 030920086 | 39,43 € |
| Âncora regulável | 030917083 | 39,43 € | 030920083 | 41,50 € |
| Âncora regulável plano | 030917831 | 39,43 € | 030920831 | 41,50 € |
| Braçadeira de união | 030917070 | 13,86 € | 030920070 | 15,97 € |
| Transformação DP-SW | 03011716Q | 121,22 € | 03012016Q | 141,52 € |

DWJ AISI 316L / 304

Tubo isolado de **parede dupla com junta de estanquidade**.
 Parede interior aço inox AISI 316L.
 Parede exterior aço inox AISI 304.
Isolamento: lã de rocha de 30 mm.



| Descrição | Ø 80 | | Ø 100 | |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 940 mm | 030108020DWJ B240108 | 129,74 € | 030110020DWJ 211100001 | 140,97 € |
| Módulo reto 440 mm | 030108024DWJ 02634 | 78,54 € | 030110024DWJ 01039 | 87,35 € |
| Módulo reto 270 mm | 030108025DWJ B241004 | 66,09 € | 030110025DWJ 05037 | 73,55 € |
| Módulo extensível 530-880 mm | 030108022DWJ B240116 | 161,04 € | 030110022DWJ 18959 | 179,10 € |
| Módulo extensível 350-530 mm | 030108023DWJ B240115 | 125,21 € | 030110023DWJ 211100006 | 139,51 € |
| Tê 90° | 030108031DWJ B240109 | 172,23 € | 030110031DWJ B240164 | 184,31 € |
| Tê 90° (com colector e braçadeira) | 030108311DW 05011 | 230,69 € | 030110311DW 19289 | 245,88 € |
| Joelho 45° | 030108040DWJ B240110 | 100,27 € | 030110040DWJ 211100005 | 107,63 € |
| Coletor hollin | 030108060DWJ B240113 | 59,06 € | 030110060DWJ 09796 | 63,61 € |
| Coletor de fuligem com dreno | 030108061DWJ | 82,14 € | 030110061DWJ B240165 | 88,26 € |
| Chapéu anti-chuva | 030908013DW B240247 | 47,88 € * | 030910013DW 03686 | 51,05 € * |
| Saída teto 30°/45° | 030008017DW 10871 | 265,62 € | 030010017DW 14746 | 266,77 € |
| Saída teto 5°/30° | 030008018DW B240203 | 265,62 € | 030010018DW 12367 | 266,77 € |
| Chapéu | 030108010DW B243024 | 91,93 € | 030110010DW 02138 | 98,05 € |
| Chapéu anti-chuva | 03010812BDW 11936 | 101,82 € | 03011012BDW 12368 | 108,57 € |
| Acoplamento 84 mm | 030108100DWJ 28781 | 39,86 € | 0301Y0100DWJ | 115,26 € |
| Acoplamento 104 mm | 0301AD100DWJ | 106,36 € | 030110100DWJ 28782 | 43,89 € |
| Âncora intermédio | 030908080DW 04229 | 29,44 € | 030910080DW 01038 | 31,39 € |
| Âncora intermédio plano | 030908086DW B240111 | 29,44 € | 030910086DW 28783 | 31,39 € |
| Âncora regulável | 030908083DW 05066 | 40,61 € | 030910083DW 02134 | 43,33 € |
| Âncora regulável plano | 030908831DW B240206 | 40,61 € | 030910831DW B243059 | 43,33 € |
| Braçadeira de união | 030908070DW B240112 | 11,21 € | 030910070DW B240264 | 11,97 € |
| Transformação SWJ-DWJ | 039F08105SWJ B240246 | 39,29 € | 039F10105SWJ 07808 | 45,44 € |
| Redução | 0601AD026DWJ 09077 | 154,53 € | - | - |

* ATÉ FIM DO STOCK



SWJ AISI 316L

Conduto de simple parede com JUNTA INCLUIDA.



| Descrição | Ø 80 | | Ø 100 | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|---------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 930 mm | 039F08020SWJ B240104 | 45,40 € | 039F10020SWJ 211131014 | 52,49 € |
| Módulo reto 430 mm | 039F08024SWJ B240043 | 27,84 € | 039F10024SWJ 211131023 | 32,33 € |
| Módulo reto 265 mm | 039F08025SWJ B243043 | 21,18 € | 039F10025SWJ B240222 | 24,68 € |
| Módulo extensível 65-206 mm | 039F08023SWJ B240099 | 35,24 € | 039F10023SWJ 09951 | 39,58 € |
| Módulo extensível 65-373 mm | 039F08022SWJ 211129014 | 41,89 € | 039F10022SWJ 07170 | 47,24 € |
| Manga H-H | 039F0825HSWJ B240151 | 22,80 € | 039F1025HSWJ B240224 | 26,87 € |
| Manga M-M | 039F0825MSW 05072 | 15,98 € | 039F1025MSW 07169 | 18,40 € |
| Tê 90° | 039F08031SWJ B240047 | 56,36 € | 039F10031SWJ 211131015 | 64,76 € |
| Tê entronque H | 039F0831FSWJ B240150 | 59,75 € | 039F1031FSWJ 02391 | 68,95 € |
| Joelho 45° | 039F08040SWJ B240105 | 29,81 € | 039F10040SWJ 211131022 | 34,70 € |
| Joelho 87° | 039F08043SWJ 05070 | 42,54 € | 039F10043SWJ 28778 | 48,38 € |
| Coletor de de fuligem | 039F08060SWJ 04770 | 22,64 € | 039F10060SWJ 16247 | 27,92 € |
| Coletor de de fuligem com dreno | 039F08061SWJ B240106 | 36,14 € | 039F10061SWJ 211131016 | 39,51 € |
| Chapéu anti-chuva | 039008013SW 02766 | 41,89 € * | 03901013ASW 16245 | 45,24 € |
| Chapéu | 039F08010SW B240046 | 69,97 € | 039F10010SW B240225 | 75,21 € |
| Chapéu anti-chuva | 039F0812BSW 11775 | 87,57 € | 039F1012BSW 12054 | 94,07 € |
| Âncora intermédio plano | 039008086SW B240101 | 14,60 € | 039010086SW B240142 | 14,93€ |
| Âncora ligero com tuerca | 059008075SW B240096 | 10,97 € | 059010075SW B240053 | 11,22 € |
| Âncora regulável plano | 039008831SW 07262 | 38,42 € | 039010831SW 09950 | 39,34 € |
| Braçadeira de união | 059008070SW B240107 | 7,12 € | 059010070SW 211126004 | 7,12 € |
| Transformação SWJ-DWJ | 039F08105SWJ B240246 | 39,29 € | 039F10105SWJ 07808 | 45,44 € |
| Redução M-H a Ø 80 | - | - | 069FY0026SWJ 07677 | 69,93 € |
| Ampliação M-H a Ø 100 | 069FAD026SWJ 10013 | 69,93 € | - | - |
| Ampliação M-H a Ø 125 | 069FBY026SWJ 01209 | 87,72 € | 069FBZ026SWJ 211131017 | 87,72 € |
| | | | 069FBZ026SW 09319 | 81,05 € |
| Ampliação M-H a Ø 150 | 069FDE026SW 08778 | 97,48 € | 069FDF026SW 08779 | 97,48 € |
| Junta | 050561001 02897 | 3,39 € | 050562001 10634 | 4,23 € |

Os diâmetros 80 e 100 são sempre fornecidos com a junta incluída no preço.

SW AISI 316L

Conduto de simple parede com JUNTA OPCIONAL.



| Descrição | Ø 125 | | Ø 150 | |
|----------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 930 mm | 039F12020SW 03039 | 59,51 € | 039F15020SW 00094 | 71,59 € |
| Módulo reto 430 mm | 039F12024SW 03040 | 34,68 € | 039F15024SW B240321 | 41,69 € |
| Módulo reto 265 mm | 039F12025SW 03041 | 25,18 € | 039F15025SW 00289 | 30,33 € |
| Extensível corto 65-206 mm | 039F12023SW 07432 | 48,07 € | 039F15023SW B243055 | 53,83 € |
| Módulo extensível 65-373 mm | 039F12022SW 09362 | 57,55 € | 039F15022SW 05009 | 65,17 € |
| Manga H-H | 039F1225HSW 11448 | 22,70 € | 039F1525HSW 07668 | 27,29 € |
| Manga M-M | 039F1225MSW 11451 | 22,70 € | 039F1525MSW 04950 | 27,29 € |
| Tê 90° | 039F12031SW B240033 | 80,93 € | 039F15031SW B243051 | 98,34 € |
| Te 135° | 039F12030SW 11450 | 141,66 € | 039F15030SW 10122 | 172,13 € |
| Joelho 45° | 039F12040SW 03929 | 34,90 € | 039F15040SW B243054 | 39,81 € |
| Joelho 90° | 039F12433SW 03042 | 51,75 € | 039F15433SW 04102 | 59,52 € |
| Coletor de de fuligem | 039F12060SW 12129 | 26,50 € | 039F15060SW 04503 | 30,10 € |
| Coletor de de fuligem com dreno | 039F12061SW 07273 | 39,09 € | 039F15061SW B243052 | 42,62 € |
| Chapéu anti-chuva | 039012013SW 05242 | 47,89 € | 039015013SW 02629 | 50,77 € |
| Chapéu | 039F12010SW 03930 | 86,70 € | 039F15010SW B240320 | 99,09 € |
| Chapéu anti-chuva | 039F1212BSW 11921 | 108,44 € | 039F1512BSW 12210 | 124,86 € |
| Âncora intermédio plano | 039012086SW B240019 | 16,05 € | 039015086SW 211129005 | 17,08 € |
| Âncora ligero com tuerca | 059012075SW B240003 | 12,03 € | 059015075SW 211131020 | 12,80 € |
| Âncora regulável plano | 039012831SW 03931 | 42,15 € | 039015831SW B243028 | 45,47 € |
| Braçadeira de união | 059012070SW B240032 | 8,48 € | 059015070SW 211131004 | 8,90 € |
| Transformação SW-DP | 039F1215PSW 211131018 | 53,19 € | 039F1515PSW 02624 | 61,13 € |
| Redução M-H ø 80 | 069FY2026SWJ 17235 | 91,21 € | 069FY4026SWJ 21754 | 107,64 € |
| Redução M-H ø 100 | 069FAF026SWJ 12382 | 91,21 € | 069FAH026SWJ 05204 | 107,64 € |
| Redução M-H ø 125 | - | - | 069FA0026SW 12298 | 97,48 € |
| Ampliação M-H ø 150 | 069FM0026SW 11449 | 97,48 € | - | - |
| Ampliação M-H ø 175 | 069FM1026SW | 114,20 € | 069FM2026SW 11146 | 114,20 € |
| Ampliação M-H ø 200 | 069FM3026SW 09886 | 129,28 € | 069FM4026SW B243023 | 129,28 € |
| Acoplamento caldeira 128-132 a ø | 039FCJ100SW 09685 | 47,17 € | 039FCK100SW 20153 | 95,00 € |
| Acoplamento caldeira 148-152 a ø | 039FM0100SW 12517 | 88,05 € | 039F15100SW 11144 | 33,94 € |
| Acoplamento caldeira 198-202 a ø | - | - | 039FM4100SW 03143 | 95,00 € |
| Junta silicona | 050566001 04230 | 13,56 € | 050566001 211131011 | 13,56 € |



SW AISI 316L

Conduto de simple parede com JUNTA OPCIONAL.



| Descrição | Ø 175 | | Ø 200 | |
|----------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| | Código | PREÇO | Código | PREÇO |
| Módulo reto 930 mm | 039F17020SW 02825 | 83,80 € | 039F20020SW B240180 | 94,89 € |
| Módulo reto 430 mm | 039F17024SW 02826 | 48,84 € | 039F20024SW 01587 | 55,27 € |
| Módulo reto 265 mm | 039F17025SW 03711 | 34,18 € | 039F20025SW 211129009 | 40,16 € |
| Extensível corto 65-206 mm | 039F17023SW 07269 | 63,61 € | 039F20023SW 15228 | 70,04 € |
| Módulo extensível 65-373 mm | 039F17022SW 12309 | 76,93 € | 039F20022SW 211129007 | 85,17 € |
| Manga H-H | 039F1725HSW 03359 | 32,00 € | 039F2025MSW 27551 | 36,13 € |
| Manga M-M | 039F1725MSW 27544 | 32,00 € | 039F2025HSW 01673 | 36,13 € |
| Tê 90° | 039F17031SW 02822 | 111,62 € | 039F20031SW 03026 | 136,17 € |
| Te135° | 039F17030SW 07270 | 195,27 € | 039F20030SW B240198 | 238,31 € |
| Joelho 45° | 039F17040SW 02823 | 48,48 € | 039F20040SW B240188 | 56,33 € |
| Joelho 90° | 039F17433SW 09042 | 73,79 € | 039F20433SW 211129010 | 83,79 € |
| Coletor de de fuligem | 039F17060SW 11774 | 34,66 € | 039F20060SW 01586 | 39,23 € |
| Coletor de de fuligem com dreno | 039F17061SW 07474 | 48,40 € | 039F20061SW 211129012 | 52,21 € |
| Chapéu anti-chuva | 039017013SW 0283 | 53,62 € | 039020013SW 11749 | 62,21 € |
| Chapéu | 039F17010SW 02824 | 113,89 € | 039F20010SW 00595 | 135,34 € |
| Chapéu anti-chuva | 039F1712BSW 12352 | 124,87 € | 039F2012BSW 15226 | 152,14 € |
| Âncora intermédio plano | 039017086SW 211110020 | 26,84 € | 039020086SW 211110021 | 29,54 € |
| Âncora ligero com tuerca | 059017075SW 211117510 | 20,13 € | 059020075SW 211129018 | 22,18 € |
| Âncora regulável plano | 039017831SW 08495 | 48,88 € | 039020831SW | 65,36 € |
| Braçadeira de união | 059017070SW 211117509 | 9,71 € | 059020070SW B240181 | 9,80 € |
| Transformação SW-DP | 039F1715PSW 02626 | 73,12 € | 039F2015PSW 02627 | 81,09 € |
| Redução M-H ø 125 | 069FA1026SW | 114,20 € | 069FA2026SW 09044 | 129,28 € |
| Redução M-H ø 150 | 069FB5026SW 12380 | 114,20 € | 069FB6026SWJ 10508 | 134,05 € |
| Redução M-H ø 175 | - | - | 069FC9026SW 12379 | 129,28 € |
| Ampliação M-H ø 200 | 069FM5026SW 11145 | 129,28 € | - | - |
| Ampliação M-H ø 250 | - | - | 069FM9026SW 12378 | 167,44 € |
| Acoplamento caldeira 178-182 a ø | - | - | 039FEA100SW 09025 | 111,02 € |
| Acoplamento caldeira 198-202 a ø | 039FM5100SW 27254 | 102,33 € | 039F20100SW 01738 | 39,66 € |
| Acoplamento caldeira 248-252 a ø | - | - | 0301M9100 07168 | 144,35 € |
| Junta silicona | 051189001 B240117 | 13,56 € | 050570001 211129015 | 15,18 € |

ISOLAMENTO CABELFLEX ST

Isolamento elastomérico para instalações hidrotermosanitárias e de climatização.

- Espessuras conforme Regulamento de Instalações Térmicas em Edifícios, RITE (IT 1.2.4.2).
- Tubo isolante flexível de 2 m. de comprimento.



| | | |
|---|--|------------------|
| Faixa de temperatura | -165°C/+110°C | |
| Conductividade térmica I W/(m·K) EN 12667 (DIN52612) – ENISO 8479 (DIN52613) | Espessura < 25mm | Espessura > 25mm |
| | -20 °C = 0,031 | -20 °C = 0,034 |
| | 0°C = 0,033 | 0°C = 0,036 |
| | +20°C = 0,035 | +20°C = 0,038 |
| | +40°C = 0,0407 | +40°C = 0,040 |
| Problemas de corrosão | EN 13468; pH neutro (7 ± 1) | |
| Resistência à passagem de vapor de água m EN 12086 (DIN52615) | ≥ 7000 | |
| Fogo | Euroclase B ₁ – s3, d0 (EN 13501-1) | |

| Descrição | Código | Ø | Caixa (m.l) | PREÇO (m.l) |
|--------------------------------|--------------------|-----|-------------|-------------|
| Espessura 6 mm | | | | |
| Coquilha CABELFLEX ST 6 | 06006465502 | 6 | 496 | 0,50 € |
| | 06010465502 | 10 | 364 | 0,55 € |
| | 06012465502 | 12 | 316 | 0,64 € |
| | 06015465502 | 15 | 266 | 0,72 € |
| | 06018465502 | 18 | 220 | 0,89 € |
| | 06020465502 | 20 | 180 | 1,02 € |
| | 06022465502 | 22 | 180 | 1,12 € |
| | 06025465502 | 25 | 152 | 1,24 € |
| 06028465502 | 28 | 130 | 1,38 € | |
| 06035465502 | 35 | 100 | 1,76 € | |
| Espessura 9 mm | | | | |
| Coquilha CABELFLEX ST 9 | 09006465502 | 6 | 352 | 0,73 € |
| | 09010465502 | 10 | 266 | 0,80 € |
| | 09012465502 | 12 | 234 | 0,84 € |
| | 09015465502 | 15 | 192 | 0,93 € |
| | 09018465502 | 18 | 166 | 1,06 € |
| | 09020465502 | 20 | 136 | 1,10 € |
| | 09022465502 | 22 | 136 | 1,12 € |
| | 09025465502 | 25 | 108 | 1,30 € |
| | 09028465502 | 28 | 98 | 1,42 € |
| | 09032465502 | 32 | 76 | 1,70 € |
| | 09035465502 | 35 | 76 | 1,74 € |
| | 09040465502 | 40 | 60 | 2,18 € |
| | 09042465502 | 42 | 60 | 2,24 € |
| | 09048465502 | 48 | 50 | 2,94 € |
| | 09050465502 | 50 | 50 | 3,42 € |
| 09054465502 | 54 | 46 | 3,46 € | |
| Espessura 13 mm | | | | |
| Coquilha CABELFLEX ST 13 | 13006465502 | 6 | 200 | 1,36 € |
| | 13010465502 | 10 | 172 | 1,49 € |
| | 13012465502 | 12 | 162 | 1,58 € |
| | 13015465502 | 15 | 136 | 1,68 € |
| | 13018465502 | 18 | 118 | 1,86 € |
| | 13020465502 | 20 | 98 | 2,00 € |
| | 13022465502 | 22 | 98 | 2,06 € |
| | 13025465502 | 25 | 80 | 2,50 € |
| | 13028465502 | 28 | 78 | 2,66 € |
| | 13032465502 | 32 | 58 | 3,06 € |
| | 13035465502 | 35 | 58 | 3,20 € |
| | 13040465502 | 40 | 48 | 3,56 € |
| | 13042465502 | 42 | 48 | 3,57 € |
| | 13048465502 | 48 | 40 | 3,80 € |
| | 13050465502 | 50 | 34 | 4,08 € |
| | 13054465502 | 54 | 34 | 4,16 € |

| Descrição | Código | Ø | Caixa (m.l) | PREÇO (m.l) |
|--------------------------------|------------------------|-----|-------------|-------------|
| Espessura 19 mm | | | | |
| Coquilha CABELFLEX ST 19 | 19006465502 | 6 | 100 | 2,72 € |
| | 19010465502 | 10 | 98 | 2,86 € |
| | 19012465502 | 12 | 88 | 2,96 € |
| | 19015465502 | 15 | 78 | 3,10 € |
| | 19018465502 | 18 | 72 | 3,40 € |
| | 19020465502 | 20 | 66 | 3,41 € |
| | 19022465502 | 22 | 64 | 3,43 € |
| | 19025465502 | 25 | 50 | 3,77 € |
| | 19028465502 | 28 | 48 | 4,13 € |
| | 19032465502 | 32 | 36 | 4,87 € |
| | 19035465502 | 35 | 36 | 4,91 € |
| | 19040465502 | 40 | 32 | 5,83 € |
| | 19042465502 | 42 | 32 | 5,85 € |
| 19048465502 | 48 | 24 | 7,99 € | |
| 19050465502 | 50 | 24 | 8,22 € | |
| 19054465502 | 54 | 24 | 8,52 € | |
| Espessura 25 mm | | | | |
| Coquilha CABELFLEX ST 25 | 25012465502 | 12 | 54 | 5,07 € |
| | 25015465502 | 15 | 52 | 5,07 € |
| | 25018465502 | 18 | 50 | 5,15 € |
| | 25020465502 | 20 | 42 | 5,31 € |
| | 25022465502 | 22 | 42 | 5,47 € |
| | 25025465502 | 25 | 40 | 5,88 € |
| | 25028465502 | 28 | 40 | 6,27 € |
| | 25032465502 | 32 | 24 | 6,87 € |
| | 25035465502 | 35 | 24 | 7,05 € |
| | Espessura 32 mm | | | |
| Coquilha CABELFLEX ST 32 | 32040465502 | 40 | 16 | 11,40 € |
| | 32042465502 | 42 | 16 | 11,75 € |
| | 32048465502 | 48 | 14 | 12,89 € |
| | 32050465502 | 50 | 12 | 13,41 € |
| | 32054465502 | 54 | 12 | 13,42 € |
| | 32060465502 | 60 | 10 | 14,76 € |
| | 32064465502 | 64 | 10 | 15,92 € |
| | 32067465502 | 67 | 10 | 16,26 € |
| | 32076465502 | 76 | 8 | 17,44 € |
| | 32080465502 | 80 | 8 | 18,55 € |
| | 32089465502 | 89 | 8 | 20,10 € |
| | 32102465502 | 102 | 6 | 25,07 € |
| | 32108465502 | 108 | 6 | 25,55 € |
| | 32110465502 | 110 | 6 | 25,78 € |
| | 32114465502 | 114 | 6 | 26,81 € |
| | 32125465502 | 125 | 6 | 29,46 € |
| | 32140465502 | 140 | 4 | 32,18 € |
| 32170465502 | 170 | 4 | 43,30 € | |

PRANCHAS PADRÃO EM ROLO LARGURA 1000

As pranchas K-FLEX® ST são ideais para tubos de metal e tubos grandes. A altura de 1000/1500 mm minimiza a segmentação do revestimento, simplificando a instalação e reduzindo o tempo e custo de mão de obra.

| Código | Largura | Espessura | m ² rolo | PREÇO / m ² (fornecimento em rolo) |
|--------|---------|-----------|---------------------|--|
| 00238 | 1000 mm | 10 mm | 20 | 33,75 € |
| 26295 | 1000 mm | 19 mm | 10 | 53,19 € |



INFORMAÇÃO TÉCNICA

| Propriedades | Valores | Método de teste |
|---|---|--|
| Faixa de temperatura de uso | K-FLEX® ST (Prancha) desde -165°C* a +85°C | EN 14706 EN 14707 |
| Conductividade térmica λ W/(m·K) | Espessuras ≤ 25mm λ0°C ≤ 0,033 λ10°C ≤ 0,034 λ40°C ≤ 0,037 λ(θ _m) = (33 + 0,087*θ _m + 0,00098*θ _m ²)/1000 W/(m*K) | |
| Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ) | ≥ 10000 | EN 12086 |
| Reação ao fogo (Euroclases) | Plancha: B- s3,d0 | EN 13501-1 |
| Fator de liberação de substâncias corrosivas | Cl-<500ppm, pH = 7±0,5 | EN 13468 |
| Informação ecológica | Libre CFC, HCFC | |
| Permeabilidade à água | WS01 | (EN 13472) |
| Indústria Naval | CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS - DNV LR | 07131/E0 MED 18-GE1717819-PDA-DUP TAF000007T |
| Indústria ferroviária | K-FLEX® ST: R1-HL | EN 45545-2: 2013 |
| Proteção microbiana | Sem crescimento de fungos ou bactérias | DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180 |

FITA ADESIVA

Face adesiva com película protetora.

| Código | Largura | Espessura | Longo | Rolos/caixa | PREÇO (Rolo) |
|-----------|---------|-----------|-------|-------------|-----------------|
| 308010010 | 50 mm | 3 mm | 10 m | 24 rolos | 24,00 € |
| 308010007 | 50 mm | 3 mm | 15 m | 12 rolos | 28,76 € |
| 308010008 | 50 mm | 3 mm | 30 m | 12 rolos | 56,04 € |



ADESIVO PARA COQUILHAS

Adesivo de contacto para a colagem de pranchas e coquilhas de revestimento térmico flexível.

| Código | Descrição | PREÇO |
|---------|--|--------|
| 5021001 | ADESIVO COQUILHAS, Recipiente de metal 500 ml com pincel | 7,93 € |



BOMBA DE CIRCULAÇÃO SÉRIE BCC PLUS

BOMBAS DE USO DOMÉSTICO PARA AQUECIMENTO

Bomba de circulação de rotor húmido controlada eletronicamente para todos os sistemas de aquecimento, ar condicionado, circuitos de refrigeração fechados e sistemas industriais, usada de acordo com VDI 2035.

Características técnicas/material

- > Forro hidráulico de ferro fundido e bronze
- > Propelente de poliamida
- > Poste cerâmico
- > Rolamentos cerâmicos
- > Rotor de aço inoxidável AISI 316
- > Pressão mínima de entrada:
 - 0,05 bar < 75°C (Tº do fluido)
 - 0,28 bar < 90°C (Tº do fluido)



Controle simples: botão tudo em um:

Botão pisca - modo proporcional
 Pressione brevemente para alterar as curvas.
 Mantenha 5s e com a luz acesa para modo constante.

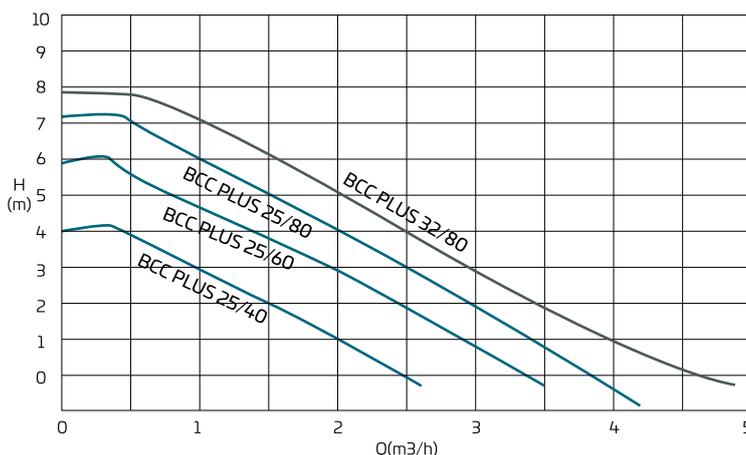
Detalhes do produto:

- > Tecnologia de ímã permanente ECM com eficiência energética.
- > Controle de pressão proporcional.
- > Velocidade constante.
- > Proteção elétrica integrada.
- > Fácil instalação e operação silenciosa.
- > Ventilação de ar automática.
- > Qualidade e construção compacta para durabilidade.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|----------------------|-------|
| 423523 | BCC PLUS 25/40 - 130 | 175 € |
| 423530 | BCC PLUS 25/60 - 130 | 181 € |
| 423547 | BCC PLUS 25/40 - 180 | 175 € |
| 423554 | BCC PLUS 25/60 - 180 | 181 € |
| 423561 | BCC PLUS 25/80 - 180 | 194 € |
| 423578 | BCC PLUS 32/80 - 180 | 194 € |

| Modelo | Comp. montagem (mm) | Altura Máx. | DN | Q max. (m³/h) | H max. (m) | Conex. tubo | P max. (w) | Peso (Kg) | Classe de isolamento | Grau de proteção | Tensão |
|-----------|---------------------|-------------|----|---------------|------------|-------------|------------|-----------|----------------------|------------------|----------------|
| 25/40-130 | 130 | 40 | 25 | 3,32 | 4,1 | Rp 1 | 20 | 2,2 | F | IP 44 | 1 ~ 230V 50 Hz |
| 25/60-130 | | 60 | | 3,31 | 5,76 | | 35 | 2,2 | | | |
| 25/40-180 | 180 | 40 | 25 | 3,32 | 4,1 | Rp 1 | 20 | 2,4 | F | IP 44 | 1 ~ 230V 50 Hz |
| 25/60-180 | | 60 | | 3,31 | 5,76 | | 35 | 2,4 | | | |
| 25/80-180 | | 80 | | 3,46 | 7,66 | | 55 | 2,4 | | | |
| 32/80-180 | | 80 | | 32 | 3,46 | | 7,66 | Rp 1 1/4 | | | |

Gama de prestações



Nomenclatura



BOMBA CIRCULADORA SERIE BCC COMPACT

BOMBA ELETRÓNICA DE ALTA EFICIÊNCIA · ROSCADA
PARA AQUECIMENTO

Bomba de circulação de rotor húmido controlada eletronicamente para todos os sistemas de ar condicionado, ar condicionado, circuitos de refrigeração fechados e sistemas industriais, utilizada de acordo com a VDI 2035.

Características técnicas / materiais

- > Forro hidráulico de ferro fundido e bronze
- > Propelente de poliamida
- > Haste de cerâmica
- > Rolamentos cerâmicos
- > Rotor de aço inoxidável AISI 316
- > Classe de isolamento: F
- > Grau de proteção: IP 44
- > Tensão: 1 ~ 230V, 50 Hz

Detalhes do produto

- > Detecção de funcionamento a seco; evita que a bomba queime ao funcionar sem meio.
- > Desenho ultraleve; Pesa 1,9 kg.
- > 3 curvas de pressão proporcionais para aquecimento do radiador.
- > 3 Curvas de pressão constante para piso radiante.
- > 3 Curvas de velocidade fixas para caldeiras, ventilação e AQS.
- > Modo de verão automático para evitar o bloqueio após longos períodos de inatividade.
- > Alto torque de partida.



| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|------------------------|-------|
| 423585 | BCC COMPACT 15/40-130 | 210 € |
| 423592 | BCC COMPACT 15/80-130 | 269 € |
| 423608 | BCC COMPACT 25/40-130 | 202 € |
| 423615 | BCC COMPACT 25/60-130 | 209 € |
| 423622 | BCC COMPACT 25/80-130 | 253 € |
| 424384 | BCC COMPACT 25/100-130 | 410 € |
| 423639 | BCC COMPACT 25/40-180 | 212 € |
| 423653 | BCC COMPACT 25/60-180 | 222 € |
| 423660 | BCC COMPACT 32/60-180 | 219 € |
| 423677 | BCC COMPACT 25/80-180 | 281 € |
| 423684 | BCC COMPACT 32/80-180 | 259 € |



KIT DE ISOLAMENTO
Incluído

Controlo simples:
Tudo num só botão

PRESSÃO PROPORCIONAL:



PRESSÃO CONSTANTE



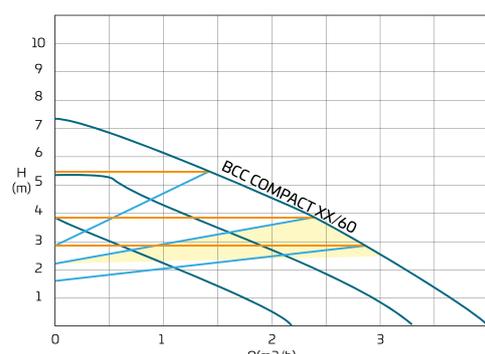
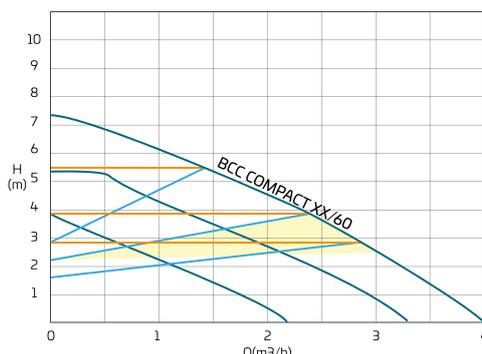
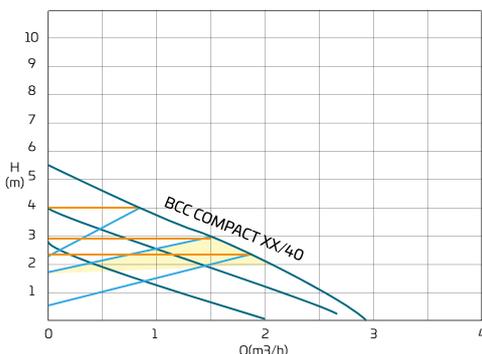
VELOCIDADE CONSTANTE



| Modelo | Long. montagem (mm) | Altura Máx. | DN | Q max. (m³/h) | H max. (m) | Conex. tubagem | EI | P max. (w) | I. máx. (A) | Classe de isolamento | Grau de proteção | Tensão |
|------------|---------------------|-------------|-----|---------------|------------|----------------|------|------------|-------------|----------------------|------------------|-----------------|
| 15/40-130 | 130 | 40 | 15 | 3,0 | 4,3 | Rp 1/2 | 0,14 | 20 | 0,20 | F | IP 44 | 1 ~ 230V, 50 Hz |
| 15/80-130 | | 80 | | 4,4 | 8,2 | | 0,18 | 50 | 0,50 | | | |
| 25/40-130 | | 40 | 25 | 3,0 | 4,3 | Rp 1 | 0,14 | 20 | 0,20 | | | |
| 25/60-130 | | 60 | | 4,0 | 6,1 | | 0,16 | 35 | 0,35 | | | |
| 25/80-130 | 80 | 4,4 | 8,2 | 0,18 | 50 | 0,50 | | | | | | |
| 25/100-130 | 130 | 130 | | 5,6 | 10,1 | Rp 1 1/2 | 0,18 | 90 | 0,45 | | | |
| 25/40-180 | 180 | 40 | 25 | 3,0 | 4,3 | Rp 1 | 0,14 | 20 | 0,20 | F | IP 44 | 1 ~ 230V, 50 Hz |
| 25/60-180 | | 60 | | 4,0 | 6,1 | | 0,16 | 35 | 0,35 | | | |
| 32/60-180 | | 60 | 32 | 4,0 | 6,1 | Rp 1 1/4 | 0,16 | 35 | 0,35 | | | |
| 25/80-180 | | 80 | | 4,4 | 8,2 | | 0,18 | 50 | 0,50 | | | |
| 32/80-180 | | 80 | 4,4 | 8,2 | 0,18 | 50 | 0,50 | | | | | |

Gama de prestações

■ Curva de velocidade fixa ■ Curva de pressão constante ■ Curva proporcional ■ Modo automático



BOMBA CIRCULADORA SERIE BCAS SANIT

BOMBAS DOMÉSTICAS
PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

Bomba de circulação de água de 3 velocidades. Composto por corpo de bronze, construção robusta e operação livre de manutenção.

GARANTIA TOTAL
5
ANOS



Características técnicas/material

- > Forro hidráulico de bronze.
- > Propelente de poliamida e PES.
- > Poste de aço inoxidável AISI 316 e cerâmica.
- > Rolamentos de grafite e cerâmica.
- > Rotor de aço inoxidável AISI 316.
- > Pressão mínima de entrada:
 - 0,05 bar < 75°C (Tª do fluido).
 - 0,28 bar < 90°C (Tª do fluido).

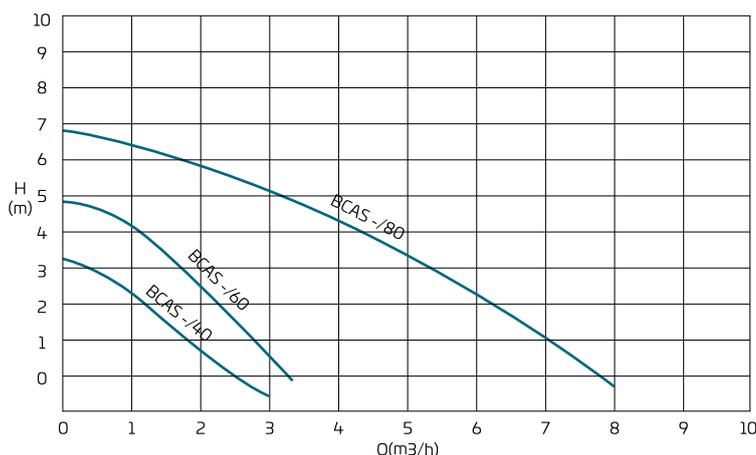
Controle simple: botão tudo em um

Botão pisca - modo proporcional
Pressione brevemente para alterar as curvas.
Mantenha 5s e com a luz acesa para o modo constante.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|----------------------|-------|
| 423691 | BCAS SANIT 15/60-130 | 195 € |
| 423707 | BCAS SANIT 25/60-130 | 200 € |
| 423714 | BCAS SANIT 32/80-180 | 549 € |

| Modelo | Long. montagem (mm) | Altura Máx. | DN | Q max. (m³/h) | H max. (m) | Conex. tuberia | P. max. (W) | Peso (Kg) | Instalação | Clase de aislamiento | Grado de protección | Tensão |
|-----------|---------------------|-------------|----|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| 15/60-130 | 130 | 60 | 15 | 8,3 | 8 | Rp 1/2 | 50 | 2,4 | | | | 1 ~ 230V, 50 Hz |
| 25/60-130 | 130 | 60 | 25 | 8,3 | 8 | Rp 1 | 50 | 2,45 | Roscada | H | IP 44 | |
| 32/80-180 | 180 | 80 | 32 | 8,3 | 8 | Rp 1 1/4 | 210 | 5 | | | | |

Gama de prestações



Nomenclatura



CONJUNTO DE RACORES DE LATÃO
- PARA AQS

| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|--------|---------------|--|---------|
| 26434 | R 1/2" (DN15) | Conjunto de racores de latão para conexão DN15 | 16,62 € |
| 26435 | R 1" (DN25) | Conjunto de racores de latão para conexão DN25 | 21,80 € |



CONJUNTO DE RACORES DE FERRO
- PARA AQUECIMENTO E SOLAR

| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------------|--|---------|
| 26432 | R 1" (DN25) | Conjunto de racores de ferro para conexão DN25 | 7,27 € |
| 26433 | R 1 1/4" (DN32) | Conjunto de racores de ferro para conexão DN32 | 10,38 € |

BOMBA CIRCULADORA UPS 2

Bomba circuladora de alta eficiência com motor de ímã permanente (tecnologia ECM) em conformidade com a directiva ErP No 641/2009 graças ao controlo de velocidade continuamente variável. Adequado para circular água limpa de aquecimento de acordo com VDI 2035.



- > 1 bomba substitui 3 variantes.
- > Adapta-se a todas as caixas de bomba de 4 m, 5 m e 6 m da Serie 100.
- > Para pequenas instalações.
- > Alta economia de energia.
- > Sem problemas de corrosão (carcaça eletrorevestida)

| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|--------------|-------------|-------|
| 98707853 | UPS 2 25- 80 | 180 mm | 626 € |
| 98707855 | UPS 2 32- 80 | 180 mm | 716 € |

BOMBA CIRCULADORA ALPHA 3

A ALPHA3 é uma bomba de circulação concebida para sistemas de aquecimento e é totalmente controlada pela aplicação Grundfos GO Remote, que permite equilibrar facilmente os sistemas de aquecimento de radiadores e de piso radiante.



- > Maior eficiência poupança na sua categoria.
- > Pode reduzir o consumo até 80%.
- > A mesma temperatura em todos os quartos

| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|-----------------|-------------|-------|
| 99371959 | ALPHA 3 25 - 60 | 180 mm | 619 € |
| 99371961 | ALPHA 3 25 - 80 | 180 mm | 763 € |

CONJUNTO DE RACORES DE FERRO - PARA AQUECIMENTO E SOLAR



| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------------|--|---------|
| 26432 | R 1" (DN25) | Conjunto de racores de ferro para conexão DN25 | 7,27 € |
| 26433 | R 1 1/4" (DN32) | Conjunto de racores de ferro para conexão DN32 | 10,38 € |

BOMBA CIRCULADORA ALPHA 1L

A Grundfos ALPHA 1 L é a única bomba de recondicionamento e substituição adequada à maioria das instalações equipadas com bombas Grundfos.



Modelo Aquecimento

| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|----------------|-------------|-------|
| 99160550 | Alpha 1L 15-40 | 130 mm | 318 € |
| 99160574 | Alpha 1L 15-60 | 130 mm | 365 € |
| 99160578 | Alpha 1L 25-40 | 130 mm | 289 € |
| 99160579 | Alpha 1L 25-40 | 180 mm | 289 € |
| 99160583 | Alpha 1L 25-60 | 130 mm | 332 € |
| 99160584 | Alpha 1L 25-60 | 180 mm | 332 € |
| 99160590 | Alpha 1L 32-60 | 180 mm | 350 € |

BOMBA CIRCULADORA ALPHA 2

Graças ao novo Índice de Eficiência Energética (EEI), o novo Grundfos ALPHA2 da Grundfos excede amplamente os requisitos da diretiva EuP 2013 e 2015.



Além disso, o ALPHA2 oferece agora a possibilidade de equilibrar uma instalação de aquecimento doméstico com radiadores ou zonas de aquecimento por piso radiante utilizando o acessório ALPHA Reader e a aplicação Grundfos GO Balance.

- > Função AUTOADAPT.
- > Proteção contra o funcionamento a seco.
- > Ecrã que indica o consumo real de potência.
- > Motor baseado na tecnologia do rotor de ímãs permanentes/estator.
- > Circulador fiável com 5 anos de garantia.
- > Corpo da bomba com câmara de separação de ar.

| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|---------------|-------------|-------|
| 99411143 | ALPHA 2 25-40 | 130 mm | 456 € |
| 99411150 | ALPHA 2 25-60 | 130 mm | 524 € |
| 99411165 | ALPHA 2 25-40 | 180 mm | 456 € |
| 99411175 | ALPHA 2 25-60 | 180 mm | 524 € |
| 99411178 | ALPHA 2 25-80 | 180 mm | 653 € |

BOMBA CIRCULADORA MAGNA 1

- > A bomba de substituição mais rentável.
- > Instalações de aquecimento, climatização, refrigeração, água quente sanitária, sistemas de bombagem geotérmica, aquecimento solar, novas instalações, substituições e remodelações.
- > 3 possibilidades de regulação: pressão constante (x3), pressão proporcional (x3) e curvas constantes (x3).



| Código | Modelo | PREÇO |
|----------|------------------|---------|
| 99221213 | Magna 1 25 - 80 | 1.362 € |
| 99221214 | Magna 1 25 - 100 | 1.509 € |
| 99221233 | Magna 1 32 - 40 | 1.236 € |
| 99221269 | Magna 1 32 - 60 | 1.593 € |
| 99221235 | Magna 1 32 - 80 | 1.509 € |
| 99221237 | Magna 1 32 - 100 | 1.928 € |

BOMBA CIRCULADORA MAGNA 3

A bomba MAGNA3 é uma bomba de circulação de rotor húmido, sendo a opção ideal para qualquer projeto de construção. Com a sua eficiência, faixa de funcionamento e capacidades de comunicação, é ideal para criar sistemas de aquecimento e refrigeração de alto rendimento.



A melhor opção quando o controlo, a supervisão e o conforto do sistema são fundamentais. O seu funcionamento simples permite uma configuração intuitiva e adaptada a cada tipo de instalação. Fácil integração em sistemas BMS através de módulos CIM opcionais.

| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|-----------------|-------------|---------|
| 97924246 | Magna 3 25 - 80 | 180 mm | 1.476 € |
| 97924255 | Magna 3 32 - 60 | 180 mm | 1.566 € |

BOMBA AQS UP 20 (1x230V)

São principalmente desenhados para instalações AQS. São de rotor húmido e movem até 4m³ h de caudal.

- > Eixo e rolamentos radiais de cerâmica
- > Suporte de rolamento em aço inoxidável.
- > Camisa do rotor em aço inoxidável.
- > Corpo da bomba em aço inoxidável.
- > Impulsor composto (PES/PP) resistente à corrosão.
- > Rolamento axial de carbono.



| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|--------------|-------------|---------|
| 59641500 | UP 20-15 N | 150 mm | 493 € |
| 59643500 | UP 20-30 N | 150 mm | 547 € |
| 95906472 | UP 20-45 N | 150 mm | 614 € |
| 96913085 | UPS 25-60 N | 180 mm | 624 € |
| 95906439 | UPS 25-80 N | 180 mm | 986 € |
| 95906448 | UPS 32-80 N | 180 mm | 1.189 € |
| 95906489 | UPS 32-100 N | 180 mm | 1.539 € |

BOMBA AQS COMFORT PM 15-14

Circuladora de alta eficiência para AQS.

São equipados com motor esférico ao contrário dos motores tradicionais com rotor de camisa, o que facilita a manutenção.

As versões AUTOadapt medem continuamente as variações de instalação.



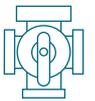
| Código | Modelo | PREÇO |
|----------|-------------------------------|-------|
| 97916771 | Comfort PM 15-14 B | 274 € |
| 97916757 | Comfort PM autoadapt 15-14 BA | 453 € |

BOMBA AQS ALPHA 1 N

Bomba de circulação de alta eficiência com caixa em aço inoxidável, adequada para sistemas de água quente sanitária. Integra controlo de pressão diferencial e modo de curva constante.



| Código | Modelo | Comprimento | PREÇO |
|----------|-----------------|-------------|-------|
| 99199591 | ALPHA 1 25-40 N | 180 mm | 677 € |
| 99199594 | ALPHA1 25-80 N | 180 mm | 878 € |



Grupos de distribuição e regulação



> R586RY111



> R586RY113



> R586RY114

Dados técnicos gerais

- Fluidos utilizados: água e soluções glicoladas (máx. 50 %).
- Faixa de temperatura: 5+100 °C (5+95 °C para R586RY104-114).
- Pressão máxima de trabalho: 5 bar o 10 bar dependendo da versão.
- Conexões:
 - Lado instalação: 1" H ISO 228.
 - Lado caldeira: 1 1/2" M ISO 228.
 - Separação entre eixos saídas: 125 mm.
- Separador de aço galvanizado, separação entre eixos 180 mm (para versões sem bomba).
- Válvulas de esfera de fecho com termómetros (escala 0-120 °C) e conexões para kit de by-pass.
- Válvula de retenção integrada no tubo de retorno.
- Isolamento em EPP, densidade 35 kg/m³.
- Placa para fixação à parede (buchas não incluídas).

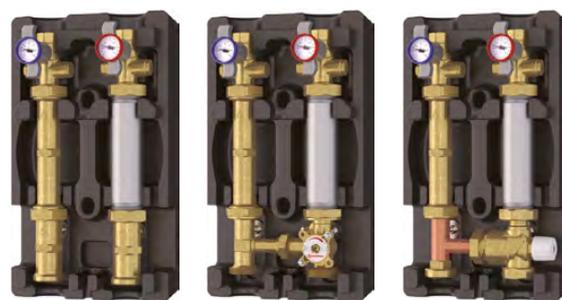
| Código | Descrição Artigo | PREÇO |
|----------------------|--|-------|
| 28064 | GRUPO DE IMPULSÃO DIRETO C/BOMBA COMPACT 25/60 | 535 € |
| Composto por: | | |
| R586RY111 | GRUPO DE IMPULSÃO DIRETO S/BOMBA M-H 1 1/2"x1" R586R | |
| 423653 | BOMBA COMPACT 25/60-180mm* | |
| 28065 | GRUPO DE IMPULSÃO MISTURA PUNTO FIXO C/BOMBA COMPACT 25/60 | 855 € |
| Composto por: | | |
| R586RY114 | GRUPO DE IMPULSÃO C/MISTURA EM UM PONTO FIXO S/BOMBA M-H 1 1/2"x1" R586R | |
| 423653 | BOMBA COMPACT 25/60-180mm* | |
| 28066 | GRUPO DE IMPULSÃO MISTURA MODULANTE 3 PONTOS C/BOMBA COMPACT 25/60 | 882 € |
| Composto por: | | |
| R586RY113 | GRUPO DE IMPULSÃO C/MISTURA MODULANTE S/BOMBA M-H 1 1/2"x1" R586R | |
| K275Y011 | ACTUADOR K275 P/VALV.MEZCLADORA R296 230V 3 PUNTOS | |
| 423653 | BOMBA COMPACT 25/60-180mm* | |
| 28067 | GRUPO DE IMPULSÃO MISTURA MODULAÇÃO 0-10V C/BOMBA COMPACT 25/60 | 933 € |
| Composto por: | | |
| R586RY113 | GRUPO DE IMPULSÃO C/MISTURA MODULANTE S/BOMBA M-H 1 1/2"x1" R586R | |
| K275Y013 | ATUADOR K275 P/VALV.MEZCLADORA R296 24V 0-10V | |
| 423653 | BOMBA COMPACT 25/60-180mm* | |

* OUTRA OPÇÃO: Com bomba 25/80-180 mm Compact. > Referência: 423677

GRUPOS DE DISTRIBUIÇÃO E REGULAÇÃO

Bombas compatíveis (para equipamentos sem bomba)

- > **Wilo:** Para uma distância entre eixos de 180 mm.
- > **Grundfos série Alpha:** Distância entre eixos de 180 mm.
- > **Cabel:** Distância entre eixos de 180 mm



> R586RY111

> R586RY113

> R586RY114

Dados técnicos gerais

- **Fluidos utilizados:** Fluidos utilizados: água e soluções de glicol (máx. 50 %).
- **Campo de temperatura:** 5÷100 °C (5÷95 °C para R586RY104-114).
- **Pressão máxima de trabalho:** 5 bar o 10 bar em função da versão.
- **Conexões:**
 - Lado da instalação: 1" H ISO 228.
 - Lado caldeira: 1 1/2" M ISO 228.
 - Espaçamento entre eixos saídas: 125 mm.
- Espaçador em aço galvanizado, distância entre eixos de 180 mm (para versões sem bomba).
- Válvulas de esfera de fecho com termómetros (escala 0÷120 °C) e conexões para o kit de by-pass.
- Válvula de retenção integrada no tubo de retorno.
- Isolamento de EPP, densidade 35 kg/m³.
- Placa de fixação na parede (pernos não incluídos).

| Código | APLICAÇÃO | REVERSIBILIDAD DE LAS CONEXIONES IDA/RETORNO | MISTURA | | PREÇO |
|-----------|----------------------------|--|-----------------------------|--------------------|----------|
| | | | VÁLVULA MISTURADORA | ATUADOR (OPCIONAL) | |
| R586RY111 | Aquecimento / Refrigeração | Si | - | - | 318,55 € |
| R586RY113 | Aquecimento / Refrigeração | No | Misturador de sector (R297) | K275Y002/011/013 | 472,00 € |
| R586RY114 | Só aquecimento | Si | Misturador termostático | - | 638,70 € |

BOMBA no incluída

| | |
|-----------|--|
| R586RY111 | Grupo de impulsão direto sem bomba |
| R586RY114 | Grupo de impulsão misturado a ponto fixo |
| R586RY113 | Grupo de impulsão misturado modulante. Não inclui atuador para válvula. Dependendo do controle selecionado, as opções são: |

K275-1

Atuador para controle de válvula misturadora R296 e R297.

- Possibilidade de mudar o sentido de rotação.
- Grau de proteção IP44.
- temperatura ambiente de operação: 0÷55°C



| Código | MEDIDA | PREÇO |
|----------|-----------------|----------|
| K275Y013 | 24V - 0÷10 V | 245,00 € |
| K275Y011 | 230V - 3 puntos | 193,50 € |

K275

Atuador com regulador de temperatura integrado, para controle de válvula misturadora R296.

- Direção de rotação (direito-horário / esquerda-anti-horário).
- Diferentes faixas de temperatura de acordo com a aplicação.
- Fator de reação x1/x10.

Possibilidade de desbloqueio manual.

Alimentação: 24Vac, 50Hz (230V, 50Hz com adaptador, incluído).

Grau de proteção IP44.

Temperatura ambiente de operação 0÷55°C.



| Código | MEDIDA | PREÇO |
|----------|----------|----------|
| K275Y002 | 24V/230V | 407,60 € |

COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO PARA GRUPOS HIDRÁULICOS

- > O coletor RSPEC para salas técnicas, fabricado em aço, está equipado com uma conexão para o circuito primário e várias derivações para circuitos secundários. Dispõe também de um isolamento envolvente. É geralmente utilizado em instalações de aquecimento e refrigeração com várias zonas de regulação.
- > O coletor RSPEC permite a instalação fácil de dois a três grupos de distribuição R586R, consoante a versão.
- > Os suportes de montagem na parede estão incluídos no fornecimento do coletor.



Dados Técnicos

- Temperatura máxima de trabalho: 110 °C
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar
- Conexão rosca fêmea: EN 10226-1
- Conexão rosca macho: ISO 228-1
- Conexão com a parca: ISO 228-1
- Fluidos compatíveis: água e mistura de água com glicol (máx. 30%)

| Código | Conexões lado primário | Conexões lado secundário | Número de derivações lado secundário | PREÇO |
|--------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|
| 28836 | G 1 1/2" M | G 1 1/2"* | 2 | 411,40 € |
| 28837 | G 1 1/2" M | G 1 1/2"* | 3 | 514,25 € |



COLETOR PARA SALA TÉCNICA COM SEPARADOR HIDRÁULICO

- > O coletor da sala técnica é um dispositivo multifuncional fabricado em aço inoxidável com conexões para os circuitos primário e secundário, purgador de ar automático, torneira de drenagem e isolamento envolvente.
- > Geralmente, é utilizado em instalações de aquecimento e refrigeração que possuem várias zonas de regulação.
- > Podem ser instalados dois colectores em série, de modo a que possam ser instalados até seis grupos de distribuição para satisfazer uma ampla gama de exigências de instalação.
- > Tem uma função de separador hidráulico que pode ser ativada mecanicamente.

Dados Técnicos

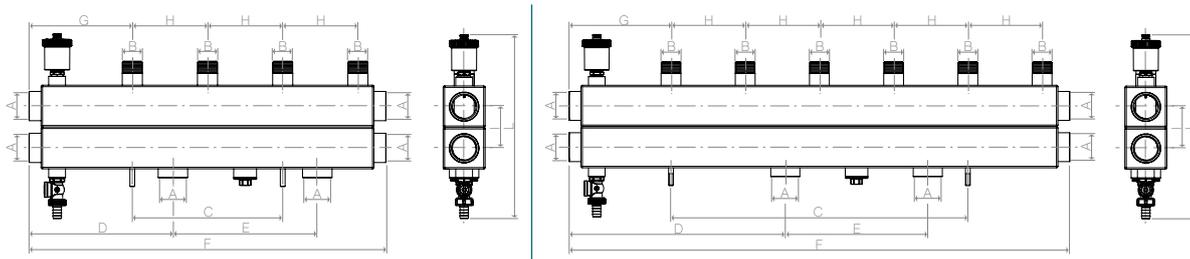
- Fluidos compatíveis: água, soluções glicoladas (máx. 50 % de glicol).
- Faixa de temperatura: 5÷110 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar.
- Espaçamento entre eixos das saídas secundárias: 125 mm.



Versões e códigos

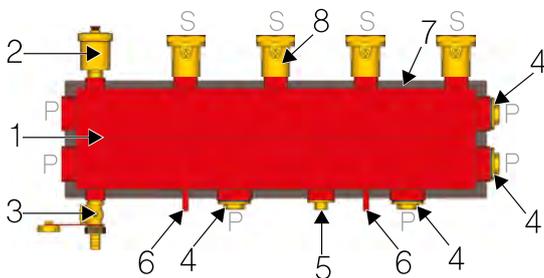
| Código | Conexões lado primário | Conexões lado secundário | Número de derivações lado secundário | PREÇO |
|-----------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|
| R586SEY02 | 1 1/4" H ISO 228 | 1" M ISO 228 | 2 | 575,40 € |
| R586SEY03 | 1 1/4" H ISO 228 | 1" M ISO 228 | 3 | 706,10 € |

| OPCIONAL | Código | Descrição | OPCIONAL | Código | Descrição | OPCIONAL | Código | Descrição |
|----------|-----------------------|---|----------|-----------------------|---|----------|--------------------|----------------------------------|
| | R20DY016 | Racor reto de tres peças, 1 1/4" M x 1 1/4" M | | R588SEY01 | Par de suportes para montagem na parede | | R252Y001 | Válvula esfera fecho 1 1/2" x 1" |
| | PREÇO: 25,85 € | | | PREÇO: 68,80 € | | | PREÇO: 14 € | |

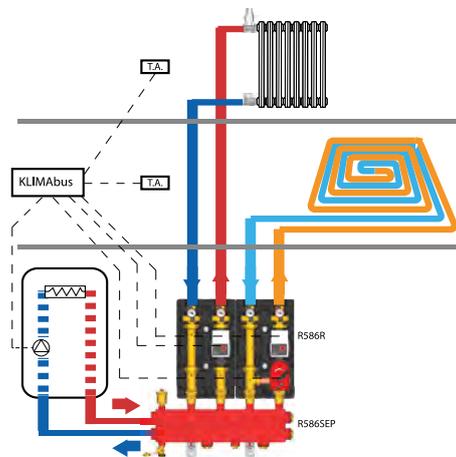


| Código | Nº conexões secundárias | A | B | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] |
|-----------|-------------------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R586SEY02 | 2 | 1 1/4" F | 1" M | 250 | 238 | 240 | 595 | 172 | 125 | 70 | 310 |
| R586SEY03 | 3 | 1 1/4" F | 1" M | 500 | 363 | 240 | 845 | 172 | 125 | 70 | 310 |

COMPONENTES



| LEGENDA | |
|---------|---|
| P | Saídas do lado primário |
| S | Saídas do lado secundário |
| 1 | Corpo do coletor |
| 2 | Válvula de purgador de ar automática |
| 3 | Chave de descarga |
| 4 | Tampões de latão, 1 1/4" H |
| 5 | Suporte para a função de separador hidráulico |
| 6 | Parafusos roscados para instalar os suportes |
| 7 | Isolamento |
| 8 | Válvula de fecho R252 ou ligações R37K |



Exemplo de um esquema de aplicação

- > Esquema de aplicação para instalação só de aquecimento com R586SEP com R586RY101 para a zona dos radiadores de alta temperatura + R586RY102 para a zona da instalação radiante de baixa temperatura e atuador da válvula misturadora operada pela termostato KLIMAbus.



Directiva PED 2014/68/EU

VEM HYDROBLUE VASO EXPANSÃO

Solar · AQS · Aquecimento · Potável

- > Vasos para instalações de água sanitária quente e fria.
- > Sem contacto entre a água e o corpo de aço
- > Pintado interior.
- > Embalagem de cartão onde é possível visualizar a pressão de pré-carga.
- > Conexão água pintada interior.
- > Corpo e Conexões: Aço carbono
- > Membrana: Fixa de diafragma Zilan DW (Butilo)



Código 912537
Suporte multi-padrão 25 l

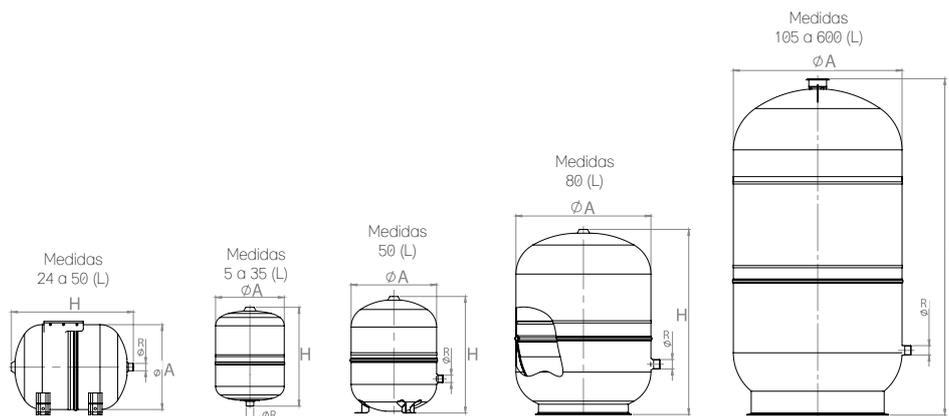


EF-RING
Código 912501
Fixação de anel 35 l.

| | |
|--|--------------|
| Máx. pressão de trabalho | 10 bar |
| Temperatura de trabalho T° min/T° Máx | -10°/ +110°C |

| Código | Posição instalação | Capacidade (Litros) | Altura H (mm) | Diâmetro (mm) | Conexão macho | Presão Máxima | PREÇO |
|------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 23249 | Vertical | 5 | 270 | 160 | 3/4" | 10 BAR | 57 € |
| 23250 | Vertical | 8 | 280 | 200 | 3/4" | 10 BAR | 60 € |
| 23251 | Vertical | 12 | 264 | 270 | 3/4" | 10 BAR | 70 € |
| 23252 | Vertical | 18 | 349 | 270 | 3/4" | 10 BAR | 71 € |
| 23253 | Vertical | 24 | 392 | 300 | 1" | 10 BAR | 75 € * |
| 23254 | Horizontal a suelo | 24 | 333 | 300 | 1" | 10 BAR | 79 € * |
| 23255 | Vertical | 35 | 360 | 380 | 1" | 10 BAR | 212 € |
| 23256 | Vertical a suelo | 50 | 505 | 380 | 1" | 10 BAR | 247 € * |
| 23257 | Horizontal a suelo | 50 | 418 | 380 | 1" | 10 BAR | 254 € * |
| 23258 | Vertical a suelo | 80 | 608 | 450 | 1" | 10 BAR | 398 € * |
| 23259 | Vertical a suelo | 105 | 665 | 500 | 1 1/4" | 10 BAR | 535 € * |
| 23260 | Vertical a suelo | 150 | 897 | 500 | 1 1/4" | 10 BAR | 687 € |
| 25011 | Vertical a suelo | 200 | 812 | 600 | 1 1/4" | 10 BAR | 943 € |
| VEM250L10B | Vertical a suelo | 250 | 957 | 630 | 1 1/4" | 10 BAR | 1.028 € |
| 29216 | Vertical a suelo | 300 | 1105 | 630 | 1 1/4" | 10 BAR | 1.158 € |
| VEM400L10B | Vertical a suelo | 400 | 1450 | 630 | 1 1/4" | 10 BAR | 1.640 € |
| 39178 | Vertical a suelo | 500 | 1340 | 750 | 1 1/4" | 10 BAR | 1.793 € |
| VEM600L10B | Vertical a suelo | 600 | 1460 | 750 | 1 1/4" | 10 BAR | 2.885 € |

*Consultar preço especial





TESTADOS
na fábrica
100%

Directiva PED 2014/68/EU

VEC VASO EXPANSÃO

Aquecimento

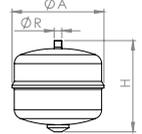
A gama VEC é um vaso de expansão com uma membrana fixa, é a solução para qualquer sistema de aquecimento fechado, o exterior do vaso é pintado com epóxi muito resistente, o interior da membrana é fixado através de um sistema de cliques de pressão e tem um composto elástico de SBR. Este vaso não é para uso portátil, sendo somente adequado para sistemas de aquecimento. Todos os vasos são 100% testados em fábrica.

Corpo e ligações: Aço carbono.

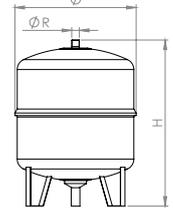
Garantia: 2 anos.



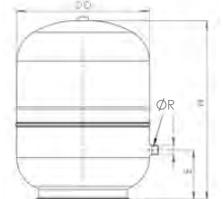
Medidas
8-12-18-25-35s (L)



Medidas
35-50 (L)



Medidas
80-105-150-200 (L)



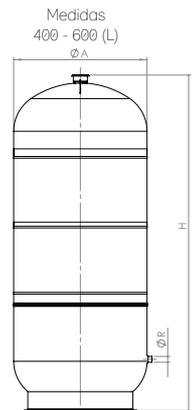
| Código | Posição instalação | Capacidade (Litros) | Altura H (mm) | Diâmetro (mm) | Conexão macho | Pressão Máxima | Pressão Máxima | PREÇO |
|--------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|
| 23234 | Vertical | 8 | 318 | - | 217 | 3/4" | 4 BAR | 56 € |
| 23235 | Vertical | 12 | 334 | - | 267 | 3/4" | 4 BAR | 59 € |
| 23236 | Vertical | 18 | 318 | - | 317 | 3/4" | 4 BAR | 66 € |
| 23237 | Vertical | 25 | 398 | - | 317 | 3/4" | 4 BAR | 81 € |
| 23238 | Vertical | 35 | 478 | - | 368 | 3/4" | 4 BAR | 117 € |
| 23239 | Vertical com patas | 35 | 550 | - | 368 | 3/4" | 4 BAR | 124 € |
| 23240 | Vertical com patas | 50 | 585 | - | 418 | 3/4" | 4 BAR | 167 € |
| 23241 | Vertical ao chão | 80 | 608 | 150 | 450 | 3/4" | 6 BAR | 249 € |
| 23242 | Vertical ao chão | 105 | 665 | 165 | 500 | 3/4" | 6 BAR | 326 € |
| 23243 | Vertical ao chão | 150 | 897 | 216 | 500 | 3/4" | 6 BAR | 429 € |
| 23244 | Vertical ao chão | 200 | 812 | 225 | 600 | 3/4" | 6 BAR | 599 € |

| | | | | |
|----------------------------|---------|-------|--|-------------|
| Pressão máxima de trabalho | 8-50L | 4 bar | Temperatura de trabalho T° min/T° Máx | -10°/ +99°C |
| | 80-200L | 6 bar | | |

GRANDES CAPACIDADES

| Código | Posição instalação | Capacidade (Litros) | Altura H (mm) | Diâmetro (mm) | Conexão macho | Pressão Máxima | PREÇO |
|-----------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------|
| 23245 | Vertical ao chão | 250 | 975 | 630 | 3/4" | 6 BAR | 681 € |
| 23246 | Vertical ao chão | 300 | 1123 | 630 | 3/4" | 6 BAR | 850 € |
| 23247 | Vertical ao chão | 400 | 1495 | 630 | 3/4" | 6 BAR | 1.025 € |
| 23248 | Vertical ao chão | 500 | 1385 | 750 | 1" | 6 BAR | 1.322 € |
| VEC600L6B | Vertical ao chão | 600 | 1505 | 750 | 1" | 6 BAR | 1.935 € |

| | | | |
|----------------------------|-------|--|-------------|
| Pressão máxima de trabalho | 6 bar | Temperatura de trabalho T° min/T° Máx | -10°/ +99°C |
|----------------------------|-------|--|-------------|



SUPORTE VASO DE EXPANSÃO

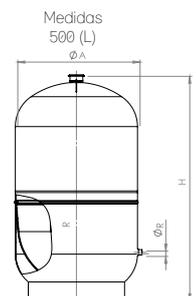
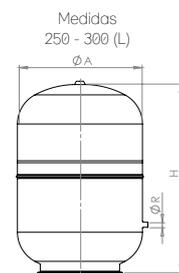
| Código | Medida | Ø | Para rosca | Preço |
|--------|--------------|----|------------|--------|
| 423981 | 177 x 230 mm | 34 | 3/4"-1" | 6,40 € |

- Suporte para vasos de expansão de 5l até 40l.
- Fabricado em aço zincado.
- Permite a fixação de vasos de expansão de 3/4" e 1".
- O suporte possui 3 orifícios de Ø 7 mm para fixação com parafusos.
- Medidas de 177 x 230x 45 mm de largura.
- Orifício de Ø 34mm.
- Para inserir rosca macho de 3/4" o 1".



PORCA CORREDIÇA

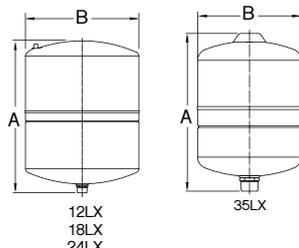
| Código | Descrição | Preço |
|-----------|-----------|--------|
| 212190003 | 3/4 | 0,90 € |
| 212190004 | 1 | 1,18 € |



HeatWave™ Aquecimento

- > V Vaso de expansão para circuitos de aquecimento fechados.
- > Não precisa de manutenção.
- > Controlo de qualidade em todas as fases de produção.
- > Acabamento com linta de poliuretano sobre base de epóxi.
- > Tampão da válvula de ar vedado com anel O-ring anti-fugas.
- > Desenho de membrana fixa de butilo de alta qualidade certificada pela FDA.
- > Garantia de 2 anos

| Modelo | Dimensões (cm) | |
|----------|----------------|-------|
| | A | B |
| HWB 12LX | 36,20 | 33,60 |
| HWB 18LX | 36,40 | 27,90 |
| HWB 24LX | 44,40 | 29,00 |
| HWB 35LX | 47,80 | 31,80 |



Precarga de fábrica: HWB 2LX a HWB 24LX 0,7 bar/
HWB 35LV 1 bar/ HWB 60LV a HWB 150LV 1,5 bar.

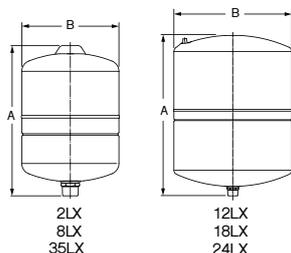
| Código | Modelo | Conexão | Volume nominal (litros) | Temperatura máxima (°C) | Pressão máxima (bar) | Volume embalagem (m³) | Peso embalagem (kg) | PREÇO |
|--------|----------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| 19916 | HWB 12LX | Aço cromado ¾" BSP M | 12 | 99°C | 6 | 0,023 | 2,9 | 60,30 € |
| 19917 | HWB 18LX | | 18 | 99°C | 6 | 0,029 | 3,8 | 63,35 € |
| 19918 | HWB 24LX | | 24 | 99°C | 6 | 0,042 | 4,9 | 78,40 € |
| 19919 | HWB 35LX | | 25 | 99°C | 6 | 0,058 | 6,7 | 119,20 € |

ThermoWave™ AQS

- > Vaso de expansão para água quente sanitária.
- > Não necessita de manutenção.
- > Revestimento interior em polipropileno virgem.
- > Controlo de qualidade em todas as fases de produção.
- > Acabamento com linta de poliuretano sobre base epóxi.
- > Conexão de água patenteada em aço inoxidável AISI 304.
- > Tampão da válvula de ar selado por meio de um O-ring anti-fugas.
- > Desenho com membrana fixa de butilo de alta qualidade certificada pela FDA



| Modelo | Dimensões (cm) | |
|----------|----------------|-------|
| | A | B |
| TWB 4LX | 25,80 | 16,20 |
| TWB 8LX | 31,00 | 33,60 |
| TWB 12LX | 36,20 | 23,00 |
| TWB 18LX | 36,40 | 27,90 |
| TWB 24LX | 44,40 | 29,00 |



Pré-carga de fábrica: 1,9 bar
TTodas as conexões são feitas de aço inoxidável AISI 304
Para volumes maiores, pode utilizar os depósitos PressureWave™ o Challenger™

| Código | Modelo | Conexão | Volume nominal (litros) | Temperatura máxima (°C) | Pressão máxima (bar) | Volume embalagem (m³) | Peso embalagem (kg) | PREÇO |
|--------|----------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| 19911 | TWB 4LX | Inox ¾" BSP M | 4 | 90°C | 10 | 0,008 | 1,6 | 73,15 € |
| 19912 | TWB 8LX | | 8 | 90°C | 10 | 0,014 | 2,2 | 73,15 € |
| 19913 | TWB 12LX | | 12 | 90°C | 10 | 0,023 | 2,9 | 83,25 € |
| 19914 | TWB 18LX | | 18 | 90°C | 10 | 0,029 | 3,84 | 95,90 € |
| 19915 | TWB 24LX | | 24 | 90°C | 10 | 0,042 | 4,9 | 99,55 € |

* Solicitar documento das condições de garantia.

Piso radiante, *conforto a cada passo*

INFORMAÇÕES DE INTERESSE

Para calcular a resistência térmica de um material conhecendo sua condutividade e espessura, utiliza-se:

$R\lambda = \text{espessura} / \lambda$ onde,

1. $R\lambda$: resistência térmica, em $[m^2 \cdot K / W]$
2. λ : condutividade térmica, em $[W / m \cdot K]$
3. e : espessura, em metros $[m]$

Resistência térmica mínima do isolamento de acordo com a norma UNE EN 1264:

| | | |
|--|------------------------------------|------------------------|
| Recinto interno com ar condicionado | | $0,75 m^2 \cdot K / W$ |
| Recinto não aquecido ou em contato com o solo | | $1,25 m^2 \cdot K / W$ |
| Recinto com temperatura ambiente subjacente de até | até $0^\circ C$ | $1,25 m^2 \cdot K / W$ |
| | entre $0^\circ C$ e $-5^\circ C$ | $1,50 m^2 \cdot K / W$ |
| | entre $-5^\circ C$ e $-15^\circ C$ | $2,00 m^2 \cdot K / W$ |

CÁLCULO DO NÚMERO DE CIRCUITOS DE UM PISO RADIANTE

Existem vários parâmetros a levar em consideração a fim de manter uma queda de pressão reduzida:

1. A queda de pressão diminui se o diâmetro do tubo aumentar.
2. Recomenda-se que a queda de pressão causada por cada circuito seja inferior a 2 m.c.a.
3. A queda de pressão aumenta com a taxa de fluxo.
4. Comprimento máximo por circuito admissível (incluindo a seção do tubo do coletor à sala).

Com base nos pontos acima, é estabelecido que a compressão máxima para um circuito de tubo eval pex $\varnothing 16 \times 1,8$ ó multicamadas $\varnothing 16 \times 2$ é de 100 metros. Para calcular os circuitos com base em uma determinada superfície e a separação entre tubos, levando em consideração o acima, basta aplicar:

$\text{Tubo total (m)} = \text{superfície (m}^2) / \text{espaçamento (m)}$

com o qual são obtidos os metros lineares totais de tubo necessários para cobrir o piso radiante da referida superfície.

Então, para obter o número de circuitos, basta dividir pelo comprimento máximo de cada um deles (100 m)

$\text{N}^\circ \text{ circuitos} = \text{tubo total (m)} / \text{comprimento do circuito (m)}$

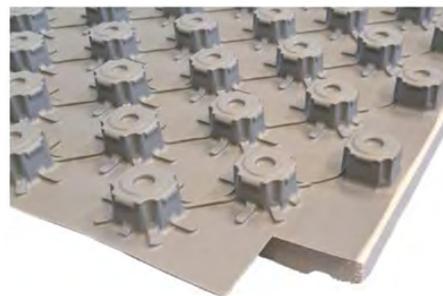
IMPORTANTE

Se o coletor não estiver localizado na mesma sala considerada acima, ao comprimento de cada circuito devem ser adicionados os metros de tubo do trajeto do coletor - quarto.



Painel EASY NOP GREY

O sistema EASY NOP GREY é constituído por um painel de poliestireno expandido sem CFC de qualidade controlada na parte inferior e por uma placa de poliestireno na parte superior, o que o torna mais resistente ao tráfego pedonal.



| Código | Espessura total mm | Espessura lâmina de isolamento | Resistência térmica (m ² K/W) | Peso kg/m ² | Unidade de suministro | PREÇO (€/m ²) |
|--------|--------------------|--------------------------------|--|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 42772 | 32 | 10 | 0,29 / 0,45* | 1,01 | 22,40 m ² | 15,00 € |
| 43336 | 42 | 20 | 0,59 / 0,75* | 1,50 | 15,68 m ² | 16,00 € |
| 42773 | 48 | 26 | 0,76 / - | 1,55 | 13,44 m ² | 17,50 € |

TUBO RAUTHERM SPEED

Para instalação de aquecimento.

Material: peróxido de polietileno reticulado (PE-Xa), certificado AENOR de acordo com UNE EN ISO 15875.

Classe de aplicação 4/8 bar.

| Código | d mm | s mm | Peso kg/m | Forma de fornecimento | Conteúdo do palet | PREÇO (€/m) |
|-------------|------|------|-----------|-----------------------|-------------------|-------------|
| 11603001500 | 16 | 1,5 | 0,077 | Rolos de 500 m* | 2500 m | 1,88 € |
| 11603001240 | 16 | 1,5 | 0,077 | Rolos de 240 m | 1920 m | 1,88 € |



Fornecimento:

*Rolos com cordão PP.

Rolos embalados em caixas de papelão.

COLETOR POLIMÉRICO RAUTHERM SPEED HKV-DP

| Código | Descrição | Dimensões (mm) | Peso kg/ud. | PREÇO €/ud. |
|-------------|---------------------|----------------|-------------|-------------|
| 14707201001 | HKV-DP 4 circuitos | 408 x 75 x 252 | 2,60 | 336,29 € |
| 14707301001 | HKV-DP 5 circuitos | 453 x 75 x 252 | 2,80 | 388,84 € |
| 14707401001 | HKV-DP 6 circuitos | 498 x 75 x 252 | 3,00 | 420,71 € |
| 14707501001 | HKV-DP 7 circuitos | 543 x 75 x 252 | 3,20 | 463,55 € |
| 14707601001 | HKV-DP 8 circuitos | 588 x 75 x 252 | 3,40 | 507,86 € |
| 14707701001 | HKV-DP 9 circuitos | 633 x 75 x 252 | 3,60 | 539,65 € |
| 14707801001 | HKV-DP 10 circuitos | 678 x 75 x 252 | 3,80 | 585,36 € |
| 14707901001 | HKV-DP 11 circuitos | 723 x 75 x 252 | 4,00 | 615,76 € |
| 14708001001 | HKV-DP 12 circuitos | 768 x 75 x 252 | 4,20 | 660,07 € |



Faixa de temperatura: 8°C-90°C
Pressão máxima de trabalho: 6 bar

Associação do coletor com gabinete 80 (conexão vertical)

| Nº vfas | De 2 a 5 | De 6 a 8 | De 9 a 10 | De 11 a 13 |
|---------|----------|----------|-----------|------------|
| Armário | UP-I 5 | UP-I 6 | UP-I 7 | UP-I 8,5 |

Associação do coletor com gabinete 80 (conexão horizontal)

| Nº vfas | De 2 a 4 | De 5 a 7 | De 8 a 9 | De 10 a 13 |
|---------|----------|----------|----------|------------|
| Armário | UP-I 5 | UP-I 6 | UP-I 7 | UP-I 8,5 |



ARMÁRIO PARA COLETOR

| Código | Descrição | Dimensões | PREÇO |
|-------------------------|------------------|--------------------------|----------|
| ARMARIO DE 80 mm | | | |
| 13143931001 | UP-I 5 - 80 mm | 500 x 750-850 x 80 - 130 | 165,81 € |
| 13143941001 | UP-I 6 - 80 mm | 600 x 750-850 x 80 - 130 | 183,79 € |
| 13143951001 | UP-I 7 - 80 mm | 700 x 750-850 x 80 - 130 | 190,65 € |
| 13143961001 | UP-I 8,5 - 80 mm | 850 x 750-850 x 80 - 130 | 215,49 € |



Para instalação encastrada.
Aço galvanizado com partes visíveis lacadas a branco.

TERMÓSTATO AMBIENTE NEA HT

| Código | Descrição | PREÇO |
|-------------|----------------------------------|---------|
| 13372301001 | Termostato ambiente NEA HT 230V | 66,09 € |
| 13382301002 | Termostato ambiente NEA HT 230V. | 95,45 € |



MÓDULO DE CONEXÃO NEA H

| Código | Descrição | PREÇO |
|-------------|--|----------|
| 13492301001 | Módulo conexão NEA-H 230V | 106,35 € |
| 13422301001 | Módulo conexão NEA-H 230V c/controlo bomba - Para 15 atuadores e 6 termostatos | 141,85 € |



ATUADOR TÉRMICO MINI

| Código | Descrição | PREÇO |
|-------------|---------------------------|---------|
| 13203951001 | Atuador térmico MINI 230V | 44,00 € |



ADITIVO

| Código | Descrição | PREÇO/Kg |
|-------------|--------------------------------------|----------|
| 12563741003 | Garrafa 10 Kg aditivo para argamassa | 7,23 € |



FOLHA PROTEÇÃO DE VAPOR

| Código | Descrição | PREÇO/m ² |
|-------------|--|----------------------|
| 12560541003 | Film polietileno 1,2 m x 100 m x 0,2 m | 1,93 € |



RODAPÉ PERIMETRAL AUTOADESIVO

| Código | Descrição | PREÇO/m |
|-------------|--|---------|
| 13023981001 | Rolo 100m banda isolamento perimetral autoadesiva 10 mm x 150 mm | 2,01 € |





PAINEL DE ISOLAMENTO TERMOFORMADO



- > Material: EPS Grafite Cinzento
- > Tamanho: Painel 1400 x 800 mm

| CÓDIGO | Espessura | Altura Total | Condutividade térmica λ (W/(m x K)) | Resistência Térmica (m ² x K/W) | Unidade Venda m ² /caixa | PREÇO (€/m ²) |
|--------|-----------|--------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------|
| 43107 | 23 mm | 45 mm | 0,030 | 0,75 | 15,68 | 17,14 € |
| 43108 | 38 mm | 60 mm | 0,030 | 1,25 | 11,20 | 21,90 € |

Resistência à compressão de 150 kPa.
Superior aos 100 kPa de **AENOR** UNE 92-181/2017.



> Resistência térmica de acordo com a nova norma **AENOR** UNE - EN - 1264 : 2022

TUBAGEM PERT COM BARREIRA ANTI-OXIGÉNIO

Tubagem especial para piso radiante

| CÓDIGO | Descrição | Medida | Rolos | PREÇO (€/m) |
|--------|-------------------------------|----------------|-------|-------------|
| 43185 | Tubagem PERT BAO cor vermelha | ø 16 x 1,8 mm* | 240 m | 0,71 € |
| 43186 | Tubagem PERT BAO cor vermelha | ø 16 x 1,8 mm* | 500 m | 0,71 € |

*Diâmetro de tubagem com Certificado de Sistema **AENOR** 001/007603.



FLEXIO TUBAGEM MULTICAMADA

O tubo multicamada FLEXIO, com uma dimensão de 16 x 2 mm, é composto por uma camada interior de polietileno PERT, uma camada central de alumínio soldado a tope e uma camada exterior de polietileno PERT e destina-se exclusivamente a ser utilizado em instalações de aquecimento por baixo do piso.

Tubo fabricado conforme a norma europeia **UNE EN ISO 21003**.

- > Especialmente concebido para a montagem intensiva
- > Ótima flexibilidade.
- > Resistente a danos por fricção na camada exterior.
- > Elevada estabilidade à flexão.
- > Excelente condutividade térmica.
- > 100% impermeável ao oxigénio.

Características

- Rugosidade E (mm): 0,0004
- Condutividade térmica R (W/m·K): 0,4
- Temperatura máxima de funcionamento (°C): 70
- Pressão máxima de trabalho a 70°C (bar): 10



TUBAGEM MULTICAMADA FLEXIO

Tubagem especial para piso radiante

| CÓDIGO | Descrição | Medida | Rolos | PREÇO (€/m) |
|--------|----------------------------|-------------|-------|-------------|
| 42347 | Tubagem MULTICAMADA FLEXIO | ø 16 x 2 mm | 240 m | 1,05 € |
| 42348 | Tubagem MULTICAMADA FLEXIO | ø 16 x 2 mm | 500 m | 1,05 € |



TUBAGEM PERT/AL/PERT MULTICAMADA

| CÓDIGO | Descrição | Medida | Rolos | PREÇO (€/m) |
|--------|----------------------|-------------|-------|-------------|
| 28352 | Tubagem PERT/AL/PERT | ø 16 x 2 mm | 200 m | 1,14 € |
| 28351 | Tubagem PERT/AL/PERT | ø 16 x 2 mm | 500 m | 1,14 € |



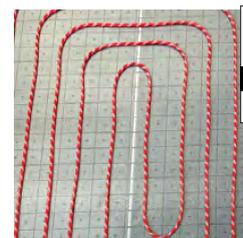


PLACA DE ISOLAMENTO LISA COM AUTOFIXAÇÃO



> Material: EPS cinzento grafite

| CÓDIGO | Espessura | Condutividade Térmica λ (W/(m x K)) | Resistência Térmica (m² x K/W) | Unidade Venda | PREÇO (€/m²) |
|--------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| 43109 | 23 mm | 0,030 | 0,75 | Rolos | 12,39 € |
| 43110 | 38 mm | 0,030 | 1,25 | 10 m x 1 m | 17,48 € |



Resistência à compressão 150 kPa.
Superior aos 100 kPa de **AENOR** UNE 92-181/2017.

> Resistência térmica de acordo com a nova norma **AENOR** UNE-EN-1264:2022

TUBAGEM PERT COM BARREIRA ANTI-OXIGÉNIO E AUTOFIXAÇÃO

Tubagem especial para piso radiante

| CÓDIGO | Descrição | Medida | Rolos | PREÇO (€/m) |
|--------|---|----------------|-------|-------------|
| 43187 | Tubagem PERT BAO com Autofixação / Color vermelha | ø 16 x 1,8 mm* | 240 m | 1,22 € |
| 43188 | Tubagem PERT BAO com Autofixação / Color vermelha | ø 16 x 1,8 mm* | 500 m | 1,22 € |

*Diâmetro de tubagem com Certificado de Sistema **AENOR** 001/007/602.



TUBAGEM MULTICAMADA FLEXIO COM AUTOFIXAÇÃO

Tubagem especial para piso radiante

| CÓDIGO | Descrição | Medida | Rolos | PREÇO (€/m) |
|--------|--|----------|-------|-------------|
| 42349 | Tubagem MULTICAMADA FLEXIO com Autofixação | 16 x 2,0 | 240 m | 1,63 € |
| 42350 | Tubagem MULTICAMADA FLEXIO com Autofixação | 16 x 2,0 | 500 m | 1,63 € |



COLETOR AÇO INOXIDÁVEL (1")

| CÓDIGO | Nº Saídas | PREÇO |
|--------|-----------|----------|
| 43114 | 3 | 124,46 € |
| 43115 | 4 | 149,23 € |
| 43116 | 5 | 173,89 € |
| 43117 | 6 | 198,55 € |
| 43118 | 7 | 221,95 € |
| 43119 | 8 | 239,59 € |
| 43120 | 9 | 267,36 € |
| 43121 | 10 | 290,59 € |
| 43122 | 11 | 313,95 € |
| 43123 | 12 | 337,22 € |

Componentes incluídos

- Coletor de ida com caudalímetros incorporados.
- Coletor de retorno com válvulas termostáticas incorporadas.
- 2 suportes para colectores compactos.
- 2 válvulas de descarga automáticas.
- 2 válvulas de drenagem.
- 2 tampões de fecho.
- Fita adesiva com termómetro no coletor de ida e no coletor de retorno.
- Identificadores de plástico em cada circuito do coletor.

Todos os componentes são fornecidos pré-montados para reduzir o trabalho na obra.



SEPARADOR DE SUJIDADE MAGNÉTICO COMPACTO PARA COLETOR

- Componentes Incluídos:
- 1 Separador de sujidade magnético 1" com purgador e torneira de drenagem
 - 1 Machão 1"
 - 1 Válvula de Bola Macho-Fêmea 1"



| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------|----------|
| 43767 | 1" | 112,99 € |

BY-PASS COLETOR INOX 1"

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------|---------|
| 43494 | By-Pass | 31,13 € |



VÁLVULA DE FECHO DE FRIO

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------|---------|
| 43766 | 3/4" | 65,86 € |



ADAPTADORES PARA TUBAGEM

Adaptadores de compressão eurocone 3/4" niquelado.



| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------------------|--------|
| 43124 | 16 x 1,8 (PEX / PERT) | 2,60 € |
| 43125 | 16 x 2,0 (PEX/PERT) | 2,60 € |
| 43493 | 20 x 1,9 (PEX/PERT) | 2,60 € |
| 43126 | 16 x 2,0 (Multicapa) | 2,60 € |

VÁLVULAS DE ESFERA INOX com Rácor Móvil (2 UNIDADES)

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO 2 Unid. |
|--------|---------------------|---------------|
| 43127 | M-H 1" (2 Unidades) | 31,57 € |





CAIXAS METÁLICAS PARA COLECTORES COM PÉS

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|--------------------------------|----------|
| 43128 | 565 x 700 x 90/130 (6 saídas) | 126,29 € |
| 43129 | 795 x 700 x 90/130 (10 saídas) | 163,11 € |
| 43130 | 965 x 700 x 90/130 (12 saídas) | 181,76 € |



CARCAÇA ISOLAMENTO COLETOR INOX 1" (PAR)

| CÓDIGO | Medida | PREÇO |
|--------|-----------|--------|
| 43495 | 12 saídas | 5,18 € |

ATUADOR

- Posição: Normalmente fechado
- Tensão: 230V
- Consumo de energia: 2W
- Fios: 2
- Rosca: M30x1,5mm
- Proteção: IP41

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------------------|---------|
| 43131 | Atuador 230V - 2 Fios | 15,91 € |



MÓDULO DE CONEXÃO COM CABO

Permite uma ligação ordenada dos cabos provenientes dos atuadores e dos termostatos.

- Tipo: Com cabo
- Zonas: 8
- Tensão: 230V
- Utilização: Frio + Calor

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|---|---------|
| 43136 | Regleta de conexiones con cable 8 zonas | 85,60 € |



TERMOSTATO DIGITAL

- Tipo: Com fios
- Montagem: embutido
- Tensão: 230V
- Temperatura ambiente: 0°C - 50°C

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|--|---------|
| 43135 | Termóstato digital com cabo incorporado (só calor) | 32,44 € |
| 43496 | Termóstato digital com cabo incorporado (frio + calor) | 43,62 € |



CRONOTERMOSTATO DIGITAL

- Tipo: Com Fios
- Montagem: embutido
- Tensão: 230V
- Utilização: Frio + Calor

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|--|---------|
| 43134 | Cronotermóstato Digital com cabo incorporado | 58,32 € |





ADITIVO FLUIDIFICANTE PARA ARGAMASSA

Aditivo hidrófugo e redutor de água para betões resistentes e fluidos.
Dosagem: 1%-2% do peso do cimento (1 garrafão de 25 litros de aditivo por cada 100 m² de instalação de aquecimento por piso radiante aprox.)

| CÓDIGO | Descrição | Unidade de venda | PREÇO/25L |
|--------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 43132 | Aditivo fluidificante para argamassa | Garrafão de 25 litros | 69,03 € |



BANDA PERIMETRAL COM REBORDO DE VEDAÇÃO (PE)

Com rebordo de vedação para evitar a infiltração de argamassa entre a faixa perimetral e o painel de isolamento.

- Funções: Absorver as dilatações da laje de argamassa e evitar pontes térmicas e acústicas
- Dimensões: Comprimento do rolo: 50 m / Altura: 150 mm - 190 mm (rodapé) / Espessura: 8 mm

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO (€/m) |
|--------|--|-------------|
| 43106 | Banda perimetral com rebordo de vedação e sem adesivo - 50 m | 0,78 € |
| 43492 | Banda perimetral com rebordo de vedação e com adesivo - 50 m | 0,93 € |



ABA DE MONTAGEM DO PAINEL DE ISOLAMENTO

- > Para fixar a placa de isolamento à placa e evitar que esta se levante.
- > Diâmetro 8mm
- > Betão - Pedra natural - Ladrilho rígido
- > Comprimento: 70mm

| CÓDIGO | Descrição | Unidade de venda | PREÇO |
|--------|--|------------------|--------|
| 43111 | Aba de Fixação do Painel de Isolamento | 1 | 0,34 € |



JUNTA DE DILATAÇÃO (COM FITA ADESIVA)

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-----------------------------|---------|
| 43768 | 2.000(C) x 230(L) x 280 (A) | 15,78 € |



CURVA SUPORTE

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|------------------------|--------|
| 43133 | Curva Suporte Plástico | 0,92 € |



DESENROLADOR DE TUBAGEM

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|-------------------------|----------|
| 43112 | Desenrolador de Tubagem | 329,14 € |



FERRAMENTA GUIA DE TUBAGEM DE AUTOFIXAÇÃO

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|---|----------|
| 43113 | Ferramenta guia de tubagem de autofixação | 249,35 € |

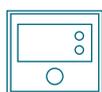


INIBIDOR DE CORROSÃO

Evita a corrosão e as bactérias causadoras de odores.
Dosagem recomendada: 1% de aditivo sobre a água total da instalação.

| CÓDIGO | Descrição | PREÇO |
|--------|--|---------|
| 43210 | Inibidor de corrosão · Garrafa 1 litro | 36,34 € |





EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sistema de regulação para o controlo de até 12 zonas com gestão através de smartphone.



- Sistema de regulação por radiofrequência.
- Conjunto composto por 1 controlador digital com ecrã tátil ATC928G3027 para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura com programação horária, regulação por RF e controlo de geração com recetor bidirecional BDR91T.
- Para aquecimento e refrigeração, compatível com o controlo da bomba de calor.
- Wi-Fi integrado para gestão remota através smartphone.
- Função de férias.
- Programação até 12 zonas 6 níveis de temperatura.
- Proteção anti-gelo - Auto/Manual Otimização.
- Contato SPDT a 24...230V/50-60Hz.
- Programação com ecrã tátil auto-explicativo de utilização intuitiva e a cores.

SISTEMA EVOHOME CONTROLO CENTRALIZADO COM RADIADORES



| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|-------------|---|---|----------|
| ATP921R3118 | Pack Evohome Connected (até 12 zonas) | Kit de regulação Evohome, via R.F. formado por: n° 1 ATC928G3027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e acabamento branco. n° 1 ATF800 - Suporte de escritório com fonte de alimentação e cabo. n° 1 BDR91T - Recetor bidirecional. | 355 € |
| HR924WE | Pack 4 Cabeças termostáticas eletrónico RF | 4 termostatos eletrónicos para radiadores com transmissão por radiofrequência, inclui parafusos para evitar a desmontagem, pilhas e adaptadores de válvulas (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi). | 371 € |
| HR92WE | Cabeça termostático eletrónico RF (para radiador adicional) | Termostato eletrónico para radiadores com transmissão por radiofrequência, inclui parafusos para evitar a desmontagem, pilhas e adaptador de válvula (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi). | 105,60 € |

SISTEMA EVOHOME CONTROL CENTRALIZADO COM PISO RADIANTE



- Com algoritmo de controlo Fuzzy Logic para 8 zonas.
- Para atuadores normalmente abertos ou fechados.
- Saída 230V, para controlo da bomba.
- Controlo de caldeira radiofrequência.
- Configuração e arranque através da aplicação Resideo Pro (iOS e Android) através de Bluetooth
- Modificação centralizada de refrigeração/aquecimento (através de contacto externo ou através do termostato penTherm®).

| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|---|---|---|-------|
| ATP921R3118 | Pack Evohome Connected | Kit de regulação evohome, via R.F. formado por: n° 1 ATC928G3027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e acabamento branco. n° 1 ATF800 - Suporte de secretária com fonte de alimentação e cabo. n° 1 BDR91T - Recetor bidirecional. | 355 € |
| HCC100M2022 | Controlador com antena externa incluída (até 8 zonas) | Controlador piso radiante / refrescante. | 383 € |
| Termostatos RF compatíveis (até 8 zonas): | | | |
| DTS42WRFST20 | Termostato de ambiente LED DT4R | DT4R Termostato de ambiente digital sem fios - Branco. | 79 € |



SoluTECH

VIVIENDAS

- > 5 anos de eficácia.
- > Sem risco de erro.
- > Simples, fácil, eficaz.
- > Comprovado: menos riscos, melhores resultados.

> Para limpar um novo circuito antes do comissionamento ou para solucionar problemas de circuitos antigos ou a serem renovados.

LIMPEZA

SOLUTECH LIMPEZA

> Limpador multiuso específico para circuitos de aquecimento com problemas.



| Código | DESCRIÇÃO | Preço |
|--------|-------------------|---------|
| 27533 | Garrafa de 500 ml | 53,20 € |

- Produto único para:
 - Limpeza e passivação antes do start-up.
 - Remoção de lamas (lamas, incrustações, ferrugem).
 - Descontaminação de bactérias com efeito algicida.

ANTI-FUGAS

SOLUTECH ANTI-FUGAS

> Tratamento anti-fugas para circuitos de aquecimento até 110°C.



| Código | DESCRIÇÃO | Preço |
|--------|-------------------|----------|
| 27534 | Garrafa de 500 ml | 117,40 € |

- Produto único para:
 - Micro-fugas...
 - Defeitos...
 - Leitura de perda constante de pressão no manômetro do circuito.

> Para proteger novos circuitos (menos de 6 meses) contra calcário, corrosão lodo e bactérias, escolha de acordo com a temperatura.

SOLUÇÃO INTEGRAL

SoluTECH PISOS RADIANTES

> Para circuitos de baixa temperatura, reversíveis ou pisos radiantes (<50°C).

> Limpador multiuso específico para circuitos de aquecimento com problemas.



| Código | DESCRIÇÃO | Preço |
|--------|-------------------|---------|
| 27532 | Garrafa de 500 ml | 59,70 € |

- Produto específico para evitar o desenvolvimento de:
 - Crostas calcárias.
 - Processos de corrosão.
 - Lodo no circuito.
 - Algas e microrganismos.

PROTEÇÃO

SoluTECH PROTEÇÃO

> Para circuitos de aquecimento clássicos (80/60°C).

> Tratamento preventivo multifuncional TUDO EM UM contra: calcário, corrosão e lamas.



| Código | DESCRIÇÃO | Preço |
|--------|-------------------|---------|
| 27531 | Garrafa de 500 ml | 57,90 € |



ARDEnte RADIADOR DE ALUMÍNIO

- > Ideal para uso em baixas temperaturas.
- > Relação peso / potência ideal, o que facilita manuseio e instalação.
- > Modular: perfeito para qualquer espaço.
- > Alto conteúdo tecnológico: 3 patentes internacionais.
- > Inalterável ao longo do tempo, graças ao duplo pintura: anafórese + poeira.
- > 100% made in Italy.
- > Pressão nominal: 16 bar.
- > Teste de pressão (100% da produção): 24 bar.
- > Pressão de ruptura: 60 bar.
- > Maior troca de calor = Elevado desempenho, baixo consumo.



| Modelo | Prof. mm | Altura mm | Largura mm | Distância Entre eixos mm | Diâmetro conexões polegadas | Conteúdo água L/elem | Potência térmica ΔT 50K W/elem. | Potência térmica ΔT 30K W/elem. | Exponente n | Coefficiente K_m |
|------------|----------|-----------|------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|---|---|-------------|--------------------|
| C2 600/100 | 97 | 656 | 80 | 600 | G1 | 0,29 | 127,5 | 66,2 | 1,2851 | 0,8361 |

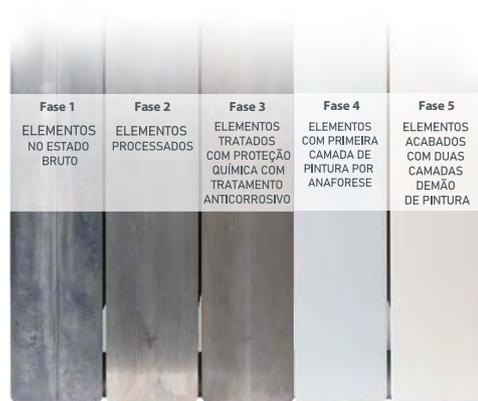
Pressão máxima de trabalho: 1600 kPa (16 bar).

Equação característica do modelo: $\Phi = K_m \Delta T^n$

Valores de potência térmica publicados estão em conformidade com a legislação europeia. EN 442-1:2014 e certificados pelo Politécnico de Milán, Lab.M.R.T. - Notified bdy n. 1695

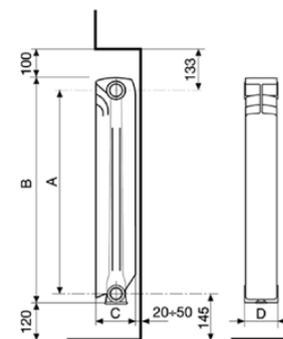
| Preço ELEMENTO | |
|-------------------|-----------|
| 0 a 100 elem. | Consultar |
| 100 a 500 elem. | Consultar |
| Mais de 500 elem. | Consultar |

FASES DE PINTURA E ACABAMENTO



TAMPÃO A FUSÃO TERMOELÉTRICA

- > Graças à fusão termoeletrica, processo PATENT PENDING, o alumínio presente na área de junção entre tampa e radiador, é homogêneo e perfeitamente integrado na matriz metálica do próprio radiador.
- > O processo de fusão termoeletrica é realizado em temperaturas que evitam a formação de porosidades que resíduo de solda.
- > Corpo exclusivo 100% alumínio, mais resistente e confiável.
- > Sem acúmulo de sujeira na área da tampa.
- > Ausência total de resíduos de soldadura dentro da câmara d'água.
- > Estética aprimorada sem rebarbas externas.
- > Resistência mecânica superior.
- > Processo ecológico sem desperdício de material.





GARDA S90

| Código | Modelo | Prof. mm | Entre eixos | Altura mm | Largura mm | Conteúdo água L/ elem | Potência ΔT 50K W/elem. | Potência ΔT 30K W/elem. | PREÇO €/elem |
|--------|--------|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 83A014 | 900 | 90 | 900 | 966 | 80 | 0,43 | 182 | 90,9 | 68,35 € |
| 83B014 | 1000 | 90 | 1000 | 1066 | 80 | 0,47 | 199 | 97,2 | 71,21 € |
| 83C014 | 1200 | 90 | 1200 | 1266 | 80 | 0,55 | 223 | 111,3 | 79,53 € |
| 83D014 | 1400 | 90 | 1400 | 1466 | 80 | 0,62 | 250 | 124,8 | 90,48 € |
| 83E014 | 1600 | 90 | 1600 | 1666 | 80 | 0,70 | 275 | 135,9 | 95,94 € |
| 83F014 | 1800 | 90 | 1800 | 1866 | 80 | 0,78 | 300 | 150,0 | 106,77 € |
| 83G014 | 2000 | 90 | 2000 | 2066 | 80 | 0,86 | 324 | 159,5 | 118,10 € |



Pressão máxima de trabalho: 600 kPa (6 bar).

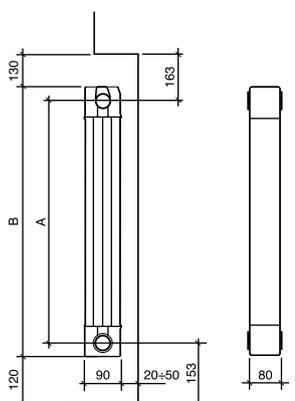
Equação característica do modelo:

$\Phi = Km \Delta T^n$ (ref EN 442-1) Os valores de potência térmica publicados, indicados para ΔT 50 K, estão de acordo com a norma europeia EN 442.

COLOR: Branco RAL 9010.

FORNECIMENTO: Baterias de 3, 4, 5, 6 elementos.

EQUIPAMENTO: Redutor de água.



Nova Gama de Cores > Mediante pedido

Garda S90

| CLASIC | | | | | | SPECIAL |
|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | | | |
| NEUTRAL WHITE Cód. 06 | SILVER Cód. 07 | GRAPHITE Cód. 3R | SLATE GREY Cód. 38 | BLACK COFFEE Cód. 3V | BRONZE Cód. 08 | HAMMERED BLACK Cód. 17 |

Os aumentos de preços para as cores são as seguintes. Toma-se como referência de preço a cor branca Ral 9010:

- > Gama Classic: +30%
- > Gama Special: +45%

Kit de montagem único disponível nas mesmas cores e utilizável para os modelos GARDA S90:

| DESCRIÇÃO | Cor | Código | PREÇO |
|---|----------------|----------|---------|
| Kit tampões e fixação de 1/2" - Cor: EM FUNÇÃO DA COR REQUERIDA 2 reduções G 1/2" direitas; 2 reduções G 1/2" esquerdas; 4 juntas de estanqueidade para Blitz 4 juntas de estanqueidade para Garda válvula de purgador de ar G 1/2" manual com junta; 1 tampão cego direito; 1 tampão cego esquerdo; 4 suportes de fixação. | NEUTRAL WHITE | 55014906 | 52,53 € |
| | SILVER | 55014907 | |
| | BRONZE | 55014908 | |
| | HAMMERED BLACK | 55014917 | |
| | SLATE GREY | 5501493B | |
| | GRAPHITE | 5501493R | |
| | BLACK COFFEE | 5501493V | |
| | PURE METAL | 55014918 | |

CUSTOS DE ENVIO - GAMAS RADIADORES

Como se trata de uma encomenda especial à fábrica, será tratada de forma independente com prazos de entrega a consultar e custos de envio especiais.

Os custos de envio são os seguintes:

| Nº BATERÍAS | GARDA |
|-------------|-------|
| 1 | 120 € |
| 2 | 113 € |
| 3 | 107 € |
| 4 | 100 € |
| ≥ 5 | 95 € |



RADIADORES DE BAIXA TEMPERATURA

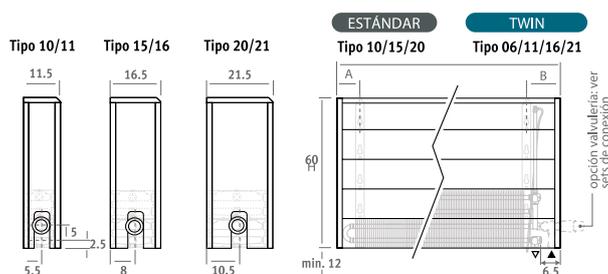
CÓDIGO > TEMW. 060 LLL TT.101

| L | Tipo | Wattos 65/55 | Wattos 60/50 | Código | PREÇO |
|-----|------|--------------|--------------|--------|---------|
| 040 | 10 | 343 | 285 | 04877 | 211 € * |
| | 10 | 429 | 356 | 01219 | 226 € |
| 050 | 15 | 687 | 571 | 01213 | 267 € |
| | 20 | 960 | 799 | 08059 | 308 € |
| 060 | 10 | 515 | 428 | 07189 | 247 € |
| | 15 | 825 | 686 | 07190 | 292 € |
| | 20 | 1152 | 959 | 01240 | 338 € |
| 070 | 10 | 601 | 499 | 10150 | 279 € |
| | 15 | 961 | 800 | 05171 | 333 € |
| | 20 | 1344 | 1118 | 02808 | 391 € |
| 080 | 10 | 687 | 570 | 01221 | 296 € |
| | 15 | 1099 | 914 | 01234 | 354 € |
| 100 | 20 | 1536 | 1278 | 01241 | 418 € |
| | 10 | 858 | 713 | 01222 | 345 € |
| 110 | 15 | 1374 | 1143 | 01214 | 417 € |
| | 20 | 1920 | 1597 | 01242 | 495 € |
| 110 | 10 | 944 | 784 | | 365 € |
| | 15 | 1511 | 1257 | 05170 | 447 € |
| 120 | 20 | 2112 | 175 | 08061 | 528 € |
| | 10 | 1030 | 855 | 01223 | 380 € |
| 120 | 15 | 1648 | 1371 | 01215 | 467 € |
| | 20 | 2304 | 1917 | 01243 | 556 € |
| 140 | 10 | 1202 | 998 | 01224 | 435 € |
| | 15 | 1923 | 1600 | 01216 | 534 € |
| 140 | 20 | 2688 | 2236 | 01244 | 665 € |
| | 10 | 1373 | 1140 | 01225 | 497 € |
| 160 | 15 | 2198 | 1829 | 01218 | 619 € |
| | 20 | 3072 | 2556 | 01245 | 775 € |

*Até ao fim do stock.

Fornecimento padrão

- > Carcaça completa.
- > Cor branca (RAL 9010).
- > Purga de 1/8" e tampão de esvaziamento 1/2".
- > Conexão reversível à esquerda ou à direita na parede ou no chão.
- > Trocador Low-H2O suporte de parede e kit de fixação.



Adaptadores para válvulas Jaga

Eurocono 3/4"
Tubo de cobre

| Código | Descrição | PREÇO/Unid. |
|-----------|------------|-------------|
| 5094 2115 | ∅3/4"x15/1 | 5,70 € |
| 5094 2118 | ∅3/4"x18/1 | 5,70 € |

Conexão a parede de dois tubos a direita ou esquerda

| Código | Descrição | PREÇO/Unid. |
|-------------|--|-------------|
| 5090 4407 | Válvula termostática esquadria invertida M24 3/4" Eurocono | 21 € |
| 5090 4111 | Detentor esquadria M24 3/4" Eurocono | 12,90 € |
| 5090 1125 | Cabeça termostática branco | 44,00 € |
| 5090 110103 | Cabeça manual branco | 5,60 € |

Racor Conexão Eurocono Multicamada

| Código | Descrição | PREÇO/Unid. |
|-----------|-----------|-------------|
| 5094 2616 | ∅3/4x16/2 | 6,80 € |
| 5094 2618 | ∅3/4x18/2 | 6,80 € |



EMISSOR TÉRMICO DIGITAL PROGRAMÁVEL

> Nova tela TFT. Nova interface. Estética moderna.

> Controle de regulação PID
(Estabilidade perfeita da temperatura ambiente).

> Sistema de corte TRIAC
(Abertura-fechamento eletrônico, 100% silencioso,
Sem desgaste para manobras).

> Modos: Conforto, Economia, Anticongelante,
Programação e configuração.

> Diagnóstico de erros (sonda, memória)

> Controle de inicialização adaptável.

> Cronotermostato digital programável
diariamente e semanalmente nos modos
conforto, economia e desemprego.



> Inclui:
Suportes, parafusos e buchas.

> Índice de proteção elétrica:
IP 2X.

> Conexão elétrica:
230 V – 50 Hz.



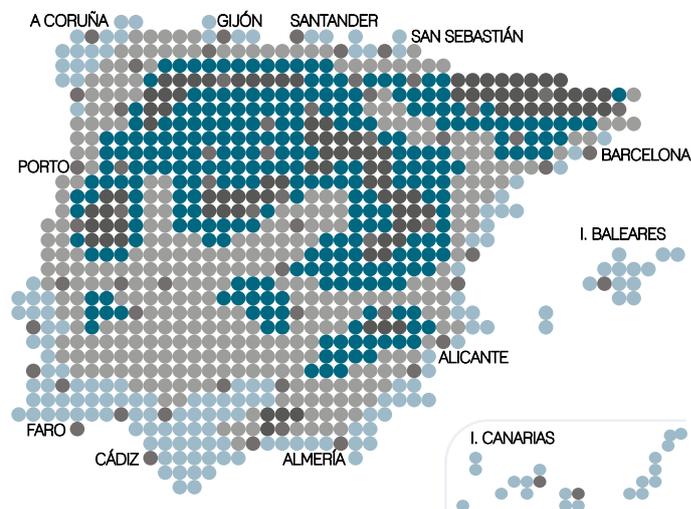
| Código | Descrição | Nº elementos | Potência W | Largura (mm) | Preço |
|-----------|--------------------|--------------|------------|--------------|-------|
| 287103059 | CABEL 500 DP TFT | 3 | 500 | 335 | 304 € |
| 287105079 | CABEL 750 DP TFT | 5 | 750 | 495 | 368 € |
| 287106109 | CABEL 1.000 DP TFT | 6 | 1.000 | 575 | 402 € |
| 287107129 | CABEL 1.200 DP TFT | 7 | 1.200 | 655 | 437 € |
| 287109159 | CABEL 1.500 DP TFT | 9 | 1.500 | 815 | 506 € |

Guia para cálculo de potências

1. Encontre a zona climática onde o edifício está localizado no mapa.
2. Uma vez localizada a zona climática, encontramos na tabela o coeficiente w / m2 com base nos seguintes parâmetros:
 - Moradia com ou sem isolamento
 - Orientação
 - Situação
3. Por fim, multiplique o coeficiente encontrado pela área em m2 de cada sala para obter a potência do emissor a ser instalado.

- Clima ameno (+3°C)
- Clima temperado (+1°C)
- Clima frio (-2°C)
- Clima muito frio (-5°C)

Esses coeficientes são por m²
e para um teto de 2,5 m.



| ISOLAMENTO | MORADIA COM ISOLAMENTO TÉRMICO | | | | | | | | MORADIA SEM ISOLAMENTO TÉRMICO | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|----|-------------|----------------|--------------|----|--------------------------------|----------------|--------------|-----|-------------|----------------|--------------|-----|-------------|----------------|--------------|--|
| | ORIENTAÇÃO | | | | SUR | | | | NORTE | | | | SUR | | | | NORTE | | | |
| | Entre pisos | Primeiro pisos | Último pisos | | Entre pisos | Primeiro pisos | Último pisos | | Entre pisos | Primeiro pisos | Último pisos | | Entre pisos | Primeiro pisos | Último pisos | | Entre pisos | Primeiro pisos | Último pisos | |
| Apartamento em zona urbana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moradia unifam. em zona rural | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clima ameno +3°C | 66 | 68 | 70 | 72 | 72 | 74 | 76 | 78 | 78 | 80 | 82 | 84 | 84 | 86 | 88 | 90 | | | | |
| Clima temperado +1°C | 69 | 71 | 73 | 75 | 75 | 77 | 79 | 81 | 81 | 83 | 85 | 87 | 87 | 90 | 93 | 96 | | | | |
| Clima frio -2°C | 75 | 77 | 79 | 81 | 81 | 83 | 85 | 87 | 87 | 89 | 91 | 93 | 93 | 95 | 97 | 99 | | | | |
| Clima muito frio -5°C | 82 | 85 | 87 | 90 | 90 | 93 | 95 | 97 | 97 | 100 | 102 | 106 | 105 | 107 | 109 | 111 | | | | |

TOALHEIRO HIDRÁULICO ZETA X

GARANTIA
10
ANOS

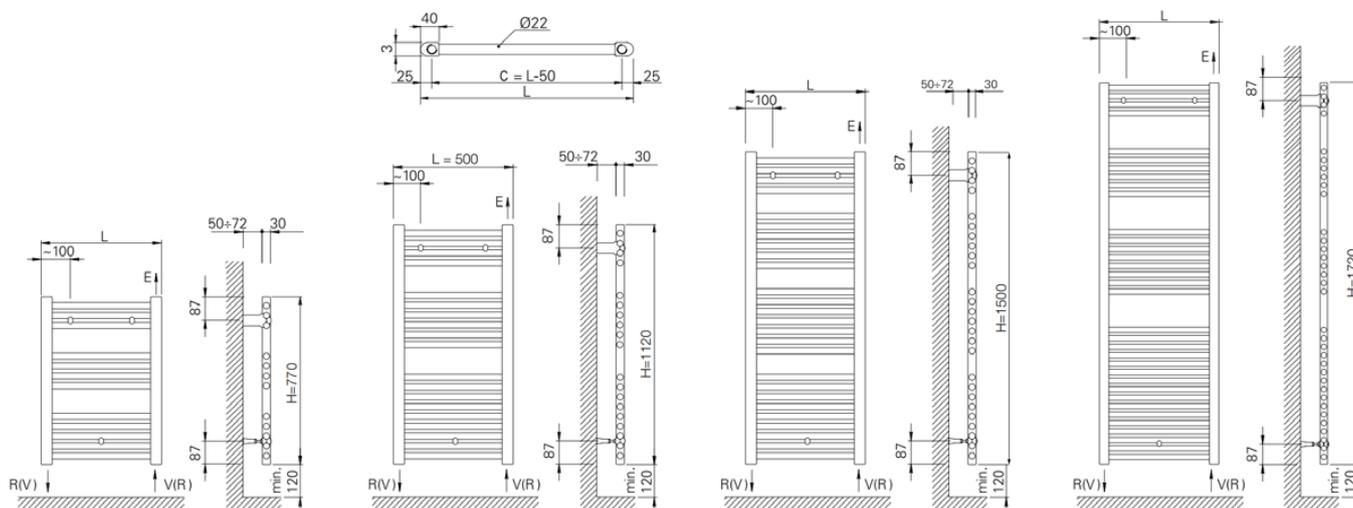
INFORMAÇÃO TÉCNICA

- > Fabricado em aço.
- > Conexões 1/2".
- > Colectores verticais de 30x40 mm.
- > Tubos horizontais Ø 22 mm.
- > Pressão máxima de exercício 8 bar.
- > Temperatura máxima de trabalho 95°C.
- > Acabamentos: Branco RAL 9016 / Preto RAL 9005.
- > Instalação Vertical.

Para as instalações de tubo duplo, recomenda-se a conexão da ida e do retorno na parte inferior do radiador. Para instalações monotubo, deve ser instalado na parte inferior do radiador.



| Códigos | | Altura H (mm) | Largura L (mm) | Distância entre eixos C (mm) | Conteúdo em água (l) | Peso (Kg) | Número de tubos | Potência térmica Δ T 50 °C W | Potência térmica Δ T 40 °C W | Potência térmica Δ T 30 °C W | Expoente | PREÇO | |
|---------|-------|---------------|----------------|------------------------------|----------------------|-----------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|
| Branco | Preto | | | | | | | | | | | Branco | Preto |
| 05479 | | 770 | 500 | 450 | 2,8 | 4,1 | 12 | 299 | 225 | 158 | 1,25 | 65,28 € | |
| 05481 | 42578 | 770 | 550 | 500 | 3,1 | 4,5 | 12 | 322 | 243 | 170 | 1,25 | 68,48 € | 138,00 € |
| 10151 | | 1.120 | 450 | 400 | 4,1 | 6,3 | 19 | 422 | 319 | 222 | 1,24 | 94,08 € | |
| 05480 | | 1.120 | 500 | 450 | 4,7 | 6,7 | 19 | 459 | 347 | 241 | 1,24 | 94,08 € | |
| 05482 | 42579 | 1.120 | 550 | 500 | 5,4 | 7,1 | 19 | 495 | 374 | 260 | 1,24 | 101,12 € | 197,00 € |
| 09899 | | 1.500 | 500 | 450 | 5,1 | 9,2 | 26 | 624 | 471 | 328 | 1,26 | 239,00 € | |
| 20461 | | 1.500 | 550 | 500 | 5,6 | 9,8 | 26 | 674 | 509 | 354 | 1,26 | 245,00 € | |
| 20462 | | 1.720 | 500 | 450 | 6,8 | 10,5 | 34 | 782 | 590 | 421 | 1,21 | 256,00 € | |
| 20463 | | 1.720 | 550 | 500 | 7,2 | 11,1 | 34 | 847 | 639 | 457 | 1,21 | 265,00 € | |





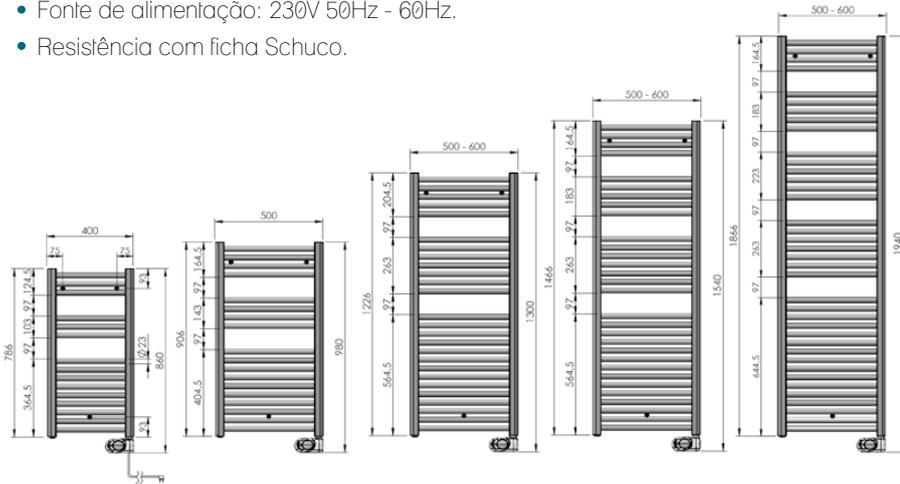
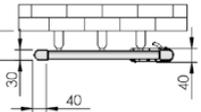
TOALHEIRO ELÉTRICO BANHO CABEL

O Toalheiro CABEL ELÉTRICO é certificado e possui índice de proteção IP 44 (necessário para certifi-cá-lo Classe II da NF).

É equipado com termostato externo ajustável. Ele também incorpora um segundo termostato interno de segurança.

Características do termostato:

- 7 modos de operação: Conforto, Noite, Anticongelante, Fio piloto.
- Programa diário/semanal, Boost de 2 horas, modo de pausa (Stand-by).
- Função de detecção de janela aberta.
- IP44 - Classe II.
- Fonte de alimentação: 230V 50Hz - 60Hz.
- Resistência com ficha Schuco.



| Certificado | Classe | Índice de Proteção IP | Índice de Proteção Ik |
|-------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| CE | II | IP44 | IK09 |

| | Referência | Acabamento | Altura (mm) | Comprimento (mm) | Potência Elétrica W | Tubos / Espaços | Peso (Kg) | PREÇO |
|---------|------------|--------------------|-------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------|-------|
| BRANCOS | 10014524 | Branco RAL 9016 | 786 | 400 | 300 | 15/2 | 7,9 | 321 € |
| | 10014525 | | 906 | 500 | 500 | 18/2 | 10,8 | 345 € |
| | 10014526 | | 1.226 | 500 | 750 | 26/2 | 15,3 | 496 € |
| | 10014527 | | 1.226 | 600 | 750 | 26/2 | 17,2 | 517 € |
| | 10014528 | | 1.466 | 500 | 750 | 30/3 | 17,3 | 605 € |
| | 10014529 | | 1.466 | 600 | 1.000 | 30/3 | 20,0 | 633 € |
| | 10014530 | | 1.866 | 500 | 1.000 | 38/4 | 22,3 | 690 € |
| | 10014531 | | 1.866 | 600 | 1.000 | 38/4 | 25,5 | 724 € |
| CROMO | 10014532 | Cromado | 786 | 400 | 150 | 15/2 | 7,9 | 478 € |
| | 10014533 | | 906 | 500 | 200 | 18/2 | 10,8 | 530 € |
| | 10014534 | | 1.226 | 500 | 300 | 26/2 | 15,0 | 632 € |
| | 10014535 | | 1.226 | 600 | 400 | 26/2 | 17,1 | 655 € |
| | 10014536 | | 1.466 | 600 | 400 | 30/3 | 19,7 | 728 € |
| | 10014537 | | 1.866 | 500 | 500 | 38/4 | 22,1 | 797 € |
| | 10014538 | | 1.866 | 600 | 600 | 38/4 | 24,9 | 837 € |
| PRETO | 10022355 | Preto mate | 786 | 400 | 300 | 15/2 | 7,9 | 371 € |
| | 10022356 | | 906 | 500 | 500 | 18/2 | 10,8 | 410 € |
| | 10022357 | | 1226 | 500 | 750 | 26/2 | 15,3 | 573 € |
| | 10022358 | | 1466 | 500 | 1000 | 30/3 | 17,3 | 681 € |
| | 10022359 | | 1466 | 600 | 1000 | 30/3 | 20,0 | 701 € |
| | 10022360 | | 1866 | 500 | 1000 | 38/4 | 22,3 | 880 € |


RADIADOR COOL Aleternum®

Baixa inércia térmica

Pressão nominal

Conteúdo de água reduzido

Processo de dupla anaforose e pós

Versatilidade

100% Alumínio

 Disponível em
18
 cores

***CONSULTAR**

Modelos de cor: aplica-se um suplemento, segundo a cor, sobre à base de PURE WHITE RAL 9010 + Custos de envio consoante a quantidade de baterias.



Nova opção em antracite modelo "Black Coffee". Verificar disponibilidade.

Os radiadores COOL têm garantia de 12 anos, a partir da data de instalação, contra defeitos de fabrico, desde que a instalação tenha sido efectuada de forma escrupulosa, de acordo com as normas e regulamentos em vigor, respeitando as prescrições de instalação, utilização e sua manutenção correta.

Entre-eixo: ALTURAS (B)

| | |
|-----------|---------------------------|
| 450 - 500 | 858 - 1152 1488 - 1740 |
|-----------|---------------------------|


Tratamento Anti-corrosão
 Aleternum® de serie.

COR BRANCO "Pure White"

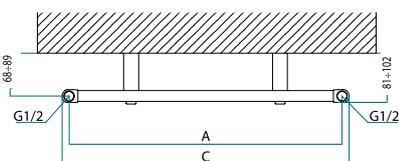
| Código | Modelo | Altura | Profundidade | Entre eixos | Largura | Conteúdo de água | Peso | Potência térmica | | Exponente | Coeficiente | Conexão lateral |
|--------|----------|--------|--------------|-------------|---------|------------------|------|------------------|-------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | | ΔT 30 | ΔT 50 | | | |
| COOL | | mm | mm | mm | mm | litros | kg | W | W | n | K _m | PREÇO |
| 25126 | 860/450 | 858 | 26 | 450 | 478 | 2,7 | 3,2 | 196 | 370 | 1,2443 | 2,8430 | 207,80 € |
| 25127 | 860/500 | | | 500 | 528 | 2,9 | 3,4 | 211 | 399 | 1,2468 | 3,0374 | |
| 25128 | 1160/450 | 1152 | 26 | 450 | 478 | 3,8 | 4,5 | 265 | 502 | 1,2479 | 3,8033 | 223,60 € |
| 25130 | 1160/500 | | | 500 | 528 | 4,1 | 4,7 | 288 | 544 | 1,2487 | 4,1156 | |
| 25129 | 1490/450 | 1488 | 26 | 450 | 478 | 4,8 | 5,7 | 347 | 658 | 1,2520 | 4,9057 | 283,70 € |
| 25131 | 1490/500 | | | 500 | 528 | 5,2 | 5,9 | 378 | 717 | 1,2509 | 5,3720 | |
| 25133 | 1740/450 | 1740 | 26 | 450 | 478 | 5,7 | 6,7 | 413 | 778 | 1,2406 | 6,0741 | 306,50 € |
| 25134 | 1740/500 | | | 500 | 528 | 6,3 | 7,0 | 451 | 850 | 1,2408 | 6,6300 | |

* Os preços indicados referem-se à cor Branco Puro RAL 9010.

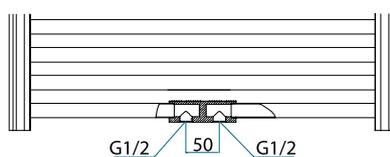
COR ANTRACITA "Black Coffee"

| Código | Modelo | Altura | Profundidade | Entre eixos | Largura | Conteúdo de água | Peso | Potência térmica | | Exponente | Coeficiente | Conexão lateral |
|--------|----------|--------|--------------|-------------|---------|------------------|------|------------------|-------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | | ΔT 30 | ΔT 50 | | | |
| COOL | | mm | mm | mm | mm | litros | kg | W | W | n | K _m | PREÇO |
| 40110 | 860/500 | 858 | 26 | 500 | 528 | 2,9 | 3,4 | 211 | 399 | 1,2468 | 3,0374 | 262,51 € |
| 40111 | 1160/500 | 1152 | 26 | 500 | 528 | 4,1 | 4,7 | 288 | 544 | 1,2487 | 4,1156 | 298,12 € |
| 42311 | 1490/500 | 1488 | 26 | 500 | 528 | 5,2 | 5,9 | 378 | 717 | 1,2509 | 5,3720 | 360,14 € |

*Preços para o modelo de cor "Black Coffee": já foi aplicada uma sobretaxa de 35% sobre a base RAL BRANCO PURO. Consultar os custos de envio em função do número de baterias.



Conexão lateral


 Conexão central (AC)
CONSULTAR PREÇOS

- > Made in Italy.
- > 100% Alumínio totalmente reciclável.
- > Processo de pintura dupla.
- > Garantia de duração no tempo.
- > Resistência superior a 16 bar de pressão.

 *Os aumentos de preços para cores especiais serão:

- Gama Classic: +35%
- Gama Style: +45%
- Gama Special: +45%



VÁLVULAS DE TUBO TERMOSTÁTICAS DUPLO AJUSTE

Conexão fêmea para roscar

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|-----------|---------|--------|---------|
| 409042101 | R421 TG | 3/8 | 11,00 € |
| 409042102 | R421 TG | 1/2 | 12,05 € |



Conexão macho para adaptador

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|-----------|---------|----------|---------|
| 409043104 | R431 TG | 3/8 x 16 | 12,05 € |
| 409043102 | R431 TG | 1/2 x 16 | 12,05 € |



DETENTORES

Conexão fêmea para roscar

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|-----------|--------|--------|--------|
| 409016001 | R16 TG | 3/8 | 7,60 € |
| 409016002 | R16 TG | 1/2 | 9,25 € |



Conexão macho para adaptador

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|-----------|--------|----------|--------|
| 409291601 | R29 TG | 3/8 x 16 | 9,70 € |
| 409291602 | R29 TG | 1/2 x 16 | 9,70 € |



Cabecal

| Código | Modelo | PREÇO |
|-----------|--------------|---------|
| 409010035 | Cabecal R470 | 22,45 € |



Purga

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|-----------|--------|--------|--------|
| 409010007 | R200 | 1" I | 9,25 € |
| 409010008 | R200 | 1" D | 9,25 € |



ADAPTADORES

Adaptador cobre

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|----------|--------|--------|--------|
| R178X013 | R178 | 16x12 | 3,15 € |
| R178X016 | R178 | 16x15 | 3,15 € |



Adaptador multicamada

| Código | Modelo | Medida | PREÇO |
|-----------|---------|---------|--------|
| 409179217 | R179 AM | 16x16x2 | 3,75 € |





VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTATIZADO DUPLA REGULAÇÃO

Inclui sonda de plástico de 125 mm.
 Faixa de temperatura 5 ÷ 110 °C.
 Pressão máxima de trabalho 10 bar.
 Sem sentido de circulação

| Código | Modelo | Medida | Espaçamento dos eixos | PREÇO |
|--------|--------|------------------------|-----------------------|---------|
| 02606 | R437N | 1/2" x 16 sonda 125 mm | 35 mm | 24,85 € |



VÁLVULA DOIS TUBOS TERMOSTATIZADO DUPLA REGULAÇÃO

Inclui sonda de plástico de 450 mm.
 Faixa de temperatura 5 ÷ 110 °C.
 Pressão máxima de trabalho 10 bar.

| Código | Modelo | Medida | Espaçamento dos eixos | PREÇO |
|---------|--------|-----------|-----------------------|---------|
| B311009 | R440N | 1/2" x 16 | 35 mm | 26,75 € |



VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTATIZADO DUPLA REGULAÇÃO

Sonda não incluída.
 Faixa de temperatura 5 ÷ 110 °C.
 Pressão máxima de trabalho 10 bar.

Vertical direita

| Código | Modelo | Medida | Espaçamento dos eixos | PREÇO |
|--------|--------|-----------|-----------------------|---------|
| 00774 | R357M1 | 1/2" x 16 | 35 mm | 29,65 € |



Vertical esquerda

| Código | Modelo | Medida | Espaçamento dos eixos | PREÇO |
|--------|--------|-----------|-----------------------|---------|
| 00775 | R358M1 | 1/2" x 16 | 35 mm | 29,60 € |



VÁLVULAS P/RADIADOR

| Código | Referencia | Modelo | Medida | Quantidade | PREÇO |
|--------|------------|------------------|-----------------|------------|---------|
| 07888 | KCT05 | KIT TERMOSTÁTICO | 15 - 1/2M - M28 | 1 KIT | 34,64 € |
| 09824 | KCM15 | KIT MANUAL | 15 - 1/2M | 1 KIT | 19,10 € |



KCT05



KCM15



DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

calefón

Uma grande equipa de técnicos especializados lhe dará suporte em todos os seus projetos e orçamentos.

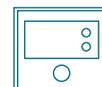
Resolvendo juntos



Ar condicionado
Controlo de zonas
Refrigeradores de água
Ventilação
Difusão de ar

Conduitas
Gás Radão
Fancoil
Cortinas de ar
Ferramentas





TERMOSTATOS

CRONOTERMOSTATO FILAR CABEL

- > Alimentado por 2 pilhas LR03 (fornecidas).
- > Isolamento: classe II.
- > Regulação proporcional integral.
- > Saída de contacto comutado 2 A, máx. 230 V.
- > Grau de protecção: IP 30.
- > Fixação na parede.
- > Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C.
- > Temperatura de funcionamento: 0°C a +40°C.
- > Dimensões: 135 x 81 x 22 mm.



| Código | Modelo | PREÇO |
|---------|-----------------------------|---------|
| 6360001 | Cronotermostato filar CABEL | 56,10 € |

CRONOTERMOSTATO VIA RÁDIO CABEL



- > Alimentação :
 - Emissor: com 2 pilhas alcalinas 1,5 tipo LR03 ou AAA (fornecidas), autonomia superior a 2 anos com utilização normal.
 - Recetor: 230 V / 50 Hz.
- > Alcance raio de 200 a 300 metros em campo aberto.
- > Conjunto de emissor e recetor de rádio, configurado.
- > Recetor: Saída de contacto seco de 5 A.
- > Dimensões:
 - Emissor: 135 x 81 x 22 mm.
 - Recetor: 100 x 54 x 20 mm.
- > Isolamento: classe II.



| Código | Modelo | PREÇO |
|---------|---------------------------|----------|
| 6360006 | Cronotermostato via rádio | 140,76 € |

TERMÓSTATO FILAR CABEL

- > Regulação para caldeira ou bomba de calor não reversível.
- > 4 modos de funcionamento: Conforto, Reduzido, Anti-congelamento, Paragem.
- > Visualização da temperatura ambiente ou do ponto de selecção.
- > Ecrã retroiluminado.
- > Dimensões: A 80 x L 80 x P 23 mm.
- > Alimentação do módulo ambiente por meio de 2 pilhas LR03 (fornecidas).
- > Saída de contacto seco inversor: 2A



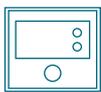
| Código | Modelo | PREÇO |
|---------|------------------|---------|
| 6360003 | Termóstato Filar | 44,48 € |

TERMÓSTATO FILAR CABEL frio/calor

- > Regulação crono-proporcional para a climatização.
- > 3 modos de funcionamento: Calor (heat), Frio (cool), Paro.
- > Ajuste do ponto de regulação por modo.
- > Visualização da temperatura ambiente ou do ponto de regulação.
- > Ecrã retroiluminado.
- > Gama de regulação de 5° a 30°C.
- > O controle do comutador é feito no controlo da bomba de calor.
- > Dimensões: A 80 x L 80 x P 23 mm.
- > Alimentação do módulo ambiente por meio de 2 pilhas LR03 (fornecidas).
- > Saída de contacto seco inversor: 2A



| Código | Modelo | PREÇO |
|---------|-----------------------------|---------|
| 6360013 | Termostato filar frio/calor | 51,31 € |



TERMÓSTATOS DE AMBIENTE DIGITAL COM FIOS DT4

- > Concebido para ser compatível com sistemas antigos e novos. Incluindo o OpenTherm®.
- > Caldeiras, bombas de calor, válvulas de zona, piso radiante, caldeiras de combustível sólido e resistência eléctrica.
- > Desenho elegante e moderno.
- > Funcionalidade simples: ecrã LED fácil de ler. Desliga-se quando não está a ser utilizado.
- > Parâmetros configuráveis.
- > Bateria incluída: Duração de 3,5 anos - 10 interações/dia.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|---|-------|
| 41709 | Termóstato DT4 On/OFF cablagem - Branco | 59 € |



CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE LIGADO T6 · T6R

- > Conectividade Wi-Fi.
- > Função de otimização.
- > Programa pré-configurado.
- > Tecnologia de ecrã tátil.
- > Tecnologia de geo-localização.
- > Interface com ícones universais.
- > Controlo remoto através de smartphone ou tablet.
- > OpenTherm

| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|--------|--------|--|-------|
| 11809 | T6 | Termóstato de parede programável para substituir os modelos com fios existentes. | 228 € |
| 11810 | T6R | Termóstato sem fios programável de fácil instalação. | 292 € |

Compatível com aplicações 24-230V on/off e OpenTherm® como caldeiras a gás, caldeiras murais, e bombas de calor. Também pode controlar válvulas de zona.



TERMOSTATOS CABLEADO T87M

- > Termóstato digital de ambiente OpenTherm® modulante.
- > Desenho atraivo e moderno.
- > Indicador de controlo da temperatura.
- > Ecrã grande e de fácil leitura
- > Só requer uma conexão baixa tensão OpenTherm®.
- > Não são necessárias baterias.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|---|----------|
| 17063 | Termóstato de ambiente digital OpenTherm® | 100,10 € |



TERMÓSTATO SEM FIO Y87RF

- > Termóstato ambiente para aquecimento com comunicação por radiofrequência.
- > Ecrã retroiluminado.
- > 24V ... 230V/50Hz - 5(2)A.
- > Passarela para gestão através de smartphone.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|--|----------|
| 09827 | Kit composto por: Termóstato digital T87 + Recetor BDR91 | 169,00 € |
| 09630 | Passarela para gestão através de smartphone | 92,50 € |



CRONOTERMOSTATO T3 · T3R

- > Com programa semanal ou 5+2.
- > 4 períodos de tempo e temperatura por dia.
- > Desenho simples e configuração intuitiva.
- > Chave de pólo único (SPST) livre de potência.
- > 24V...230V/50Hz - 3(1)A para cablagem e 5(3)A para sem fios.
- > Módulo relé incluído (só T3R).
- > Alimentado por pilhas (incluídas).

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|---|----------|
| 23951 | Versão T3 com fio para montagem na parede | 98,20 € |
| 23952 | Versão T3R sem fio com suporte de mesa | 169,00 € |



CRONOTERMOSTATO T4 · T4R

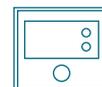
- > Configurações de 7 dias, 5/2 dias ou um único dia com a possibilidade de escolher entre 4 ou 6 ajustes de temperatura independentes.
- > Modo inativo com proteção anti-gelo para maior tranquilidade (sensor externo opcional disponível).
- > Ecrã digital.
- > Modo Ausente.
- > Placa universal de montagem na parede.
- > Ideal para o controlo de caldeiras mistas com conexões a dois fios, sem voltagem.
- > Compatível com dispositivos on/off de 24-230V como caldeiras a gás e válvulas de zona.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|---------------------------------------|----------|
| 18892 | Cronotermóstato semanal com fios T4 | 143,50 € |
| 18893 | Cronotermóstato semanal Vía Rádio T4R | 243,00 € |



Cablagem T4

Cablagem T4



TERMÓSTATOS DE AMBIENTE DIGITAL DT90

- > 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 temperatura



| Código | Modelo | PREÇO |
|------------|--------------------|---------|
| 311010003* | Termóstato digital | 57,30 € |



TERMÓSTATOS DE AMBIENTE SÉRIE MT200

- > Controlo tudo-nada
- > 230V~ 10(3)A
- > Margem de regulação 10...30 °C
- > Unipolar inversor (SPDT)



| Código | Modelo | PREÇO |
|-----------|-------------------------------|---------|
| 311010000 | Termóstato de ambiente padrão | 28,70 € |

CHRONOTHERM CMT507

- > Controlo tudo - nada.
- > 24V ... 230V/50Hz - 5(2)A.
- > Margem de regulação 5-28°C.
- > Alimentação a pilhas (incluídas).
- > Interruptor unipolar simple (SPST) livre de potencial.
- > Programador semanal com 2 níveis de temperatura.
- > Dimensões (LxAxF) 75 mm x 127 mm x 27 mm.

| Código | Modelo | PREÇO |
|----------------|--------------------------------------|---------|
| CMT507A1007/U* | Chronotherm digital programa semanal | 62,40 € |



Smart is the new power

TERMÓSTATO ELETRÓNICO RÁDIO TYBOX 2300

- > Controlo de caldeira, salamandra a pellets, bomba de calor não reversível, circulação ou válvula de zona.
- > Regulação Proporcional Integral Derivada ou Tudo ou Nada.
- > Função de bloqueio das teclas (por exemplo: quarto das crianças).
- > Gestão automática da baixada de temperatura ao detetar uma janela aberta.
- > Alimentação módulo de ambiente por pilhas fornecidas.
- > Recetor 230V.
- > Fornecido com cabo de 2 m.

| Código | Modelo | Descrição | PREÇO |
|---------|------------|-----------------------------|----------|
| 6053081 | Tybox 2300 | Termóstato eletrónico rádio | 131,56 € |



VÁLVULAS DE ZONA CABEL

Válvulas de zona constituídas por um atuador montado num corpo de válvula de duas ou três vias. São utilizados em instalações de fan-coil como de zoneamento. Motor resistente a altas temperaturas.

| Código | Modelo | PREÇO |
|--------|------------------------------------|----------|
| 09578 | Válvula de zona 2 vias 3/4" C/Aux. | 135,78 € |
| 09579 | Válvula de zona 2 vias 1" C/Aux. | 140,83 € |
| 09580 | Válvula de zona 3 vias 3/4" | 135,78 € |
| 09581 | Válvula de zona 3 vias 1" | 140,83 € |



- > Corpo de latão..
- > Tensão 230V/50 Hz.
- > Pressão máxima: 20 bar.
- > Contato Auxiliar (SPDT).
- > Rosca fêmea de 3/4" e 1".
- > Faixa de temperatura do fluido 5 °C – 88 °C.







Sucursal Portugal

Pavilhão nº36, Zona Industrial
Vilarinho Parque
4760-762 Vilarinho das Cambas
V.N. Famalicão
Tlf. 252 020 313

SERVIÇOS CENTRAIS E CENTRO LOGÍSTICO

Polígono de A Sionlla
c/ País Vasco, nº49
15707 Santiago de Compostela
Tlf. 981 534 148

Delegação Santiago

Avda. Da Mestra Victoria Míguez, nº128
15706 Santiago de Compostela
Tlf. 981 534 929

Delegação Lugo

Polígono Industrial O Ceao
Av. Benigno Rivera nº9 · 27003 · Lugo
Tlf. 982 209 726

Delegação Ourense

Polígono Comercial Barreiros, N525, Km 231
San Cibrao das Viñas · 32915 · Ourense
Tlf. 988 363 065

Delegação A Coruña

Polígono Pocomaco
c/ Primeira, nº6-8 · 15190 · A Coruña
Tlf. 981 081 917

Delegação Vigo

Polígono Industrial Miraflores
Ctra. Moledo nº 8 · Nave 1
Sárdoma · 36214 · Vigo
Tlf. 986 116 600

Delegação Pontevedra

Carretera Ramalleira, nº43
36140 · Pontevedra
Tlf. 986 107 070

www.calefon.com

calefón

Publicação exclusiva para profissionais