

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
RI Compressor™



Black Fin

R410A/
R134a

80°C

LG ThinQ

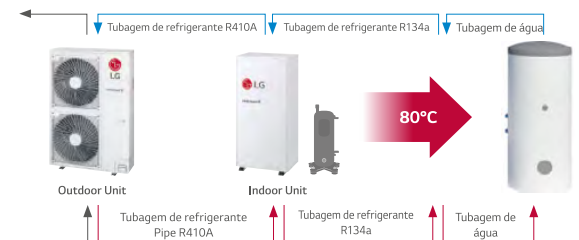
- > Alta eficiência energética.
- > Temperatura de saída de água até 80°C.
- > Solução recomendada para instalações com radiadores de alta temperatura.
- > Descongelamento rápido.
- > Desenho otimizado para aquecimento e produção de AQS.
- > Certificação NF-PAC/MCS.

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

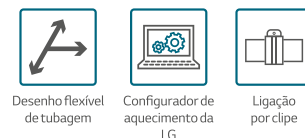
Especificações Unidade exterior

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⁾							
	Ligações de tubagem	AQS	Entrada	15 - 80 ²⁾							
		Circuito de água		Saída	Macho PT 1" de acordo com ISO 7-1 (roscas cónicas 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	EA	1							
		Tipo		Hermetic Sealed Scroll							
	Refrigerante	Tipo	-	R32							
		PAG (Potencial Aquecimento Global)		675							
		Quantidade pré-carregada		g	1,400	2,000					
		t-CO2 eq		g	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.



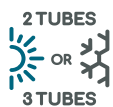
Assistente de configuração intuitiva

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.

🕒 **48h**

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

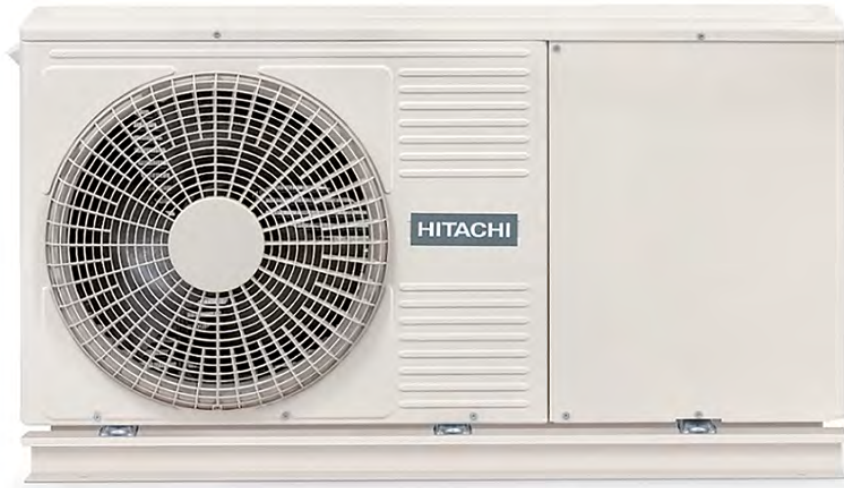
RENOVÁVEL
/ BOMBA DE CALOR



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 €

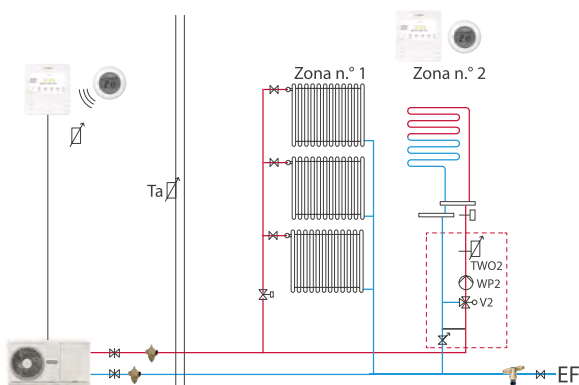


Sonda temperatura ACS
ATW-WTS-02Y
Cód. 00097
Preço: 59 €

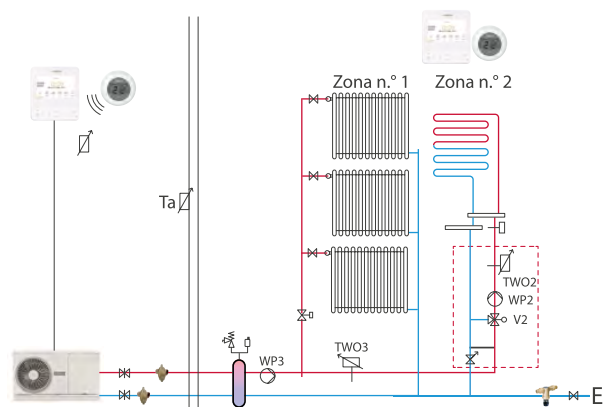
Outros:

- 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 // 19688			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 €

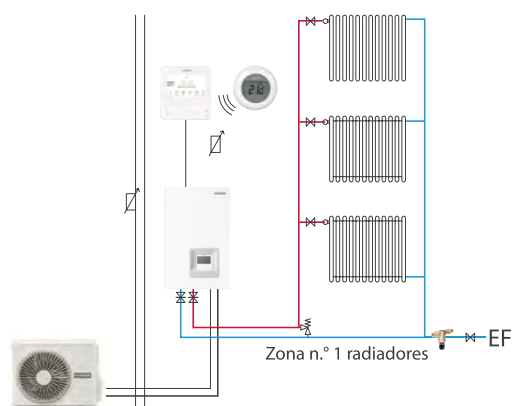


- Kit de frio:**
- ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 - 4,3 a 8 kW)
Preço: 158 €
 - ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 - 11 a 16 kW)
Preço: 93 €
 - ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 20 y 24 kW)
Preço: 94 €

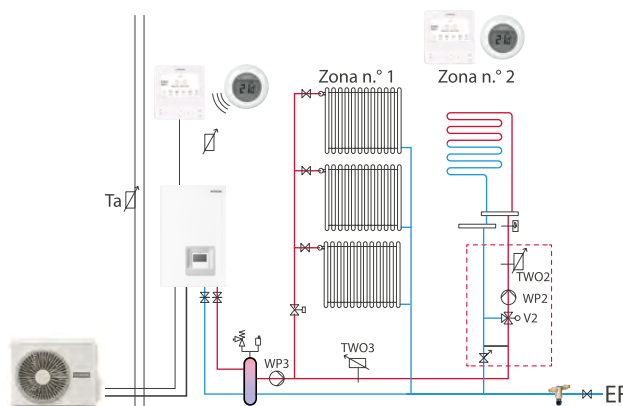
Outros:

- 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 tuberías 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. / Desnivel 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 2,5 / 16	
Cabeleado int./ext. (apantallado)	mm²		2 x 0,75			2 x 0,75		5 x 6 / 26	
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.

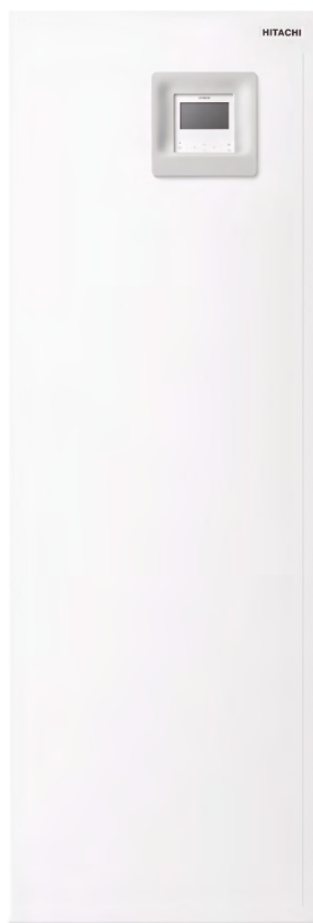
* Para os modelos de 2,25/3 HP com R32, os diâmetros dos tubos de gás e líquido das unidades externa e interna são diferentes. Por isso é necessário utilizar os adaptadores fornecidos com a unidade exterior.



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

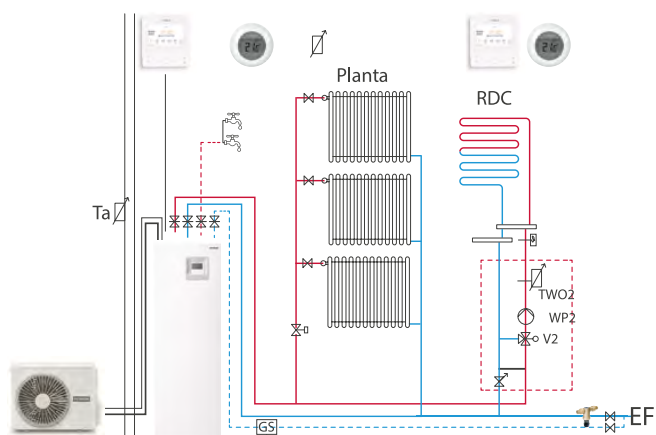
Otros:

- 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 €

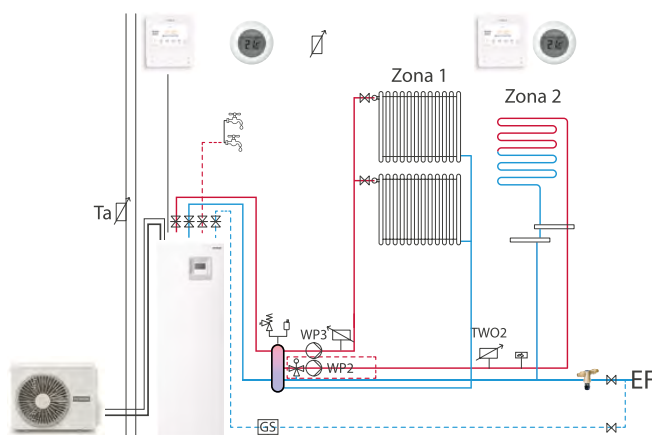


Mais info

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	YUTAKI S COMBI 2.0 2.0 HP	YUTAKI S COMBI 2.5 2.5 HP	YUTAKI S COMBI 3.0 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++		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. Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾	A	10,4	12,9	15,8	30,5	
		-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	
TRIFÁSICA 400 V	Intensidade máx. Seção do cabo (mm²) / comprimento máx. (m) ⁽²⁾	A	-	-	-	14	16
		-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Cableado int./ext. (apantallado)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75		
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!

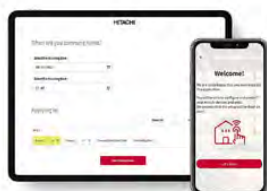
Com o CSNET Home pode intervir à distância através das novas aplicações compatíveis com smartphones e web.

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



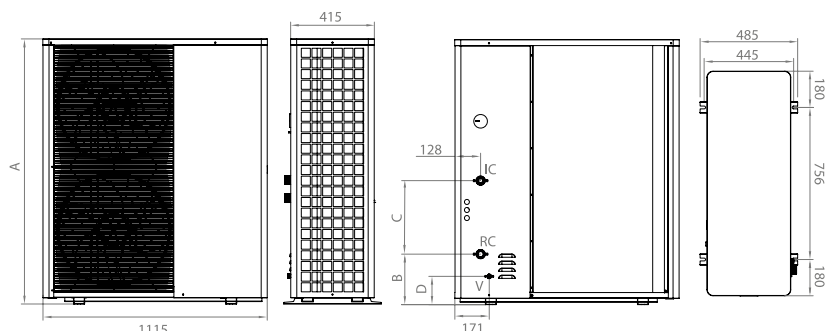
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6HT	DUAL CLIMA 9HT	DUAL CLIMA 12HT	DUAL CLIMA 16HT
Intensidade Máxima	A	12	13,7	17	27
SCOP (7/35) zona de clima cálida		5,96	6,34	6,4	6,3
Potência máxima de aquecimento (7/35)	kW	6,4	9,15	12,2	16
Potência máxima de refrigeração (35/18)	kW	6,25	8,85	10,8	14,85
Proteção 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

N 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	35°C A+++	TDCL000103	4.724 € *
DUAL CLIMA 12R	55°C A++	TDCL000104	5.984 € *
DUAL CLIMA 16R	55°C A++	TDCL000105	7.365 € *



N 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	35°C A+++	TDCL000250	4.724 € *
DUAL CLIMA 12R	55°C A++	TDCL000251	5.984 € *
DUAL CLIMA 16R	55°C A++	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

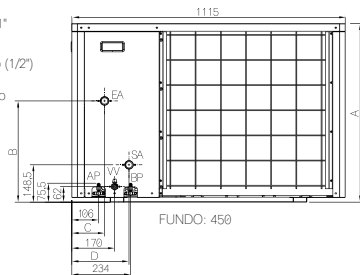
EA: Retorno / SA: Ida

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

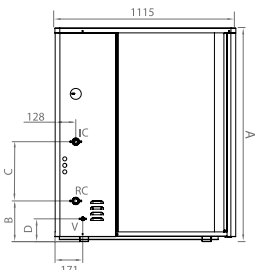


N DIMENSÕES DUAL CLIMA R

	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



N DUAL CLIMA RT

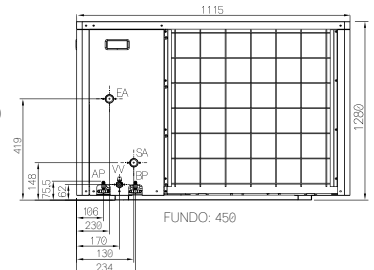
EA: Retorno / SA: Ida

DUAL CLIMA 16RT e 19RT: 1-1/4"

W: Válvula de esvaziamento (1/2")

AP: Válvula de alta pressão

BP: Válvula de baixa pressão





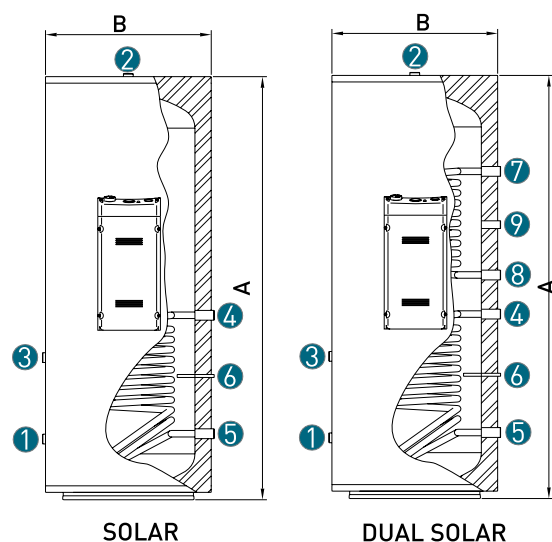
TERMOACUMULADOR INOX DUPLEX LDX

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 €

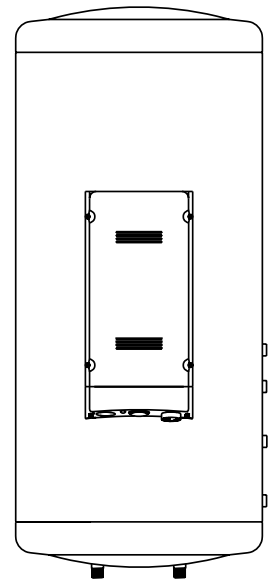
Capacidade (L)	150 L	200 L	300 L
Especificações Técnicas			
Capacidade do depósito	150 L	200 L	300 L
Construção da cuba	Aço inoxidável DUPLEX LDX 2101		
Aislante térmico	Poliuretano Expandido - 50mm de espessura		
Revestimento	Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente		
Construção permutadores	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

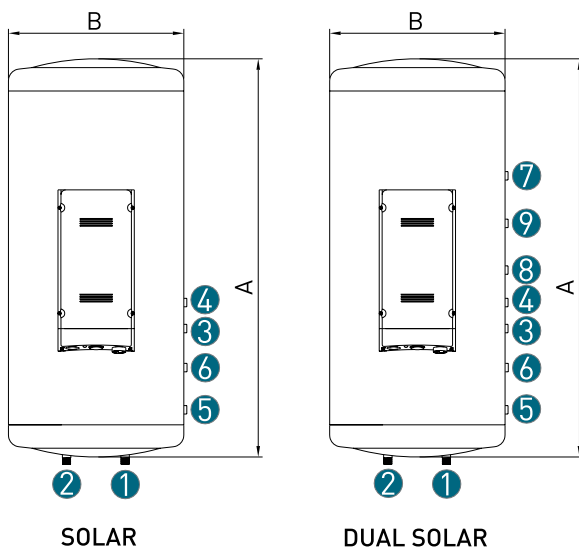
**TERMOACUMULADOR
INOX DUPLEX LDX**

 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 (m²)	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.

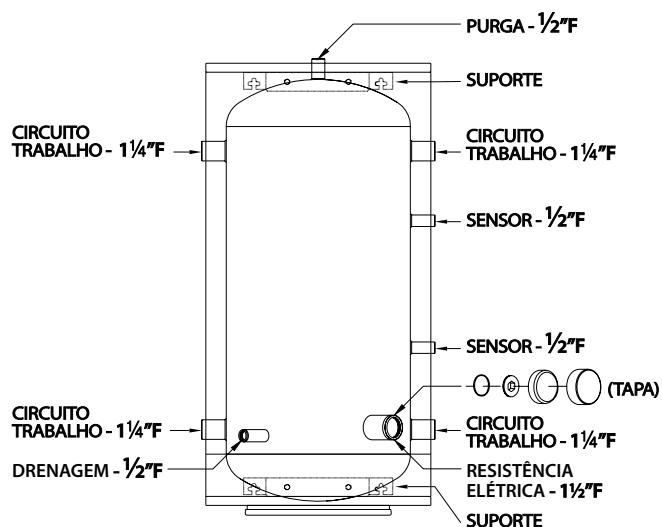
> APOIO ELÉTRICO OPCIONAL



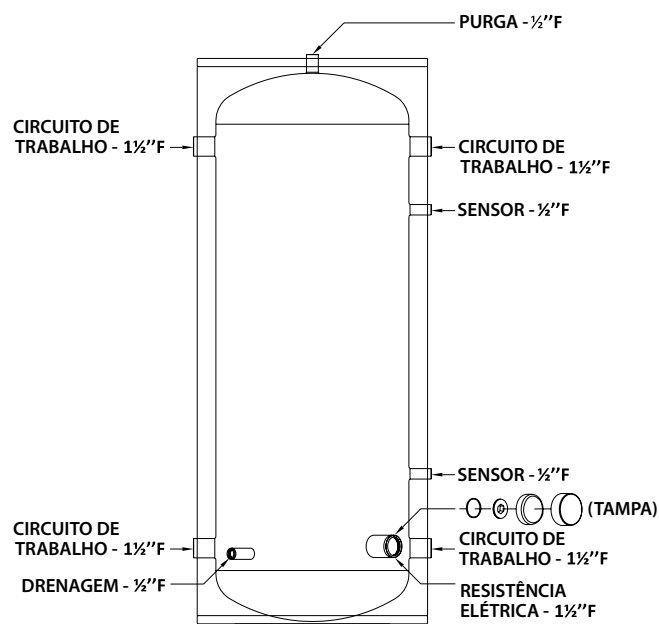
Fixações suporte de parede

CONEXÕES E DIMENSÕES

MODELOS: 80 L, 100 L e 150 L



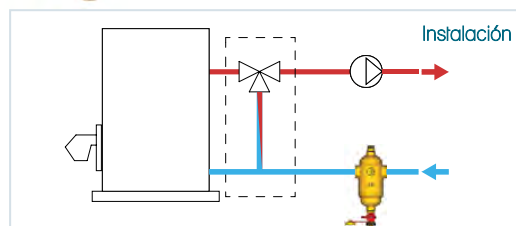
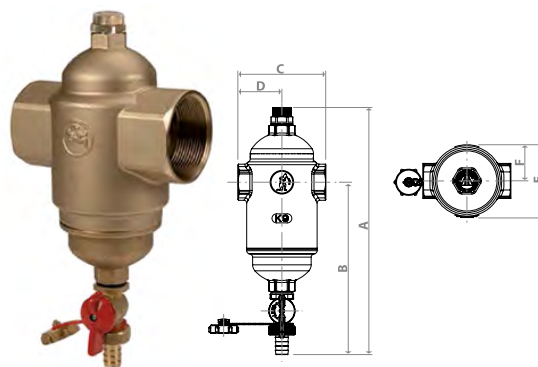
MODELOS: 200 L e 300 L





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:

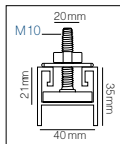
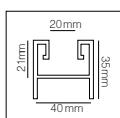
Kit magnético com conexão 1/2" M.

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 €

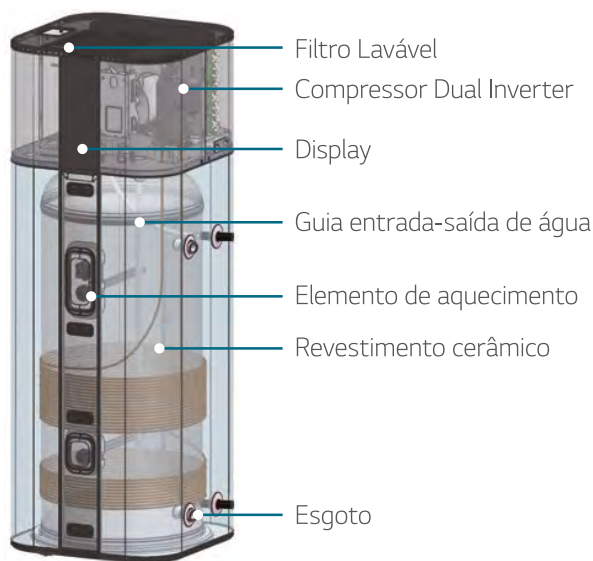


MONOBLOCO AQS



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.

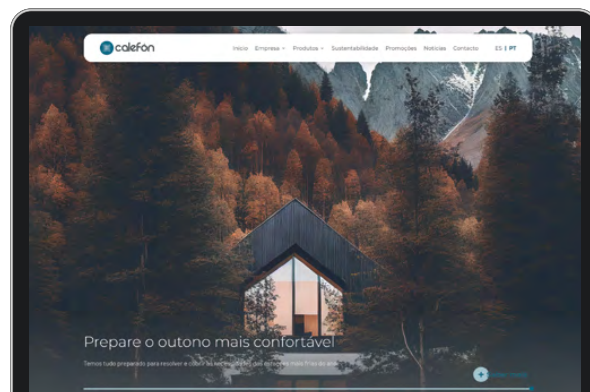


Últimas notícias

Estar informado sobre o que se passa no nosso sector.



www.calefon.pt



Tudo o que precisa para
estar bem informado:

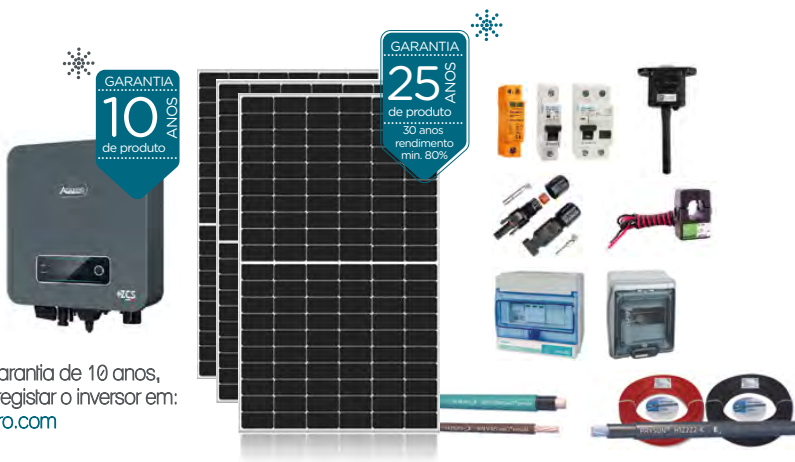
Notícias, conselhos, relatórios,
novidades, vídeos...

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



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

Composto por

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 conectores 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**

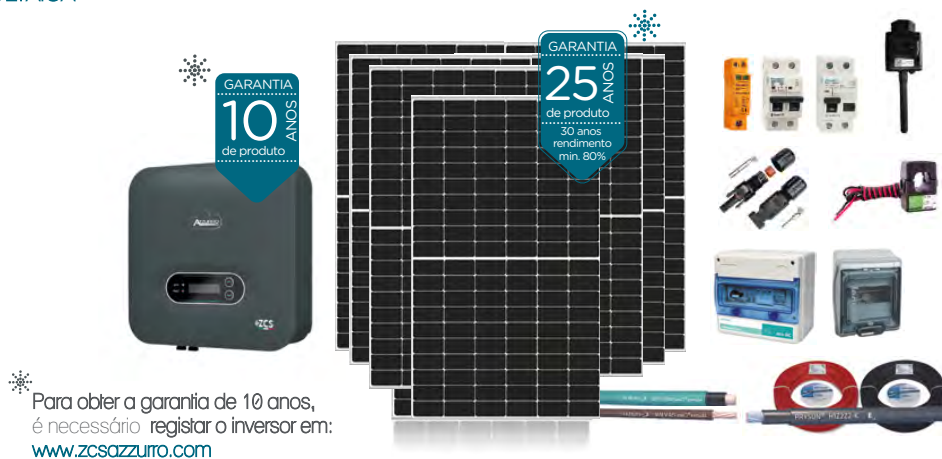
Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.

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

GARANTIA
25 ANOS
Estrutural



Telhado Plano

KIT
PREÇO

Consultar Oferta Atual

GARANTIA
25 ANOS
Estrutural



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.



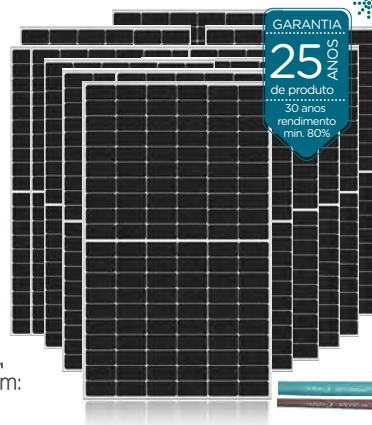
KIT FOTOVOLTAICA

5 kWn

- KIT TELHADO PLANO
- KIT TELHADO DE TELHA



GARANTIA
10 ANOS
de produto



GARANTIA
25 ANOS
de produto
30 anos
rendimento
min. 80%



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

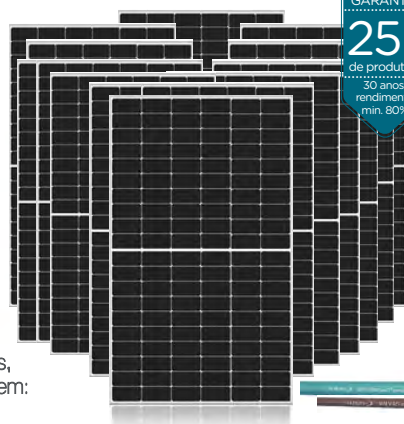
Sobre qualquer defeito de fabricação do produto durante um período de 25 anos, dos materiais sujeitos a substituição.

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 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
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.



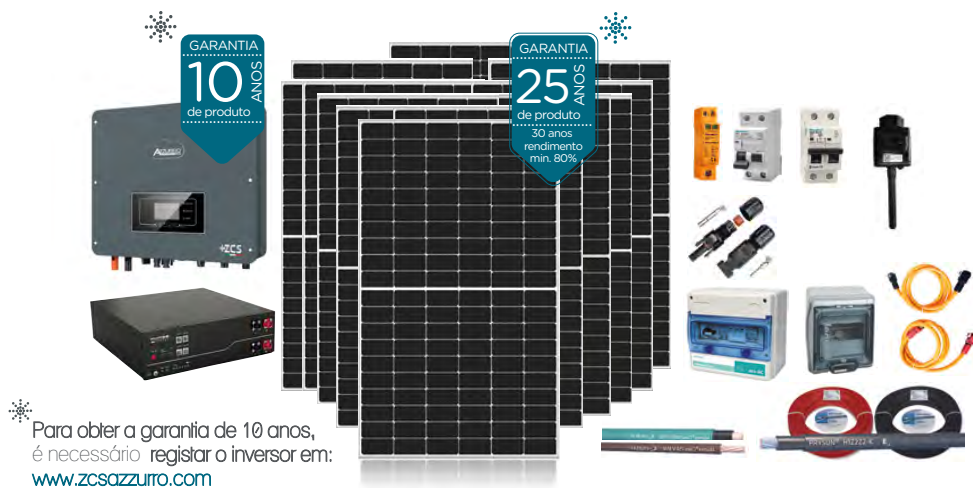
GARANTIA DO PRODUTO 25 ANOS SÓ EM CALEFÓN

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

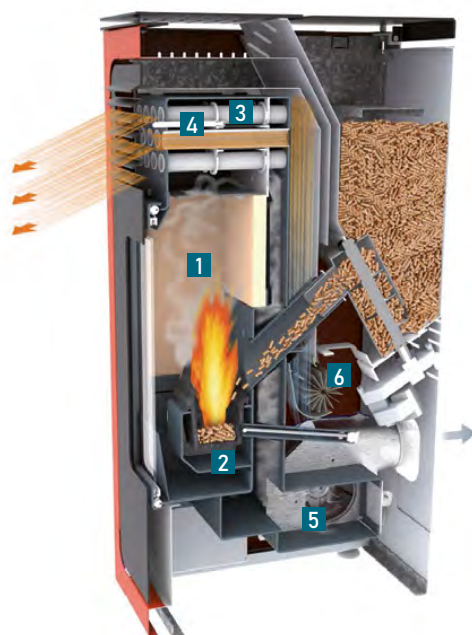


- Construção de aço.
- Isolamento interno em vermiculita.
- Vidro cerâmico 750°.
- Segurança anti-deflagração.
- On/Off programável.
- Eco Modulação.



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



Arranque

Deslocação	PREÇO
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

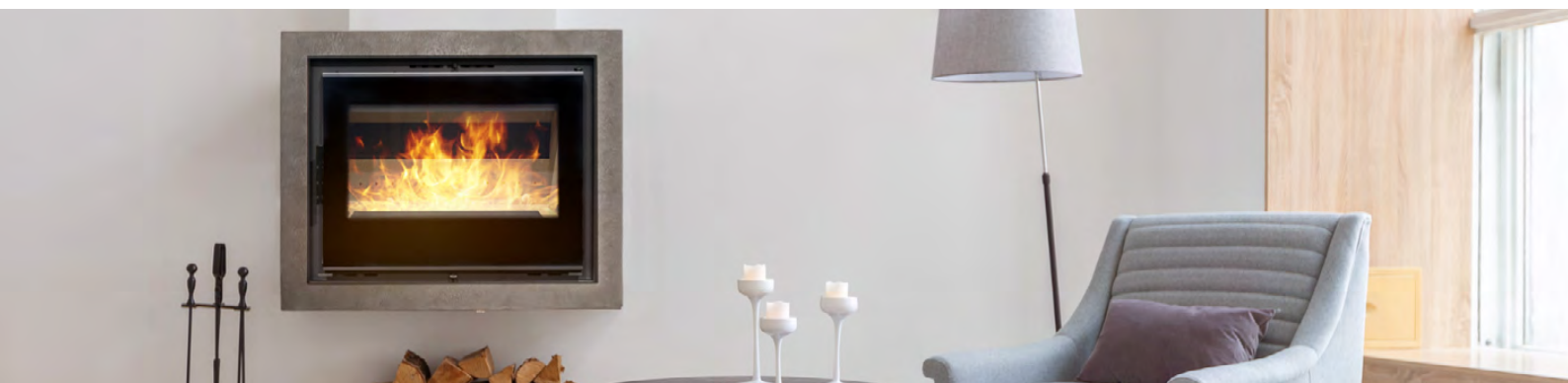
Código	PREÇO
42418	1.890 €

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

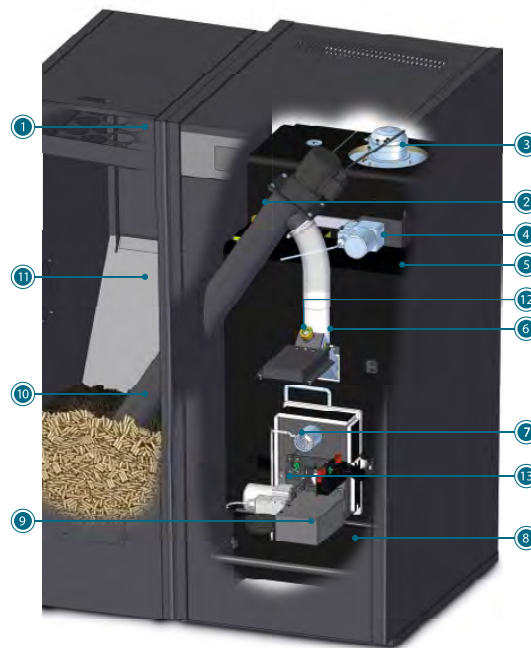


Código	Modelo	Potência nominal kW	Rendimento a potência nominal %	Potência carga parcial kW	Rendimento carga parcial %	Capacidade combustível kg. pellet	Volume de água caldeira L	PREÇO
A+ TBIO000137	BIOCLASS IC 18 + DR	18	94,0	4,2	90,6	142	55	4.606 € *
A+ TBIO000138	BIOCLASS IC 25 + DR	25	93,1	6,9	93,2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

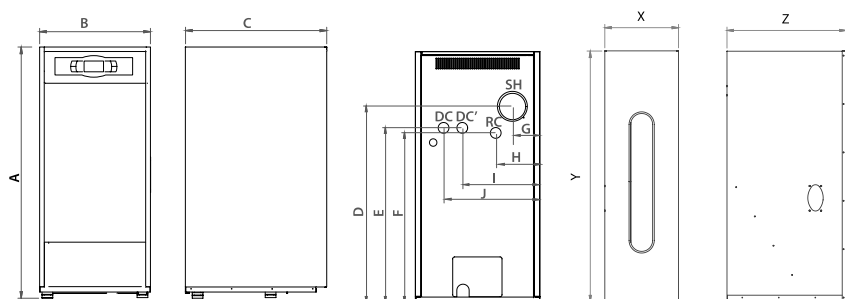
* Preços com taxa de reciclagem incluída

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.

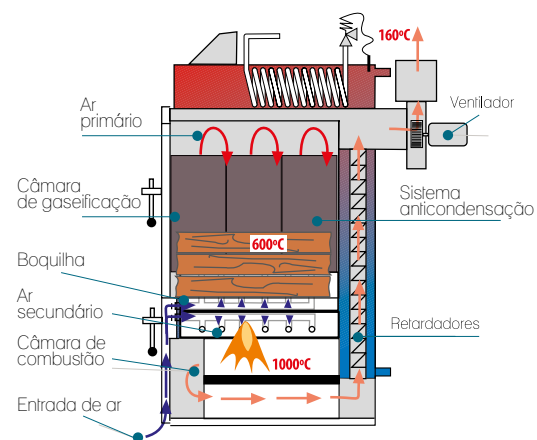
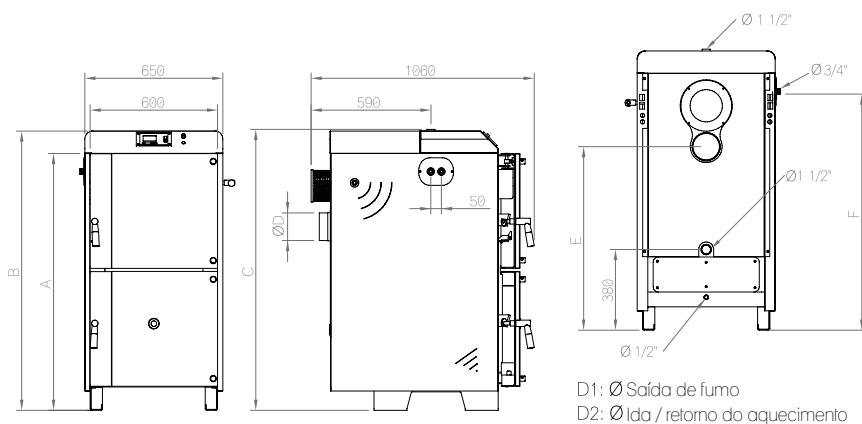
* Preços com taxa de reciclagem incluída

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



SOLIMAX PLUS / CORPO DA CALDEIRA

CALDEIRA DE FERRO FUNDIDO CONTROLO ELETRÓNICO



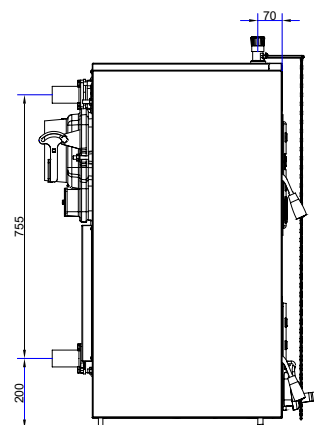
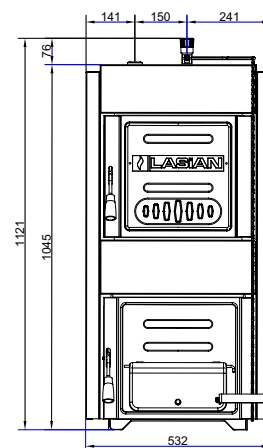
- Porta frontal dupla para carregamento e limpeza.
- Grelhas refrigeradas a água que evitam a deterioração deterioração, especialmente com carvão.
- Regulação da combustão, tanto do ar, na parte da frontal, como da corrente de ar, na saída de fumos.
- Admite peças de madeira de grandes dimensões devido 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

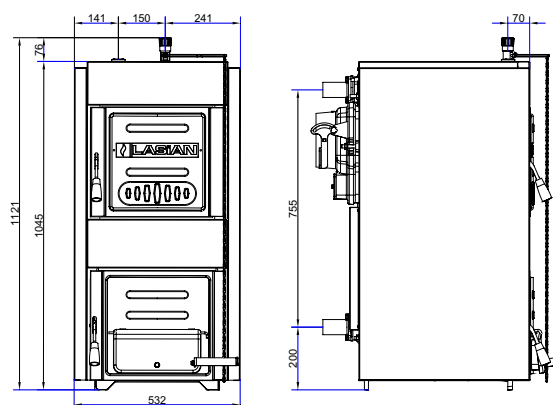


- Porta frontal dupla para carregamento e limpeza.
- Grelhas refrigeradas a água que evitam a deterioração deterioração, especialmente com carvão.
- Regulação da combustão, tanto do ar, na parte da frontal, como da corrente de ar, na saída de fumos.
- Admite peças de madeira de grandes dimensões devido 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 €

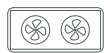


DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

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	059P08BJUVB/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.**

CARACTERÍSTICAS

- 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	05940820MUUVB/01 18697	25,06 €	05941120MUUVB/01 18708	37,19 €	05941F20MUUVB/01 18710	42,12 €
 Módulo reto M-H 1,5 m	05940820AUUVB/01	32,52 €	-	-	-	-
 Módulo reto M-M 1,5 m	0594082AMUUVB/01	38,72 €	0594112AMUUVB/01	54,68 €	05941F2AMUUVB/01	61,52 €
 Módulo reto M-H 2 m	05940820BUUVB/01	45,65 €	-	-	-	-
 Módulo reto M-H 3 m	05940820CUUVB/01	67,68 €	-	-	-	-
 Joelho 45° H-H	05940840HUUVB/01 26953	14,51 €	05941140HUUVB/01 26874	17,92 €	05941F40HUUVB/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	05940825HUUVB/01 18702	7,92 €	05941125HUUVB/01 26871	11,59 €	05941F25HUUVB/01 26872	12,53 €
Antiirvoque (horizontal o vertical)	059C0812GUUVB/01 26879	19,38 €	059C1112GUUVB/01 26880	19,51 €	059C1F12GUUVB/01 26881	21,44 €
Terminal lamas Acero	059C0801LUUVB/01	13,30 €	-	-	-	-
Terminal lamas Alum.	-	-	05941101LUUVB/01 26877	18,48 €	05941F01LUUVB/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 / Ferrol	059408BFUUVB/40 25812	88,875 €
Acoplamento dois fluxos Junkers	059408BJUUVB/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

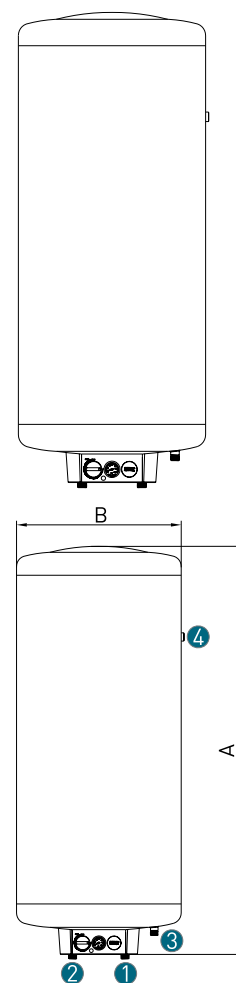
>> **Baixo Pedido**

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

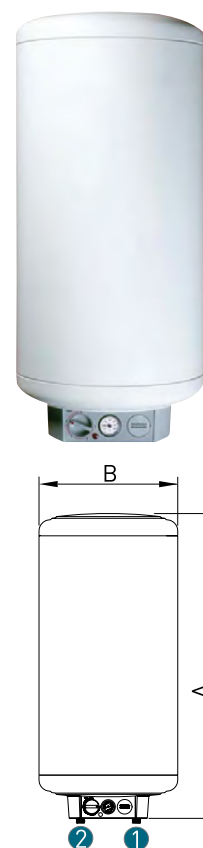
>> **Baixo Pedido**

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 $\Delta T 50^{\circ}C$	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 €

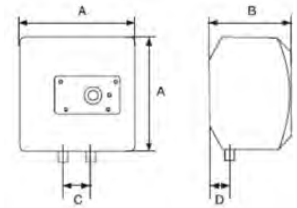


TERMO ELÉTRICO SOBRE LAVATÓRIOS

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 €

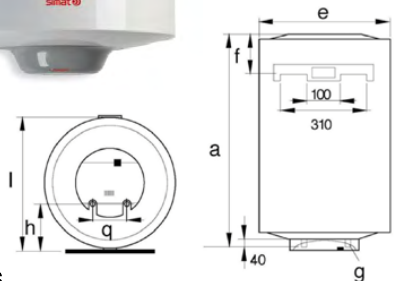
Dados técnicos	SIM 30 R EU
Código	3100506
Potência (kW)	1,5
Voltagem (V)	230
Tempo de calent. ($\Delta T=45^{\circ}\text{C}$) (h:min)	1h:10'
Dispersão térmica a 65°C (kWh/24h)	0,61
Pressão máxima de trabalho (bar)	8
Peso neto (kg)	12,8
Luz piloto	Sí

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. ($\Delta T=50^{\circ}C$) (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. ($\Delta T=50^{\circ}C$) (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

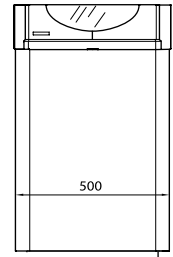
C	ØF	H Tube	L
1820	570 mm	3/4"	365 mm



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

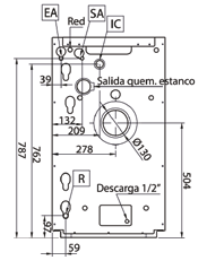
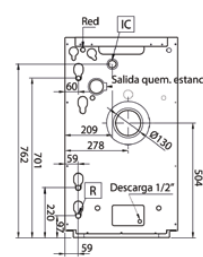
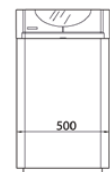
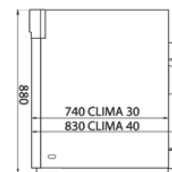
GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO



- > 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).



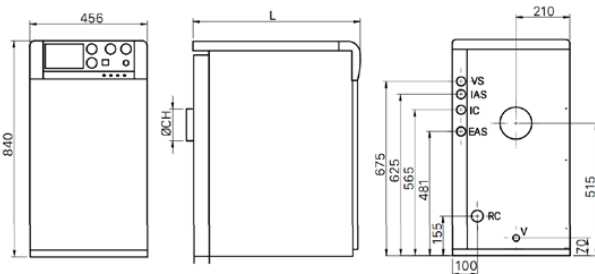
INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

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



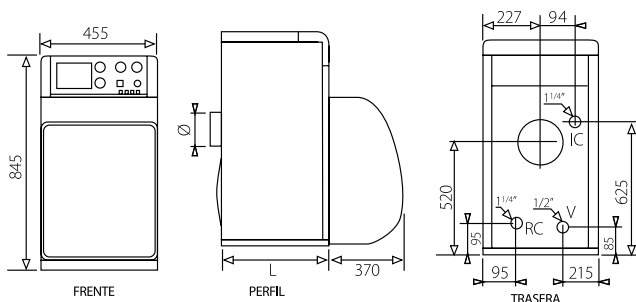
INCLUI DESLOCAMENTO, MÃO DE OBRA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

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.



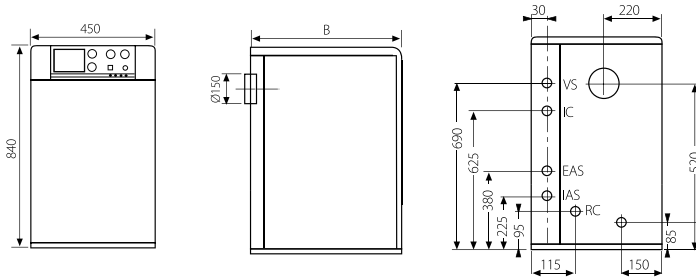
INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

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.

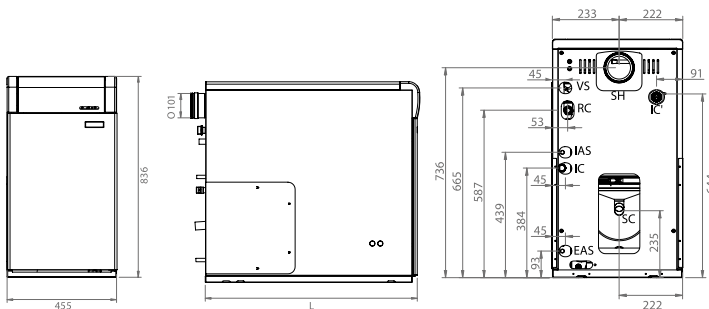
Control analógico.



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 degaseificador (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.

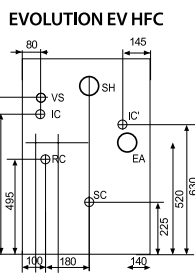
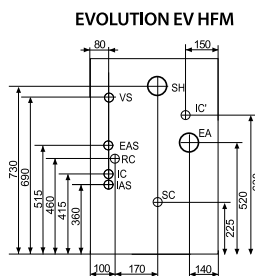


Código	Modelo	Potência útil útil 50°C/30°C	L/min. ΔT 30°C	Dimensões mm altura x largura x profundidade	PREÇO
Mista instantânea. Aquecimento e produção instantânea de AQS					
TEVO000076	EVOLUTION EV 25 HFM	26,1 kW	11,8	840 x 550 x 855	3.337 € *
TEVO000042	EVOLUTION EV 30 HFM	30,2 kW	13,7	840 x 550 x 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

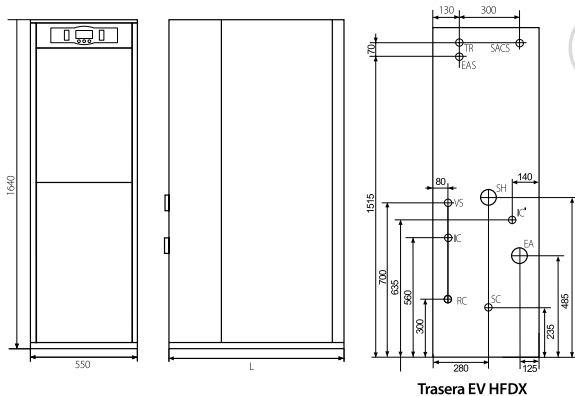


Código	Modelo	Potência útil útil 50°C/30°C	L/10min. ΔT 30°C	Dimensões mm altura x largura x profundidade	PREÇO
TEVO000039	EVOLUTION EV 20 HFDX	20,3 kW	275	1640 x 550 x 910	4.670 € *
TEVO000044	EVOLUTION EV 30 HFDX	30,2 kW	321	1640 x 550 x 910	4.805 € *
TEVO000045	EVOLUTION EV 40 HFDX	40,5 kW	321	1640 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	Sí	110	643 €
TQDMV0L004	DOMESTIC D4*	27,2 / 55,2	Reposição	No	110	566 €
TQDMVPL004	DOMESTIC D4 P*	27,2 / 55,2	Reposição	Sí	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 €





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: lâ 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.

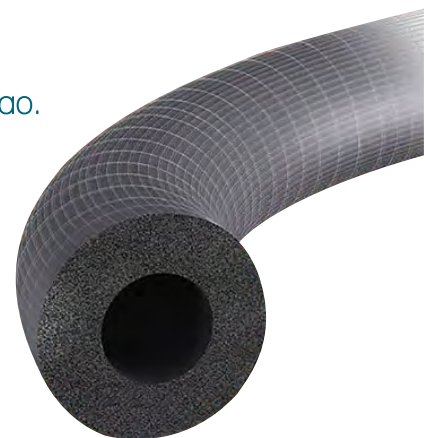


Descrição	Ø 175		Ø 200	
	Código	PREÇO	Código	PREÇO
Módulo reto 930 mm	039F17020SW 02825	83,80 €	039F20020SW B240180	94,89 €
Módulo reto 430 mm	039F17024SW 02826	48,84 €	039F20024SW 01587	55,27 €
Módulo reto 265 mm	039F17025SW 03711	34,18 €	039F20025SW 211129009	40,16 €
Extensível corto 65-206 mm	039F17023SW 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 €



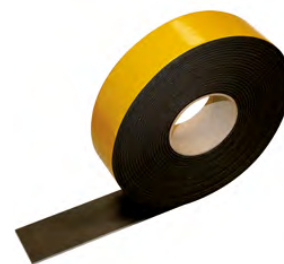
INFORMAÇÃO TÉCNICA

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 (T° do fluido)
 - 0,28 bar < 90°C (T° do fluido)

GARANTIA TOTAL
5 ANOS



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.

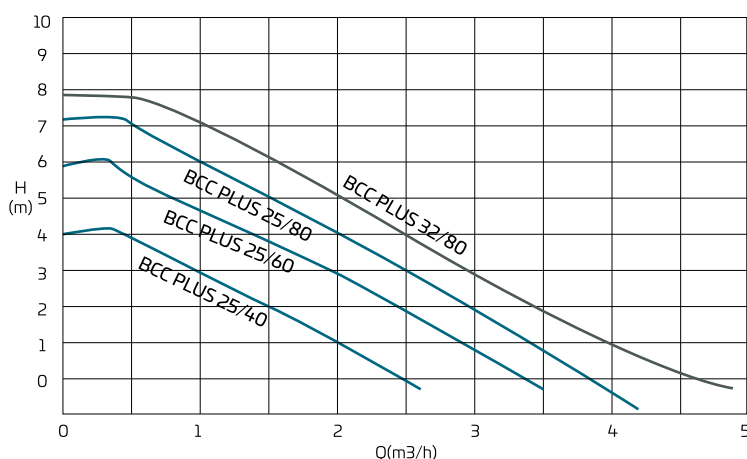
Detalhes do produto:

- > 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.

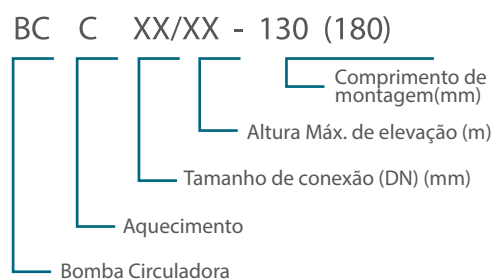
Código	Modelo	PREÇO
423523	BCC PLUS 25/40 - 130	175 €
423530	BCC PLUS 25/60 - 130	181 €
423547	BCC PLUS 25/40 - 180	175 €
423554	BCC PLUS 25/60 - 180	181 €
423561	BCC PLUS 25/80 - 180	194 €
423578	BCC PLUS 32/80 - 180	194 €

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



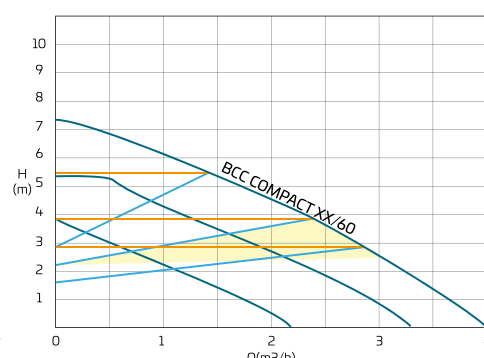
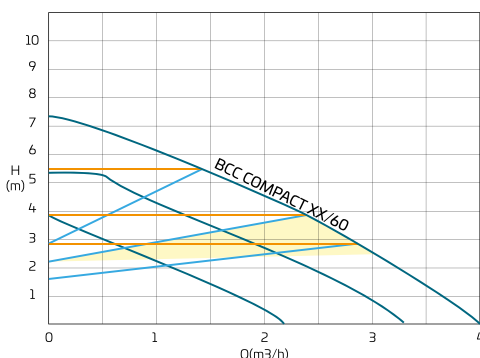
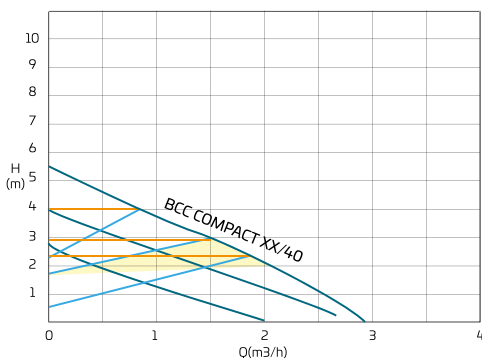
VELOCIDADE CONSTANTE



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).

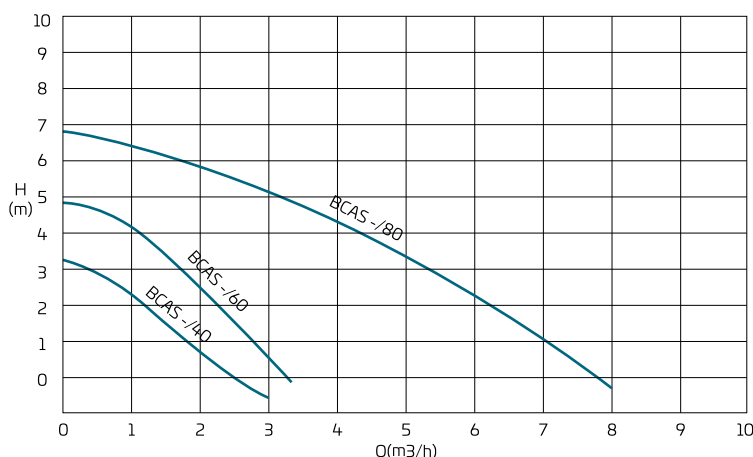
Controle simple: botão tudo em um

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

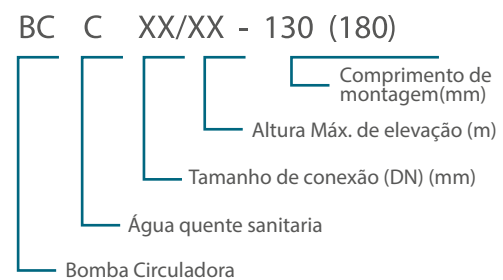
Código	Modelo	PREÇO
423691	BCAS SANIT 15/60-130	195 €
423707	BCAS SANIT 25/60-130	200 €
423714	BCAS SANIT 32/80-180	549 €

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 recondição 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 €



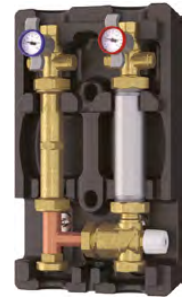
Grupos de distribuição e regulação



> 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).

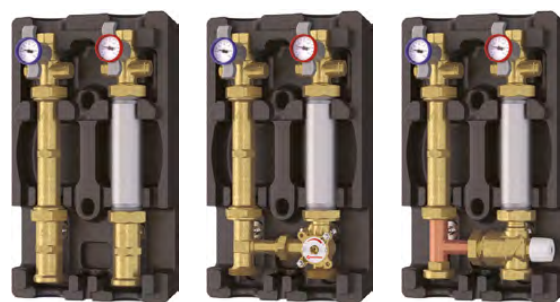
Código	Descrição Artigo	PREÇO
28064	GRUPO DE IMPULSÃO DIRETO C/BOMBA COMPACT 25/60	535 €
Composto por:		
R586RY111	GRUPO DE IMPULSÃO DIRETO S/BOMBA M-H 1 1/2"x1" R586R	
423653	BOMBA COMPACT 25/60-180mm*	
28065	GRUPO DE IMPULSÃO MISTURA PUNTO FIXO C/BOMBA COMPACT 25/60	855 €
Composto por:		
R586RY114	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 (parafusos 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.



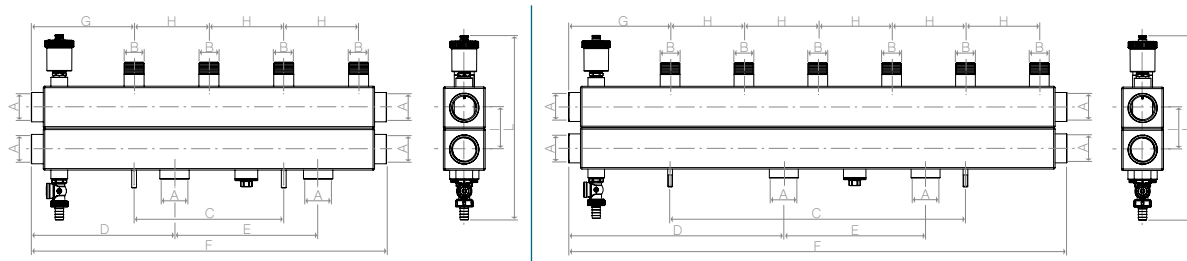
Dados Técnicos

- 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

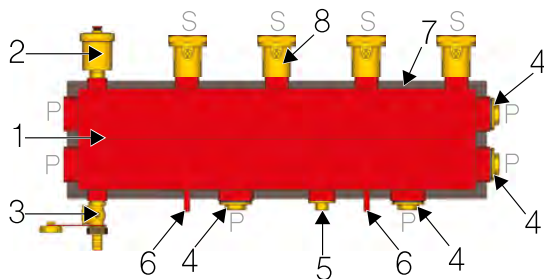
Código	Conexões lado primário	Conexões lado secundário	Número de derivações lado secundário	PREÇO
R586SEY02	1 1/4" H ISO 228	1" M ISO 228	2	575,40 €
R586SEY03	1 1/4" H ISO 228	1" M ISO 228	3	706,10 €

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 €	

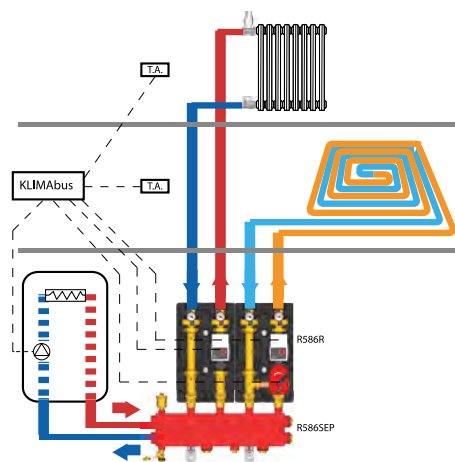


Código	Nº conexões secundárias	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
R586SEY02	2	1 1/4" F	1" M	250	238	240	595	172	125	70	310
R586SEY03	3	1 1/4" F	1" M	500	363	240	845	172	125	70	310

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



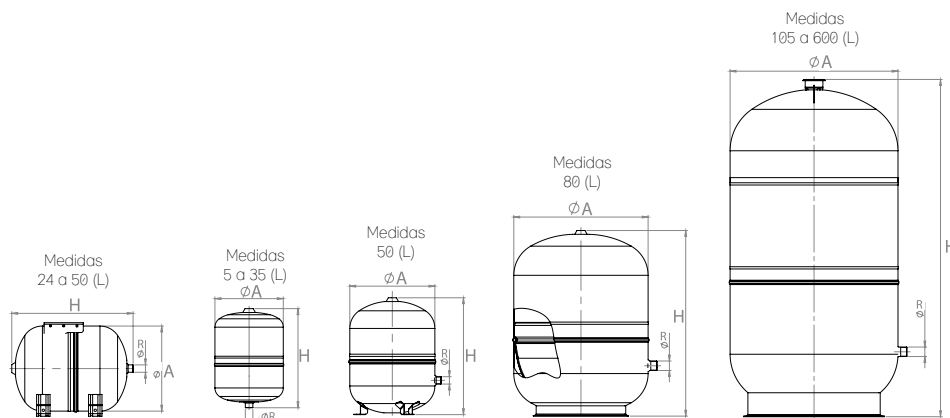
EF-RING
Código 912501
Fixação de anel 35 l.

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

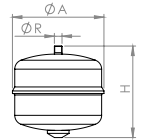
A gama VEC é um vaso de expansão com uma membrana fixa, é a solução para qualquer sistema de aquecimento fechado, o exterior do vaso é pintado com epóxi muito resistente, o interior da membrana é fixado através de um sistema de cliques de pressão e tem um composto elástico de SBR. Este vaso não é para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

Corpo e ligações: Aço carbono.

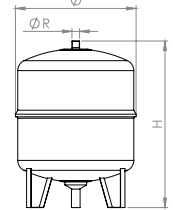
Garantia: 2 anos.



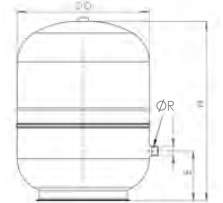
Medidas
8-12-18-25-35s (L)



Medidas
35-50 (L)



Medidas
80-105-150-200 (L)



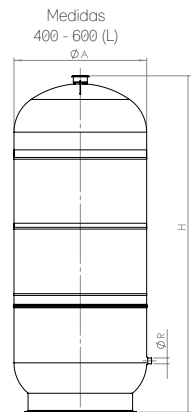
Código	Posição instalação	Capacidade (Litros)	Altura H (mm)	Diâmetro (mm)	Conexão macho	Pressão Máxima	Pressão Máxima	PREÇO
23234	Vertical	8	318	-	217	3/4"	4 BAR	56 €
23235	Vertical	12	334	-	267	3/4"	4 BAR	59 €
23236	Vertical	18	318	-	317	3/4"	4 BAR	66 €
23237	Vertical	25	398	-	317	3/4"	4 BAR	81 €
23238	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

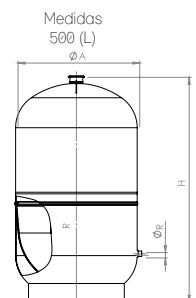
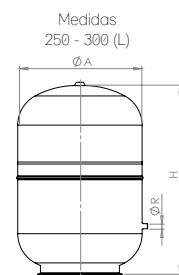
Código	Medida	Ø	Para rosca	Preço
423981	177 x 230 mm	34	3/4"-1"	6,40 €

- 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

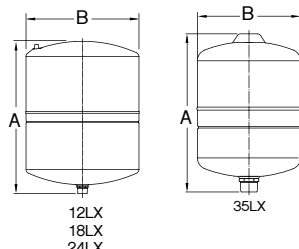
Código	Descrição	Preço
212190003	3/4	0,90 €
212190004	1	1,18 €



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 epoxi.
- > 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.

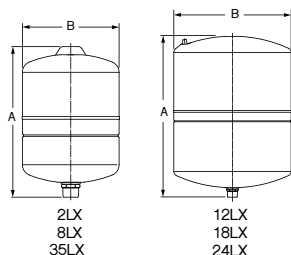
Código	Modelo	Conexão	Volume nominal (litros)	Temperatura máxima (°C)	Pressão máxima (bar)	Volume embalagem (m³)	Peso embalagem (kg)	PREÇO
19916	HWB 12LX	Aço cromado ¾" BSP M	12	99°C	6	0,023	2,9	60,30 €
19917	HWB 18LX		18	99°C	6	0,029	3,8	63,35 €
19918	HWB 24LX		24	99°C	6	0,042	4,9	78,40 €
19919	HWB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

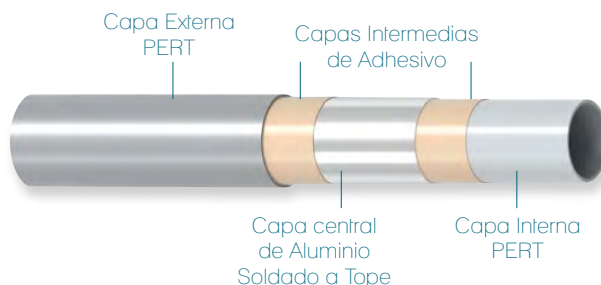


FLEXIO TUBAGEM MULTICAMADA

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 €



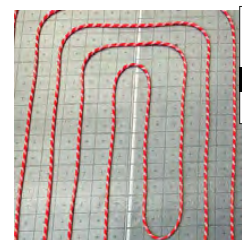


PLACA DE ISOLAMENTO LISA COM AUTOFIXAÇÃO



> 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	∅ 16 x 1,8 mm*	240 m	1,22 €
43188	Tubagem PERT BAO com Autofixação / Color vermelha	∅ 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

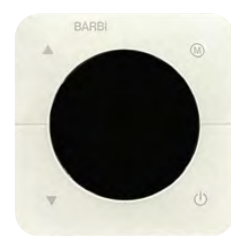
CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43136	Regleta de conexiones con cable 8 zonas	85,60 €



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

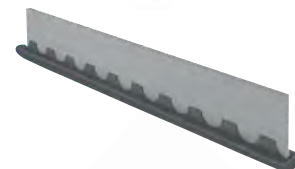
- > Para fixar a placa de isolamento à placa e evitar que esta se levante.
- > Diâmetro 8mm
- > Betão - Pedra natural - Ladrilho rígido
- > Comprimento: 70mm

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: nº 1 ATC928G3027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e acabamento branco. nº 1 ATF800 - Suporte de escritório com fonte de alimentação e cabo. nº 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: nº 1 ATC928G3027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e acabamento branco. nº 1 ATF800 - Suporte de secretária com fonte de alimentação e cabo. nº 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.	Expoente n	Coefficiente K_m
C2 600/100	97	656	80	600	G1	0,29	127,5	66,2	1,2851	0,8361

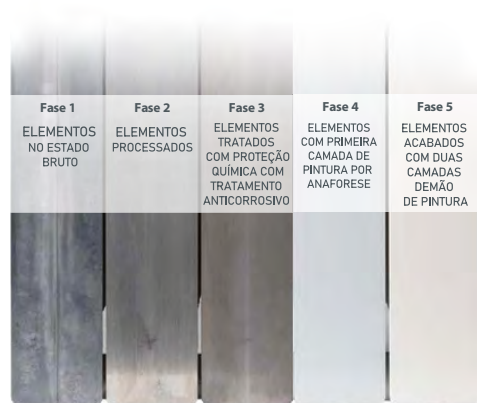
Pressão máxima de trabalho: 1600 kPa (16 bar).

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

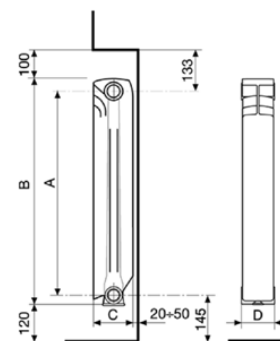
Preço ELEMENTO	
0 a 100 elem.	Consultar
100 a 500 elem.	Consultar
Mais de 500 elem.	Consultar

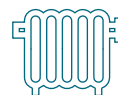
FASES DE PINTURA E ACABAMENTO



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).

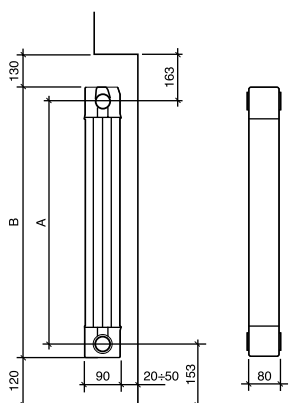
Equação característica do modelo:

$\Phi = Km \Delta T^n$ (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

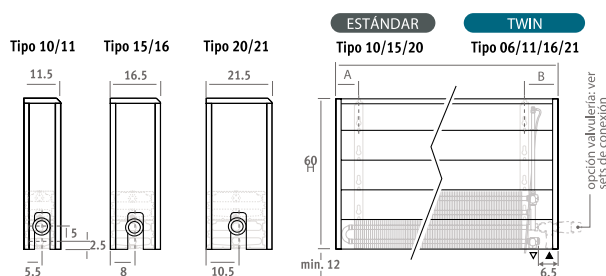
L	Tipo	Wattos 65/55	Wattos 60/50	Código	PREÇO
040	10	343	285	04877	211 € *
	15	429	356	01219	226 €
050	15	687	571	01213	267 €
	20	960	799	08059	308 €
060	10	515	428	07189	247 €
	15	825	686	07190	292 €
	20	1152	959	01240	338 €
070	10	601	499	10150	279 €
	15	961	800	05171	333 €
	20	1344	1118	02808	391 €
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.



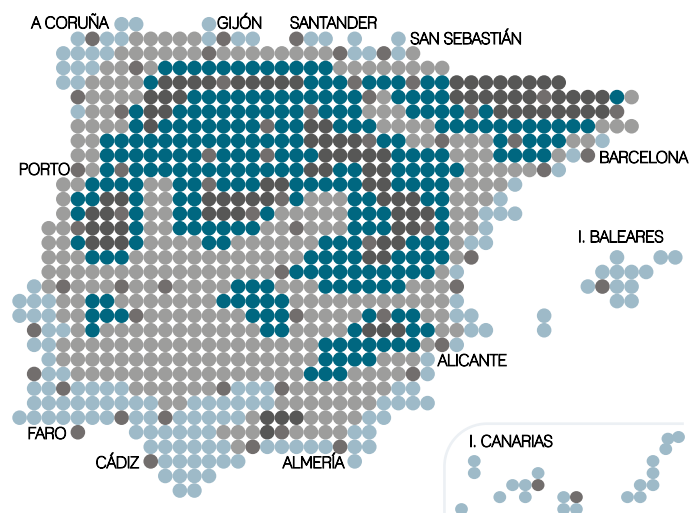
Código	Descrição	Nº elementos	Potência W	Largura (mm)	Preço
287103059	CABEL 500 DP TFT	3	500	335	304 €
287105079	CABEL 750 DP TFT	5	750	495	368 €
287106109	CABEL 1.000 DP TFT	6	1.000	575	402 €
287107129	CABEL 1.200 DP TFT	7	1.200	655	437 €
287109159	CABEL 1.500 DP TFT	9	1.500	815	506 €

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

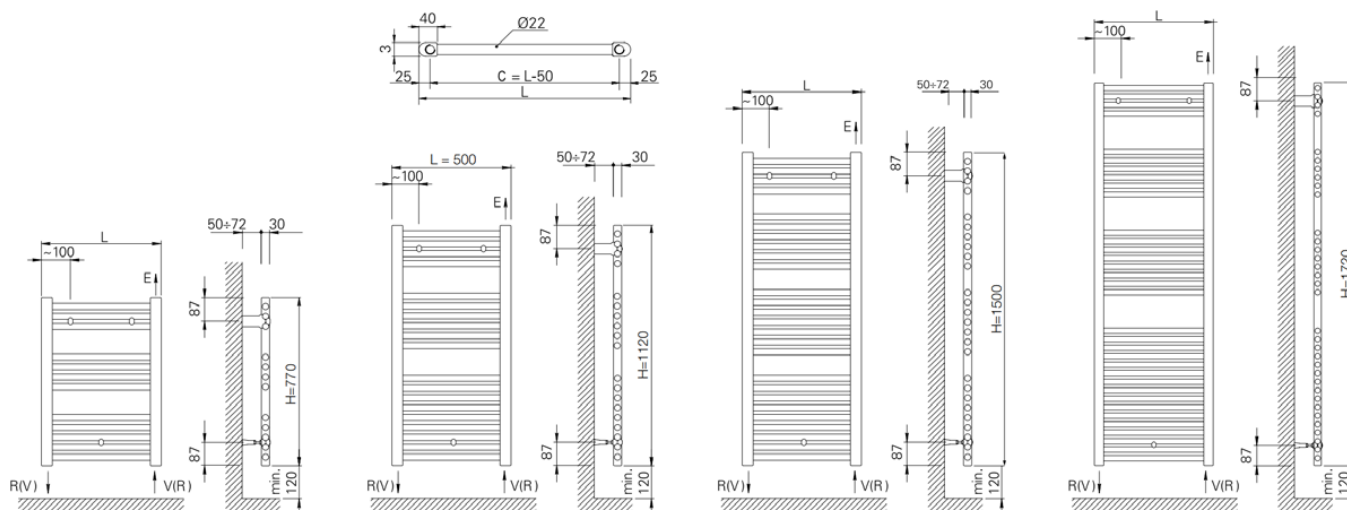
INFORMAÇÃO TÉCNICA

- > 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 €	





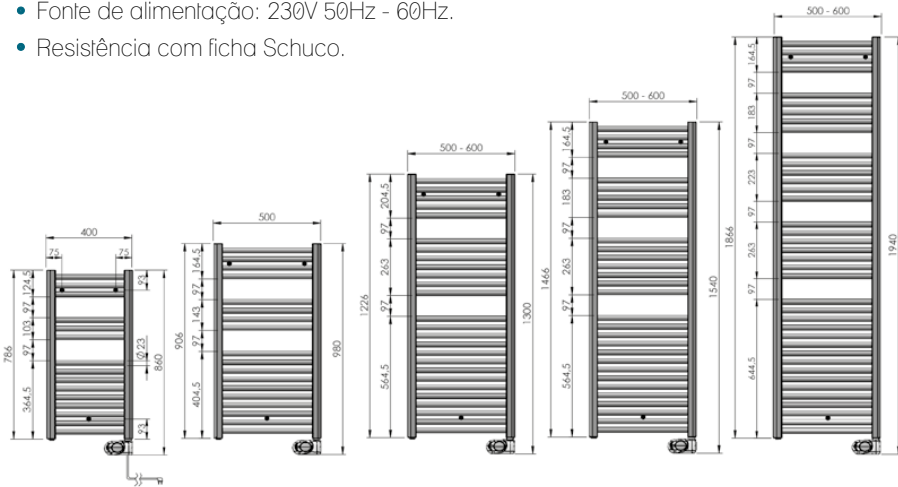
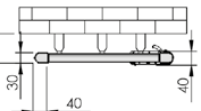
TOALHEIRO ELÉTRICO BANHO CABEL

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 anaforse e pós

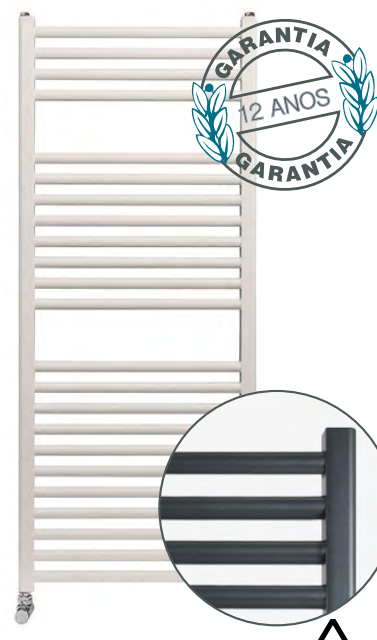
Versatilidade

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"

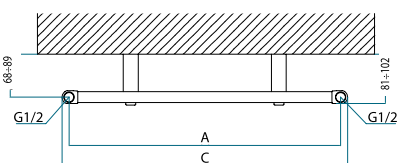
Código	Modelo	Altura	Profundidade	Entre eixos	Largura	Conteúdo de água	Peso	Potência térmica		Exponente	Coeficiente	Conexão lateral
								ΔT 30	ΔT 50			
COOL		mm	mm	mm	mm	litros	kg	W	W	n	K _m	PREÇO
25126	860/450	858	26	450	478	2,7	3,2	196	370	1,2443	2,8430	207,80 €
25127	860/500			500	528	2,9	3,4	211	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.

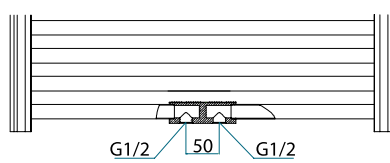
COR ANTRACITA "Black Coffee"

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.

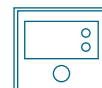
Resolvendo juntos



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



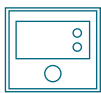
Código	Modelo	PREÇO
6360003	Termóstato Filar	44,48 €

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

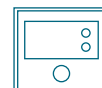
- > Configurações de 7 dias, 5/2 dias ou um único dia com a possibilidade de escolher entre 4 ou 6 ajustes de temperatura independentes.
- > Modo inativo com proteção anti-gelo para maior tranquilidade (sensor externo opcional disponível).
- > Ecrã digital.
- > Modo Ausente.
- > Placa universal de montagem 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