

calefón

PUBLICAÇÃO EXCLUSIVA PARA PROFISSIONAIS



CATÁLOGO
AQUECIMENTO · AQS

TABELA

MARÇO 2026

- Preços exclusivos para clientes profissionais.
IVA não incluído
- Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio, de acordo com atualizações dos fornecedores, por fim de stock 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 photograph of a forest path covered in fallen autumn leaves. The path is made of wooden planks and leads into the distance. The trees are tall and thin, and the ground is covered in a thick layer of orange and brown leaves.

calefón

Especialistas de invernós

AQUECIMENTO · AQS
2026



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.

calefon
Soluções de futuro

Renováveis

Bomba de Calor

Bombas de calor Aquecimento / Refrigeração / AQS	6
Termoacumuladores Slon	30
Depósito inércia Slon	32
Acessórios	33
Bombas de calor AQS	34

Biomassa

Salamandras de pellets	36
Caldeiras	38
Acessórios	44
Evacuação	46

Caldeiras a gás

Caldeiras a gás	51
Evacuação	52

Esquentadores

Esquentadores	54
Evacuação	55

Termos

57

Gasóleo

Caldeiras	62
Queimadores	69
Acessórios	69
Depósitos	70
Evacuação	72

Isolamento

78

Bombas

Bombas	80
Grupos de impulsão	85

Vasos de expansão

88

Emissores

Piso radiante	93
Regulação	102
Limpeza e desinfecção	104
Radiadores e toalheiros	106
Acessórios	114
Regulação	117



THERMAPRO BOMBA DE CALOR MONOBLOCO

Aquecimento

- > Máxima eficiência energética ERP A+
- > Silenciosa: nível sonoro a partir de apenas 41 dB.
- > Elevado rendimento sazonal(SCOP até 3,95): sempre eficiente, mesmo em climas frios até -5 °C.
- > Segurança total: ciclo antilegionella automático a 62°, 65° e 70°.
- > Depósito vitrificado com proteção anticorrosão: longa vida útil garantida.
- > Resistência elétrica blindada de 1200 W como apoio em picos de procura.
- > Fácil de usar: controlo intuitivo com ecrã digital.
- > Ligação Wi-Fi de série: para gestão remota a partir do telemóvel.
- > Design versátil: modelos de parede e de chão adaptáveis a qualquer espaço.
- > Poupança de energia: baixo consumo elétrico no modo bomba de calor de apenas 300 W para os modelos 110 e 160 e de 600 W para o 250.
- > Instalação flexível: permite instalação canalizada por condutas até 50 metros de distância.



MODELO		THERMAPRO 6kW	THERMAPRO 9kW	THERMAPRO 12kW	THERMAPRO 16kW	THERMAPRO 16kW Tri.
Tipo	-	Ar água				
Capacidade nominal Aquecimento	kW	6,40	9,15	12,20	16,00	16,00
Consumo nominal Aquecimento	kW	1,33	2,03	2,72	3,41	3,41
Intensidade nominal Aquecimento	A	5,78	8,83	11,83	14,83	5,18
COP (Ar +7 °C, Água 35 °C)	-	4,81	4,50	4,48	4,69	4,69
Capacidade nominal Refrigeração	kW	6,25	8,85	10,80	14,85	14,85
Consumo nominal Refrigeração	kW	1,42	2,28	2,88	3,97	3,97
Intensidade nominal Refrigeração	A	6,17	9,91	12,52	17,26	6,03
EER (Ar +35 °C, Água 18 °C)	-	4,40	3,88	3,75	3,74	3,74
Consumo máximo	kW	2,76	3,15	3,75	6,21	6,21
Intensidade máxima	A	12,0	13,7	17,0	27,0	9,4
Alimentação elétrica	-	230 V~ / 50 Hz				380 V~ / 50 Hz
Pressão máxima de serviço: (circuito de água)	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Temperatura máxima da água	°C	75	75	75	75	75
Caudal nominal de água	m³/h	1,10	1,57	2,10	2,75	2,75
Pressão máxima de trabalho: (circuito refrigerante)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Pressão mínima de trabalho: (circuito refrigerante)	MPa	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Refrigerante	-	R290	R290	R290	R290	R290
Quantidade de refrigerante	Kg	1,0	1,05	1,2	1,4	1,4
Grau de proteção	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Intervalo de temperatura de funcionamento (Aquecimento)	°C	-25/45	-25/45	-25/45	-25/45	-25/45
Intervalo de temperatura de funcionamento (Refrigeração)	°C	10/45	10/45	10/45	10/45	10/45
Nível de pressão acústica (1 m)	dB(A)	42	47	44	48	48
Dimensões: (Altura/Largura/Profundidade)	mm	1115/415/900	1115/415/900	1115/415/900	1115/415/1320	1115/415/1320
Peso neto	Kg	80	82	125	140	140
CÓDIGO		TDCL000412	TDCL000413	TDCL000414	TDCL000415	TDCL000416
PREÇO		4.750 €	5.050 €	6.115 €	7.525 €	7.890 €

Posta em funcionamento incluída em todos os modelos.
Consultar tarifa de deslocamento.



NOVA

DUAL CLIMA HT PRO

Bomba de calor aerotérmica
a alta temperatura.

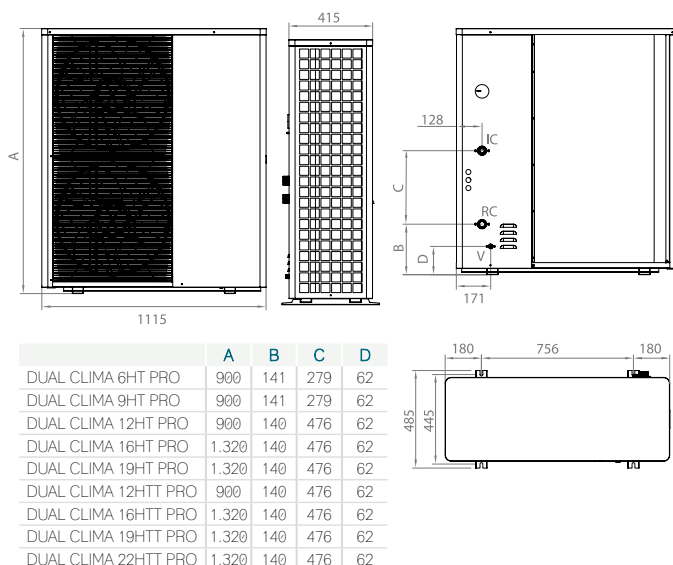
- > Estrutura monobloco.
- > Alta temperatura 75 °C para aquecimento.
- > Baixo PCA, refrigerante natural.
- > SCOP até 6,4 de alta eficiência.

R290

BAIXO
PCA5
ANOS
GARANTIA
COMPRESSOR35°C A+++
55°C A+++Adequado para
ErP
CLASSE
A++MÓDULO
iConnect
OPCIONAL
NÃO INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6HT PRO	DUAL CLIMA 9HT PRO	DUAL CLIMA 12HT PRO	DUAL CLIMA 16HT PRO	DUAL CLIMA 19HT PRO	DUAL CLIMA 12HTT PRO	DUAL CLIMA 16HTT PRO	DUAL CLIMA 19HTT PRO	DUAL CLIMA 22HTT PRO
Intensidade Máxima	A	12	13,7	17	27	30,4	5,7	9,4	11,2	12,2
SCOP (7/35) zona de clima cálida	SCOP 35C	5,06	5,1	5,17	5,21	5,2	5,17	5,21	5,20	5,15
	ηs 35	199,5	201	203,8	205,5	205	203,8	205,50	205	203
	SCOP 55C	3,87	3,89	4	4,01	3,98	4	4,01	3,98	3,98
	ηs 55C	151,9	152,6	157	157,5	156,2	157	157,50	156,20	156,2
Potência nominal de aquecimento (7/35)	kW	6,19	9,40	12,60	16,84	19,52	12,60	16,84	19,52	22,66
Potência nominal de refrigeração (35/18)	kW	6,23	9,12	11,80	15,09	18,62	11,80	15,09	18,62	21,02
Proteção elétrica		IPX4								
Tipo de bomba de calor		Ar/Água, Inverter, Monobloco								
Aplicação		Aquecimento, refrigeração e AQS								
Refrigerante		R290								
Quantidade de refrigerante	kg	0,80	0,85	1,2	1,4	1,9	1,2	1,4	1,9	2
Tensão		230 V ~ 50 Hz					380-415V/3~/50Hz			
Consumo nominal aquecimento (7/35)	kW	1,285	1,981	2,72	3,62	4,302	2,72	3,62	4,30	5,021
Consumo nominal refrigeração (35/18)	kW	1,125	1,774	2,612	3,586	4,432	2,61	3,59	4,43	5,213
Pressão acústica (1 m)	db(A)	44	44	44	47	47	44	47	47	47
Temperatura máxima de ida	°C	75								
Intervalo de temperatura de trabalho aquecimento	°C	-25/45								
Intervalo de temperatura de trabalho refrigeração	°C	10/45								
Caudal nominal	m³/h	1,1	1,57	2,1	2,75	3,27	2,1	2,75	3,27	3,75
CÓDIGO		TDCL000356	TDCL000357	TDCL000358	TDCL000359	TDCL000360	TDCL000361	TDCL000362	TDCL000363	TDCL000364
PREÇO		4.895 €	5.205 €	6.320 €	7.695 €	8.150 €	6.652 €	8.027 €	8.480 €	8.790 €

OPÇÕES	Código	PREÇO
Desgaseificador 6/9/12	TKITDCL040	163 €
Desgaseificador 16/19/22	TKITDCL041	168 €
Termóstato ambiente frio/calor sem fios Confort Duo	CELC000523	200 €
Válvula de três vias acumulador	CVAL000078	235 €
Módulo iConnect	TKITDCL062	178 €
Filtro com chaves de corte	CFOV000203	55 €
Filtro de entrada de água 1"	CFOV000187	13 €
Kit de resistência elétrica 1,5 kW DUAL CLIMA HT	TKITDCL034	260 €
Kit de resistência elétrica 2,5 kW DUAL CLIMA HT	TKITDCL035	281 €
Kit de resistência elétrica 3,5 kW DUAL CLIMA HT	TKITDCL036	305 €
Líquido anticongelante (5L)	TKITACU085	75 €
Kit válvula de descarga anti-gelo	TKITDCL026	154 €
Kit bomba de apoio	TKITDCL004	222 €
Isolamento da bomba de apoio	CAIS000227	43 €
Filtro magnético decantador	CFOV000212	220 €



	6HT PRO / 9HT PRO 12HT PRO / 12HTT PRO	16HT PRO 16HTT PRO	19HT PRO 19HTT PRO	22HTT PRO
IC: Ida Aquecimento / Ar condicionado	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
RC: Retorno Aquecimento / Climatização	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
V: Esvaziamento do circuito de água		1/2"	1/2"	1/2"
HP: Tomada de alta pressão do circuito de gás		1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
LP: Tomada de baixa pressão do circuito de gás		1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE

NOTA: A colocação em funcionamento está incluída, mas NÃO está incluído o deslocamento.



RENOVÁVEL
/ BOMBA DE CALOR

DOMUSA
T E K N I K

DUAL CLIMA HT EC PRO

Bomba de calor aerotérmica
a alta temperatura.

- > Estrutura Monobloco
- > Alta temperatura 75°C para aquecimento.
- > Baixo PCA, refrigerante natural.
- > SCOP até 6,4 alta eficiência.

NOVA

Conectividade incluída
com o Easy Connect

>> iConnect

R290

BAIXO
PCA

5
ANOS
GARANTIA
COMPRESSOR

35°C A+++
55°C A+++

Adequado para
ErP CLASSE
A+++



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6HT EC PRO	DUAL CLIMA 9HT EC PRO	DUAL CLIMA 12HT EC PRO	DUAL CLIMA 16HT EC PRO	DUAL CLIMA 19HT EC PRO	DUAL CLIMA 12HTT EC PRO	DUAL CLIMA 16HTT EC PRO	DUAL CLIMA 19HTT EC PRO	DUAL CLIMA 22HTT EC PRO
Intensidade Máxima	A	12	13,7	17	27	30,4	5,7	9,4	11,2	12,2
SCOP (7/35) zona de clima cálida	SCOP 35C	5,06	5,1	5,17	5,21	5,2	5,17	5,21	5,20	5,15
	ηs 35	199,5	201	203,8	205,5	205	203,8	205,50	205	203
	SCOP 55C	3,87	3,89	4	4,01	3,98	4	4,01	3,98	3,98
	ηs 55C	151,9	152,6	157	157,5	156,2	157	157,50	156,20	156,2
Potência nominal de aquecimento (7/35)	kW	6,19	9,40	12,60	16,84	19,52	12,60	16,84	19,52	22,66
Potência nominal de refrigeração (35/18)	kW	6,23	9,12	11,80	15,09	18,62	11,80	15,09	18,62	21,02
Proteção elétrica		IPX4								
Tipo de bomba de calor		Ar/Água, Inverter, Monobloco								
Aplicação		Aquecimento, Refrigeração e AQS								
Refrigerante		R290								
Quantidade de refrigerante	kg	0,80	0,85	1,2	1,4	1,9	1,2	1,4	1,9	2
Tensão		230 V ~ 50 Hz					380-415V/3~50Hz			
Consumo nominal aquecimento (7/35)	kW	1,285	1,981	2,72	3,62	4,302	2,72	3,62	4,30	5,021
Consumo nominal refrigeração (35/18)	kW	1,125	1,774	2,612	3,586	4,432	2,61	3,59	4,43	5,213
Pressão acústica (1 m)	db(A)	44	44	44	47	47	44	47	47	47
Temperatura máxima de ida	°C	75								
Intervalo de temperatura de trabalho aquecimento	°C	-25/45								
Intervalo de temperatura de trabalho refrigeração	°C	10/45								
Caudal nominal	m³/h	1,1	1,57	2,1	2,75	3,27	2,1	2,75	3,27	3,75
DUAL CLIMA HT EC PRO	CÓDIGOS	TDCL000365	TDCL000366	TDCL000367	TDCL000368	TDCL000369	TDCL000370	TDCL000371	TDCL000372	TDCL000373
	PREÇO	4.895 €	5.205 €	6.320 €	7.695 €	8.150 €	6.652 €	8.027 €	8.480 €	8.790 €
*Módulo Easy Connect	CÓDIGOS	TDCL000222								
	PREÇO	470 €								
PREÇO CONJUNTO		5.365 €	5.675 €	6.790 €	8.165 €	8.620 €	7.122 €	8.497 €	8.950 €	9.260 €

*ACCESORIO OBLIGATORIO

EASY CONNECT > PERMITE A LIGAÇÃO DE:

- Sonda depósito de inércia
- Sonda exterior
- SG Ready
- Sonda de humidade
- Controlo sobre o circulador da instalação
- Controlo em cascata para frio ou calor
- Entrada para medidor de energia



OPÇÕES	Código	PREÇO
Desgaseificador 6/9/12	TKITDCL040	163 €
Desgaseificador 16/19/22	TKITDCL041	168 €
Termostato ambiente frio/calor sem fios Confort Duo	CELC000523	200 €
Válvula de três vias acumulador	CVAL000078	235 €
Filtro com chaves de corte	CFOV000203	55 €
Filtro de entrada de água 1"	CFOV000187	13 €
Kit resistência elétrica 1,5 kW DUAL CLIMA HT	TKITDCL034	260 €
Kit resistência elétrica 2,5 kW DUAL CLIMA HT	TKITDCL035	281 €
Kit resistência elétrica 3,5 kW DUAL CLIMA HT	TKITDCL036	305 €
Líquido anticongelante (5L)	TKITACU085	75 €
Kit válvula de descarga anti-gelo	TKITDCL026	154 €
Kit bomba de apoio	TKITDCL004	222 €
Isolamento da bomba de apoio	CAIS000227	43 €
Filtro magnético decantador	CFOV000212	220 €

Technical drawings of a Dual Clima unit showing front, side, and top views with dimensions.

Front View: Shows a unit with a height dimension 'A' and a width dimension of 1115.

Side View: Shows a unit with a height dimension 'C' and a width dimension of 415. It also indicates a depth dimension of 128.

Top View: Shows a unit with a width dimension of 171 and a height dimension 'D'. It also indicates a depth dimension of 128.

Bottom View: Shows a unit with a width dimension of 180 and a height dimension of 485. It also indicates a depth dimension of 445.

	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6HT EC PRO	900	141	279	62
DUAL CLIMA 9HT EC PRO	900	141	279	62
DUAL CLIMA 12HT EC PRO	900	140	476	62
DUAL CLIMA 16HT EC PRO	1.320	140	476	62
DUAL CLIMA 19HT EC PRO	1.320	140	476	62
DUAL CLIMA 12HTT EC PRO	900	140	476	62
DUAL CLIMA 16HTT EC PRO	1.320	140	476	62
DUAL CLIMA 19HTT EC PRO	1.320	140	476	62
DUAL CLIMA 22HTT EC PRO	1.320	140	476	62

	6HT EC PRO / 9HT EC PRO 12HT EC PRO / 12HTT EC PRO	16HT EC PRO 16HTT EC PRO	19HT EC PRO 19HTT EC PRO	22HTT EC PRO
IC: Ida Aquecimento / Ar condicionado	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
RC: Retorno Aquecimento / Climatização	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
V: Esvaziamento do circuito de água		1/2"	1/2"	1/2"
HP: Tomada de alta pressão do circuito de gás		1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
LP: Tomada de baixa pressão do circuito de gás		1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE

NOTA: A colocação em funcionamento está incluída, mas NÃO está incluído o deslocamento.



DUAL CLIMA HT

Bomba de calor aerotérmica
a alta temperatura.

- > Estrutura Monobloco
- > Alta temperatura 75°C para aquecimento.
- > Baixo PCA, refrigerante natural.
- > SCOP até 6,4 alta eficiência.



É necessária uma atualização
de software na inicialização.
Sem custos.



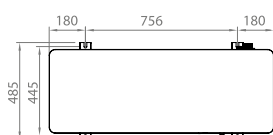
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6HT	DUAL CLIMA 9HT	DUAL CLIMA 12HT	DUAL CLIMA 16HT
Intensidade Máxima	A	12	13,7	17	27
SCOP (7/35) zona de clima quente		5,96	6,34	6,4	6,3
Potência nominal de aquecimento (7/35)	kW	6,4	9,15	12,2	16
Potência nominal de refrigeração (35/18)	kW	6,25	8,85	10,8	14,85
Proteção 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 ida	°C	75			
Intervalo de temperatura de trabalho aquecimento	°C	-25/45			
Intervalo 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+++	TDCL000283	5.205 €
DUAL CLIMA 12HT	55°C A++	TDCL000219	6.320 €
DUAL CLIMA 16HT		TDCL000285	7.695 €

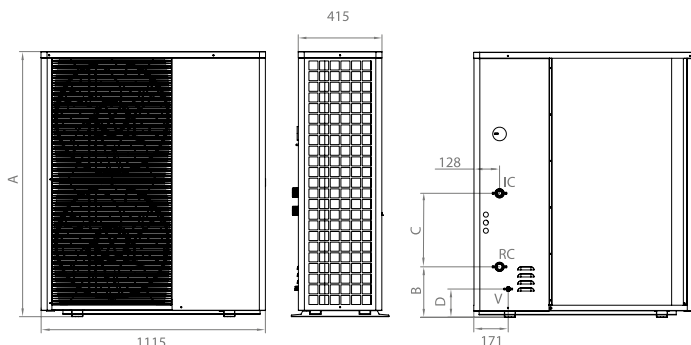
ATÉ O FIM
DO STOCK

OPÇÕES	Código	PREÇO
Suporte de parede para display	42388	30 €
Desgaseificador 6/9/12	41362	163 €
Desgaseificador 16	42206	168 €
Termostato de ambiente frio/calor sem fios Confort Duo	41003	200 €
Kit válvula de descarga anti-gelo	42308	154 €
Módulo iConnect	45085	178 €
FUSION TRIO: MÓDULO HIDRÁULICO TUDO EM UM - Volume AQS de 200 litros / Volume primário de 50 litros	41361	3.127 €
FUSION TRIO: MÓDULO HIDRÁULICO TUDO EM UM - Volumen 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 / Ar condicionado	1"	1-1/4"
RC: Retorno Aquecimento / Climatização	1"	1-1/4"
V: Esvaziamento do circuito de água	1/2"	
HP: Tomada de alta pressão do circuito de gás	1/4" SAE	
LP: Tomada de baixa pressão do circuito de gás	1/4" SAE	



NOTA: A colocação em funcionamento está incluída, mas NÃO está incluído o deslocamento.



DUAL CLIMA R

Bomba de calor ar-água.
Sistema Monobloc



- > Pacote completo de soluções de instalação (aquecimento, refrigeração e AQS)
- > Funcionamento a partir de -20 °C
- > Possibilidade de combinar com outras energias (solar, gás e gasóleo)
- > 5 potências: 6, 9, 12, 16 e 19 kW
- > Com opção de conectividade através do Módulo iConnect.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R	DUAL CLIMA 16RT	DUAL CLIMA 19RT
Intensidade Máxima	A	11	15	17	27	27	9,4	9,4
SCOP 7/35 zona de clima cálida		5,6	5,5	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8
Potência máxima de aquecimento (7/35)	kW	6,12	9,03	11,95	16,02	18,06	16,02	17,99
Potência máxima de refrigeração (35/18)	kW	6,25	8,99	11	14,85	17,82	14,85	17,82
Proteção elétrica		IPX 4						
Tipo de bomba de calor		Ar/Água, Inverter, Monobloco						
Quantidade de refrigerante	kg	1,4	1,4	2,1	3	3	3	3
Tensão	V	230V/50Hz					400V ~ 50Hz	
Consumo nominal aquecimento (7/35)	kW	1,35	2,04	2,76	3,39	4,17	3,39	4,17
Consumo nominal refrigeração (35/18)	kW	1,54	2,41	3,8	3,97	4,92	3,97	4,92
Pressão acústica	db(A)	46	48	49	51	52	51	52
Temperatura máxima de ida	°C	60						
Intervalo de temperatura de trabalho	°C	-20/45						
Caudal nominal	m³/h	1,1	1,57	2,1	2,75	3,1	2,75	3,1

MODELO	CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PREÇO
DUAL CLIMA 6R		TDCL000249	4.503 € *
DUAL CLIMA 9R		TDCL000250	4.724 € *
DUAL CLIMA 12R	35°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 € *

⁽¹⁾ Kit de bomba de apoio incluído

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

*Taxa de reciclagem incluída

OPÇÕES	Código	PREÇO
Termostato de ambiente frio/calor sem fios Confort Duo	CELC000523	200 €
Válvula de três vias acumulador	CVAL000078	235 €
Módulo iConnect	TKITDCL062	178 €
Filtro com chaves de corte	CFOV000203	55 €
Filtro de entrada de água 1'	CFOV000187	13 €
Kit Resistência 1,5 kW	TKITACU224	154 €
Kit Resistência 2,5 kW	TKITACU221	192 €
Kit Resistência 3,5 kW	TKITACU225	222 €
Líquido anticongelante (5L)	310010193	75 €
Kit válvula de descarga anti-gelo	TKITDCL026	154 €
Kit bomba de apoio	TKITDCL004	222 €
Isolamento da bomba de apoio	CAIS000227	43 €
Filtro magnético decantador	CFOV000212	220 €
Kit silent blocks unidade exterior	TKITDCL022	82 €
Soporte mural para display	TKITDCL027	30 €



OPCIONAL

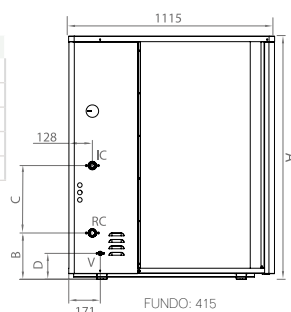
> **MÓDULO iConnect** | Preço: 178 €
TKITDCL062

Controle e gerencie o seu sistema de aquecimento de qualquer lugar com o aplicativo iConnect. Ajuste a temperatura, programe horários, verifique o histórico de consumo e receba recomendações para otimizar a eficiência do seu sistema, tudo a partir do seu dispositivo móvel.

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: Tomada de alta pressão do circuito de gás - 1/4" SAE
LP: Tomada de baixa pressão do circuito de gás - 1/4" SAE



DUAL CLIMA RT

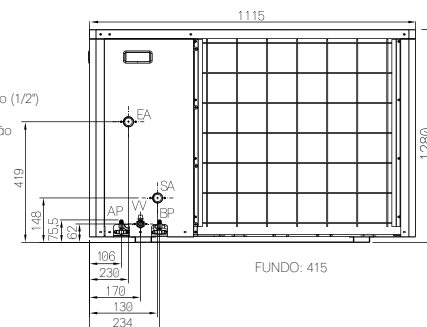
EA: Retorno / SA: Ida

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

VV: Válvula de esvaziamento (1/2")

AP: Válvula de alta pressão

BP: Válvula de baixa pressão



NOTA: A colocação em funcionamento está incluída, mas NÃO está incluído o deslocamento.



FUSION EC TRIO

Módulo hidráulico tudo em um
PARA DUAL CLIMA HT EC.

- > Depósito inércia integrado.
- > Depósito AQS em aço inoxidável.
- > Equipamento completo.



Incorpora Módulo
EASY Connect



MODELO	VOLUME AQS L	VOLUME PRIMÁRIO L	APLICAÇÃO	SUPERFÍCIE DE INTERCÂMBIO m ²	CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PREÇO
FUSION EC TRIO 200/50	200	50	Aquecimento, refrigeração e AQS	2,25		TDCL000226	3.602 €
FUSION EC TRIO 200/80	200	80		2,5		TDCL000227	3.724 €

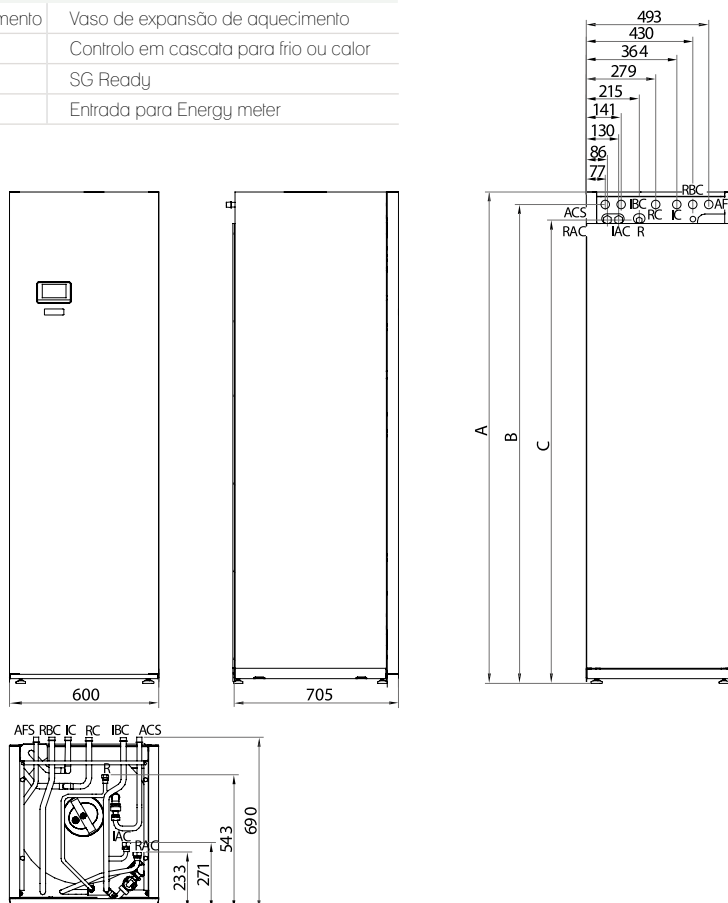
OPÇÕES	Código	PREÇO
Kit de resistência 1,5 kW FUSION	TKITACU224	154 €
Kit de resistência 2,5 kW FUSION	TKITACU221	192 €
Kit de resistência 3,5 kW FUSION	TKITACU225	222 €
Proteção catódica	TKITACU218	166 €
Energy meter	CFTV000009	119 €
Sonda de depósito de inércia	CDCL000196	24 €
Sonda AF	TKITDCL044	29 €
Kit bomba de apoio	TKITDCL004	222 €

EQUIPAMENTO

Válvula de segurança AQS	Desconector de enchimento	Vaso de expansão de aquecimento
Mangueiros dielétricos	Válvula de três vias	Controlo em cascata para frio ou calor
Vaso de expansão AQS	Filtro	SG Ready
Acumulador AQS inoxidável	Depósito de inércia	Entrada para Energy meter
Entrada para sonda de humidade		

IC: Ida Aquecimento/climatização: Ø22 (racor de 1" M).
RC: Retorno Aquecimento/climatização: Ø22 (racor de 1" M).
IBC: Ida da Bomba de Calor: Ø22 (racor de 1" M).
RBC: Retorno da Bomba de Calor: Ø22 (racor de 1" M).
AQS: Saída de Água Quente Sanitária: 1/2" M.
AFS: Entrada de água fria sanitária: Ø18 (racor de 3/4" M).
R: Tomada para recirculação de AQS: 1/2" M.
RAC: Retorno da caldeira de apoio para aquecimento

	FUSION TRIO HT 200 / 50 (mm)	FUSION TRIO HT 200 / 80 (mm)
Altura tomadas A	2.028	2.098
Altura tomadas B	1.980	2.050
Altura tomadas C	1.917	1.987





FUSION

Módulo hidráulico integrado.

- > Depósito de AQS em aço inoxidável
- > Equipamento completo

MODELO	VOLUME AQS L	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			SUPERFÍCIE DE INTERCÂMBIO m²	CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PREÇO
			ANCHO	ALTURA	FUNDO				
FUSION 150	150	Aquecimento, refrigeração e AQS	600	1.560	610	2,25		TDCL000210	2.348 €
FUSION 200	200		600	1.965	610	2,50		TDCL000211	2.723 €
FUSION 300	300		600	1.995	667	3,10		TDCL000212	2.984 €

OPÇÕES (integráveis em móveis)	Código	PREÇO
Kit de vaso de expansão aquecimento FUSION HE	TKITDCL003	79 €
Kit de resistência 1,5 kW FUSION	TKITDCL037	272 €
Kit de resistência 2,5 kW FUSION	TKITDCL038	293 €
Kit de resistência 3,5 kW FUSION	TKITDCL039	316 €
Kit hidráulico DC1D (Kit hidráulico de agulha)	TKITDCL017	559 €
Proteção catódica	TKITACU218	166 €

EQUIPAMENTO		
Válvula de segurança de AQS	Acumulador AQS Inoxidável	Filtro
Manguitos dielétricos	Desconector de enchimento	Caldeira de apoio com tomada de resistência
Vaso de expansão AQS	Válvula de três vias	Módulo de conexão de dois fios



FUSION TRIO

Módulo hidráulico tudo em um.

- > Depósito inércia integrado.
- > Depósito AQS em aço inoxidável.
- > Equipamento completo.

MODELO	VOLUME AQS L	VOLUMEN PRIMARIO L	APLICAÇÃO	SUPERFÍCIE DE INTERCÂMBIO m²	CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PREÇO
FUSION TRIO 200/50	200	50	Aquecimento, refrigeração e AQS	2,25		TDCL000213	3.127 €
FUSION TRIO 200/80	200	80		2,5		TDCL000214	3.249 €

OPÇÕES	Código	PREÇO
Kit de resistência 1,5 kW FUSION	TKITDCL037	272 €
Kit de resistência 2,5 kW FUSION	TKITDCL038	293 €
Kit de resistência 3,5 kW FUSION	TKITDCL039	316 €
Proteção catódica	TKITACU218	166 €
Kit bomba de apoio	TKITDCL004	222 €

EQUIPAMENTO		
Grupo de segurança da AQS	Acumulador AQS Inoxidável	Filtro
Manguitos dielétricos	Desconector de enchimento	Depósito de inércia
Vaso de expansão AQS	Válvula de três vias	Vaso de expansão de aquecimento



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.

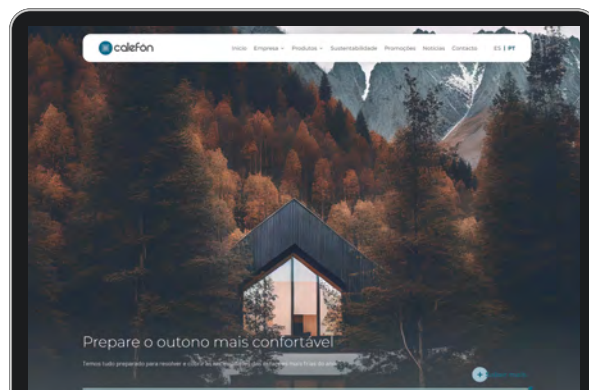


Últimas notícias

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



AEROTERMIA MONOBLOCO SUNECO

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

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

Acessórios incluídos

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



100% Capacidade



Alta Eficiência



Conexão



Silencioso



Temperatura Água



Proteção Anticorrosão



Garantia do Compressor



PERFEITO PARA ZONAS HÚMIDAS E PERTO DA COSTA Proteção Golden Fin | Anticorrosão

Multiplica x3 a duração da bateria

A tecnologia Golden Fin atua como uma barreira anticorrosiva e antioxidante aplicada tanto na unidade exterior como na interior.

Este revestimento de óxido de titânio melhora o desempenho e a eficiência do equipamento durante mais anos.

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

Válvula antigelo

A válvula de proteção contra congelamento é fundamental para proteger o sistema contra danos causados pelo gelo, drenando o circuito quando a temperatura cai para 2 °C, especialmente em sistemas de bomba de calor monobloco.



Código	Conexão	PREÇO
45367	1" M	112,95 €
45368	1 1/4" M	120,15 €

Desgaseificador

Os desgaseificadores eliminam até 99% do ar do fluido caloportador na primeira passagem, garantindo uma circulação sem ar que evita ruídos, corrosão, sobreaquecimento e danos mecânicos.

Pressão máxima de serviço: 3 bar

Faixa de temperatura de funcionamento: 0-90 °C



Código	Descrição	PREÇO
45365	Desgaseificador medida DN 25 (1" H)	210 €
45366	Isolamento para separador	58,57 €

Se a instalação utilizar uma bomba de calor com gases refrigerantes inflamáveis (como o R290), o desgaseificador deve ser colocado num local bem ventilado para que, em caso de fuga de gás para o circuito hidráulico, este possa ser expulso de forma segura para o exterior.

AEROTERMIA MONOBLOCO SUNEKO

			NOVA						NOVA
MODELO			SAM6M	SAM8M	SAM10M	SAM12M	SAM14M	SAM16M	SAM16T
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	380-415
Aquecimento (1)	Capacidade	kw	6.35	8.4	10	12	14	15.1	15.1
	Entrada nominal	kw	1.28	1.68	2.08	2.45	2.92	3.21	3.21
	COP		4.95	5	4.8	4.9	4.8	4.7	4.7
Aquecimento (2)	Capacidade	kw	6.4	7.8	9.5	12	14	15.1	15.1
	Entrada nominal	kw	2.03	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79	4.79
	COP		3.15	3.3	3.25	3.25	3.2	3.15	3.15
Arrefecimento (3)	Capacidade	kw	6.5	8.3	10	12	14	16	16
	Entrada nominal	kw	1.27	1.61	2.11	2.67	3.89	4.10	4.10
	EER		5.1	5.15	4.75	4.5	3.6	3.9	3.9
Arrefecimento (4)	Capacidade	kw	6.8	7.5	8.9	11.5	12.7	14	14
	Entrada nominal	kw	2.19	2.17	2.74	3.8	4.38	5.09	5.09
	EER		3.1	3.45	3.25	3.05	2.9	2.75	2.75
Aquecimento (-7 °C)			COP	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Classe aquecimento energético	LWT a 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe aquecimento energético	LWT a 35°C		4.96	5.15	5.15	4.725	4.725	4.775	4.775
	LWT a 55°C		3.90	3.875	3.925	3.825	3.825	3.825	3.825
MOP (proteção máxima contra sobreintensidades)			A	14	18	18	35	35	35
DC Inv.compressor			Marca	GMCC					
			Tipo	Panasonic					
				Rotativo DC inverter					
				CW170B-ZL					
				Brushless DC motor					
Motor Ventilador	Modelo		D-65-10						
	Tipo								
	Classe de isolamento		E						
Motor Ventilador	Classe de proteção		IP24						
	Velocidade	r/min	850	870					
	Tipo de motor		Axial						
Ventilador	Número de filas		2						3
	Material alhetas		Alumínio						
	Diâmetro exterior do tubo	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94
Permutador de calor no lado do ar	Comprimento da bateria	mm	950+920	1064+1034	1064+1034	1050+1020+990	1050+1020+990	1050+1020+990	1050+1020+990
	G. Área de intercâmbio	m²	32	40	40	65	65	65	65
	Temperatura fluido	°C	0-110						
Bomba de água	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						
	Classe de isolamento		Class F						
	Altura de bombagem	m	9 m						
	Fluxo máximo	m³/h	4.5						
	Diâmetro do adaptador		DN25						
Refrigerante (R290)	Carregamento de fábrica	kg	0.55	0.85	0.85	1.35	1.35	1.35	1.35
Pressão Sonora	dB(A)		43	44	44	45	46	47	47
Potência Sonora	dB		56	57	57	58	59	60	60
Dimensões do corpo (L x P x A)			mm	1130 x 420 x 704					
Peso líquido/bruto			kg	93/104	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						
	Arrefecimento	°C	5~25						
Gama de temperatura da água	Aquecimento	°C	25-80						
	AQS (tanque)	°C	30~75						
	Ligações de tubagens	in	G1"BSP						
Circuito de água	Válvula de segurança	MPa	0.3						
	Interruptor de fluxo	m³/h	0.36	0.6					
	Volume	L	5						
	Pressão máxima da água	MPa	0.8						
	Pré-pressão	MPa	0.1						
	Resistência de apoio	kW	3						9
	Intercâmbio de água	Tipo	Placas						
	Cablagem	mm²	3x4+3x4	5x4+5x4	5x4+5x4	3x6+3x6	3x6+3x6	3x6+3x6	5x6+5x6
Código			45098	42978	42979	42980	42981	42982	45099
Preço			3.085 €	4.065 €	4.330 €	4.760 €	5.225 €	5.620 €	5.775 €

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.

airH₂O 800

HITACHI

DESDE NOVAS CONSTRUÇÕES
ATÉ REFORMAS **UMA SOLUÇÃO**

> PLUG & PLAY 3 EM 1

 Monobloco e split hidráulico R290 - 75°C

 Com ou sem água quente sanitária - refrigeração

NOVOS
MODELOS



100% MADE IN
EUROPE



airH₂O 800 M

Monobloco

com uma caixa de controlo
que centraliza todas as
ligações = **nenhuma**
intervenção na unidade
exterior.

airH₂O 800 H | airH₂O H Combi

Versão Hydrosplit

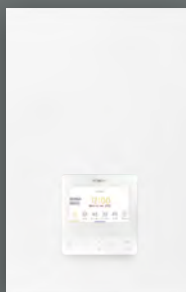
- Aquecimento apenas ou com depósito de aço inoxidável de 220 L (ACS).
- Aquecedor elétrico de reserva, depósito separador hidráulico e bomba secundária integrada.



Wi-Fi incluído de série

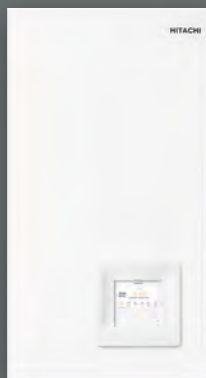
Controlo remoto através de:
CSNET HOME
CSNET HOME PRO

airH₂O 800 M



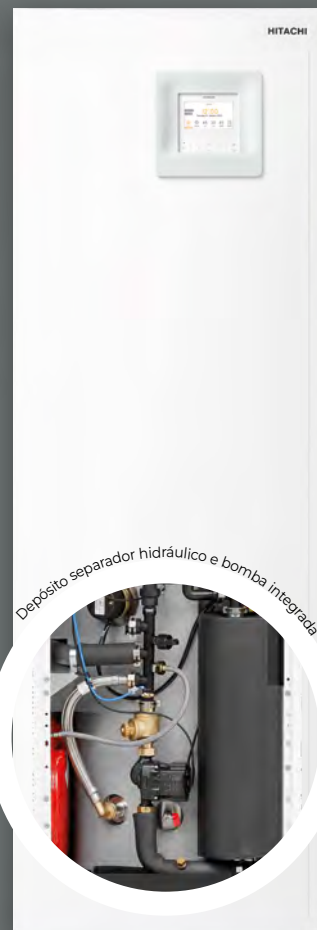
Caixa de controlo

airH₂O 800 H



Modelo sob encomenda

airH₂O 800 H Combi



Depósito separador hidráulico e bomba integrada

Modelo sob encomenda



Modelos de 4 a 8 kW



Modelos de 10 a 14 kW

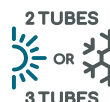


ALTA TECNOLOGIA



Limpeza automática do trocador de parede

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



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



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



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.



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.



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.



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

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.



RENOVÁVEL
/ BOMBA DE CALOR

HITACHI

air H₂O 800 M

Aquecimento, refrigeração e AQS com um depósito externo

Descrição

Isolamento acústico melhorado SILENT MAX.
Design otimizado do ventilador e do motor.
Placa antivibração do compressor.
Para uma das melhores condições acústicas.

Desempenho

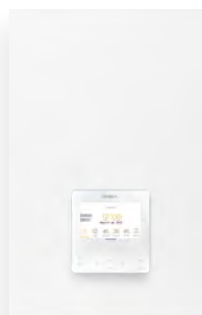
Compressor com tecnologias Constant Power & Water, capaz de oferecer a mesma capacidade e alta temperatura da água, mesmo em condições extremas.

Praticidade

Caixa elétrica acessível pela parte superior.
Acesso direto ao bloco de unidades.



A⁺⁺



Caixa de controlo

Instalação e arranque simplificados sem intervenção na unidade exterior

Graças à caixa de controlo (obrigatória), conclua toda a instalação elétrica antecipadamente e, em seguida, ligue a alimentação e a comunicação à unidade sem a abrir.

A vantagem Hitachi: configuração NFC



Graças à tecnologia NFC e à aplicação CSNET Home no seu smartphone.

Acelere o arranque:

Prepare as suas configurações com antecedência e carregue-as, ou copie configurações em instalações idênticas.

Funções opcionais:

Basta ativar as funções opcionais sem abrir a unidade nem entrar nos menus do comando.



Conectividade CSNET HOME / HOME PRO



Soluções conectadas à Hitachi para manter o controlo em qualquer lugar.

Incluído de série.

CSNET Home > CLIENTE

Smartphone e aplicações web para utilizadores finais.

CSNET Home Pro > INSTALADORES

Monitorize o seu sistema e opere remotamente. Aplicação web para instaladores.

Tecnologias exclusivas para máxima segurança



Desgaseificador e válvula de retenção de segurança (fornecidos):

Garantem a ausência de R290 no circuito de aquecimento.

Incluído



Sensor de pressão da água:

Deteta qualquer possível variação de pressão no permutador.

Incluído



Conectado Detector R290:

Supervisiona o circuito e sinaliza qualquer anomalia através de um alerta e uma notificação (aplicação CSNET Home).

Incluído



Conectores elétricos:

Facilita a ligação elétrica sem necessidade de abrir a unidade exterior.

Incluído



Caixa elétrica:

Garante uma estanqueidade total.

Incluído



air H₂O 800 M

Modelos		airH2O 800 2HP	airH2O 800 3HP	airH2O 800 3.5HP	airH2O 800 4HP	airH2O 800 5HP	airH2O 800 6HP
Prestações de aquecimento							
Capacidade de aquecimento mín./nom./máx. (7 °C exterior / 35 °C água)	kW	2,40 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Capacidade de aquecimento mín./nom./máx. (7 °C exterior / 55 °C água)		- / 4 / 6	- / 6 / 8	- / 8 / 9	- / 10 / 12	- / 12 / 14	- / 14 / 16
Capacidade máxima de aquecimento (-7 °C exterior / 35 °C água)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Capacidade máxima de aquecimento (-7 °C exterior / 55 °C água)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7 °C exterior / 35 °C água) de acordo com a norma EN14511		4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,20
Clima médio SCOP 35 °C / 55 °C de acordo com a norma EN14825		4,77 / 3,61	4,89 / 3,57	4,81 / 3,57	5,02 / 3,69	4,76 / 3,7	4,63 / 3,668
Eficiência energética sazonal no aquecimento ηS (35 °C)	%	188	192	189	198	188	182
Mono/Tri Eficiência energética sazonal em aquecimento ηS (55 °C)	%	141	139	139	144	145	144
Mono/Tri Etiqueta energética 35 °C / 55 °C		A+++ / A++					
Intervalo de temperatura da água de saída (modo aquecimento)	°C	20 / 75°C					
Temperatura máxima da água de saída apenas no modo termodinâmico	°C	75 °C até -5 °C no exterior					
Prestações de refrigeração (opcional)							
Capacidade nominal/máxima de refrigeração (35 °C exterior / 7 °C água) (reversível)	kW	3,5 / 3,5	5 / 5	7 / 7	9 / 9	10,5 / 10,5	12 / 12
Capacidade nominal/máxima de refrigeração (35 °C exterior / 7 °C água)	kW	-	-	-	-	-	-
EER (modelo reversível)		3,60	3,60	3,60	3,50	3,50	3,50
Unidade Monobloco	Monofásica	RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4VTW2E	RASM-5VTW2E	RASM-6VTW2E
	Trifásica				RASM-4TW2E	RASM-5TW2E	RASM-6TW2E
Código	Monofásica	44985	44986	44987	44988	44989	44990
	Trifásica				45311	45312	45313
Nível de pressão sonora a 5 m / Nível de potência sonora no modo aquecimento ⁽¹⁾	dB(A)	- / -			- / -		
Dimensões (A x L x P)	mm	800 x 1220 x 430			1220 x 1140 x 430		
Peso	kg	90			130		
Gamas de funcionamento - Refrigeração / Aquecimento / AQS	°C	+10~-+46 // -25~-+25 // -25~-+43					
Caixa de controlo	Obrigatória e não incluída	*ATW-CBX-01 (acessório / obrigatório)					
Controlo remoto		PC-ARFH3E (incluído com a caixa de controlo)					
Dados hidráulicos							
Diâmetro das ligações hidráulicas (fêmea/fêmea)	pulgada	1"					
Volume mínimo de água da instalação	L	28			55		
Refrigerante / Carga de refrigerante	- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compressor		INVERSOR ROTATIVO DE CC					
Características elétricas							
Alimentação		230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOFÁSICO 230V	Corrente máxima	A	14,2	17,7	20,7	29,2	
	Secção do cabo (mm) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	
TRIFÁSICO 400V	Corrente máxima	A	-			16,7	
	Secção do cabo (mm) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		-			5 x 2,5 / 16	
Conexão Int / Ext blindada	mm²	2 x 0,75					
Preço da unidade compacta (monofásica)		7.030 €	7.400 €	7.600 €	8.300 €	9.000 €	10.300 €
Preço da unidade compacta (trifásica)					9.000€	9.500 €	10.700 €
Preço Caixa de controlo (obrigatório incluir) Código: 44991		900 €	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €
Preço do conjunto (monofásico) (Unidade compacta + Caixa de controlo)	PREÇO	7.930 €	8.300 €	8.500 €	9.200 €	9.900 €	11.200 €
Preço do conjunto (trifásico) (Unidade compacta + Caixa de controlo)	PREÇO				9.900 €	10.400 €	11.600 €

* Caixa de controlo Box-Monobloc: Inclui controlador PC-ARFH3E com tecnologia NFC e passarela Wi-Fi.

(M) = mono

(1) Eficiência energética sazonal sem regulação, certificação Keymark, de acordo com o Regulamento (UE) nº 813/2013 da Comissão, de 2 de agosto de 2013, e a norma EN14825.

(2) Secções fornecidas a título indicativo. Cumprir a norma elétrica em vigor.

(3) Pressão a 5 m no modo naturo - De acordo com a norma EN12102-1 / ErP



Controlo Box-Monobloc

ATW-CBX-01

Cód. 44991

Preço: 900 €

Não incluído

Obrigatório incluir



YUTAKI M

Bomba de calor ar-água Monobloc.
Sem módulo interior (R32)

R32



Desempenho

O Yutaki M oferece um desempenho excecional mesmo em climas frios, bem como capacidades adaptadas a todo o tipo de projetos, sejam eles de construção nova ou de renovação.

Conforto mesmo nos climas mais extremos. Graças à tecnologia «Constant water», permite a produção de água de aquecimento a 60 °C com até -10 °C no exterior, 55 °C com até -20 °C.

Solução prática para profissionais

Gestão Tudo Incluído: todas as opções de série (2 zonas, relé da caldeira, gestão remota de ACS, smartgrid ready, energia solar térmica, fan coils).

Sem manipulação do refrigerante: uma ligação totalmente hidráulica.



Controlo LCD

Pode funcionar como controlo da unidade e como termostato com fios.
É intuitivo, visual e com funções exclusivas.

Comandos e controladores



Controlo LCD
PC-ARFH2E
Não incluído
Preço: 226 €

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



Outros:

- Kit para 2 zonas de parede com válvula de 3 vias e bomba de água.
ATW-2TK-07:
Preço: 1.478 €
- Kit de frio (isolamento + ponte)
ATW-CKM-01 (Yutaki M- 2-7HP):
Preço: 49 €

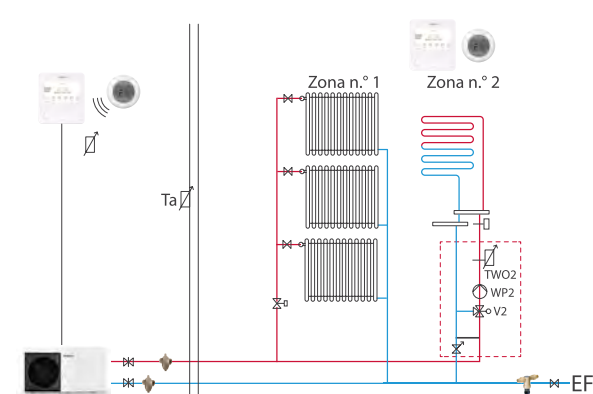


Controlo inalámbico
ATW-RTU-07
Preço: 491 €

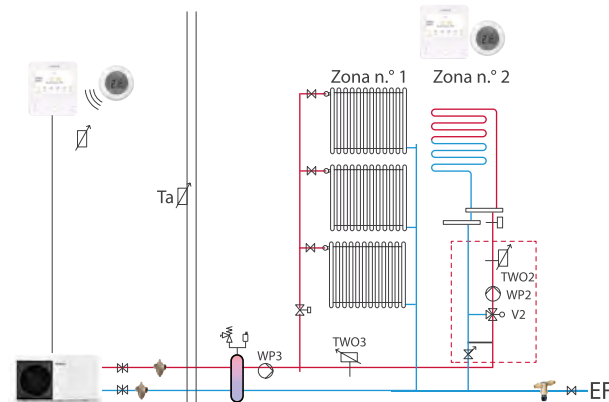
Adaptador WiFi
CSNET Home
ATW-IOT-01
Cód. 00097
Preço: 215 €



Configurações hidráulicas



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



2 zonas de regulação - separador com radiadores diretos e piso misto
(modo padrão - aquecimento/refrigeração)



YUTAKI M

Modelo	Unidad	Yutaki M 2 HP	Yutaki M 3 HP	Yutaki M 4 HP	Yutaki M 5 HP	Yutaki M 6 HP	Yutaki M 7 HP
Rendimento em aquecimento							
Potência mín./nom./máx. aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água)	kW	1,85 / 4,30 / 6,50	2,10/ 8,00 / 11,00	4,30 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,00 / 15,00	5,50 / 13,00 / 16,00	6,00 / 16,00 / 18,00
Potência máxima de aquecimento (-7°C ext / 35°C água)	kW	4,5 / 5,5	5,8 / 7,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,5	13,0 / 14,0	16,0 / 16,0
Capacidade nominal/máxima de aquecimento (exterior a -7 °C/ água a 55 °C)	kW	4,0 / 4,77	5,0 / 5,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,0	13,0 / 13,0	16,0 / 16,0
Polência nominal absorvida no aquecimento (7 °C ext. / 35 °C água)	kW	0,86	1,74	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7 °C ext. / 35 °C água) de acordo com EN14511	-	5,00	4,60	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP clima médio 35 °C / 55 °C de acordo com EN14825	-	4,44 / 3,19	4,44 / 3,20	4,22 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Eficiência energética sazonal no aquecimento ηS (35°C) monofásico/trifásico ⁽¹⁾	%	175	175	175/166	175 / 162	175 / 163	- / 156
Eficiência energética sazonal no aquecimento ηS (55°C) monofásico/trifásico ⁽¹⁾	%	125	125	132 / 125	133 / 127	133 / 128	- / 125
Etiqueta energética 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A+++ / A++			A++
Intervalo de temperatura da água de saída (modo aquecimento)	°C	20 / 60 °C					
Temperatura máxima da saída de água apenas no modo termodinâmico	°C	60°C até -5°C ext			60°C até -10 °C ext / 55°C até -20°C ext		
Prestações de refrigeração (opcional)							
Polência nom./máx. refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água) (reversível)	kW	4,00 / 5,12	6,50 / 7,00	11,00 / 12,00	12,00 / 13,00	13,00 / 14,70	14,00 / 16,00
Polência nominal absorvida na refrigeração (35 °C ext. / 7 °C água)	kW	1,05	1,94	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modelo reversível)	-	3,82	3,35	4,80	4,74	4,67	4,61
Unidade monobloco	Unidad	RASM-2VR2E	RASM-3VR2E	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
CÓDIGO	MONOFÁSICA						
	TRIFÁSICA						
Resistência elétrica auxiliar para aquecimento (Opcional)	kW	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)			
Peso líquido	kg	71	73	130	138	138	138
Dimensões (A x L x P)	mm	628 x 1264 x 305		1380 x 1252 x 370			
Nível de pressão acústica a 1 metro; carga parcial/nível de potência; carga parcial (modo de aquecimento) ⁽³⁾	dB(A)	47 / 49	54 / 57	48 / 61	50 / 63	50 / 63	52 / 65
Caudal de ar	m³/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Faixas de funcionamento Refrigeração / Aquecimento / AQS	°C	+ 10~+ 46 // -25~-+ 25 // -25~-+ 35					
Controlo remoto (Não incluído)	-	PC-ARFH2E					
Características hidráulicas							
Depósito de expansão	L	6					
Caudal de água (mín./máx.)	m³/h	0,50 / 1,90	0,60 / 2,10	1,00 / 2,80	1,10 / 3,00	1,20 / 3,00	1,20 / 3,00
Volume mínimo de água para instalação	L	28		50	55	55	65
Diâmetro das conexões hidráulicas	pulgada	1"		1-1/4"			
Comprimento máximo acumulado das tubagens hidráulicas (até V3V e/ou acumulador de ACS)	m	-		10			
Especificações elétricas							
Alimentação		230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz
MONOFÁSICA 230V	Intensidade máxima com resistência auxiliar	A	12,8	16,8	28,8	28,8	-
	Secção do cabo (mm²) / comprimento máximo (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 30		
	Intensidade máxima com resistência auxiliar + resistência do depósito / Yutaki H opcional	A	23,1	28,5	41,3	41,3	-
	Secção do cabo (mm²) / comprimento máximo (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28		3 x10 / 20		
TRIFÁSICA 400V	Intensidade máxima com resistência auxiliar	-	-	-	16,3	16,3	16,3
	Secção do cabo (mm²) / comprimento máximo (m) ⁽²⁾	-	-	-	5 x 4 / 16		
	Intensidade máxima com resistência auxiliar +resistência do depósito / Yutaki H opcional	-	-	-	28,8		
	Secção do cabo (mm²) / comprimento máximo (m) ⁽²⁾	-	-	-	5 x 6 / 18		
Ligação Int / Ext (blindada)	mm²	-		2 x 0,75mm			
Especificações frigoríficas (Seul RAS-3WH-MRP2E sujeito à categoria 2)							
Carregamento de refrigerante	kg	1,1	1,2	2,6	3,0	3,0	3,0
Refrigerante	-	R32					
Compressor	-	ROTATIVO					
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-4R1E	RASM-5R1E	RASM-6R1E	RASM-7R1E
				7.705 €	8.420 €	9.260 €	9.958 €
Preço do controlo remoto		PC-ARFH2E // 28972					
		226 €					
Preço do conjunto (monofásica) (Unidade compacta + Controlo remoto)	PREÇO	7.476 €	7.580 €	7.657 €	8.339 €	9.182 €	-
Preço do conjunto (Trifásica) (Unidade compacta + Controlo remoto)	PREÇO	-		7.931 €	8.646 €	9.486 €	10.184 €

(1) Eficiência energética sazonal, certificado Keymark.

(2) Secções indicativas. Cumprir com a normativa elétrica em vigor. (V) = monofásico.

(3) Potência acústica de acordo com a norma EN12102-1 e pressão sonora com carga parcial a 1 m.



Comando obrigatório não incluído no preço:

PC-ARFH2E | Código: 28972

Preço: 226 €



air H₂O 600 S

Sistema compacto tudo em um:
refrigeração e aquecimento

Descrição

Isolamento acústico melhorado.
Design otimizado do ventilador e do motor.
Placa antivibração do compressor.
Para uma das melhores condições acústicas.

Desempenho

Compressor com tecnologias **CONSTANT POWER & WATER**, capaz de fornecer a mesma capacidade e alta temperatura da água, mesmo em condições extremas.

Um desenho único e bem pensado

Acesso frontal a válvulas, filtros, bombas, sensores e muito mais.

Todas as funções incluídas de série

Grças à sua régua de entradas/saídas configurável: 2 zonas de aquecimento, apoio à caldeira, gestão remota de AQS, energia solar térmica, fancoils...



Wi-Fi
incluído de série

A⁺⁺



Unidade interior



Modelos de
4 a 8 kW

Modelos de
8,5 a 14 kW

Conectividade CSNET HOME / HOME PRO

Soluções conectadas à Hitachi para manter o controlo em qualquer lugar.

Incluído de série.

CSNET Home > **CLIENTE**

Smartphone e aplicações web para utilizadores finais.

CSNET Home Pro > **INSTALADORES**

Monitorize o seu sistema e opere remotamente.
Aplicação web para instaladores.

A vantagem Hitachi: configuração NFC



Grças à tecnologia NFC e à aplicação CSNET Home no seu smartphone.

Acelere o arranque:

Prepare as suas configurações com antecedência e carregue-as, ou copie configurações em instalações idênticas.

Comandos e controladores

Controlo LCD

PC-ARFH3E

Incluído

Preço: 250 €



Controlo sem fios

ATW-RTU-07

Preço: 491 €



Sonda temperatura AQS

Com os depósitos Hitachi, a sonda AQS está incluída.
Com os restantes, é necessário comprá-la.

ATW WTS-02Y

Cód. 00097

Preço: 59 €



Kit de frio:

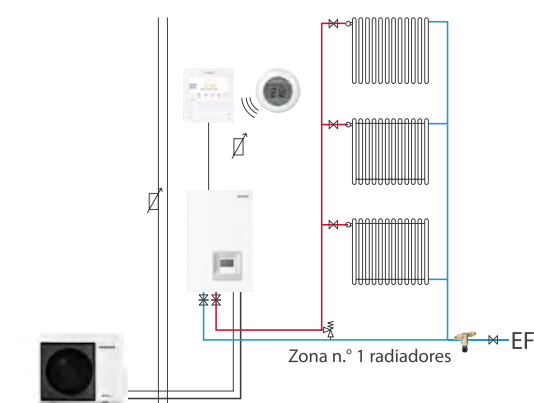
- ATW-CKS-01
(air H₂O 600 S 2.0 - 4,3 a 8 kW)
Preço: 158 €
- ATW-CKS-02
(air H₂O 600 S 2.0 - 11 a 16 kW)
Preço: 93 €
- ATW-CKS-03
(air H₂O 600 S 2.0 - 20 e 24 kW)
Preço: 94 €

Outros:

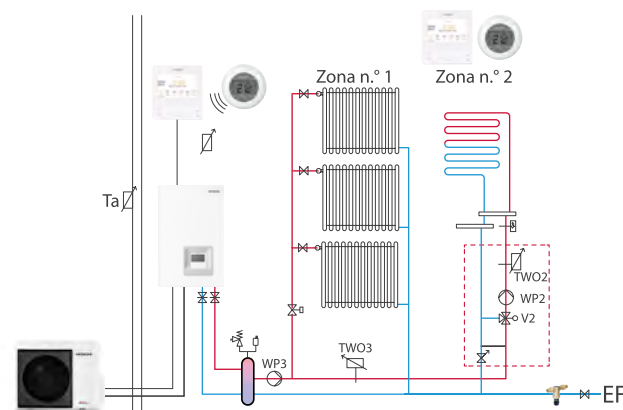
- Kit para 2 zonas murais com válvula de 3 vias e bomba de água. (apenas depósito de 220 L).
ATW-2TK-07:
Preço: 1.478 €
- Tampa cega
Para quando o controlador é utilizado como termostato de zona.
ATW-FCP-03:
Preço: 71 €



Configurações hidráulicas



1 zona de regulação - radiadores diretos



2 zonas de regulação - separador com radiadores diretos,
piso misto (aquecimento/refrigeração)

air H₂O 600 S

RENOVÁVEL / BOMBA DE CALOR



REFRIGERANTE R32									REFRIGERANTE R410	
Modelos		airH2O 600 S 2-HP	airH2O 600 S 2.5-HP	airH2O 600 S 3.0-HP	airH2O 600 S 3.5-HP	airH2O 600 S 4-HP	airH2O 600 S 5-HP	airH2O 600 S 6-HP	airH2O 600 S 8-HP	airH2O 600 S 10-HP
UNIDADES INTERIORES	Unidade Interior airH2O 600 S	RWM-2.0 R3E	RWM-2.5 R3E	RWM-3.0 R3E	RWM-3.5 R3E	RWM-4.0 R3E	RWM-5.0 R3E	RWM-6.0 R3E	RWM-8.0 N3E	RWM-10.0 N3E
	Códigos	45315	43892	45316	45320	45324	45328	45332		
UNIDADES EXTERIORES	Unidade Exterior Monofásica	RAS-2 WHVRP2E	RAS-2.5 WHVRP2E	RAS-3 WHVRP2E	RAS-3.5 WHVRP2E	RAS-4 WHVRP2E	RAS-5 WHVRP2E	RAS-6 WHVRP2E		
	Códigos	43887	43890	43893	45317	45321	45325	45329		
	Unidade Exterior Trifásica				RAS-3.5 WHRP2E	RAS-4 WHRP2E	RAS-5 WHRP2E	RAS-6 WHRP2E	RAS-8 WHNPE	RAS-10 WHNPE
	Códigos				45318	45322	45326	45330	26985	42279
Prestações de aquecimento										
Capacidade de aquecimento mín./nom./máx. (7 °C exterior / 35 °C água)		kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	- / 8,5 / 8,5	- / 10 / 10	- / 12 / 12	- / 14 / 14	9 / 20 / 25,5 10 / 24 / 32
Capacidade máxima de aquecimento (-7 °C exterior / 35 °C água)		kW	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	- / 8,5	- / 10	- / 12	- / 14	17,9 21
Capacidade máxima de aquecimento (-7 °C exterior / 55 °C água)		kW	4 / 4,77	4,7 / 5,3	5 / 6	- / 8	- / 10	- / 12	- / 13	14,5 17,3
COP (7 °C exterior / 35 °C água) de acordo com a norma EN14511			5	5	4,6	4,8	4,8	4,5	4,4	4,3 4,29
Clima médio SCOP 35 °C / 55 °C de acordo com a norma EN14825			4,45 / 3,2	4,45 / 3,21	4,46 / 3,2	4,5 / 3,41	4,5 / 3,41	4,48 / 3,38	4,49 / 3,38	3,88 / 3,13 3,6 / 2,98
Eficiência energética sazonal no aquecimento ηS (35 °C)		%	175			177		176		- / 150 - / 141
Mono/Tri Eficiência energética sazonal em aquecimento ηS (55 °C)		%	125			133		132		- / 120 - / 116
Mono/Tri Etiqueta energética 35 °C / 55 °C			A + + + / A + +			A + + + / A + +			A + + / A +	A + / A +
Intervalo de temperatura da água de saída (modo aquecimento)		°C	20 / 60°C			20 / 65°C			20/60 °C	
Temperatura máxima de saída da água apenas no modo termodinâmico		°C	60°C até -5°C em exteriores			60°C até -5°C em exteriores			de 60 °C a -10 °C ext.	
Prestações de refrigeração (opcional)										
Capacidade nominal/máxima de refrigeração (35 °C exterior / 7 °C água) (reversível)		kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14	14 / 16,4 17,5 / 20,6
Capacidade nominal/máxima de refrigeração (35 °C exterior / 7 °C água)		kW	1,17	1,54	2,14	-	-	-	-	4,48 4,08
EER (modelo reversível)			4	3,6	3,35	3,6	3,5	3,3	3,1	3,12 2,81
Módulos hidráulicos										
Aquecimento elétrico auxiliar padrão / Três fases		kW	3 (1+1+1)			6 (2+2+2)			9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Peso		kg	34	36	36	-	-	-	-	60 62
Dimensões (A x L x P)		mm	712 x 450 x 370			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Nível de potência sonora		dB(A)	41			-			47	
Controlo remoto			Incluído PC-ARFH3E			Incluído PC-ARFH3E			Incluído	
Dados hidráulicos										
Ligações hidráulicas de aquecimento (válvulas fornecidas macho/macho)		polegadas	1"			1"			1" 1/4	
Dados elétricos										
Alimentação			230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400 V / Trifásica / 50 Hz	
MONOFÁSICO 230V	Corrente máxima com aquecedor de reserva + aquecedor de depósito opcional	A	25,7			39,8			-	
	Secção do cabo (mm²) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			-	
TRIFÁSICO 400V	Corrente máxima com aquecedor de reserva + aquecedor de depósito opcional	A	-			22,4			30,4	
	Secção do cabo (mm²) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		-			5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	
Unidades exteriores										
Nível de pressão sonora a 5 m / Nível de potência sonora em modo aquecimento ⁽³⁾		dB(A)	30 / 50	30 / 51	30 / 51	- / -			- / -	- / -
Dimensões (A x L x P)		mm	682 x 882 x 305			1220 x 1140 x 430			1380 x 950 x 370	
Peso		kg	45			-			137	139
Gamas de funcionamento - Refrigeração / Aquecimento / AQS		°C	+10~-+46 // -20~-+25 // -20~-+35			+10~-+46 // -25~-+25 // -25~-+43			+10~-+46BS // -25~-+25BS // -25~-+35	
Dados hidráulicos										
Diâmetro do tubo de refrigeração (líquido - gás)		pulgada	1/4" - 1/2"	De 1/4" a 1/2" até 30 m / de 3/8" a 5/8" mais de 30 m		De 1/4" a 1/2" até 30 m (apenas quente) / de 1/4" a 5/8" mais de 30 m			3/8" 1"	1/2" 1"
Comprimento mínimo/máximo da tubagem / diferença máxima de altura		m	3 - 50 / 20	3 - 40 / (>30m: 3/8" - 5/8" e extra) / 20		5 - 50 / 20		5 - 70 / 20		5 - 70 / (30 / 20)
Tipo de refrigerante / Carga de refrigerante		- / kg	R32 / 1,1	R32 / 1,2	R32 / 1,2	R32 / 1,8		R32 / 2,1		R410A / 5 R410A / 5,3
Compressor			INVERSOR ROTATIVO DE CC			INVERSOR ROTATIVO DE CC			SCROLL	
Características elétricas										
MONOFÁSICO 230V	Corrente máxima	A	12,6	16,5	16,5	28,6			-	-
	Secção do cabo (mm) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 2,5 / 21	3 x 6 / 30			-	-
TRIFÁSICO 400V	Corrente máxima	A	-			16,1			24	24
	Secção do cabo (mm) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		-			5 x 2,5 / 16			5 x 6 / 26	
Conexão Int / Ext blindada		mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			2 x 0,75	
Preço da unidade interior			3.675 €	3.780 €	3.930 €	4.100 €	4.300 €	4.850 €	5.400 €	5.800 € 6.500 €
Preço da unidade exterior (monofásica)			2.347 €	2.657 €	2.976 €	4.850 €	5.650 €	5.810 €	6.400 €	
Preço da unidade exterior (trifásica)						4.950 €	5.770 €	6.150 €	6.800 €	8.400 € 9.640 €
Preço do conjunto (monofásico) (UE+UI)		PREÇO	6.022 €	6.437 €	6.906 €	8.950 €	9.950 €	10.660 €	11.800 €	
Preço do conjunto (trifásico) (UE+UI)		PREÇO				9.050 €	10.070 €	11.000 €	12.200 €	14.200 € 16.140 €

(1) Eficiência energética sazonal com exclusão da regulamentação, certificação Keymark, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 813/2013 da Comissão, de 2 de agosto de 2013, e a norma EN14825.

(2) Secções fornecidas apenas a título informativo. Cumpra as normas elétricas em vigor.

(3) Pressão a 5 m no modo noturno - De acordo com a norma EN12102-1 / ERP



RENOVÁVEL
/ BOMBA DE CALOR

HITACHI

air H₂O 600 S Combi

AQS, aquecimento e refrigeração.
Com depósito de ACS incluído (220 L em aço inoxidável)

NOVA

100% MADE IN
EUROPE



Wi-Fi
incluído de série

A⁺⁺

R32

ACUMULADOR
220 litros



Modelos de 4 a 8 kW

Modelos de 8,5 a 14 kW

Descrição

Isolamento acústico melhorado.
Design otimizado do ventilador e do motor.
Placa antivibração do compressor.
Para uma das **melhores condições acústicas**.

Controlo inteligente para maior economia

Gestão compensada da temperatura da água; adapta a temperatura da água à diferença entre a temperatura definida e a temperatura ambiente real.

A vantagem Hitachi: configuração NFC



Graças à tecnologia NFC e à aplicação CSNET Home no seu smartphone.

Acelere o arranque:

Prepare as suas configurações com antecedência e carregue-as, ou copie configurações em instalações idênticas.

Conectividade CSNET HOME / HOME PRO

Soluções conectadas à Hitachi para manter o controlo em qualquer lugar.

Incluído de série



Mandos e controladores



Controlo LCD

PC-ARFH3E

Incluído

Preço: 250 €



Controlo sem fios

ATW-RTU-07

Preço: 491 €



Sonda temperatura AQS

ATW-WTS-02Y

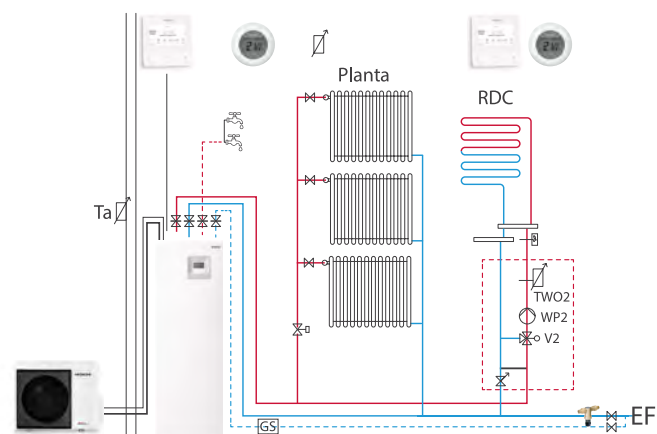
Cód. 00097

Preço: 59 €

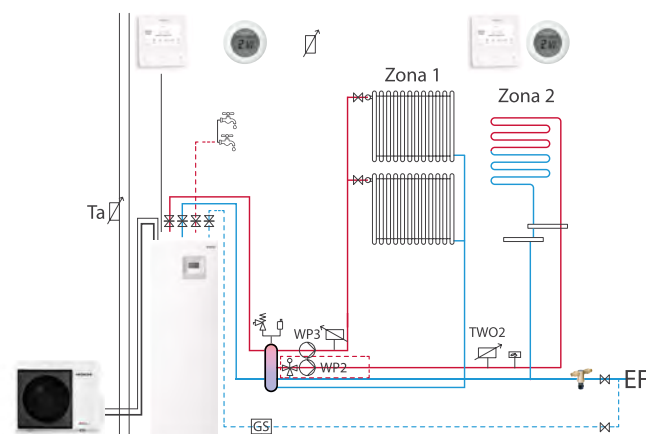
Outros:

- Kit para 2 zonas integrável com válvula de 3 vias e bomba de água (apenas para airH2O 600 S Combi) ATW-2TK-08.
Preço: 971 €
- Tampa cega
Para quando o controlador é utilizado como termostato de zona.
ATW-FCP-03:
Preço: 71 €
- Kit de frio (isolamento + ponte)
ATW-CKSC-02:
Preço: 71 €

Configurações hidráulicas



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



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

air H₂O 600 S Combi

Modelos		airH2O 600 S Combi 2HP	airH2O 600 S Combi 2.5HP	airH2O 600 S Combi 3HP	airH2O 600 S Combi 3.5HP	airH2O 600 S Combi 4HP	airH2O 600 S Combi 5HP	airH2O 600 S Combi 6HP	
UNIDADES INTERIORES	Unidade Interior airH2O 600 S Combi	RWD- 2.0 RW3E-220S	RWD- 2.5 RW3E-220S	RWD- 3.0 RW3E-220S	RWD-3.5 RW3E-220S	RWD-4.0 RW3E-220S	RWD-5.0 RW3E-220S	RWD-6.0 RW3E-220S	
	Códigos	45314	44992	43894	45319	45323	45327	45331	
UNIDADES EXTERIORES	Unidade Exterior Monofásica	RAS-2 WHVRP2E	RAS-2.5 WHVRP2E	RAS-3 WHVRP2E	RAS-3.5 WHVRP2E	RAS-4 WHVRP2E	RAS-5 WHVRP2E	RAS-6 WHVRP2E	
	Códigos	43887	43890	43893	45317	45321	45325	45329	
	Unidade Exterior Trifásica				RAS-3.5 WHRP2E	RAS-4 WHRP2E	RAS-5 WHRP2E	RAS-6 WHRP2E	
	Códigos				45318	45322	45326	45330	
Prestações de aquecimento									
Capacidade de aquecimento mín./nom./máx. (7 °C exterior / 35 °C água)		kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	- / 8,5 / 8,5	- / 10 / 10	- / 12 / 12	- / 14 / 14
Capacidade máxima de aquecimento (-7 °C exterior / 35 °C água)		kW	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	- / 8,5	- / 10	- / 12	- / 14
Capacidade máxima de aquecimento (-7 °C exterior / 55 °C água)		kW	4 / 4,77	4,7 / 5,3	5 / 6	- / 8	- / 10	- / 12	- / 13
COP (7 °C exterior / 35 °C água) de acordo com a norma EN14511			5	5	4,6	4,8	4,8	4,5	4,4
Clima médio SCOP 35 °C / 55 °C de acordo com a norma EN14825			4,45 / 3,2	4,45 / 3,21	4,46 / 3,2	4,5 / 3,41	4,5 / 3,41	4,48 / 3,38	4,49 / 3,38
Eficiência energética sazonal no aquecimento ηS (35 °C)		%	175			177		176	
Mono/Trif Eficiência energética sazonal em aquecimento ηS (55 °C)		%	125			133		132	
Mono/Trif Etiqueta energética 35 °C / 55 °C			A+ + + / A+ +			A+ + + / A+ +			
Intervalo de temperatura da água de saída (modo aquecimento)		°C	20 / 60°C			20 / 65°C			
Temperatura máxima da água de saída apenas no modo termodinâmico		°C	60°C até -5°C em exteriores			60°C até -5°C em exteriores			
Prestações de AQS									
COP AQS (220L) de acordo com EN16147			3			2,7			
Eficiência energética sazonal AQS (220L cicloL)		%	125			110			
Eficiência energética sazonal AQS			A+			A			
Intervalo de temperatura saída da água (modo AQS)		°C	30 / 55°C			30 / 55°C			
Vmax a 40°C de acordo com EN16147		L	288			288			
Prestações de refrigeração (opcional)									
Capacidade nominal/máxima de refrigeração (35 °C exterior / 7 °C água) (reversível)		kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Capacidade nominal/máxima de refrigeração (35 °C exterior / 7 °C água)		kW	1,17	1,54	2,14	-	-	-	-
EER (modelo reversível)			4	3,6	3,35	3,6	3,5	3,3	3,1
Módulos hidráulicos									
Aquecimento elétrico auxiliar padrão / Três fases		kW	3 (1+1+1)			6 (2+2+2)			
Calentador elétrico padrão		kW	2,7			2,7			
Peso (220L)		kg	108	110	110	-	-	-	-
Dimensões (A x L x P)		mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598			
Nível de potência sonora		dB(A)	41			-			
Capacidade do depósito de AQS / Material do depósito de AQS			220 L / Aço inoxidável			220 L / Aço inoxidável			
Controlo remoto			Incluído PC-ARFH3E			Incluído PC-ARFH3E			
Dados hidráulicos									
Conexões hidráulicas de aquecimento (válvulas suministradas macho/macho)		polegadas	1"			1"			
Conexões hidráulicas de água quente sanitária		polegadas	3/4"			3/4"			
Dados elétricos									
Alimentação			230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ó 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOFÁSICO 230V	Corrente máxima com calentador de reserva + calentador de depósito opcional	A	25,6			38,7			
	Secção do cabo (mm²) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			
TRIFÁSICO 400V	Corrente máxima com calentador de reserva + calentador de depósito opcional	A	-			17,3			
	Secção do cabo (mm²) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		-			5 x 6 / 20			
Unidades exteriores									
Nível de pressão sonora a 5 m / Nível de potência sonora no modo aquecimento ⁽³⁾		dB(A)	30 / 50	30 / 51	30 / 51	- / -			
Dimensões (A x L x P)		mm	682 x 882 x 305			1220 x 1140 x 430			
Peso		kg	45			-			
Gamas de funcionamento - Refrigeração / Aquecimento / AQS		°C	+10~+46 // -20~-+25 // -20~-+35			+10~+46 // -25~-+25 // -25~-+43			
Dados hidráulicos									
Diâmetro do tubo de refrigeração (líquido - gás)		pulgada	1/4" - 1/2"	De 1/4" a 1/2" até 30 m / de 3/8" a 5/8" mais de 30 m		De 1/4" a 1/2" até 30 m (apenas quente) / de 1/4" a 5/8" mais de 30 m			
Comprimento mínima/máxima do tubo / diferença máxima de altura		m	3 - 50 / 20	3 - 40 / (>30m: 3/8" - 5/8" e extra) / 20		5 - 50 / 20		5 - 70 / 20	
Tipo de refrigerante / Carga de refrigerante		- / kg	R32 / 1,1	R32 / 1,2	R32 / 1,2	R32 / 1,8		R32 / 2,1	
Compressor			INVERSOR ROTATIVO DE CC			INVERSOR ROTATIVO DE CC			
Características elétricas									
MONOFÁSICO 230V	Corrente máxima	A	12,6	16,5	16,5	28,6			
	Secção do cabo (mm) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 2,5 / 21	3 x 6 / 30			
TRIFÁSICO 400V	Corrente máxima	A	-			16,1			
	Secção do cabo (mm) / Comprimento máximo (m) ⁽²⁾		-			5 x 2,5 / 16			
Conexão Int / Ext blindada		mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			
Preço da unidade interior			6.610 €	6.910 €	7.110 €	7.500 €	8.090 €	8.150 €	8.380 €
Preço da unidade exterior (monofásica)			2.347 €	2.657 €	2.976 €	4.850 €	5.650 €	5.810 €	6.400 €
Preço da unidade exterior (trifásica)						4.950 €	5.770 €	6.150 €	6.800 €
Preço do conjunto (Monofásica) (UE+UI)		PREÇO	8.957 €	9.567 €	10.086 €	12.350 €	13.740 €	13.960 €	14.780 €
Preço do conjunto (Trifásica) (UE+UI)		PREÇO				12.450 €	13.860 €	14.300 €	15.180 €

(1) Eficiência energética sazonal com exclusão da regulamentação, certificação Keymark, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 813/2013 da Comissão, de 2 de agosto de 2013, e a norma EN14825.
(2) Secções fornecidas apenas a título informativo. Cumpra as normas elétricas em vigor.
(3) Pressão a 5 m no modo naturo - De acordo com a norma EN12102-1 / E/P



ACCESORIOS

Componente	Descripción	Modelo	Código	Precio	
	Unidade de controlo mural com fios	> Para Yutaki M.	PC-ARFH2E	28972	226 €
		> Para air H2O 800 M, air H2O 600 S e air H2O 600 S Combi.	PC-ARFH3E	45353	250 €
	Controladores em cascata	Para Yutaki M.	ATW-YCC-03	28974	1.105 €
		Para airH2O 800 M e airH2O 600 S / S Combi* *Compatível apenas com unidades interiores 1.5-10R(W)3E	ATW-YCC-04	45354	1.275 €
	Adaptador Wifi Para aerotermia Yutaki M com app. CSNET Home.	ATW-IOT-01	41449	215 €	
	Tampa cega para air H2O 600 S e air H2O 600 S Combi Se o comando com fio for removido para utilização do termóstato ambiente.	ATW-FCP-03	41450	71 €	
	Sensor de temperatura da água universal: ATW-WTS-02Y Necessário para depósitos de ACS não Hitachi.	ATW WTS-02Y	00097	59 €	
	Resistência elétrica auxiliar (6kW) Para unidades exteriores Yutaki M e air H2O 800 M.	WEH 6E	27530	1.126 €	
	Kit de evacuação de condensado	Para air H2O 600 S e S Combi 1.5-3.0 CV.	DBS-12L	19714	43 €
		Para air H2O 600 S e S Combi 3.5-10.0 CV e air H2O 800 M.	DBS 26	19715	43 €
	Kit de frio para Yutaki M	ATW-CKM-01	26466	49 €	
	Kit de frio para air H2O 600 S	Para modelos 1.5 - 3.0 CV.	ATW-CKS-01	27796	158 €
		Para modelos 3.5 - 6.0 CV.	ATW-CKS-02	27097	93 €
		Para modelos 8.0 - 10.0 CV.	ATW-CKS-03	43384	94 €
	Kit de frio para air H2O 600-S Combi	Para air H2O 600-S Combi.	ATW-CKSC-02	28973	71 €



CONTROLADOR E CONECTIVIDADE



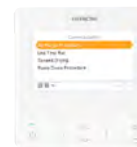
Excelente desenho e experiência do usuário.

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!

- 1. WIZARD:** Um assistente de configuração intuitivo de 10 perguntas para colocar sua instalação em funcionamento em apenas 2 minutos. Simples e rápido.
- 2. 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.
- 3. FAN COILS CONTROL:** O controlador LCD pode gerenciar diretamente a velocidade e o modo dos fan coils.
- 4. 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

Conectividade CSNET HOME / HOME PRO, controlo em qualquer lugar, a qualquer hora.

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

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

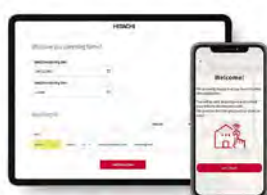
Além disso, o cliente final poderá gerir as suas preferências à distância com a nova aplicação para smartphone e web.



Wi-Fi
incluído de série

Cliente final:

- Instalação / emparelhamento simples e rápido através do assistente WIZARD.
- Gestão intuitiva das zonas de aquecimento.
- Modo de férias.
- Consumo



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.

Termóstato e controlador em cascata

Controlador em cascata disponível para a nova geração de AirH2O 600S e S Combi para coordenar as instalações em cascata:

- Controla até 8 bombas em cascata.
- Aquecimento, Refrigeração e AQS.
- Funções exclusivas: controlo rotativo, controlo de alarme, descongelamento inteligente



PC-ARFH2E
PC-ARFH3E



ATW-YCC-01
ATW-YCC-03



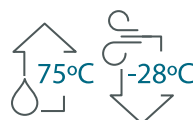
THERMA V R290

MONOBLOCO



Novo desenho | Alta fiabilidade

- Descongelamento por EEV duplo e ciclo.
- Aileron ondulado.
- Aquecimento da bandeja de condensados.
- Remoção do painel lateral e da grelha traseira.
- Sem gelo na passagem inferior do permutador de calor.
- Maior quantidade para o orifício de drenagem.



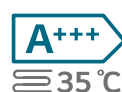
ThinQ

Melhoria da estabilidade operacional

Pode funcionar a temperaturas exteriores até -28 °C. Além disso, os usuários podem manter os seus radiadores atuais, uma vez que o sistema pode gerar água de saída até 75 °C, o que permite uma maior poupança. Mesmo a -15 °C, é possível fornecer uma temperatura da água de saída de 75 °C. (Apenas 7 / 9 kW).

Funcionamento de alta eficiência

Obtenção da classificação energética máxima ErP A++ / A++ para aquecimento.



Comodidade | Fácil instalação

O método de ligação bidirecional de tubos não só garante uma maior flexibilidade de instalação, como também oferece vantagens claras quando se trata de ocultar tubos subterrâneos por motivos estéticos e de proteção contra o gelo.

*O kit de tubagem descendente deve ser adquirido e instalado separadamente.
- PHDW36B0 para modelos de 7, 9 kW | PHDW60B0 para modelos de 12, 14, 16 kW

Liberdade de integração

Uma vez que o THERMA V R290 Monobloco possui componentes hidráulicos integrados na unidade exterior, pode ser combinado com várias unidades interiores para realizar aplicações adaptadas às necessidades do cliente.

CONTROL BOX

Fácil instalação, espaço mínimo necessário



Uma vez que o conduto de água não está ligado à unidade interior e requer menos espaço de instalação, permite uma instalação simples comparável ao conceito Monobloc integral.

Esta configuração é recomendada para os casos em que o cliente não deseja instalar um aquecedor auxiliar, prefere adicioná-lo como acessório de terceiros ou opta por instalar um depósito de expansão maior.

- **Conceito independente.**
- **Peso leve e tamanho compacto** que se adapta a espaços reduzidos.
- **Instalação simples.**
- **Fácil integração** com equipamentos de terceiros graças à menor quantidade de cabos.
- **A ausência de ligações de tubagem** para a unidade interior permite uma instalação limpa.

UNIDADE MURAL

Solução otimizada. Um desenho que economiza tempo e espaço



Os componentes hidráulicos, como o aquecedor auxiliar e o depósito de expansão, estão incluídos na unidade interior, o que minimiza o tempo e o espaço de instalação.

- **Componentes hidráulicos integrados:** aquecedor auxiliar, depósito de expansão.
- Solução que **economiza espaço** com uma unidade interior compacta e leve.
- **Instalação simples** graças à ausência de trabalhos em tubagens de refrigerante.

UNIDADE HIDROMODUL

Tudo em um

Concebida para otimizar os sistemas de aquecimento, refrigeração e água quente da sua casa, esta solução tudo-em-um proporciona uma integração perfeita.



Economize espaço de forma eficiente na sua casa.

- Unidade Hidromodul **tudo em um** com depósito de água quente sanitária integrado.
- **Economize espaço** graças ao seu tamanho reduzido.
- **Tempo de instalação reduzido** graças aos componentes pré-instalados.
- **Harmonia com outros eletrodomésticos** graças ao seu desenho.



THERMA V R290 MONOBLOC

Dados de eficiência		7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)	12 kW (1 Ø)	14 kW (1 Ø)	16 kW (1 Ø)
		12 kW (3 Ø)	14 kW (3 Ø)	16 kW (3 Ø)		
Classe de efíc. sazonal do aquecimento de espaços (35 °C / 55 °C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiência do aquecimento sazonal de espaços (η _g (35 °C / 55 °C))	%	207 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Nível de potência acústica (unidade exterior)	Nominal / modo de baixo nível sonoro	dB(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50
Nível de potência acústica a 5 m (unidade exterior)	Nominal / modo de baixo nível sonoro	dB(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28
Nível de potência acústica (unidade interior)	Nominal	dB(A)	39		39	
Nível de pressão acústica a 1 m (unidade interior)	Nominal	dB(A)	31		31	
Capacidade nominal e COP/EER						
Ar +7 °C / água +35 °C	Capacidade de aquecimento / COP	kW / -	7,00 / 5,00	9,00 / 4,70	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50
Ar -7 °C / água +35 °C	Capacidade de aquecimento / COP	kW / -	7,00 / 2,80	9,00 / 2,70	11,80 / 3,27	13,00 / 3,21
Ar +35 °C / água +18 °C	Capacidade de refrigeração / EER	kW / -	5,00 / 4,40	5,50 / 4,20	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70
Ar +35 °C / água +7 °C	Capacidade de refrigeração / EER	kW / -	5,00 / 2,80	5,50 / 2,60	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99
UNIDADES EXTERIORES		HM071HF UB40	HM091HF UB40	HM121HF UB60	HM141HF UB60	HM161HF UB
				HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB
Faixa de funcionamento (temperatura do ar exterior)	Aquecimento e AQS (mín. ~ máx.)	°C	-28 ~ 35		-28 ~ 35	
	Refrigeração (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 48		5 ~ 48	
	Tipo	-	R290		R290	
Refrigerante	GWp	-	3		3	
	Quantidade pré-carregada	g	900		1.200	
Ligações de tubagem (água)	Diâmetro de entrada/saída	pulgadas	PT macho de 1" em conformidade com a norma ISO 7-1 (roscas cónicas para condutas)			
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1.019 x 1.320 x 520		1.019 x 1.560 x 520	
Peso	Líquido	kg	130,0		181,0	
Fonte de alimentação	Tensão, fase, frequência	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50		220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50	
UNIDADES INTERIORES						
Unidade Control Box					PHCS0	
Faixa de funcionamento (temperatura da água de saída)	Aquecimento (mín. ~ máx.)	°C			15 ~ 75	
	Refrigeração (mín. ~ máx.)	°C			5 ~ 27	
	AQS (mín. ~ máx.)	°C			15 ~ 80 ²⁾	
Medidas	Largura x Altura x Profundidade	mm			420 x 490 x 141	
Unidade Mural					HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0	
Faixa de funcionamento (temperatura da água de saída)	Aquecimento (mín. ~ máx.)	°C			15 ~ 75	
	Refrigeração (mín. ~ máx.)	°C			5 ~ 27	
	AQS (mín. ~ máx.)	°C			15 ~ 80	
Vaso de expansão (circuito de aquecimento)	Volume	ℓ			8	
Aquecedor auxiliar	Combinação de capacidade	kW			3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0	
	Fonte de alimentação	V, Ø, Hz			220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50	
Ligações de tubagem (água)	Conduta de saída/entrada do circuito de aquecimento Impulso a partir do exterior Conduta de saída/entrada para a unidade exterior	polegadas	PT macho de 1" em conformidade com a norma ISO 7-1 (roscas cónicas para condutas)			
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm			850 x 490 x 315	
Unidade Hidromodul					HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0	
Faixa de funcionamento (temperatura da água de saída)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C			15 ~ 75	
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C			5 ~ 27	
	ACS (mín. ~ máx.)	°C			15 ~ 80 ²⁾	
Aquecedor auxiliar	Combinación de capacidad	kW			3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0	
	Fuente de alimentación	V, Ø, Hz			220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50	
Ligações de tubagem (água)	Conduta de saída/entrada do circuito de aquecimento Impulso a partir do exterior Conduta de entrada para a unidade exterior		Fêmea G1", em conformidade com a norma ISO228-1 (rosca paralela para condutas)			
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm			600 x 1.750 x 660	
Nível de potência acústica	Nominal	dB(A)			39	
Nível de pressão acústica a 1 m	Nominal	dB(A)			31	
MONOFÁSICA			HM071HF.UB40	HM091HF.UB40	HM121HF.UB60	HM141HF.UB60
			9.000 €	9.100 €	9.650 €	9.700 €
TRIFÁSICA			HM073HF.UB40	HM093HF.UB40	HM123HF.UB60	HM143HF.UB60
			8.950 €	9.325 €	9.825 €	9.925 €
Preço Unidade Interior Control Box	Cód: PHCS0.ENCXLEU				1.750 €	
MONOFÁSICA		Cód: HN1616HC.NK0			2.050 €	
TRIFÁSICA		Cód: HN1639HC.NK0			2.300 €	
MONOFÁSICA		Cód: HN1616Y			CONSULTAR	
TRIFÁSICA		Cód: HN1639Y			CONSULTAR	
Preço do conjunto Unidade Exterior + Control Box	MONOFÁSICA		10.750 €	10.850 €	11.400 €	11.450 €
	TRIFÁSICA		10.700 €	11.075 €	11.575 €	11.740 €
Preço do conjunto Unidade Exterior + Mural	MONOFÁSICA		11.050 €	11.150 €	11.700 €	11.850 €
	TRIFÁSICA		11.250 €	11.625 €	12.125 €	12.290 €

Nota

- Devido à nossa política de inovações, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- O tamanho dos cabos da instalação elétrica deve estar em conformidade com os códigos locais e nacionais aplicáveis. O cabo de alimentação e o disjuntor devem ser selecionados tendo isso em consideração.
- O nível de potência acústica é medido nas condições nominais estabelecidas na norma ISO 9614. O nível de pressão acústica não é um valor declarado no Programa Eurovent e é extraído a partir do nível de potência acústica com base numa sobretaxa por componentes tonais de 0 dB e instalação em campo livre. Presume-se que o índice de diretividade (Q) seja 2. Assim, os valores podem aumentar devido às condições ambientais durante o funcionamento. Nível de potência acústica nominal de acordo com a norma EN 12102-1 nas condições da norma EN 14825.
- Os rendimentos estão em conformidade com a norma EN 14511 e refletem as condições de ensaio da ErP. Os valores declarados e as condições nominais em conformidade com a norma ErP são fornecidos acima.
- Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.
- Todos os locais de instalação devem estar equipados com um disjuntor de fuga à terra (ELCB).
- Funcionamento da AQS a 65~80 °C disponível apenas se o aquecedor auxiliar estiver ativo.



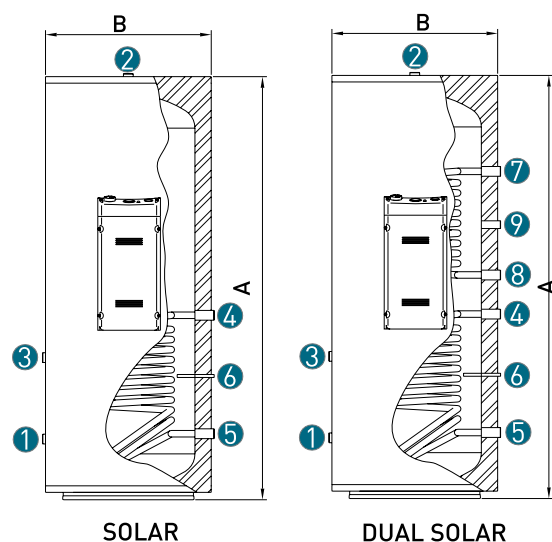
TERMOACUMULADOR INOX DUPLEX LDX

Para energia solar
SLON



Código	Descrição	Grupo elétrico	PREÇO
MODELO SOLAR - COM 1 PERMUTADOR (colocado na parte inferior)			
22909	Termoac. 150 L Solar VS Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR	1500W x 230V AC	678 €
42297	Termoac. 200 L Solar VS Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR	1500W x 230V AC	759 €
42298	Termoac. 300 L Solar VS Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR	2000W x 230V AC	1.014 €
MODELO DUAL SOLAR - COM 2 PERMUTADORES (1 colocado na parte inferior e 1 na parte superior)			
40317	Termoac. 150 L Dual Solar VS Duplex LDX c/ 2 PERMUTADOR	1500W x 230V AC	779 €
22910	Termoac. 200 L Dual Solar VS Duplex LDX c/ 2 PERMUTADOR	1500W x 230V AC	900 €
22911	Termoac. 300 L Dual Solar VS Duplex LDX c/ 2 PERMUTADOR	2000W x 230V AC	1.173 €

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 (m²)	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

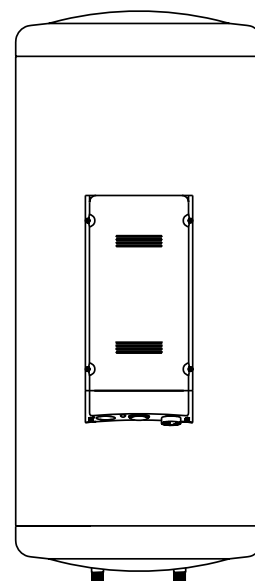


Dimensões	150	200	300
A	1120	1420	1570
B	550	550	620
1 Entrada água fria	¾"F	¾"F	¾"F
2 Saída água quente	¾"F	¾"F	¾"F
3 Recirculação AQS	¾"F	¾"F	¾"F
4 Entrada permutador solar	¾"F	¾"F	¾"F
5 Saída permutador solar	¾"F	¾"F	¾"F
6 Sonda temperatura solar	Ø7mm		
7 Entrada permutador apoio/recuperador	¾"F	¾"F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

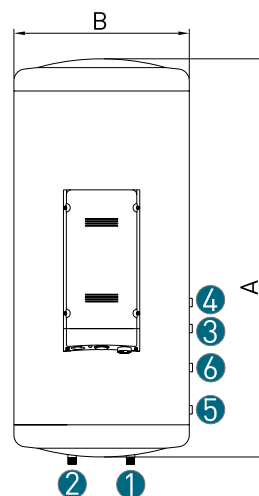
VERTICAL | PAREDE



Código	Descrição	Grupo elétrico	PREÇO
MODELO SOLAR - COM 1 PERMUTADOR (colocado na parte inferior)			
 40318	Termoac. 150 L Solar VP Duplex LDX c/ 1 PERMUTADOR	1500W x 230V AC	678 €

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
Revestimiento	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



SOLAR



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 | CHÃO · PAREDE

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 43875	80 L	500 x 815	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,6 Mpa)	85 °C	747 €
hB 43876	100 L	500 x 955	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	784 €
hC 43877	150 L	550 x 1.115	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	952 €

INÉRCIA VERTICAL | CHÃO

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 €
hC 45310	500 L	710 x 1.960	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	1.955 €

- > Os modelos de 40L a 150L também estão equipados com suportes de montagem na parede.
- Os modelos de 200 L, 300 L e 500 L são montados unicamente no chão.

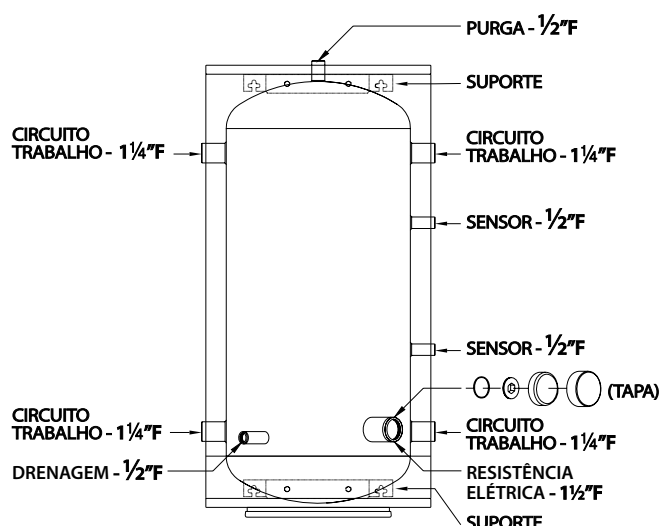
- > APOIO ELÉTRICO OPCIONAL
CONSULTAR



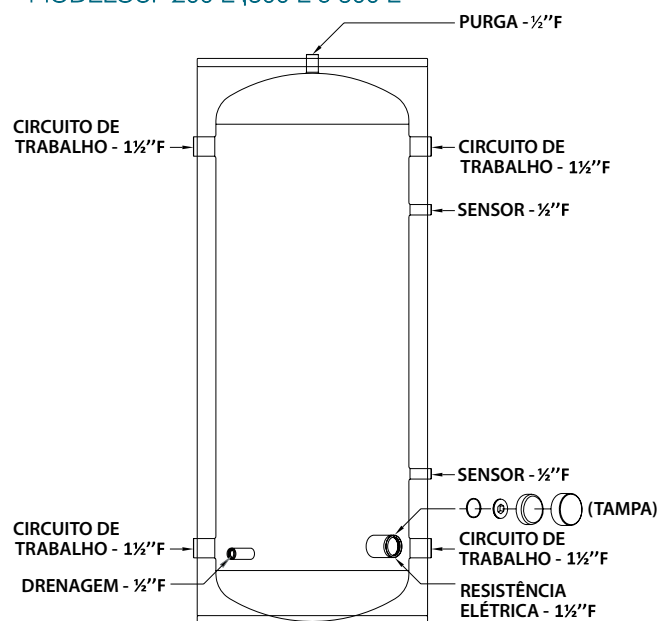
Fixações suporte de parede

CONEXÕES E DIMENSÕES

MODELOS: 80 L, 100 L e 150 L



MODELOS: 200 L, 300 L e 500 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.
- > 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.



Inclui:

- > Kit magnético P146M.
- > Torneira de drenagem com conexão de mangueira.
- > Filtro de aço para separar as impurezas.

Código	REF.	MEDIDA	Caudal Máx [m³/h]	CORPO	VOLUME [litros]	Tª Max Trabalho	Pressão Máx.	DIMENSÕES Alt. x Larg. [mm]	PREÇO
10165	R146MY015	1"FF	2,5	Latón CW617	0,46	110 °C	10 bar	274 x 97	178,35 €
41681	R146MY016	1 1/4"FF	4	(UNI EN 12165)	0,60	110 °C	10 bar	277 x 125	190,25 €

Honeywell Home

CORPO DE VÁLVULA DE 3 VIAS ALTO CAUDAL 1 1/4"

- > Corpo em latão | Rosca fêmea
- > Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar | ΔPmáx 4 bar

Código	Modelo	PREÇO
43855	Válvula Zona	122 €



ATUADOR PARA VÁLVULAS DE ZONA

- > Motor 230V para controlo SPDT (3 fios) com contacto auxiliar, cabo de 1 m.

Código	Modelo	PREÇO
43854	Atuador	82 €



VÁLVULA DE ZONA MOTORIZADA

Código	Modelo	PREÇO
19925	Válvula Zona Série VC 3 Vias C/ Micro 1"	137,60 €



VÁLVULA ANTIGELO

A válvula de proteção contra congelamento é fundamental para proteger o sistema contra danos causados pelo gelo, drenando o circuito quando a temperatura cai para 2 °C, especialmente em sistemas de bomba de calor monobloco.

Código	Conexão	PREÇO
45367	1" M	112,95 €
45368	1 1/4" M	120,15 €



LIGAÇÃO FLEXÍVEL

Código	Modelo	PREÇO
20848	LIGAÇÃO FLEX. CONTADOR MF 1" 0,80	20,78 €
20847	LIGAÇÃO FLEX. CONTADOR MF 1" 0,60	17,99 €



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 €



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
41825	UD BASE CHÃO 450 mm PVC BLANCO	7,03 €
41826	UD BASE CHÃO 1000 mm PVC BLANCO	15,46 €



ECO-BLOCK

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

Código	Modelo	Peso	PREÇO
23745	450x160x90	550 kg	16,74 €
40085	600x160x90	700 kg	21,42 €
23746	1000x160x90	1.200 kg	35,08 €





THERMAPRO AQS R290

Os acumuladores Thermapro AQS combinam a eficiência de uma bomba de calor com a comodidade de um acumulador de água quente, fornecendo água quente à temperatura desejada de forma eficiente e respeitosa com o ambiente.

- > **Eficiência energética:** Os acumuladores Thermapro ACS utilizam a tecnologia de bomba de calor para obter água quente de forma eficiente, com um consumo energético até 70% menor do que um termo elétrico tradicional.
- > **Água quente sanitária sob demanda:** Desfrute de água quente na temperatura desejada a qualquer momento.
- > **Controlo remoto com função Wi-Fi:** Pode controlar o seu acumulador Thermapro a partir de qualquer lugar através do seu smartphone ou tablet, mesmo quando não estiver em casa.
- > **Funções inteligentes:** O equipamento conta com uma série de funções inteligentes, como o temporizador, a função antilegionella e a resistência elétrica de apoio, que permitem desfrutar de maior conforto e segurança.



MODELO
THERMAPRO ACS-M110
THERMAPRO ACS-M160



MODELO
THERMAPRO ACS-S250

Modelo	THERMAPRO ACS-M110	THERMAPRO ACS-M160	THERMAPRO ACS-S250
Capacidade Real	107,1	156,5	240
Formato	Monobloco	Monobloco	Monobloco
Posição	Mural	Mural	Suelo
Serpentina	No	No	No
Material	Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado
Potência sonora EN 12102	41	41	51
Peso	57	66	95
Refrigerante	R290	R290	R290
Longo	576	576	600
Alto	1054	1304	1906
Fundo	588	588	651
Alimentação	230	230	230
Tipo de resistência	Blindada	Blindada	Blindada
Proteção anticorrosão	Magnésio	Magnésio	Magnésio
Potência resistência	1200	1200	1200
Potência abs. máx. bomba de calor	300	300	600
Ciclo Antilegionella	Sí	Sí	Sí
Distância máxima entre condutas (vertical)	50	50	28
Conectividade	Sim. Wi-Fi de série.	Sim. Wi-Fi de série.	Sim. Wi-Fi de série.
Perfil de carga	M	L	XL
Tª ext. máx. AQS	43	43	43
Tª ext. mín. AQS	-5	-5	-5
ERP	A+	A+	A+
Tempo de aquecimento (h a 14°C y ΔT 25°)	2h 47 min	3h 40 min	3h 49 min
Volume de água a 40° (Tª depósito 55°)	150	225	360
SCOP AQS EN 16147 (14°C)	3,34	3,8	3,95
SCOP AQS EN 16147 (7°C)	2,71	3,1	3,46
SCOP AQS EN 16147 (2°C)	2,42	2,7	2,94
Refrigerante R290 (gramas)	135	145	150
Perdas de carga admissíveis (Pa)	70	70	130
Caudal de ar nominal (m³/h)	150	150	300-330
Diâmetro do conduto (mm)	125	125	160
CODIGO	45275	45276	45277
PREÇO	1.590 €	1.660 €	2.520 €

Posta em funcionamento incluída em todos os modelos.
Consultar tarifa de deslocamento.

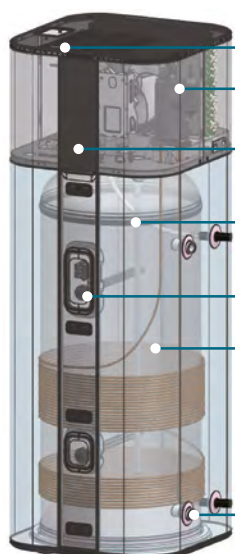
MONOBLOCO AQS



Modelo Sufixo	Capacidade (Volume Nominal) [l]	Dimensões LxAxP [mm] (*)	Compressor	Fluido Frigorígeno	Nível de Ruído Mínimo dB[A]	Classificação energética COP (7°C/15°C)	Preço Unidade
WH20STR2.F5	200	580 x 1.625 x 582	Dual Inverter	R134a	38	3,30/3,50 (A+/A+)	3.200 €
WH27STR2.F5	270	580 x 2.008 x 582				3,45/3,85 (A+/A++)*	3.550 €

(*) Etiqueta Energética A+ e COP superior a 3,75, pela standard é A++

Acessório de ligação conduta: [PHDCLA0](#) (PREÇO: 130€)



- Filtro Lavável
- Compressor Dual Inverter
- Display
- Guia entrada-saída de água
- Elemento de aquecimento
- Revestimento cerâmico
- Esgoto

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





SALAMANDRA PELLET CABEL

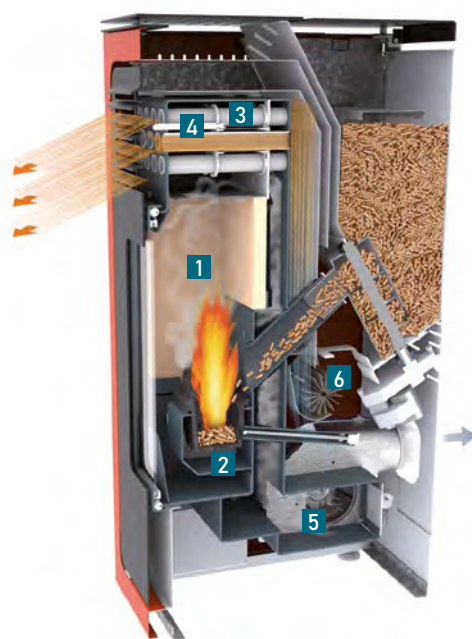


- Construção de aço.
- Isolamento interno em vermiculita.
- Vidro cerâmico 750°.
- Segurança anti-deflagração.
- On/Off programável.
- Eco Modulação.



Tecnologia autorregulada EFIPUS
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	1.805 €
8 kW	3,5-8,1 kW	0,8-1,9 Kg/h	94-89%	470 x 477 x 913	19 Kg	80	2.117 €
10 kW	3,5-9,4 kW	0,8-2,1 Kg/h	95-89%	470 x 477 x 913	19 Kg	80	2.454 €



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	150 €



- 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

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 €



25,06 kW

615 m³

Medidas do vidro:
755 x 570 mm

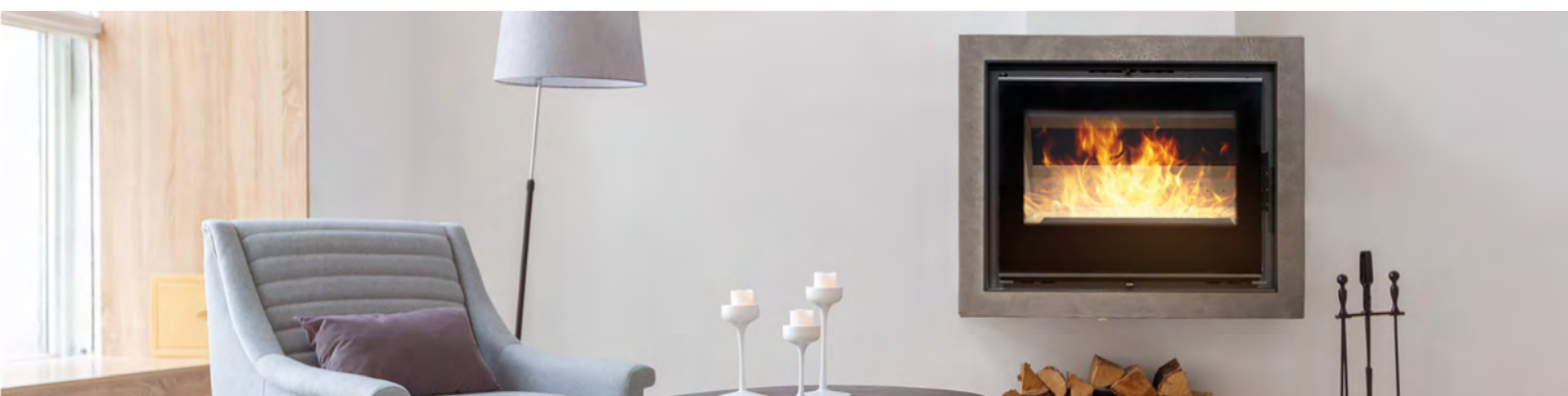
LLAR XL VITRUS PLUS

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+DR

- Conectividade através da aplicação "iConnect".
- Limpeza automática.

- Controle de combustão "flame logic".
- Facilidade de instalação.

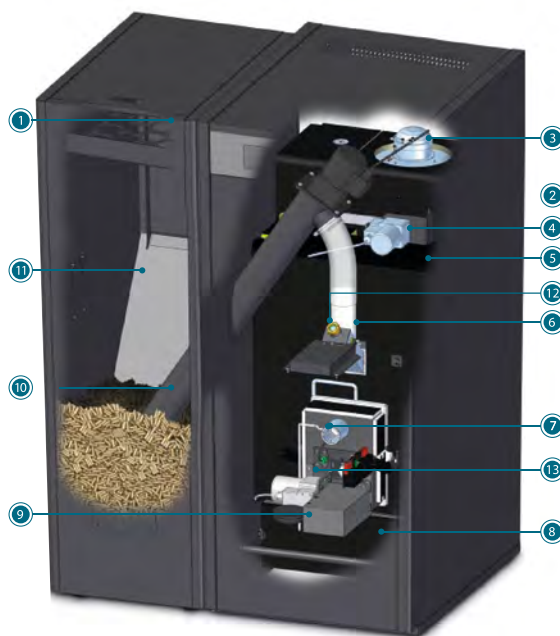


Código	Modelo	Potência nominal kW	Rendimento a potência nominal %	Potência carga parcial kW	Rendimento carga parcial %	Capacidade combustível kg. pellet	Volume de água caldeira L	PREÇO
A+ TBIO000137	BIOCLASS IC 18 + DR	18	94,0	4,2	90,6	142	55	4.606 € *
A+ TBIO000138	BIOCLASS IC 25 + DR	25	93,1	6,9	93,2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

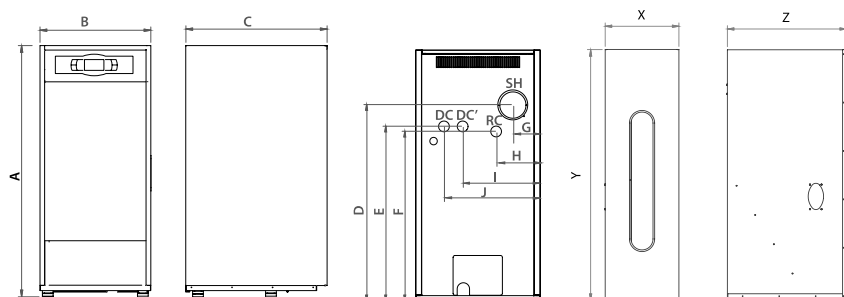
* Preços com taxa de reciclagem incluída

ACESSÓRIOS	CÓDIGO	PREÇO
Sonda acumulador AQS	CELC000300	20 €
Sonda para depósito de inércia	CELC000300	20 €
Kit de acoplamento para depósito DR com sistema de aspiração CVS	TKITBIO049	44 €
Bomba de alta eficiência 12/18	TKITBIO036	194 €
Bomba de alta eficiência 25/35/45	TKITBIO037	205 €
Kit de sensor de nível	TKITBIO061	99 €
Sonda ambiente AFS	TKITBIO105	28 €
Kit de fosso para azeitonas 25	TKITBIO032	87 €
Kit Confort iC RF (controlo ambiente sem fios com recetor)	TKITBIO111	179 €
Kit sonda iC RF (sonda ambiente sem fios com recetor)	TKITBIO112	122 €
Sonda iC (sonda ambiente sem fios)	CELC000590	50 €
Confort iC (controlo ambiente sem fios)	CELC000591	112 €



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



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 en 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	20 €
Sonda para depósito de inércia	CELC000300	20 €
Bomba de alta eficiência 12/18	TKITBIO036	194 €
Bomba de alta eficiência 25/35/45	TKITBIO037	205 €
Kit de sensor de nível	TKITBIO061	99 €
Sonda ambiente AFS	TKITBIO105	28 €

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	4.682 € *
A+ TBIO000164	BIOCLASS IC 25 DX	25	>92	6,9	>90	104	319	830	120	5.029 € *

* 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	20 €
Kit de sensor de nível	TKITBIO061	99 €



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 PELLET • CALDEIRA DE PELLET
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	Compri mento 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.

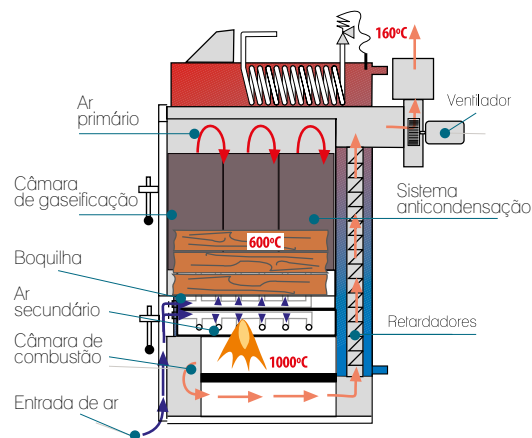
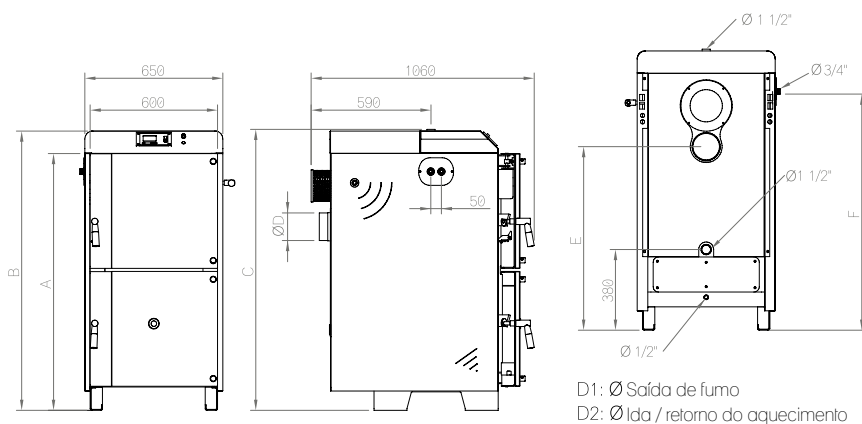
* Preços com taxa de reciclagem incluída

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO
Kit anticondensação Lignum NG 20	TKITLIG003	659 €
Kit anticondensação Lignum NG 30	TKITLIG004	659 €
Kit anticondensação Lignum NG 40	TKITLIG005	659 €
Sonda AQS	CELC000300	20 €

Kit anticondensação LIGNUM

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



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

**BIOMASSA**

/ CALDEIRA DE LENHA E CARVÃO

*la tecnología del calor*

SOLIMAX PLUS / CORPO DA CALDEIRA

CALDEIRA DE FERRO FUNDIDO

CONTROLO ELETRÓNICO



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

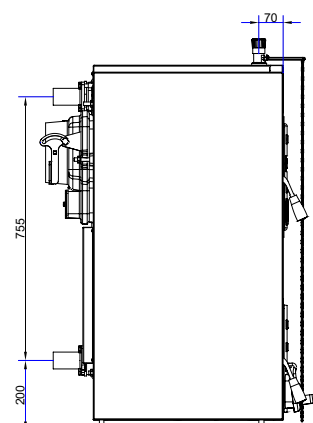
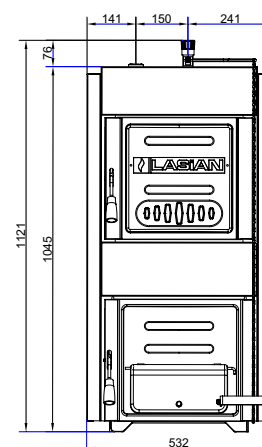
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		SOLIMAX 30 PLUS	SOLIMAX 40 PLUS
Código		1844	1845
Nº Elementos		5	7
Potência útil MADEIRA*	kW	30	43
Potência útil CARVÃO**	kW	34	48
Saída gases	ø mm	175	175
Volume água	litros	35,5	48,5
Profundidade câmara	mm	405	615
Boca de carga de lenha	mm	320 x 315	320 x 315
Ø Chaminé	mm	175	175
Peso	Kg	314	402
Dimensões comprimento x altura x profundidade	mm	532 x 1.121 x 805	532 x 1.121 x 1.018
PREÇO		2.687 €	3.157 €

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 transversal máxima 30-60 cm². Potência calorífica média 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	654 €



SOLIMAX / CORPO DA CALDEIRA

CALDEIRA DE FERRO FUNDIDO

CONTROLO REGULADOR DE TIRAGEM TERMOSTÁTICA

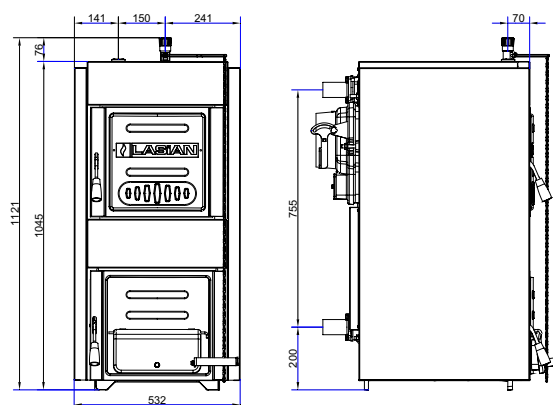


- Porta frontal dupla para carregamento e limpeza.
- Grelhas refrigeradas a água que evitam a deterioração deterioração, especialmente com carvão.
- Regulação da combustão, tanto do ar, na parte da frontal, como da corrente de ar, na saída de fumos.
- Admite peças de madeira de grandes dimensões devido 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	2.121 €	2.548 €

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	654 €



BIOMASSA

CALDEIRA DE LENHA / ACESSÓRIOS

Potermic
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS

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-P Regulador de tiragem 3/4. Com alavanca e cadeia.	008037	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	52,10 €
	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	12,40 €
	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	17,10 €
	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 €

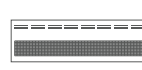
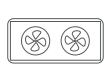


DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

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

Condutas
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	039A08020PEN00167	34,82 €	039A10020PENB239008	40,22 €
Módulo reto médio 445 mm	039A08024PENB239010	34,05 €	039A10024PENB239037	39,06 €
Módulo reto curto 275 mm	039A08025PEN00393	32,22 €	039A10025PEN10133	36,82 €
Tê 90° M-F com junção H	039A0831FPENB239001	60,75 €	039A1031FPEN00800	66,27 €
Joelho 45°	039A08040PEN00172	31,75 €	039A10040PEN00802	35,37 €
Coletor de fuligem com dreno	039A08618PEN02646	41,76 €	039A10618PEN01899	50,59 €
Chapéu	039A08010PEN02839	66,08 €	039A10010PEN09989	72,64 €
Braçadeira leve com porca	039008075SWNA04827	18,63 €	039010075SWNA00799	20,21 €

Deko lenha

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

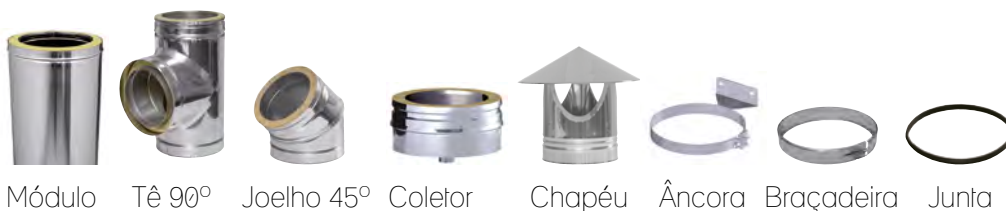
Descrição	Ø 125		Ø 150	
	Código	PREÇO	Código	PREÇO
Módulo reto longo 950 mm	039A12020DEN05115	43,30 €	039A15020DEN02466	47,79 €
Módulo reto médio 450 mm	039A12024DEN01820	36,55 €	039A15024DEN00677	39,99 €
Módulo reto curto 285 mm	039A12025DEN09363	33,79 €	039A15025DEN02516	36,68 €
Tê 90° com junção Fêmea	039A1231FDEN28790	61,66 €	039A1531FDEN02518	66,77 €
Joelho 45°	039A12040DEN01819	38,04 €	039A15040DENB239013	40,08 €
Coletor de fuligem com dreno	039A12061DEN	65,86 €	039A15061DEN02517	70,34 €
Chapéu	039A12010DEN07272	66,56 €	039A15010DEN02390	72,77 €
Braçadeira leve com porca	039012075SWNAH01821	28,23 €	039015075SWNAH01895	33,94 €

Descrição	Ø 180		Ø 200	
	Código	PREÇO	Código	PREÇO
Módulo reto longo 950 mm	039A18020DEN00723	54,44 €	039A20020DEN03166	62,97 €
Módulo reto médio 450 mm	039A18024DEN01755	43,89 €	039A20024DEN28791	49,62 €
Módulo reto curto 285 mm	039A18025DEN	39,89 €	039A20025DEN28792	45,00 €
Tê 90° com junção Fêmea	039A1831FDEN01753	68,55 €	039A2031FDEN00662	77,28 €
Joelho 45°	039A18040DEN00724	42,79 €	039A20040DEN00665	47,05 €
Coletor de fuligem com dreno	039A18061DEN	76,81 €	039A20061DEN	81,46 €
Chapéu	039A18010DEN	85,47 €	039A20010DEN08738	91,67 €
Braçadeira leve com porca	039018075SWNAH	35,74 €	039020075SWNAH08039	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: lã 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	03091213A	55,34 €	03091513A	59,59 €
Saída Teto 30°/45°	039018171FL	318,44 €	039020171FL	322,37 €
Saída Teto 5°/30°	039018181FL	257,56 €	039020181FL	285,41 €
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	03091713A	60,52 €	03092013A	61,68 €	03092513A	82,99 €
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 €	039F1000SWJ 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 €	039F102255SWJ 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	03900813ASW 02766	43,57 €	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 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.

calefon
Soluções de futuro

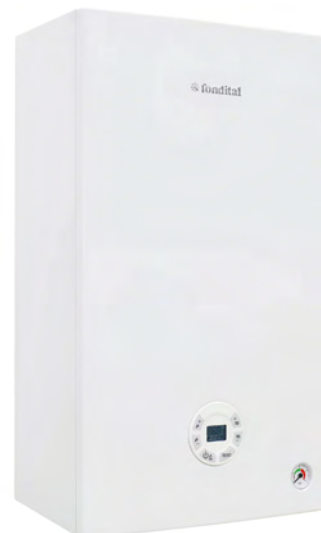


TENERIFE KC

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 A x L x P	GÁS	Potência Aq/AQS	PREÇO
	Kit 40342 27331	TENERIFE KC 20/24	700x400x250	NAT	20,0/24,0 kW	1.959 €
	Kit 40343 27332			PRO		
Inclui:						
- KIT COAXIAL 75 cm Ø 60/100 > Cód. 43960						
- KIT CHAVES JPB Opcional > Cód. 41673						



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 €
Inclui:						
- KIT COAXIAL 75 cm Ø 60/100 > Cód. 43960						
- KIT CHAVES JPB Opcional > Cód. 41673						



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/3016713	26,27 €	052P08025EVB/3021063	34,38 €
Módulo reto 450 mm	052P06024EVB/3016712	27,82 €	052P08024EVB/3021048	36,91 €
Módulo reto 950 mm	052P06020EVB/3016711	38,25 €	052P08020EVB/3021061	47,41 €
Módulo reto 1.950 mm	054P0620BEVB/3025332	100,34 €	054P0820BEVB/30	147,15 €
Joelho 45°	054P06040EVB/3016694	35,12 €	054P08040EVB/3021049	47,72 €
Joelho 87°	054P06043EVB/3016714	34,68 €	054P08043EVB/3021050	59,57 €
Módulo curto comprovação	052P06050EVB/3028815	74,47 €	052P08050EVB/30	80,78 €
Terminal teto	052P06010EVN/30	127,35 €	05BP08010EVN/3016822	133,44 €
Terminal teto curto	03010610AEVN28529	66,68 €	03210810AEVN (Negro)	89,75 €
Terminal muro curto	05BP0611REVB/30 (Branco) 22676	15,40 €	05BP0811REVB/3039913	19,79 €
Âncora intermediário plano	059210086UVB/0716717	5,88 €	059212086UVB/0721060	5,97 €
Ampliação Ø60/100M - Ø80/125H	054PYA026EVB/3026942	34,61 €	MATERIAIS • Parede interior: Polipropileno (acabado gris). • Parede exterior: Acero galvanizado o alumínio, lacado em branco. • Juntas de estanqueidade de EPDM. CARACTERISTICAS • 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 Evacuação de produtos de combustão e entrada de ar conjunta em caldeiras murais de condensação a gás	
Acoplamento a caldeira Baxi, Viessmann, ACV	052P06050EVB/3028815	74,47 €		
Acoplamiento a caldeira Saunier Duval, Hermann	052P06ASDEVB25437	74,47 €		
Acoplamento a caldeira Ferroli, Fondital	052P06AFEEVB/3025433	74,47 €		
Acoplamento a caldeira Junkers	052P06AJUEVB/3025434	74,47 €		
Acoplamento a caldeira Ariston, Chaffoteaux	052P06AAREVB/3016716	74,47 €		

PPH FLEX Ø 60/80/100

Duto flexible de simple parede de polipropileno branco.



Descrição	Referencia	Código	Ø	PREÇO
Bobina 20 m Metro lineal	059P 06 20E DF/33	25411	60	16,01 €
Bobina 20 m Metro lineal	059P 08 20E DF/33	25294	80	15,07 €
Bobina 20 m Metro lineal	059P 10 20E DF/33	27850	100	27,40 €
Kit acoplamentos Flex	039P060DFDF	25412	60	13,41 €
Kit acoplamentos Flex	039P080DFDF	25296	80	15,33 €
Kit acoplamentos Flex	039P100DFDF	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/2916804	9,22 €	059P10025UVB/2921054	16,67 €
Módulo reto 450 mm	059P08024UVB/2916803	11,29 €	059P10024UVB/2921053	18,95 €
Módulo reto 950 mm	059P08020UVB/2916802	15,68 €	059P10020UVB/2921052	29,40 €
Módulo reto 2000 mm	059P08020BUVB/2916821	28,68 €	059P10020BUVB/2922040	55,78 €
Módulo reto 3000 mm	059P08020CUVB/2916801	41,43 €	059P10020CUVB/2918368	86,54 €
Joelho 45°	059P08040UVB/2916808	10,74 €	059P10040UVB/2921055	16,39 €
Joelho 87°	059P08043UVB/2916807	11,51 €	059P10043UVB/2921056	16,47 €
Joelho 87° com comprovação	059P08437UVB/29	30,02 €	-	-
Tê 93°	059P0831AUVB/2916805	28,98 €	059P1031AUVB/2921057	63,25 €
Módulo curto comprovação	059P08050UVB/29	39,26 €	059P10050UVB/29	44,38 €
Módulo recogida condensação	059P08055UVB/20	39,98 €	-	-
Embelezador silicone	059S08113UVB/3625107	3,97 €	059S10113UVB/3621264	4,67 €
Embelezador plano	03900813DSWB240102	34,25 €	03901013DSW16256	35,55 €
Terminal direccional	039F0815HSW28245	23,96 €	039F1015HSW	26,00 €
Deflector horizontal curto PPH	059P08158UVB/3728930	8,44 €	-	-
Deflector horizontal curto INOX	039F08158SW25719	14,60 €	039F10158SW28528	14,93 €
Chapéu anti-chuva	039F081BHSW	87,57 €	039F101BHSW	94,07 €
Grelha de aspiração	059P08111UVB/3725119	5,32 €	-	-
Âncora intermediário Plano	059208086UVB/0721263	5,28 €	059210086UVB/0716717	5,88 €
Acoplamento a caldeira dois fluxos Ariston, Viessmann e Chaffoteaux	059P08BARUVB/3725106	101,76 €	-	-
Acoplamento a caldeira dois fluxos Ferroli / Fondital	059P08BFEUVB/3025308	58,44 €	-	-
Acoplamento a caldeira dois fluxos Junkers	59P08BJUUVB/3728569	93,46 €	-	-
Ampliação Ø 80M - Ø 100H PPH	059PAD026UVB/2921059	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 lês de todas as gamas Dinagás.

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.

GARANTIA TOTAL
2
ANOS

GARANTIA PEÇAS
3
ANOS

	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

GARANTIA TOTAL
2
ANOS

GARANTIA PEÇAS
3
ANOS

	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

Acoplamiento vertical

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

ALU SW Ø80

Acoplamentos dois fluxos

Descrição	Ø 80	
	Código	Preço
Acoplamento dois fluxos Saunier (Opalia)	059408BSDUVB/01 18704	106,49 €
Acoplamento dois fluxos Cointra / Ferrolí	059408BFEUVB/40 25812	88,87 €
Acoplamento dois fluxos Junkers	059408BJUUVB/01 25310	120,41 €

MATERIAIS

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

CARACTERÍSTICAS

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

APLICAÇÕES

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



TERMOACUMULADOR INOX DUPLEX LDX VERTICAL PAREDE

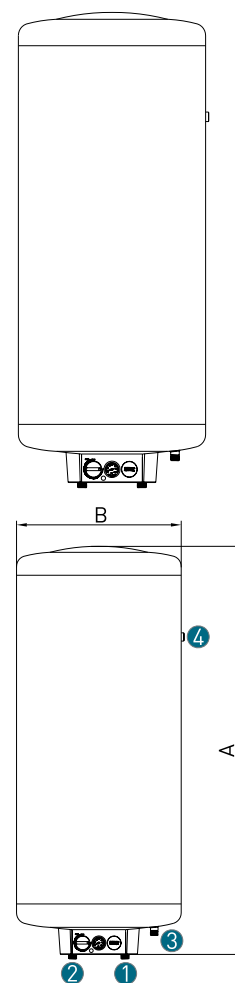
>> Baixo
Pedido

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

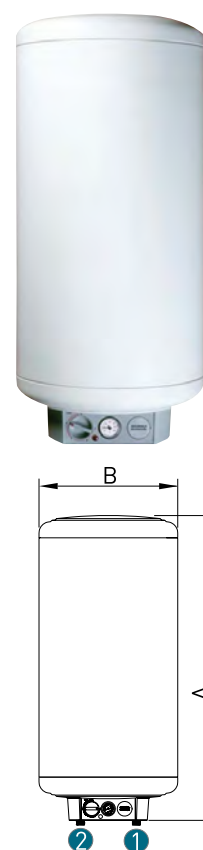
>> Baixo
Pedido

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)		





Vamos deixar uma boa pegada

OS NOSSOS PASSOS PARA UM CAMINHO mais sustentável

1

Promover soluções eficientes para contribuir para a luta contra as alterações climáticas.

2

Gerir de forma sustentável os recursos necessários para a nossa atividade.

3

Unir esforços com os nossos empregados, clientes e fornecedores para facilitar a **transição energética** rumo à descarbonização.

4

Alinhar a nossa estratégia com os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** estabelecidos pelas Nações Unidas.

Entendemos a **Sustentabilidade da Calefón** como um equilíbrio entre o crescimento económico e um impacto positivo no nosso ambiente social e ambiental. Por isso, lançámos o nosso Plano de Sustentabilidade.

Pode consultá-lo e ver a memória das primeiras ações no nosso site :

alefon.es/pt-pt/sustentabilidade



Descarregue aqui o nosso plano memória de sustentabilidade



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



CABEL

- 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.

	Código	Modelo	Potência W	Conexão água	Diâmetro x alto mm	PREÇO
CfS	A500021	Cabel 30 V	1.200	1/2"	433 x 447	214,95 €
CfM	A500022	Cabel 50 V	1.500	1/2"	433 x 610	215,66 €
CfL	A500023	Cabel 80 V	1.500	1/2"	433 x 857	255,73 €
CfL	A500024	Cabel 100 V	1.500	1/2"	433 x 1011	286,43 €
CfM	A500025	Cabel 150 V	1.600	3/4"	513 x 1155	432,53 €
CfL	A500026	Cabel 200 V	2.200	3/4"	513 x 1475	530,52 €

900991 Suporte quadrópode chão termo elétrico vertical de 150 até 200 L
PREÇO: 75 €



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

FLAT DUO | Multiposição

> 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.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dupla resistência blindada.
- Depósito 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.
- Depósito duplo para aquecimento rápido e eficiente.
- Sistema O'Pro que prolonga a vida útil do ânodo.
- Formato plano e com multiposição.
- Duplo sistema Easyfix para montagem rápida e simples.

MULTIPOSIÇÃO



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.

	Código	Modelo	Potência W	Entrada/Saída	Dimensões	PREÇO
AhXXS	41506	15 OR EU	1.200	1/2"	360 x 360 x 324	177 €



ARISTON



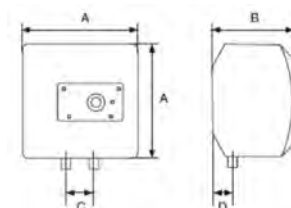
TERMOS ELÉTRICOS



TERMO ELÉTRICO SOBRE LAVATÓRIOS



- > 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"	272 €

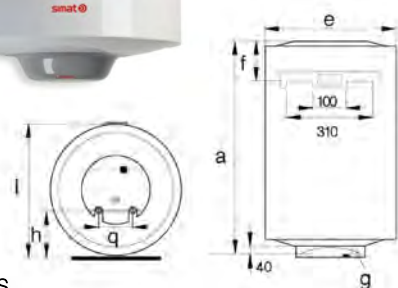
Dados técnicos

	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



- > 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"	301 €
Cf.M 41145	SIMAT 80 VR ES EU2	80 litros	1/2"	346 €
Cf.L 41146	SIMAT 100 VR ES EU2	100 litros	1/2"	375 €

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

GARANTIA TOTAL
2
ANOS

GARANTIA PEÇAS E CALDEIRÃO
3
ANOS

- > 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	689 €
CfL 41148	SIM 200 VERT	200 litros	734 €

Dados técnicos

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



Dimensões

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

TERMO ELÉTRICO CHÃO

GARANTIA TOTAL
2
ANOS

GARANTIA PEÇAS E CALDEIRÃO
3
ANOS

- > 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	1.111 €

Dados técnicos

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



Dimensões

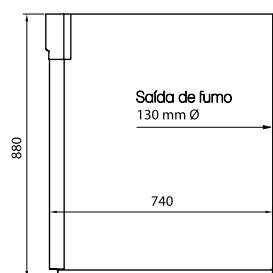
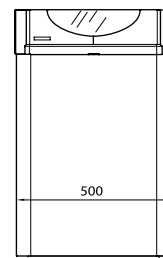
C	ØF	H	Tubo	L
1820	570 mm	3/4"		365 mm



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 bifluxo (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.



Grupo térmico de aquecimento e AQS com controle analógico.

Código	Modelo	Potência útil	L/min. ΔT 30°C	Dimensões mm Alt. x Larg. x Prof.	Preço
Mista instantânea.					
18183	Clima Combi 30-A	27 kW	13	880 x 500 x 740	2.433 €



Arranque incluído em todos os modelos. Não inclui deslocamento.

CLIMA TERM

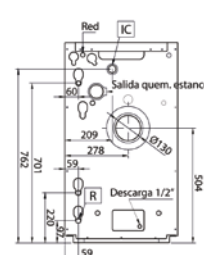
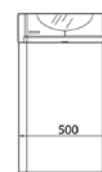
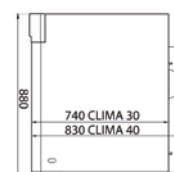
GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO



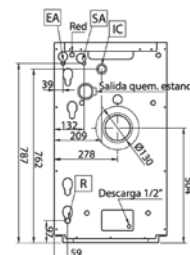
- > Alto desempenho com elementos de ferro fundido de três passagens de fumos.
- > Desenho que facilita as operações de manutenção.
- > Isolamento acústico.
- > Acabamento externo que protege contra os agentes ambientais.
- > Controle da unidade através de controles analógicos e termostatos.
- > Possibilidade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



Mod. C



Mod. A

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. ΔT 30°C	Dimensões mm Alt. x Larg. x Prof.	Preço
Mista instantânea.					
1460	Clima Term 30 A	27 kW	13	850 x 500 x 740	3.115 €
1465	Clima Term 40 A	36 kW	15,3	850 x 500 x 830	3.253 €
Só aquecimento.					
1461	Clima Term 30 C	27 kW	-	850 x 500 x 740	2.580 €
1466	Clima Term 40 C	36 kW	-	850 x 500 x 830	2.889 €



Arranque incluído em todos os modelos. Não inclui deslocamento.



INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

CLIMA PLUS H

Caldeira de aço

CLIMA PLUS HFD 30

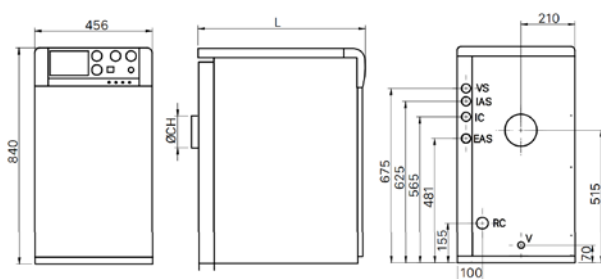
Caldeira de ferro fundido

Código	Modelo	Potência útil	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	26,5 kW	12,6	840 x 456 x 650	2.205 € *
TCLIM00016	CLIMA PLUS HFD 30	28,1 kW	28,1 kW	13,4	840 x 456 x 650	2.413 € *
TCLIM00019	CLIMA PLUS H 35	36,8 kW	36,8 kW	17,5	840 x 456 x 750	2.347 € *



Arranque incluído em todos os modelos. Não inclui 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

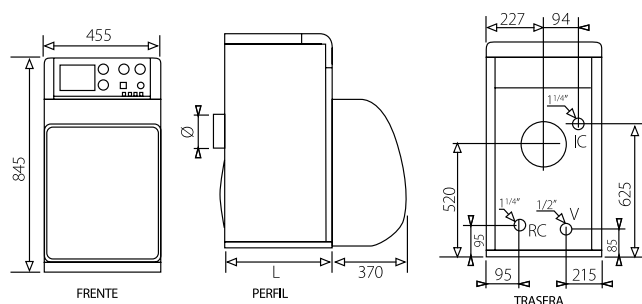
Grupo Térmico de fundição
COM QUEIMADOR

Código	Modelo	Potência útil	Dimensões mm altura x largura x profundidade	PREÇO*
TJAK000065	JAKA HFD 30	28,1 kW	845 x 455 x 385	1.612 € *
TJAK000066	JAKA HFD 40	39,4 kW	845 x 455 x 485	1.730 € *



Arranque incluído em todos os modelos. Não inclui deslocamento.

* Preços com taxa de reciclagem incluída



EQUIPAMENTO:

Corpo de fundição
Envoltórios com revestimento epoxy
Termómetro
Manómetro
Queimador

IC: Ida aquecimento

RC: Retorno aquecimento

V: Esvaziamento

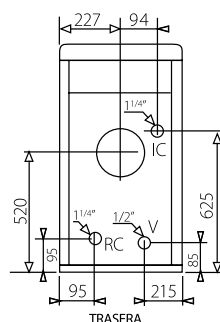
Frente de controlo montado compostos de:

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



Grupo térmico de fundição
SEM QUEIMADOR



Modelo	FUNDO mm	Ø CHAMINÉ
JAKA HFS 30	385	150
JAKA HFS 40	485	150

Código	Modelo	Potência útil	Queimador recomendado para classe B	PREÇO*
TJAK000059	JAKA HFS 30	28,1 kW	DOMESTIC D3 LN	1.051 € *
TJAK000060	JAKA HFS 40	39,4 kW	DOMESTIC D4 LN	1.166 € *

* Preços com taxa de reciclagem incluída



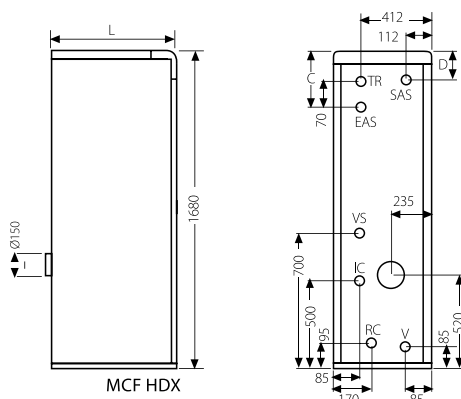
Grupo térmico de ferro fundido
COM ACUMULADOR EM AÇO INOXIDÁVEL



INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Modelo	Potência útil	L/min. ΔT 30°C		Saída Gases	Acumulador 100L		Acumulador 130L	
		100L	130L		Código	PREÇO	Código	PREÇO
MCF 30 HDX	28,1 kW	258	321	Natural	TMCX000103	3.712 € *	TMCX000105	3.920 € *
MCF 40 HDX	39,4 kW	258	321	Natural	TMCX000104	3.916 € *	TMCX000106	4.106 € *
MCF 30 HDXV	28,1 kW	258	321	Estanca	TMCXV00024	3.951 € *	* Preços com taxa de reciclagem incluída	
MCF 40 HDXV	39,4 kW	258	321	Estanca	TMCXV00025	4.144 € *		

 Arranque incluído em todos os modelos. Não inclui deslocamento.



Modelo	Profundidade Cota L	Ida-retorno aquecimento	Ida-retorno AQS
MCF HDX / HDXV 30	700	1" M	3/4" M
MCF HDX / HDXV 40	800	1" M	3/4" M



SIRENA HFD

Caldeira em ferro fundido.

Duas versões: Aquecimento / Aquecimento+AQs.



INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO



BAIXO
NOx
DE ACORDO ERP
2018



Adequado para
ErP



B



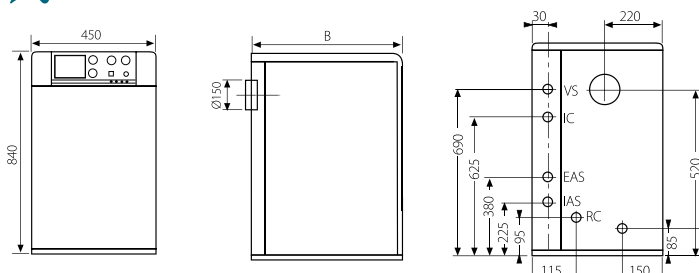
XL

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	2.617 € *
TSIRM00F13	SIRENA MIX DUO HFD 40	39,4 kW	18,8	840 x 450 x 750	2.725 € *
Solo aquecimento					
TSIRC00F15	SIRENA CAL HFD 30	28,1 kW	-	840 x 450 x 650	2.130 € *
TSIRC00F16	SIRENA CAL HFD 40	39,4 kW	-	840 x 450 x 750	2.320 € *



Arranque incluído em todos os modelos. Não inclui 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 em ferro fundido e tiragem forçada.

Aquecimento e ACS instantâneo.

Controlo analógico.

Saída de gases em polipropileno.



INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO



BAIXO
NOx
DE ACORDO ERP
2018



Adequado para
ErP



B



XL

Código	Modelo	Potência útil		Perfil AQs	Produção AQs l/min		PREÇO
		30° 50°C/ C	80°C/60°C		ΔT30°C	ΔT25°C	
TSIRMC0F00	SIRENA MIX DUO HFD 30 CONDENS	30,2 kW	28,7 kW	XL	13,7	16,4	3.373 € *
TSIRMC0F01	SIRENA MIX DUO HFD 40 CONDENS	40,5 kW	38,7 kW	XL	18,4	22,1	3.494 € *

* Preços com taxa de reciclagem incluída

Acessórios	CÓDIGO	PREÇO
Programador diário analógico	TPRO000000	74 €
Filtro com desgaseificador (Tiger Loop)	TKIT000005	164 €

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

IC: Ida Aquecimento

IC': Ida aquecimento opcional

RC: Retorno Aquecimento

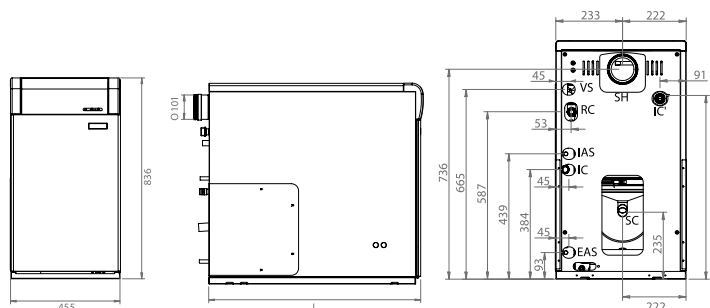
EAS: Entrada água fria sanitária

SH: Saída de fumos, Ø100

IAS: Saída água quente sanitária

VS: Válvula de segurança

SC: Saída de condensados



SIRENA HV

CALDEIRA ESTANCA DE AÇO COM CONTROLO ELETRÓNICO.
Duas versões: Aquecimento / Aquecimento + AQS.

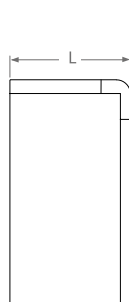
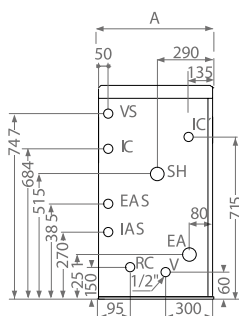
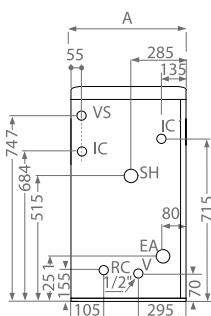


INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Código	Modelo	Potência útil	Perfil AQS	Produção AQS l/min $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$	PREÇO
Aquecimento e produção instantânea de água quente sanitária					
TSIRMEV0C2	SIRENA MIX DUO 25 HV	26,5 kW	XL	12,6	2.738 € *
Só aquecimento					
TSIRCEV0C2	SIRENA CAL 25 HV	26,5 kW	-	-	2.316 € *

 La puesta en marcha está incluida. No se incluye el desplazamiento.

* Tasa de reciclaje incluida

SIRENA HV SIRENA MIX DUO HV SIRENA CAL VH 

IC: Ida aquecimento
RC: Retorno aquecimento
VS: Válvula de segurança
SH: Saída de fumos
EA: Entrada de ar

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

Modelo	IC, RC	EAS, IAS	L
MIX DUO 25 HV	3/4"M	1/2"M	650
CAL 25 HV	3/4"M	-	650



INCLUI
DESLOCAMENTO,
MÃO DE OBRA E
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

EVOLUTION EV HFM / EV HFC

Caldeira de condensação estanca de ferro fundido.

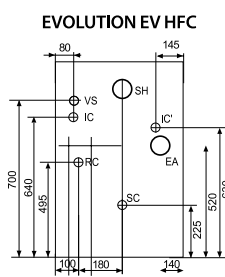
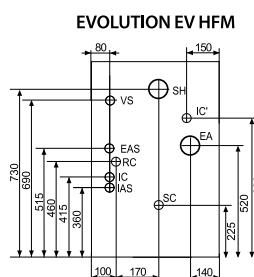


Código	Modelo	Potência útil útil 50°C/30°C	Perfil AQS	L/min. ΔT 30°C	Dimensões mm altura x largura x profundidade	PREÇO
Mista instantânea. Aquecimento e produção instantânea de AQS						
TEVO000076	EVOLUTION EV 25 HFM	26,1 kW	XL	11,8	840 x 550 x 855	3.437 € *
TEVO000042	EVOLUTION EV 30 HFM	30,2 kW	XL	13,7	840 x 550 x 855	3.562 € *
TEVO000043	EVOLUTION EV 40 HFM	40,5 kW	XL	18,4	840 x 550 x 955	3.686 € *
Só aquecimento						
TEVO000041	EVOLUTION EV 20 HFC	20,3 kW	-	-	840 x 550 x 755	3.112 € *
TEVO000048	EVOLUTION EV 30 HFC	30,2 kW	-	-	840 x 550 x 855	3.225 € *
TEVO000049	EVOLUTION EV 40 HFC	40,5 kW	-	-	840 x 550 x 955	3.352 € *



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

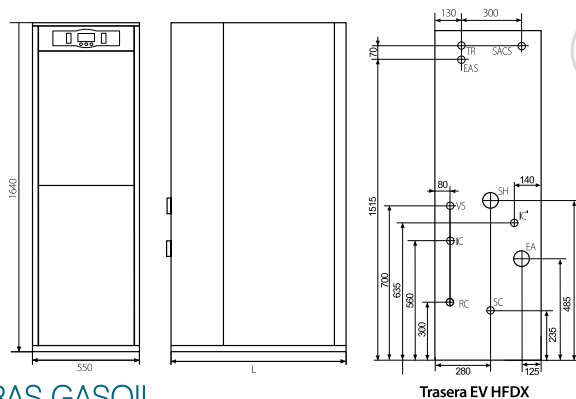


Código	Modelo	Potência útil útil 50°C/30°C	L/10min. ΔT 30°C	Dimensões mm altura x largura x profundidade	PREÇO
TEVO000039	EVOLUTION EV 20 HFDX	20,3 kW	275	1640 x 550 x 910	4.810 € *
TEVO000044	EVOLUTION EV 30 HFDX	30,2 kW	321	1640 x 550 x 910	4.949 € *
TEVO000045	EVOLUTION EV 40 HFDX	40,5 kW	321	1640 x 550 x 950	5.145 € *



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 GASOIL

Código	Descrição	PREÇO
TKITSRA008	Kit para piso radiante SRAM2 para EVOLUTION EV 25/35 HAM	433 €
TKITSRA007	Kit para piso radiante SRAC2 para EVOLUTION EV 25/35 HAC	433 €
CELC000211	Sonda para acumulador	16 €
TKIT000005	Filtro com Desgaseificador (Tiger Loop)	164 €



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	574 €
TQDMVPC004	DOMESTIC D3 P*	17,7 / 35,5	Reposição	Sí	110	653 €
TQDMV0L004	DOMESTIC D4*	27,2 / 55,2	Reposição	No	110	574 €
TQDMVPL004	DOMESTIC D4 P*	27,2 / 55,2	Reposição	Sí	110	653 €

* 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 Conexão de impulsão e retorno: 3/8" M	6 BAR	102,60 €
060503	TIGER LOOP COMBI con filtro incorporado Conexão de impulsão e retorno: 3/8" M	6 BAR	173,60 €



FILTRO DE ALUMÍNIO PARA QUEIMADORES DE GASÓLEO

Código	Modelo	Filtragem L/h	PREÇO
310010014	Filtro para Gasóleo 3/8" - Cubeta de plástico	40	10,76 €
310010015	Filtro para Gasóleo 3/8" - Cubeta de alumínio	40	11,42 €



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	Filtração	PREÇO
310010012	RZ FILTRO DE RECIRCULAÇÃO 3/8	200 µ	78,20 €

FILTRO DE 2 VIAS

Código	Modelo Filtro	Filtração	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 Eurolentz 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 €



DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

Um suporte que garante o projeto, por mais complicado que ele possa se tornar.

Na Calefón, a inovação não é apenas uma prioridade, é uma filosofia que colocamos em prática todos os dias. O Gabinete Técnico da Calefón desempenha um papel fundamental neste processo, sendo o motor por trás de cada projeto e a chave para oferecer as melhores soluções aos nossos clientes.



16 Técnicos especializados
À sua disposição em todas as delegações.

Composto por profissionais altamente qualificados e em constante formação. A sua experiência e conhecimento permitem-nos criar soluções à medida, garantindo a eficiência e segurança de cada instalação.

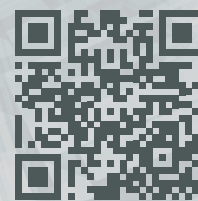
O que precisa?

- Assessoria técnica
- Orçamentos
- Concepção e planeamento de projetos
- Controlo de qualidade
- Resolução de incidentes técnicos
- Conformidade com as normas

O seu aliado de confiança
para soluções integrais.



calefón



FALAMOS?



EVACUAÇÃO DE GASES



DP AISI 316L / 304

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



Descrição	Ø 125		Ø 150	
	Código	PREÇO	Código	PREÇO
Módulo reto 960 mm	030112020	159,56 €	030115020	178,25 €
Módulo reto 460 mm	030112024	98,26 €	030115024	109,96 €
Módulo reto 290 mm	030112025	81,90 €	030115025	91,26 €
Módulo extensível 370-550 mm	030112023	154,89 €	030115023	171,27 €
Módulo extensível 550-900 mm	030112022	201,64 €	030115022	225,08 €
Tê 90°	030112031	187,62 €	030115031	208,63 €
Joelho 45°	030112040	107,66 €	030115040	119,78 €
Coletor de fuligem	031912060	25,53 €	031915060	27,66 €
Coletor de de fuligem com drenagem	031912061	36,14 €	031915061	38,31 €
Chapéu anti-chuva	03091213A	55,34 €	03091513A	59,59 €
Saída Teto 30°/45°	039018171FL	318,44 €	039020171FL	322,37 €
Saída Teto 5°/30°	039018181FL	257,56 €	039020181FL	285,41 €
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 €



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	03091713A	60,52 €	03092013A	61,68 €
Saída Teto 30°/45°	039023171FL	354,08 €	039025171FL	385,78 €
Saída Teto 5°/30°	039023181FL	309,52 €	039025181FL	333,63 €
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	03090813ADW B240247	51,93 €	03091013ADW 03686	54,50 €
Saída teto 30°/45°	039015171FL 45175	297,52 €	039016171FL 45176	315,10 €
Saída teto 5°/30°	039015181FL 45181	242,67 €	039016181FL 45182	250,12 €
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	33,85 €	030910831DW B243059	36,11 €
Braçadeira de união	030908070DW B240112	11,21 €	030910070DW B240264	11,97 €
Transformação SWJ-DWJ	039F08105SWJ B240246	39,29 €	039F10105 SWJ 07808	45,44 €
Redução	0601AD026DWJ 09077	154,53 €	-	-



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	43,57 €	03901013ASW 16245	45,24 €
Saída teto 30°/45°	039008171FL 45187	288,11 €	039010171FL 45189	294,00 €
Saída teto 5°/30°	039008181FL 45188	224,26 €	039010181FL 45190	192,11 €
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	91,20 €	069FBZ026SWJ 211131017	91,20 €
			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.



EVACUAÇÃO DE GASES



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 €
Tê 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	03901213ASW 05242	49,81 €	03901513ASW 02629	52,80 €
Saída teto 30°/45°	03901317WFL	365,93 €	03901517WFL	380,44 €
Saída teto 5°/30°	03901318WFL	273,00 €	03901518WFL	295,00 €
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	10,15 €	050566001 211131011	10,15 €



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	35,55 €	039F20025SW 211129009	40,16 €
Extensible 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	03901713ASW 0283	55,34 €	03902013ASW 12200	59,59 €
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	50,27 €
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 €	069FB6026SW 10508	129,28 €
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/+110C°	
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 _i – 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	0,69 €
	06015465502	15	266	0,78 €
	06018465502	18	220	0,96 €
	06020465502	20	180	1,02 €
	06022465502	22	180	1,21 €
	06025465502	25	152	1,24 €
	06028465502	28	130	1,49 €
	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	0,90 €
	09015465502	15	192	1,00 €
	09018465502	18	166	1,14 €
	09020465502	20	136	1,18 €
	09022465502	22	136	1,21 €
	09025465502	25	108	1,40 €
	09028465502	28	98	1,53 €
	09032465502	32	76	1,83 €
	09035465502	35	76	1,88 €
	09040465502	40	60	2,35 €
	09042465502	42	60	2,41 €
	09048465502	48	50	3,18 €
	09050465502	50	50	3,70 €
	09054465502	54	46	3,74 €
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	3,30 €
	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	2,94 €
	19010465502	10	98	3,09 €
	19012465502	12	88	3,20 €
	19015465502	15	78	3,35 €
	19018465502	18	72	3,67 €
	19020465502	20	66	3,68 €
	19022465502	22	64	3,70 €
	19025465502	25	50	4,07 €
	19028465502	28	48	4,46 €
	19032465502	32	36	5,26 €
	19035465502	35	36	5,30 €
	19040465502	40	32	6,30 €
	19042465502	42	32	6,32 €
	19048465502	48	24	8,63 €
	19050465502	50	24	8,88 €
	19054465502	54	24	9,21 €
Espessura 25 mm				
Coquilha CABELFLEX ST 25	25012465502	12	54	5,48 €
	25015465502	15	52	5,48 €
	25018465502	18	50	5,56 €
	25020465502	20	42	5,73 €
	25022465502	22	42	5,91 €
	25025465502	25	40	6,35 €
	25028465502	28	40	6,77 €
	25032465502	32	24	7,42 €
	25035465502	35	24	7,62 €
Espessura 32 mm				
Coquilha CABELFLEX ST 32	32040465502	40	16	12,32 €
	32042465502	42	16	12,70 €
	32048465502	48	14	13,93 €
	32050465502	50	12	14,50 €
	32054465502	54	12	14,50 €
	32060465502	60	10	14,76 €
	32064465502	64	10	17,21 €
	32067465502	67	10	16,26 €
	32076465502	76	8	18,85 €
	32080465502	80	8	18,55 €
	32089465502	89	8	21,72 €
	32102465502	102	6	25,07 €
	32108465502	108	6	25,55 €
	32110465502	110	6	27,87 €
	32114465502	114	6	28,98 €
	32125465502	125	6	31,84 €
	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	m² rolo	PREÇO / m² (fornecimento em rolo)
00238	1000 mm	10 mm	20	33,75 €
26295	1000 mm	19 mm	10	53,19 €



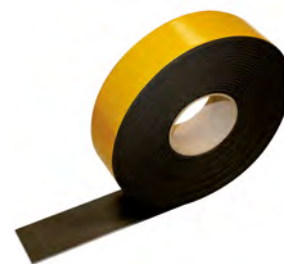
INFORMAÇÃO TÉCNICA

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 ≤ 25 mm $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_{m2}) / 1000$ 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	20,18 €
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	8,17 €



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 (Tª do fluido)
 - 0,28 bar < 90°C (Tª do fluido)
 - 0,05 bar < 75°C (Tª do fluido).
 - 0,28 bar < 90°C (Tª do fluido).



Controle simples: botão tudo em um:

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

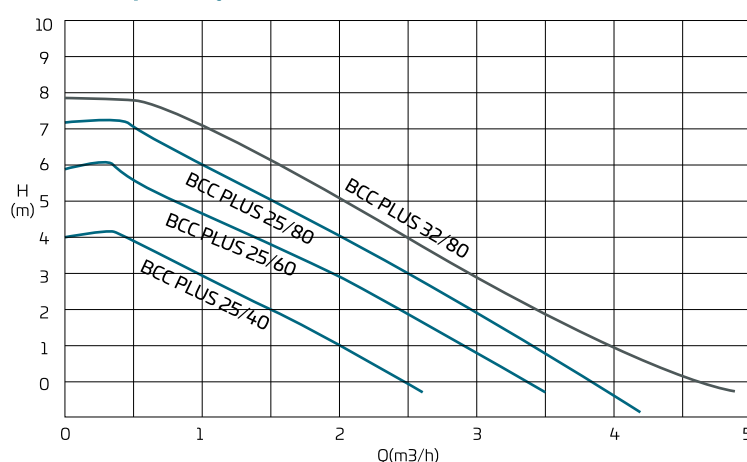
Detalhes do produto:

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

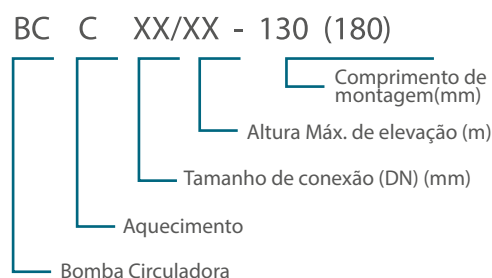
Código	Modelo	PREÇO
423523	BCC PLUS 25/40 - 130	178,80 €
423530	BCC PLUS 25/60 - 130	185,68 €
423547	BCC PLUS 25/40 - 180	178,80 €
423554	BCC PLUS 25/60 - 180	185,68 €
423561	BCC PLUS 25/80 - 180	199,43 €
423578	BCC PLUS 32/80 - 180	199,43 €

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	32	3,46	7,66	Rp 1 1/4	55	2,4			
32/80-180		80		3,46	7,66		55	2,5			

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, ventilação e AQS.
- > 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	210,89 €
423592	BCC COMPACT 15/80-130	240,69 €
423608	BCC COMPACT 25/40-130	210,89 €
423615	BCC COMPACT 25/60-130	220,06 €
423622	BCC COMPACT 25/80-130	240,69 €
424384	BCC COMPACT 25/100-130	387,40 €
423639	BCC COMPACT 25/40-180	210,89 €
423653	BCC COMPACT 25/60-180	220,06 €
423660	BCC COMPACT 32/60-180	220,06 €
423677	BCC COMPACT 25/80-180	240,69 €
423684	BCC COMPACT 32/80-180	240,69 €



KIT DE ISOLAMENTO
Incluído

Controlo simples:
Tudo num só botão

PRESSÃO PROPORCIONAL:



PRESSÃO CONSTANTE



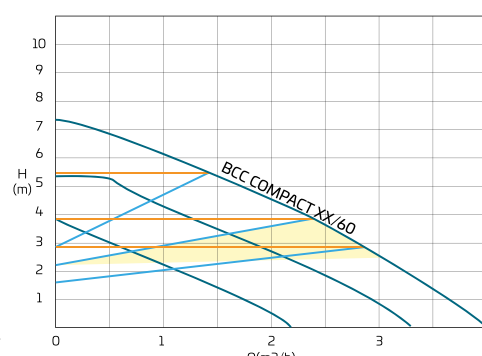
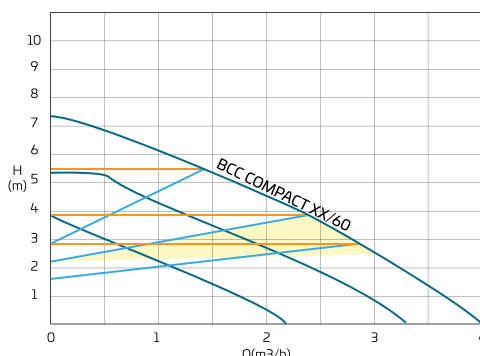
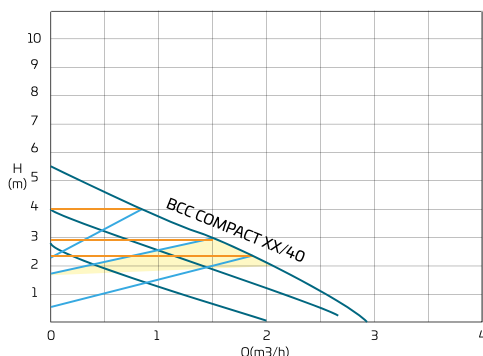
VELOCIDADE CONSTANTE



Modelo	Long. montagem (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubagem	EEL	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		3,0	4,3		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		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	25	4,0	6,1	Rp 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	25	4,4	8,2	Rp 1	0,18	50	0,50			
32/80-180		80	32	4,4	8,2	Rp 1 1/4	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
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).

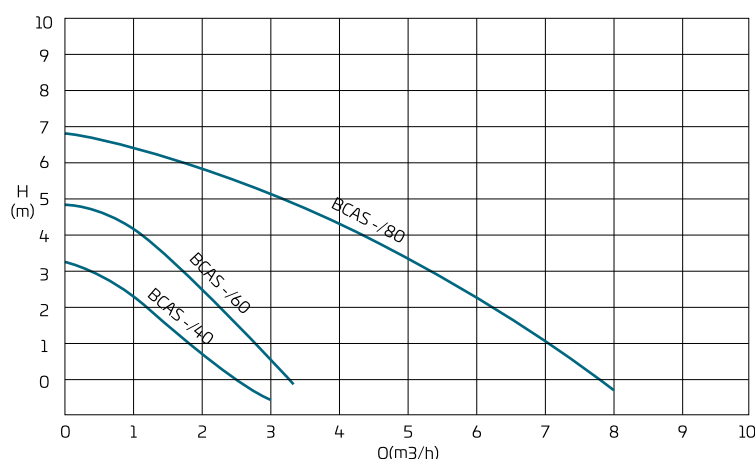
Controle simple: botão tudo em um

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

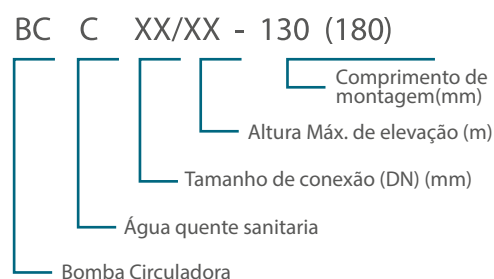
Código	Modelo	PREÇO
423691	BCAS SANIT 15/60-130	194,85 €
423707	BCAS SANIT 25/60-130	194,85 €
423714	BCAS SANIT 32/80-180	518,06 €

Modelo	Long. montagem (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tuberia	P. max. (W)	Peso (Kg)	Instalação	Classe de isolamento	Grau de proteção	Tensão
15/60-130	130	60	15	8,3	8	Rp 1/2	50	2,4	Roscada	H	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-130			25	8,3	8	Rp 1	50	2,45				
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	19,48 €
26435	R 1" (DN25)	Conjunto de racores de latão para conexão DN25	26,36 €



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	9,17 €
26433	R 1 1/4" (DN32)	Conjunto de racores de ferro para conexão DN32	12,61 €



BOMBA CIRCULADORA ALPHA1 GO

ALPHA1 GO é uma bomba circuladora de alta eficiência equipada com um motor comutado eletronicamente e projetada para fazer circular líquidos em sistemas de aquecimento e ar condicionado.

É fácil substituir as bombas circuladoras anteriores, tanto integradas quanto independentes, e replicar as curvas.



- > Pressão máxima.: 10 bar
- > Tensão nominal: 1 x 220-240 V
- > Temperatura del líquido:
2 °C a +110 °C (versões xx-40)
-10 °C a +110 °C (versões xx-60 e xx-80)

Código	Modelo	Comprimento	PREÇO
93074188	ALPHA 1 GO 15-40	130 mm	318 €
93074169	ALPHA 1 GO 25-60	180 mm	332 €
93074167	ALPHA 1 GO 32-60	180 mm	350 €
93074179	ALPHA 1 GO 25-80	180 mm	369 €

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
99371952	ALPHA 3 25-40	130 mm	538 €
99371954	ALPHA 3 25-60	130 mm	619 €
99371956	ALPHA 3 25-40	180 mm	538 €
99371959	ALPHA 3 25-60	180 mm	619 €
99371961	ALPHA 3 25-80	180 mm	763 €

ATÉ O FIM DO STOCK

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	9,17 €
26433	R 1 1/4" (DN32)	Conjunto de racores de ferro para conexão DN32	12,61 €

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 eletrorrevestida)

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

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 €
99411146	Alpha 2 25 - 50	130 mm	540 €
99411150	ALPHA 2 25-60	130 mm	524 €
99411165	ALPHA 2 25-40	180 mm	456 €
99411178	ALPHA 2 25 - 80	180 mm	653 €

ATÉ O FIM DO STOCK

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	Comprimento	PREÇO
Ø conexões: G 1 1/2"			
99221216	Magna 1 25 - 40	180 mm	930 €
99221217	Magna 1 25 - 60	180 mm	1.104 €
99221213	Magna 1 25 - 80	180 mm	1.259 €
99221214	Magna 1 25 - 100	180 mm	1.395 €
99221215	Magna 1 25 - 120	180 mm	1.570 €
Ø conexões: G 2"			
99221233	Magna 1 32 - 40	180 mm	1.143 €
99221234	Magna 1 32 - 60	180 mm	1.337 €
99221235	Magna 1 32 - 80	180 mm	1.395 €
Ø conexões: DN 32			
99221269	Magna 1 32 - 60	220 mm	1.473 €
Ø conexões: DN 40			
99221303	Magna 1 40 - 80 F	220 mm	2.104 €
99221306	Magna 1 40 - 150 F	250 mm	3.145 €
Ø conexões: DN 50			
99221334	Magna 1 50 - 80 F	240 mm	3.008 €
99221337	Magna 1 50 - 150 F	280 mm	3.873 €
Ø conexões: DN 65			
99221373	Magna 1 65 - 100 F	340 mm	3.814 €
Ø conexões: DN 80			
99221409	Magna 1 80 - 120 F	360 mm	5.302 €

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 €
96913060	UPS 25-40 N	180 mm	520 €
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 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
Ø conexões: G 1 1/2"			
97924244	Magna 3 25 - 40	180 mm	1.114 €
97924246	Magna 3 25 - 80	180 mm	1.508 €
Ø conexões: G 2"			
97924255	Magna 3 32 - 60	180 mm	1.601 €
Ø conexões: DN 32			
97924259	Magna 3 32-120 F	220 mm	2.547 €
Ø conexões: DN 40			
97924270	Magna 3 40-120 F	250 mm	3.214 €
Ø conexões: DN 50			
97924283	Magna 3 50-100 F	280 mm	3.857 €
97924286	Magna 3 50-180 F	280 mm	5.499 €
Ø conexões: DN 65			
97924299	Magna 3 65-150 F	340 mm	5.773 €

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 €
99812350	Comfort PM 15-14 BDT	429 €
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.



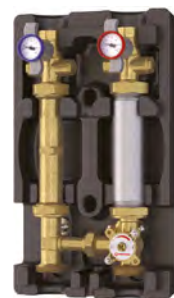
Código	Modelo	Comprimento	PREÇO
99199591	ALPHA 1 25-40 N	180 mm	677 €
99199594	ALPHA 1 25-80 N	180 mm	878 €



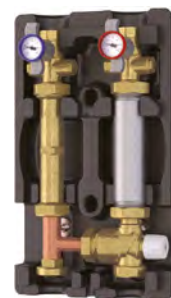
Grupos de distribuição e regulação



> 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	545 €
Composto por:		
R586RY111	GRUPO DE IMPULSÃO DIRETO S/BOMBA M-H 1 ½"x1" R586R	
423653	BOMBA COMPACT 25/60-180mm*	
28065	GRUPO DE IMPULSÃO MISTURA PUNTO FIXO C/BOMBA COMPACT 25/60	871 €
Composto por:		
R586RY114	GRUPO DE IMPULSÃO C/MISTURA EM UM PONTO FIXO S/BOMBA M-H 1 ½"x1" R586R	
423653	BOMBA COMPACT 25/60-180mm*	
28066	GRUPO DE IMPULSÃO MISTURA MODULANTE 3 PONTOS C/BOMBA COMPACT 25/60	898 €
Composto por:		
R586RY113	GRUPO DE IMPULSÃO C/MISTURA MODULANTE S/BOMBA M-H 1 ½"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	951 €
Composto por:		
R586RY113	GRUPO DE IMPULSÃO C/MISTURA MODULANTE S/BOMBA M-H 1 ½"x1" R586R	
K275Y013	ATUADOR K275 P/VALV.MEZCLADORA R296 24V 0-10V	
423653	BOMBA COMPACT 25/60-180mm*	

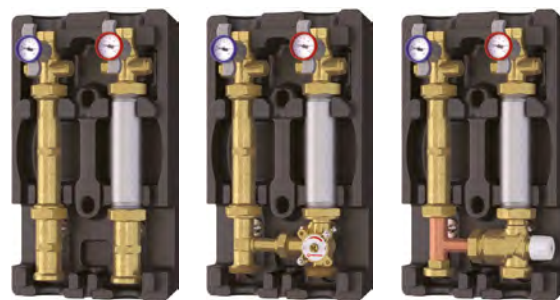
* OUTRA OPÇÃO: Com bomba 25/80-180 mm Compact. > Referência: 423677



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	-	-	324,95 €
R586RY113	Aquecimento / Refrigeração	No	Misturador de sector (R297)	K275Y002/011/013	481,45 €
R586RY114	Só aquecimento	Si	Misturador termostático	-	651,50 €

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	250,00 €
K275Y011	230V - 3 puntos	197,40 €

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	415,80 €

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.



Código	Conexões lado primário	Conexões lado secundário	Número de derivações lado secundário	PREÇO
28836	G 1 1/2" M	G 1 1/2"*	2	419,65 €
28837	G 1 1/2" M	G 1 1/2"*	3	524,55 €

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 porca: ISO 228-1
- Fluidos compatíveis: água e mistura de água com glicol (máx. 30%)



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

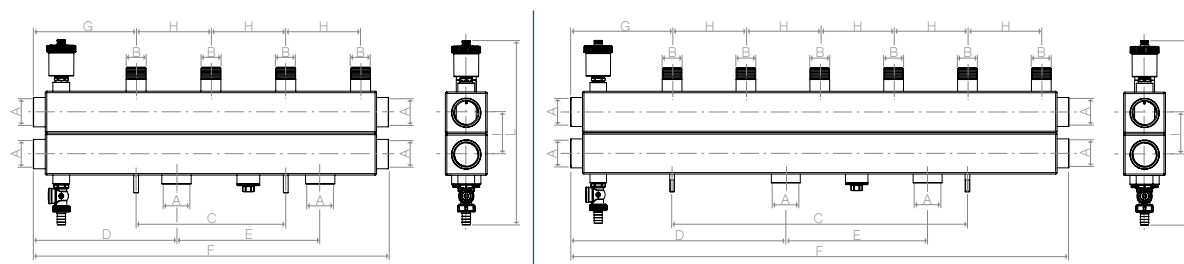
- Fluidos compatíveis: água, soluções glicoladas (máx. 50 % de glicol).
- Faixa de temperatura: 5÷110 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar.
- Espaçamento entre eixos das saídas secundárias: 125 mm.



Versões e códigos

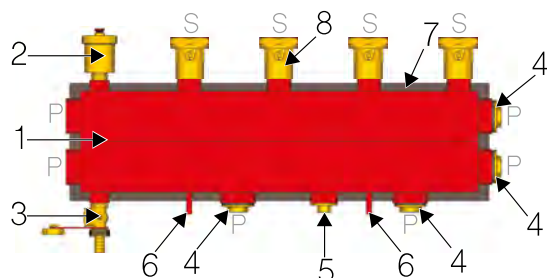
Código	Conexões lado primário	Conexões lado secundário	Número de derivações lado secundário	PREÇO
R586SEY02	1 1/4" H ISO 228	1" M ISO 228	2	586,95 €
R586SEY03	1 1/4" H ISO 228	1" M ISO 228	3	720,25 €

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 €

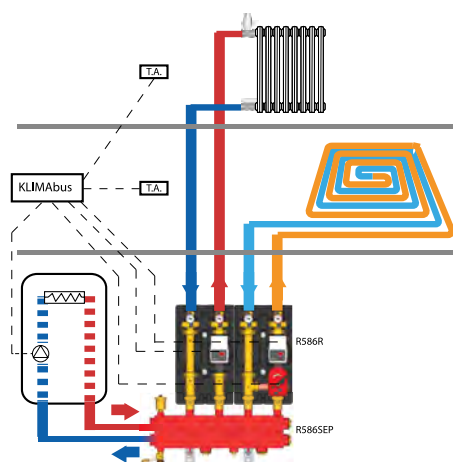


Código	Nº conexões secundárias	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
R586SEY02	2	1 1/4"F	1" M	250	238	240	595	172	125	70	310
R586SEY03	3	1 1/4"F	1" M	500	363	240	845	172	125	70	310

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 termostatização KLIMAbus.



VASOS DE EXPANSÃO



MODELO AQS · AQUECIMENTO HIDROFLEX

Depósitos de membrana fixa para água potável com certificação para uso alimentício.

Possuem membrana de diafragma de geometria variável e alto rendimento, de acordo com a norma DIN 4807.

Incluem revestimento interno rígido em polipropileno que evita o contacto da membrana com a superfície metálica do depósito.

Depósitos certificados de acordo com a norma:

PED 2014/68/EU EN 13831, UPC, NSF58, NSF61, AQS e KC.

NOVOS

GARANTIA
5
ANOS



ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

> DEPÓSITO

Aço carbono laminado a frio.

> ACABAMENTO

Pintura eletrostática de tripla camada.

> MEMBRANA

100% borracha butílica revestida com polipropileno.

> CONEXÃO

Aço inoxidável AISI-304.

> VÁLVULA DE AR

Tampa de latão com junta tórica.

> PRESSÃO MÁXIMA DE CARGA DE AR

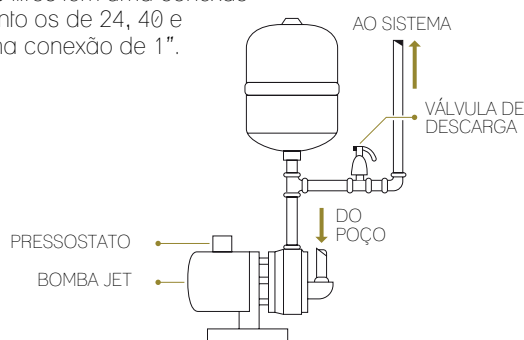
5,5 bar / 80 PSI

> PRECARGA DE NITROGÉNIO

CONEXÃO À INSTALAÇÃO

Em linha nos modelos SLON de 3, 8, 12, 18, 24, 40 e 60 litros.

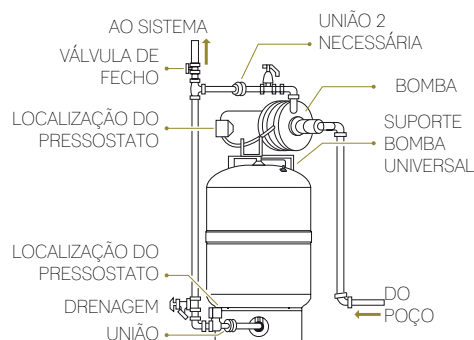
Os modelos em linha são normalmente instalados diretamente na linha principal de abastecimento de água; os modelos de 3, 8, 12 e 18 litros têm uma conexão de 3/4", enquanto os de 24, 40 e 60 litros têm uma conexão de 1".



> MODELOS VERTICAIS COM PÉS

Os SLON de 60, 80, 100 e 120 litros estão equipados com uma base de plástico e uma conexão de 1".

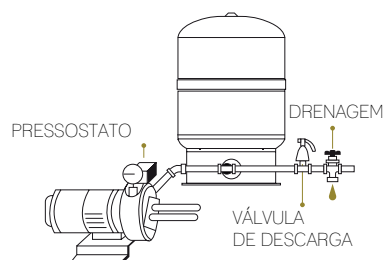
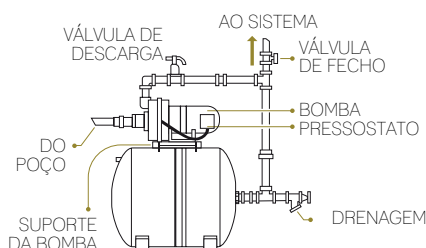
Os SLON de 160, 200, 300 e 450 litros estão equipados com um conector de 1-1/4" e uma base de suporte de ferro.



> MODELOS HORIZONTAIS

Modelos horizontais de 24, 60, 80 e 100 litros.

Os modelos horizontais estão equipados com suportes de bomba de plástico e conexão de 1".



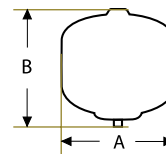
*Consultar condições de garantia no manual do usuário.



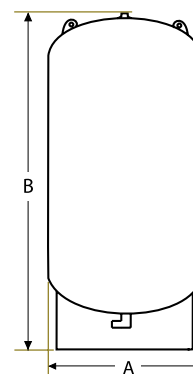
MODELO AQS · AQUECIMENTO HIDROFLEX

NOVOS

MODELO VERTICAL

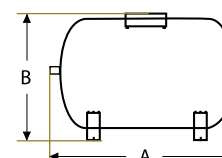


Cap.	Código	Modelo	Volume (litros)	Pressão	Pré-carga de fábrica	Prova de pressão	Temp. de trabalho Mín. / Máx.	Conexão Ø	Medidas A x B mm	Peso Kg	PREÇO
3L	44566	SLON 3 EXP	3	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	140 x 425	4,1	44 €
8L	44567	SLON 8 EXP	8	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	203 x 425	1,9	57 €
12L	44568	SLON 12 EXP	12	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	229 x 425	2,9	64 €
18L	44569	SLON 18 EXP	18	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	3/4"	280 x 425	3,3	71 €
24L	44570	SLON 24 EXP	24	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	290 x 425	3,9	73 €
40L	44571	SLON 40 EXP	40	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	290 x 425	5,9	100 €
60L	44572	SLON 60 EXP	60	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	390 x 592	9,7	163 €



MODELO VERTICAL COM PÉS

Cap.	Código	Modelo	Volume (litros)	Pressão	Pré-carga de fábrica	Prova de pressão	Temp. de trabalho Mín. / Máx.	Conexão Ø	Medidas A x B mm	Peso Kg	PREÇO
60L	44573	SLON 60 VER	60	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	390 x 592	9,7	169 €
80L	44574	SLON 80 VER	80	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	390 x 770	13,1	232 €
100L	44575	SLON 100 VER	100	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	430 x 765	13,3	291 €
160L	44576	SLON 160 VER	160	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1 - 1/4"	550 x 925	24,5	461 €
200L	44577	SLON 200 VER	200	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1 - 1/4"	550 x 1.060	27,6	674 €
300L	44578	SLON 300 VER	300	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1 - 1/4"	550 x 1.457	41,1	913 €
450L	44579	SLON 450 VER	450	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1 - 1/4"	650 x 1.410	56,5	1.389 €



MODELO HORIZONTAL

Cap.	Código	Modelo	Volume (litros)	Pressão	Pré-carga de fábrica	Prova de pressão	Temp. de trabalho Mín. / Máx.	Conexão Ø	Medidas A x B mm	Peso Kg	PREÇO
24L	44580	SLON 24 HOR	24	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	415 x 326	4,8	92 €
60L	44581	SLON 60 HOR	60	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	536 x 428	9,8	183 €
80L	44582	SLON 80 HOR	80	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	714 x 428	13,10	242 €
100L	44583	SLON 100 HOR	100	10 bar	2 bar	15 bar	2°C / 90°C	1"	690 x 450	13,6	310 €

VEM HYDRO PLUS E VASO EXPANSÃO

AQS · Aquecimento · Potável



WRAS
Water Regulations
Advisory Scheme



Directiva PED 2014/68/EU



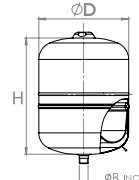
- > Foi concebido para garantir uma durabilidade e resistência superiores, com características técnicas de ponta.
- > O revestimento exterior utiliza tinta em pó epóxi-poliéster, o que garante uma longa vida útil e uma proteção ideal contra os agentes atmosféricos.
- > Corpo: Aço carbono
- > Ligações: Aço inoxidável
- > Base e revestimento interno: POLIPROPILENO

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

T° de trabalho: T° min/T° Máx -10°/ +99°C



Medidas
5 a 24 (L)



VEM HYDROBLUE VASO EXPANSÃO

Solar · AQS · Aquecimento · Água potável



WRAS
Water Regulations
Advisory Scheme



Directiva PED 2014/68/EU



- > Vasos para instalações de água sanitária quente e fria.
- > Sem contacto entre a água e o corpo em aço.
- > Embalagem em cartão onde é possível visualizar a pressão de pré-carga.
- > Ligação de água pintada no interior.
- > Corpo e ligações: Aço ao carbono.
- > Membrana: Diafragma fixo Zilan DW (Butilo).



Código 912537
Suporte multi-padrão 25 l



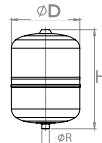
EF-RING
Código 912501
Fixação de anel 35 l.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

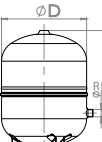
T° de trabalho: T° min/T° Máx -10°/ +110°C



Medidas
35 (L)



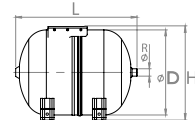
Medidas
50 (L)



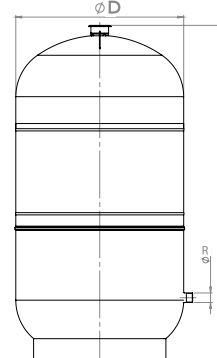
Medidas
80 (L)



Medidas
24 a 50 (L) H



Medidas
105 a 600 (L)



Código	Posição instalação	Capacidade (Litros)	Altura H (mm)	Diâmetro D (mm)	Conexão R macho	Pressão Máxima	PREÇO
23254	Horizontal ao chão	24	333	300	1"	10 BAR	43 €
23255	Vertical	35	360	380	1"	10 BAR	218 €
23256	Vertical ao chão	50	505	380	1"	10 BAR	134 €
23257	Horizontal ao chão	50	418	380	1"	10 BAR	137 €
23258	Vertical ao chão	80	608	450	1"	10 BAR	216 €
23259	Vertical ao chão	105	665	500	1 1/4"	10 BAR	290 €
23260	Vertical ao chão	150	897	500	1 1/4"	10 BAR	711 €
25011	Vertical ao chão	200	812	600	1 1/4"	10 BAR	976 €
VEM250L10B	Vertical ao chão	250	957	630	1 1/4"	10 BAR	1.064 €
29216	Vertical ao chão	300	1105	630	1 1/4"	10 BAR	1.199 €
VEM400L10B	Vertical ao chão	400	1450	630	1 1/4"	10 BAR	1.698 €
39178	Vertical ao chão	500	1340	750	1 1/4"	10 BAR	1.855 €
VEM600L10B	Vertical ao chão	600	1460	750	1 1/4"	10 BAR	2.986 €

* Promoção especial > VERIFICAR VIGÊNCIA



TESTADOS
na fábrica
100%

Directiva PED 2014/68/EU

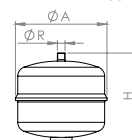
VEC VASO EXPANSÃO

Aquecimento

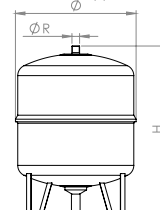
A gama VEC é um vaso de expansão com uma membrana fixa, é a solução para qualquer sistema de aquecimento fechado, o exterior do vaso é pintado com epóxi muito resistente, o interior da membrana é fixado através de um sistema de cliques de pressão e tem um composto elástico de SBR. Este vaso não é para 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.



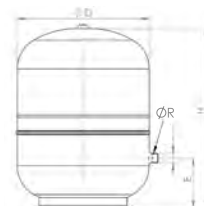
Medidas
8-12-18-25-35s (L)



Medidas
35-50 (L)



Medidas
80-105-150-200 (L)



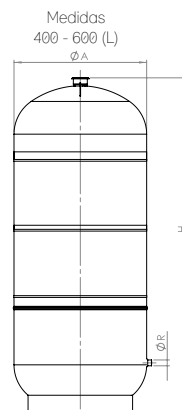
Código	Posição instalação	Capacidade (Litros)	Altura H (mm)	Diâmetro (mm)	Conexão macho	Pressão Máxima	Pressão Máxima	PREÇO
23234	Vertical	8	318	-	217	3/4"	4 BAR	58 €
23235	Vertical	12	334	-	267	3/4"	4 BAR	60 €
23236	Vertical	18	318	-	317	3/4"	4 BAR	68 €
23237	Vertical	25	398	-	317	3/4"	4 BAR	83 €
23238	Vertical	35	478	-	368	3/4"	4 BAR	121 €
23239	Vertical com patas	35	550	-	368	3/4"	4 BAR	128 €
23240	Vertical com patas	50	585	-	418	3/4"	4 BAR	172 €
23241	Vertical ao chão	80	608	150	450	3/4"	6 BAR	257 €
23242	Vertical ao chão	105	665	165	500	3/4"	6 BAR	337 €
23243	Vertical ao chão	150	897	216	500	3/4"	6 BAR	443 €
23244	Vertical ao chão	200	812	225	600	3/4"	6 BAR	620 €

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

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	705 €
23246	Vertical ao chão	300	1123	630	3/4"	6 BAR	879 €
23247	Vertical ao chão	400	1495	630	3/4"	6 BAR	1.060 €
23248	Vertical ao chão	500	1385	750	1"	6 BAR	1.368 €
VEC600L6B	Vertical ao chão	600	1505	750	1"	6 BAR	2.002 €

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



SUPORTE VASO DE EXPANSÃO

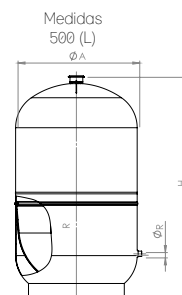
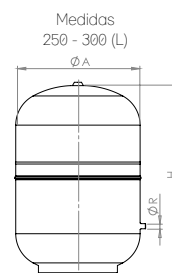
Código	Medida	Ø	Para rosca	Preço
423981	177 x 230 mm	34	3/4"-1"	6,40 €

- 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

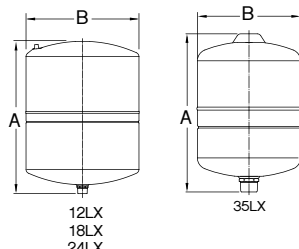
Código	Descrição	Preço
212190003	3/4	0,90 €
212190004	1	1,18 €



HeatWave™ Aquecimento

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

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



Precarga de fábrica: HWB 12LX a HWB 24LX 0,7 bar/
HWB 35LX 1 bar/ HWB 60LV a HWB 150LV 1,5 bar.

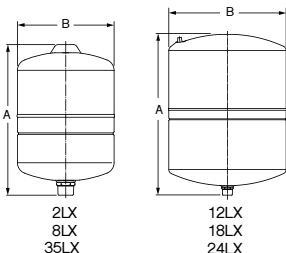
Código	Modelo	Conexão	Volume nominal (litros)	Temperatura máxima (°C)	Pressão máxima (bar)	Volume embalagem (m³)	Peso embalagem (kg)	PREÇO
19916	HWB 12LX	Aço cromado ¾" BSP M	12	99°C	6	0,023	2,9	60,30 €
19917	HWB 18LX		18	99°C	6	0,029	3,8	63,35 €
19918	HWB 24LX		24	99°C	6	0,042	4,9	78,40 €
19919	HWB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

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

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)

$$\text{Nº circuitos} = \text{tubo total (m)} / \text{comprimento do circuito (m)}$$

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 folha de isolamento	Resistência térmica (m²K/W)	Peso kg/m²	Unidad de fornecimento	PREÇO (€/m²)
42772	32	10	0,29 / 0,45*	1,01	22,40 m²	15,00 €
43336	42	20	0,59 / 0,75*	1,50	15,68 m²	16,00 €
42773	48	26	0,76 / -	1,55	13,44 m²	17,50 €

TUBO RAUTHERM SPEED

Para instalação de aquecimento.

Material: polietileno reticulado com peróxido (PE-Xa), certificado pela AENOR de acordo com a norma 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)
20544	16	1,5	0,077	Rolos de 500 m*	2500 m	1,88 €
20543	16	1,5	0,077	Rolos de 240 m	1920 m	1,88 €



Fornecimento:

* Rolos com cordão de PP

Rolos embalados em caixas de cartão.

COLETOR POLIMÉRICO RAUTHERM SPEED HKV-DP

Código	Descrição	Dimensões L x A x Prof (mm)	Peso kg/ud.	PREÇO €/ud.
14707001001	HKV-DP 2 circuitos	281 x 253 x 75	2,2	251,27 €
14707101001	HKV-DP 3 circuitos	326 x 253 x 75	2,4	296,39 €
14707201001	HKV-DP 4 circuitos	371 x 253 x 75	2,6	343,02 €
14707301001	HKV-DP 5 circuitos	416 x 253 x 75	2,8	396,62 €
14707401001	HKV-DP 6 circuitos	461 x 253 x 75	3,0	429,12 €
14707501001	HKV-DP 7 circuitos	506 x 253 x 75	3,2	472,82 €
14707601001	HKV-DP 8 circuitos	551 x 253 x 75	3,4	518,01 €
14707701001	HKV-DP 9 circuitos	596 x 253 x 75	3,6	550,44 €
14707801001	HKV-DP 10 circuitos	641 x 253 x 75	3,8	597,07 €
14707901001	HKV-DP 11 circuitos	686 x 253 x 75	4,0	628,08 €
14708001001	HKV-DP 12 circuitos	731 x 253 x 75	4,2	673,27 €



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

Associação do coletor com o armário 80 (conexão vertical)

Nº vias	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 o armário 80 (conexão horizontal)

Nº vias	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

KIT DE EXPANSÃO SPEED HKV-DP PUSH-FIT 16

Código	Descrição	Peso kg/ud.	PREÇO €/ud.
14707021001	Kit de expansão SPEED HKV-DP PUSH-FIT 16	0,3	59,00 €



ARMÁRIO PARA COLETOR

Código	Descrição	Dimensões	PREÇO
ARMÁRIO DE 80 mm			
13143931001	UP-I 5 - 80 mm	500 x 750-850 x 80 - 130	169,13 €
13143941001	UP-I 6 - 80 mm	600 x 750-850 x 80 - 130	187,47 €
13143951001	UP-I 7 - 80 mm	700 x 750-850 x 80 - 130	194,46 €
13143961001	UP-I 8,5 - 80 mm	850 x 750-850 x 80 - 130	219,80 €



Para instalação embutida.
Aço galvanizado com partes visíveis lacadas em branco.



TERMÓSTATO AMBIENTE NEA HT

Código	Descrição	PREÇO
13372301002	Termostato ambiente NEA HT 230V	70,78 €



CENTRO DE CABLAGEM NEA H

Código	Descrição	PREÇO
13492301001	Centro de cablagem NEA-H 230V	108,48 €
13422301001	Centro de cablagem NEA-HC 230V com controlo da bomba - Para 15 atuadores e 6 termóstatos	144,69 €



ATUADOR TÉRMICO UNI

Código	Descrição	PREÇO
13992751001	Atuador térmico UNI 230V	35,00 €



ATUADOR TÉRMICO MINI

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



**/// ATÉ O FIM
DO STOCK**

ATUADOR TÉRMICO MICRO

Código	Descrição	PREÇO
13153741001	Atuador térmico Micro 230V	44,00 €



ADITIVO

Código	Descrição	Unidade de Venda	PREÇO/10 Kg
12563741003	Aditivo para argamassa	Garrafa 10 Kg	72,30 €



FOLHA PROTEÇÃO DE VAPOR

Código	Descrição	PREÇO/m²
12560541003	Film polietileno 1,2 m x 100 m x 0,2 m	1,97 €



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: Pannel 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 /caja	PREÇO (€/m ²)
45140 EM BREVE	10 mm	33 mm	0,030	0,34	15,68	15,01 €
43107	23 mm	45 mm	0,030	0,77	10,08	17,14 €
43108	38 mm	60 mm	0,030	1,27	6,72	21,90 €

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



> Resistência térmica de acordo com a 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 color vermelho	ø 16 x 1,8 mm*	240 m	0,71 €
43186	Tubagem PERT BAO color vermelho	ø 16 x 1,8 mm*	500 m	0,71 €

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



FLEXIO

TUBAGEM MULTICAMADA

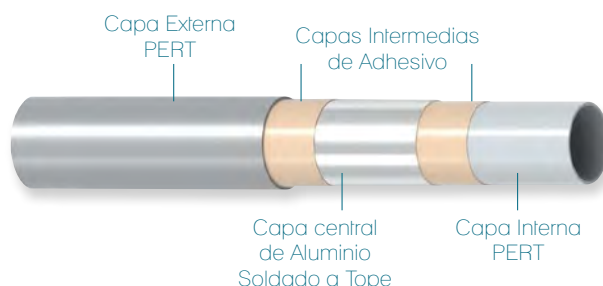
O tubo multicamada FLEXIO, com uma dimensão de 16 x 2 mm, é composto por uma camada interior de polietileno PERT, uma camada central de alumínio soldado a tope e uma camada exterior de polietileno PERT e destina-se exclusivamente a ser utilizado em instalações de aquecimento por baixo do piso.

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 €





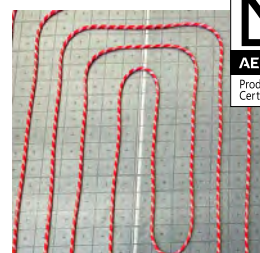
PLACA DE ISOLAMENTO LISA COM AUTOFIXAÇÃO

> Material: EPS cinzento grafite

CÓDIGO	Espessura	Condutividade Térmica λ (W/(m x K))	Resistência Térmica (m ² x K/W)	Unidade Venda	PREÇO (€/m ²)
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 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 / Cor vermelho	ø 16 x 1,8 mm*	240 m	1,22 €
43188	Tubagem PERT BAO com Autofixação / Cor vermelho	ø 16 x 1,8 mm*	500 m	1,22 €

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



TUBAGEM MULTICAMADA FLEXIO COM AUTOFIXAÇÃO

Tubagem especial para suelo 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.



COLETOR PLÁSTICO PRÉ-MONTADO (1")

CÓDIGO	Nº Saídas	PREÇO
45142	3	143,13 €
45143	4	171,61 €
45144	5	199,98 €
45145	6	228,33 €
45146	7	255,24 €
45147	8	275,52 €
45148	9	307,47 €
45149	10	334,17 €
45150	11	361,04 €
45151	12	387,80 €

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.

NOVO





KIT BÁSICO COLETOR PLÁSTICO

Componentes incluídos:

- 2 Módulos de entrada com porca móvel, purgador automático e válvula de drenagem.
- 2 Suportes para coletores plásticos.
- 2 Tampões finais.

NOVO



CÓDIGO	Descrição	PREÇO
45153	Kit Básico	65,65 €

IT DE MÓDULO DE EXPANSÃO BÁSICO COLETOR PLÁSTICO (IDA + RETORNO)

Componentes Incluídos:

- Módulo de ida com caudalímetros incorporados.
- Módulo de retorno com válvulas termostáticas incorporadas.
- Fita adesiva com termómetro.

CÓDIGO	Nº de saídas	PREÇO
45155	2	63,05 €
45156	3	94,57 €



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 (Multicamada)	2,60 €
45157	Tampão Cego	4,15 €



VÁLVULAS DE ESFERA com Rácor Móvil (2 UNIDADES)

CÓDIGO	Descrição	PREÇO 2 Unid.
43127	Para coletor inoxidável - MH1" (2 unidades)	31,57 €
45154	Para coletor plástico - MH1" (2 unidades)	31,57 €





CAIXAS METÁLICAS PARA COLETORES COM PÉ

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" (DOIS)

CÓDIGO	Medida	PREÇO
43495	12 saídas	5,18 €

ATUADOR

- Posição: Normalmente fechado
- Potência absorvida: 2 W
- Tensão: 230 V
- Temperatura: -5°C / 60°C
- Rosca: M30x1,5mm

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43131	Atuador 230V - 2 Fios	15,91 €
45283	Atuador 230V - 4 Fios	23,42 €

REGLETA DE CONEXÕES COM CABO

Permite uma conexão organizada dos cabos provenientes dos atuadores e dos termostatos.

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

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43136	Regleta de conexões com cabo de 8 zonas	85,60 €
45158	Regleta para sensor de humidade	94,16 €

SENSOR DE HUMIDADE

Evite a condensação em pisos refrigerantes, fechando os circuitos se detectar a presença de humidade na tubagem de entrada do coletor.

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
45159	Sensor de humidade	62,18 €

TERMÓSTATO DIGITAL

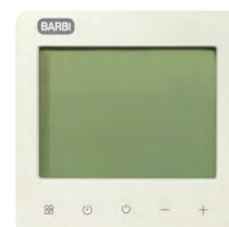
- Tipo: Com fio
- Tensão: 230V
- Montagem: Embutida
- Temperatura ambiente: 0°C - 50°C

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

CRONOTERMOSTATO DIGITAL

- Tipo: Com fio
- Tensão: 230V
- Montagem: Embutida
- Utilização: Frio + Calor

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43134	Digital (Frio + Calor)	58,32 €
45152	Wi-Fi (Frio + Calor)	74,99 €





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	72,54 €



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	36,38 €



BANDA PERIMETRAL

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 €



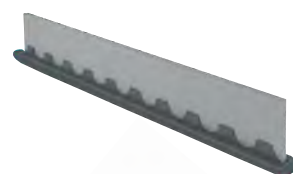
FILM ANTIVAPOR

CÓDIGO	Descrição	PREÇO (€/m)
45141	Rollo (25m x 1m)	38,42 €



JUNTA DE DILATAÇÃO (COM FITA ADESIVA)

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43768	2.000(C) x 230(L) x 280 (A)	7,91 €



CURVA GUIA PARA TUBAGEM

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43133	Curva Guia de Plástico para Tubagem	0,92 €



DESENROLADOR DE TUBAGEM

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43112	Desenrolador de tubo com rolos	329,47 €



FERRAMENTA GUIA DE TUBAGEM DE AUTOFIXAÇÃO

CÓDIGO	Descrição	PREÇO
43113	Ferramenta guia-tubos com autofixação	249,60 €



DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

Um suporte que garante o projeto, por mais complicado que ele possa se tornar.

Na Calefón, a inovação não é apenas uma prioridade, é uma filosofia que colocamos em prática todos os dias. O Gabinete Técnico da Calefón desempenha um papel fundamental neste processo, sendo o motor por trás de cada projeto e a chave para oferecer as melhores soluções aos nossos clientes.



16 Técnicos especializados
À sua disposição em todas as delegações.

Composto por profissionais altamente qualificados e em constante formação. A sua experiência e conhecimento permitem-nos criar soluções à medida, garantindo a eficiência e segurança de cada instalação.

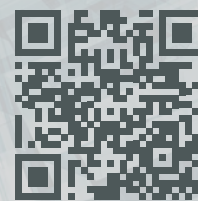
O que precisa?

- Assessoria técnica
- Orçamentos
- Concepção e planeamento de projetos
- Controlo de qualidade
- Resolução de incidentes técnicos
- Conformidade com as normas

O seu aliado de confiança
para soluções integrais.



calefón



FALAMOS?



EVOHOME CONNECTED WI-FI

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

Sistema de regulação via radiofrequência

A partir do controlador central evohome, é possível gerir e regular o aquecimento nas diferentes divisões, com um programa único ou diferenciado por divisão

Também permite a sua utilização como sensor de temperatura.

Nas divisões com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores de radiador HR93.

- Para aquecimento e refrigeração, compatível com controlo de bombas de calor.
- Wi-Fi integrado para gestão remota via smartphone.
- Programação até 12 zonas e 6 níveis de temperatura.
- Proteção anti-congelamento - Otimização auto/manual.
- Função férias.
- Contacto SPDT a 24...230 V/50-60 Hz.
- Programação com ecrã tátil intuitivo e autoexplicativo a cores.



	Atuadores	Sensores
Radiadores	HR93WE (*) (*) Sensor de temperatura integrado	HR93WE
Válvulas de zona / Bombas	AVS900 Protetor para HR93WE	< OU >
Aquecimento elétrico		DTS42WRFST20 (***) + R9H911RF3000
Piso radiante	HCC100	DTS42WRFST20 (***)
Água quente sanitária (**) (**) Para acumuladores		R9H911RF3000 + ATFDHWSSENSOR
Demanda de geração Mudança de modo		R9H911RF3000

(***) Também disponível em cinza e preto.

Kit de regulação evohome, via R.F.

Código	Descrição	PREÇO
ATP931GM4118	EVOHOME CONNECTED PACK Kit de regulação evohome, via R.F., composto por: n.º 1 ATC938G4027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e acabamento branco n.º 1 ATF600 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo n.º 1 R9H911RF3000 - Módulo sem fios de controlo de 2 relés, Opentherm e AQS	355,00 €

PS: Para instalação na parede, está disponível um suporte de parede com fonte de alimentação ATF600.

Termostato eletrónico para radiador via radiofrequência

- Desenho moderno e dimensões reduzidas.
- Ecrã retroiluminado com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ideal.
- Função "janela aberta" para poupança de energia.
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5 V.
- Para montagem em válvula M30 x 1,5.



Código	Descrição	PREÇO
HR93WE	Termostato eletrónico para radiador com transmissão via radiofrequência, inclui parafusos para impedir a desmontagem, pilhas e adaptador para válvula (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi).	89,44 €
HR934WE	4 termostatos eletrónicos para radiadores com transmissão via radiofrequência, incluindo parafusos para impedir a desmontagem, pilhas e adaptadores para válvulas (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi)	337,70 €

Módulo de controlo sem fios

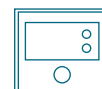
- Módulo sem fios de controlo de 2 relés, Opentherm e ACS
- 2 relés on/off do tipo interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial SPDT a 24...230 V/50-60 Hz - 5(3) A
- Saída Opentherm para controlo do gerador Opentherm
- Entrada de sensor de temperatura AQS
- Alimentação 230 Vac

Em combinação com o evohome, permite controlar até 2 aplicações, tais como:

- Gerador ligado/desligado (caldeira, bomba de calor, caldeira a pellets, etc...)
- Mudança frio/calor
- Válvula de zona ou aquecimento elétrico
- Caldeira Opentherm
- Depósito de água quente sanitária



Código	Descrição	PREÇO
R9H911RF3000	Módulo sem fios de controlo de 2 relés, Opentherm e AQS	132,00 €

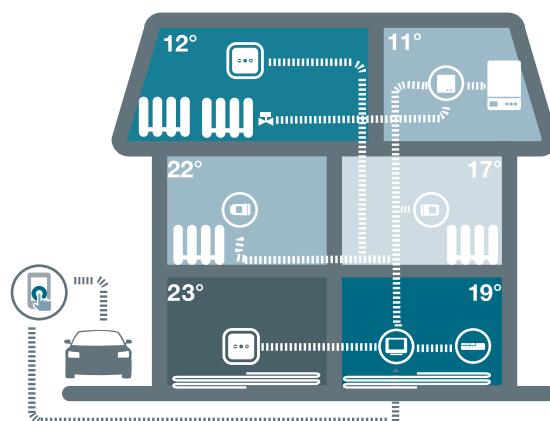


EVOHOME CONNECTED

> EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM CALDEIRA RADIADORES E PISO RADIANTE

- 2 zonas de piso radiante.
- 2 zonas de radiadores.
- 1 zona com válvula de zona.
- Demanda de caldeira.

Modelo	Código	Descrição	Unds
	ATP931GM4118	Evohome Connected pack	1
	HCC100	Controlador piso radiante + Antena	1
	DTS42WRFST20	Termóstato ambiente digital RF	2
	HR93WE	Termóstato eletrónico para radiador RF	2

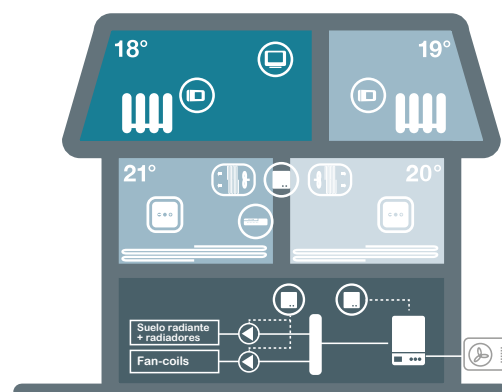


EVOHOME CONNECTED

> EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM BOMBA DE CALOR RADIADORES, PISO RADIANTE E FAN-COILS

- 2 zonas com piso radiante (aquecimento).
- 2 zonas com radiadores (aquecimento).
- 2 zonas com fan-coils* (refrigeração).
- *Controlo de fan-coils a velocidade fixa.
- Bomba de calor, com depósito de inércia e duas bombas circuladoras.
- Graças ao módulo de controlo sem fios R9H, é possível alterar o modo de funcionamento da bomba de calor (aquecimento/refrigeração) e controlar as bombas circuladoras.

Modelo	Código	Descrição	Unds
	ATP931GM4118	Evohome Connected pack	1
	HCC100	Controlador piso radiante	1
	DTS42WRFST20	Termóstato ambiente digital RF	2
	R9H911RF3000	Módulo sem fios de controlo de 2 relés, Opentherm e AQS	2
	HR93WE	Termóstato eletrónico para radiador RF	2



ACCESORIOS

Código	Modelo	Descrição	PREÇO
ATFDHwSENSOR		Sensor de temperatura para depósito de água quente sanitária NTC 10K, para cablagem a R9H911RF3000	44,64 €
ATF800		Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo	63,90 €
ATF600		Suporte de parede com fonte de alimentação	56,80 €
ATF700		Jogo de guarnições para evohome (3 cores)	27,00 €
DTS4	DTS42WRFST20	DT4R Termóstato ambiente digital sem fios de substituição – Branco	79,00 €
	DTS42GRFST21	DT4R Termóstato ambiente digital sem fios de substituição – Cinza	
	DTS42BRFST22	DT4R Termóstato ambiente digital sem fios de substituição – Preto	
AVS90		Protetor para HR93WE	36,60 €

SoluTECH

VIVIENDAS

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

> Para limpar um circuito novo antes da sua entrada em funcionamento ou para resolver problemas em circuitos antigos ou a renovar.

LIMPEZA

SOLUTECH LIMPEZA

- > Limpador polivalente específico para circuitos de aquecimento com problemas.



Código	DESCRIÇÃO	PREÇO
27533	Garrafa de 500 ml	53,20 €

- Produto único para:
 - Limpeza e passivação antes da colocação em funcionamento.
 - Eliminação de resíduos (lama, 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:
 - Microfugas...
 - Defeitos...
 - Perda constante de pressão lida no manómetro do circuito.

*Produto sob encomenda.

> Para proteger os circuitos contra incrustações calcárias, corrosão, lamas e bactérias.

SOLUÇÃO INTEGRAL

TRATAMENTO EM CIRCUITO FECHADO

- > Para circuitos de baixa temperatura, reversíveis ou pisos radiantes (<50 °C).
- > Limpador polivalente específico para circuitos de aquecimento com problemas.



Código	DESCRIÇÃO	PREÇO
27532	Garrafa de 500 ml	59,70 €

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



PROLONGA A VIDA ÚTIL DA SUA INSTALAÇÃO

Protege o investimento do usuário e garante o trabalho do instalador.



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.

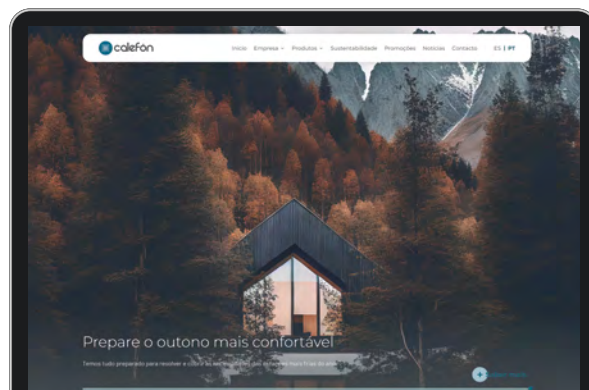


Últimas notícias

Estar informado sobre
o que se passa no
nosso sector.



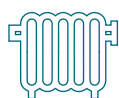
www.calefon.pt



**Tudo o que precisa para
estar bem informado:**

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

calefon
Soluções de futuro



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: anaforese + 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 body n. 1695

Preço ELEMENTO

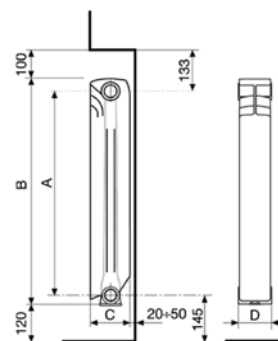
0 a 100 elem.	Consultar
100 a 500 elem.	Consultar
Mais de 500 elem.	Consultar

FASES DE PINTURA E ACABAMENTO



TAMPÃO A FUSÃO TERMOELÉTRICA

- > Graças à fusão termoeletrônica, 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 termoeletrônica é realizado em temperaturas que evitam a formação de porosidades que residuo 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 Aleternum

- Baixa inércia térmica.
- Pressão máxima de trabalho 16 bar.
- Conteúdo de água reduzido.

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
83AA14	900	90	900	966	80	0,43	182	90,9	80,00 €
83BA14	1000	90	1000	1066	80	0,47	195	97,2	82,60 €
83CA14	1200	90	1200	1266	80	0,55	223	111,3	90,80 €
83DA14	1400	90	1400	1466	80	0,62	250	124,8	101,30 €
83EA14	1600	90	1600	1666	80	0,70	275	135,9	109,50 €
83FA14	1800	90	1800	1866	80	0,78	300	150,0	120,00 €
83GA14	2000	90	2000	2066	80	0,86	324	159,5	136,10 €



Gama de Cores > Sob encomenda

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%

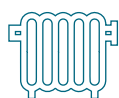
Kit de montaje único disponible en las mismas coloraciones para los modelos GARDA S90:

DESCRIÇÃO	Cor	Código	PREÇO
Kit tampões e fixação de 1/2" - Cor:	NEUTRAL WHITE	55014906	58,84 €
DE ACORDO COM A COR SOLICITADA	SILVER	55014907	
2 reduções G 1/2" direitas;	BRONZE	55014908	
2 reduções G 1/2" esquerdas;	HAMMERED BLACK	55014917	
4 juntas de estanqueidade para Garda	SLATE GREY	5501493B	
válvula de purga de ar G 1/2" manual com junta;	GRAPHITE	5501493R	
1 tampão cego direito;	BLACK COFFEE	5501493V	
1 tampão cego esquerdo;			
4 suportes de fixação.			

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 BATERIAS	GARDA
1	120 €
2	113 €
3	107 €
4	100 €
≥ 5	95 €



RADIADORES DE BAIXA TEMPERATURA

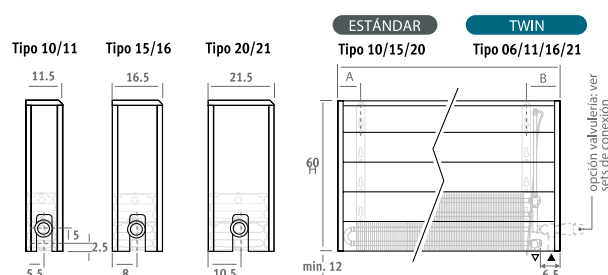
CÓDIGO > TEMW. 060 LLL TT.101

L	Tipo	Wattios 65/55	Wattios 60/50	Código	PREÇO
040	10	343	285	04877	217 €
050	10	429	356	01219	233 €
	15	687	571	01213	275 €
	20	960	799	08059	317 €
060	10	515	428	07189	254 €
	15	825	686	07190	301 €
	20	1152	959	01240	348 €
070	10	601	499	10150	287 €
	15	961	800	05171	343 €
	20	1344	1118	02808	403 €
080	10	687	570	01221	305 €
	15	1099	914	01234	365 €
	20	1536	1278	01241	431 €
100	10	858	713	01222	355 €
	15	1374	1143	01214	430 €
	20	1920	1597	01242	510 €
110	10	944	784		376 €
	15	1511	1257	05170	460 €
	20	2112	175	08061	544 €
120	10	1030	855	01223	391 €
	15	1648	1371	01215	481 €
	20	2304	1917	01243	573 €
140	10	1202	998	01224	448 €
	15	1923	1600	01216	550 €
	20	2688	2236	01244	685 €
160	10	1373	1140	01225	512 €
	15	2198	1829	01218	638 €
	20	3072	2556	01245	798 €

*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	Ø3/4"x15/1	5,90 €
5094 2118	Ø3/4"x18/1	5,90 €

Racor Conexão Eurocono Multicamada

Código	Descrição	PREÇO/Unid.
5094 2616	Ø3/4"x16/2	7,00 €
5094 2618	Ø3/4"x18/2	7,00 €

Conexão a parede de dois tubos a direita ou esquerda

Código	Descrição	PREÇO/Unid.
5090 4407	Válvula termostática esquadria invertida M24 3/4" Eurocono	22 €
5090 4111	Detentor esquadria M24 3/4" Eurocono	13,30 €
5090 1125	Cabeça termostática branco	45,00 €
5090 110103	Cabeça manual branco	5,80 €



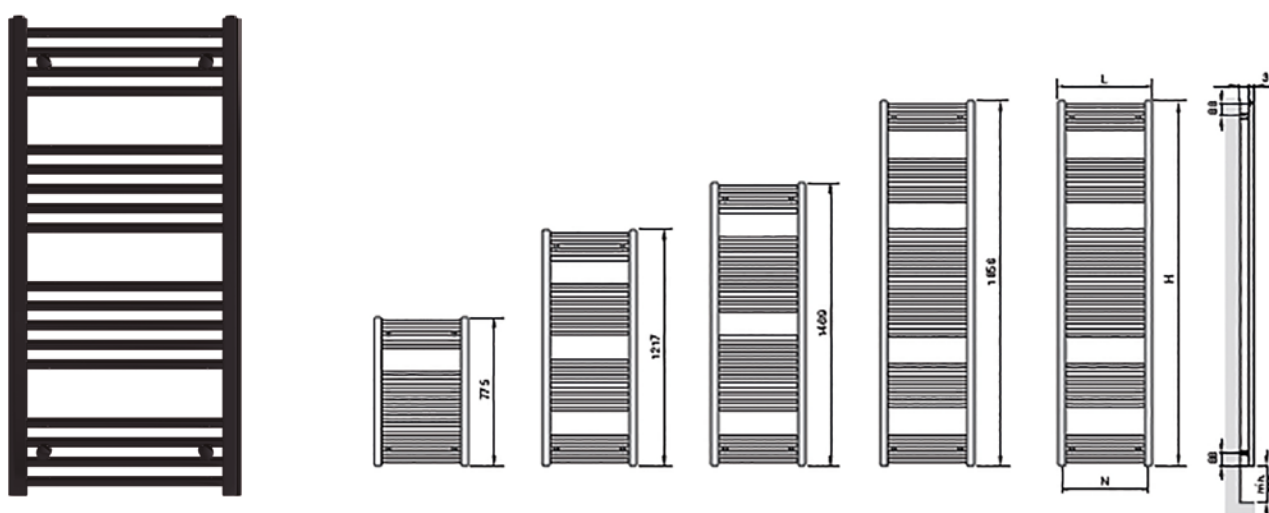
TOALHEIRO AÇO BANHO CABEL

Desenho e funcionalidade em harmonia. Graças às grandes distâncias entre os tubos e às linhas retas, o toalheiro Cabel está perfeitamente desenhado para todos os tipos de casas de banho. De linhas retas, combina o suave perfil D dos coletores com uma distribuição perfeita entre os tubos.

Desenho elegante nas versões branco, cromado e preto mate.

As distâncias entre os tubos permitem uma limpeza fácil e uma fixação confortável das toalhas. Elegante e raso, garante um ambiente confortável e toalhas secas, mesmo nos espaços mais pequenos.

Instalação flexível graças à possibilidade de instalação à direita e à esquerda com ligação centralizada de 50 mm.



	Referência	Acabamento	Comprimento (L)	Altura (H)	Entre eixos (N)	Emissão EN 442 75/65/20 ΔT 50K W	Emissão Caldeira condens. ΔT 40K W	Emissão Bomba de calor ΔT 32,5K W	Exponente (n)	PREÇO ESPECIAL
BRANCO	10022586	Toalheiro Água Branco	450	775	400	326	249	194	1,20	82,13 €
	10022587		500	775	450	357	273	213	1,20	85,43 €
	10022588		450	1217	400	469	356	276	1,23	115,09 €
	10022589		500	1217	450	511	388	301	1,23	120,94 €
	10025681		550	1217	500	553	420	326	1,23	126,05 €
	10022590		500	1469	450	629	477	369	1,24	150,03 €
	10025682		550	1469	500	683	518	400	1,24	155,11 €
	10022591		500	1856	450	786	596	461	1,24	195,19 €
	10025683		550	1856	500	9004	685	530	1,24	201,44 €
CROMO	10022592	Toalheiro Água Cromo	500	775	450	229	172	132	1,28	188,71 €
	10022593		500	1217	450	331	248	190	1,29	248,46 €
	10022594		500	1469	450	406	304	233	1,29	299,06 €
	10022595		500	1856	450	514	385	294	1,30	322,47 €
PRETO	10022596	Toalheiro Água Preto Mate	500	775	450	357	273	213	1,20	90,54 €
	10022597		500	1217	450	511	388	301	1,23	128,22 €
	10025685		550	1217	500	553	420	326	1,23	133,77 €
	10022598		500	1469	450	629	477	369	1,24	158,98 €
	10025686		550	1449	500	683	518	400	1,24	164,73 €
	10025684		500	1856	450	786	596	461	1,24	208,08 €
	10025687		550	1856	500	904	685	530	1,24	216,63 €

RADIADOR COOL



Baixa inércia térmica



16 bar

Pressão nominal



Conteúdo de água reduzido



Processo de dupla anodose e pós



Versatilidade



Al

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 de serie.

COR BRANCO "Pure White"

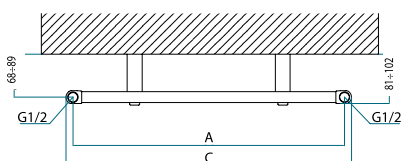
Código	Modelo	Altura	Profundidade	Entre eixos	Largura	Conteúdo de água	Peso	Potência térmica		Exponente	Coeficiente	Conexão lateral
								ΔT 30	ΔT 50			PREÇO
	COOL	mm	mm	mm	mm	litros	kg	W	W	n	K_m	
25126	860/450	858	26	450	478	2,7	3,2	196	370	1,2443	2,8430	207,80 €
25127	860/500			500	528	2,9	3,4	211	399	1,2468	3,0374	
25128	1160/450	1152	26	450	478	3,8	4,5	265	502	1,2479	3,8033	235,60 €
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.

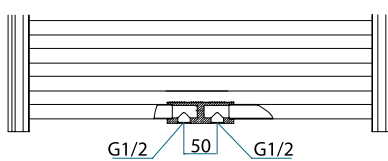
COR ANTRACITA "Black Coffee"

Código	Modelo	Altura	Profundidade	Entre eixos	Largura	Conteúdo de água	Peso	Potência térmica		Exponente	Coeficiente	Conexão lateral
								ΔT 30	ΔT 50			PREÇO
	COOL	mm	mm	mm	mm	litros	kg	W	W	n	K_m	
40110	860/500	858	26	500	528	2,9	3,4	211	399	1,2468	3,0374	301,31 €
40111	1160/500	1152	26	500	528	4,1	4,7	288	544	1,2487	4,1156	341,62 €
42311	1490/500	1488	26	500	528	5,2	5,9	378	717	1,2509	5,3720	411,37 €

*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%



TOALHEIRO HIDRÁULICO ZETA X

GARANTIA
10
ANOS

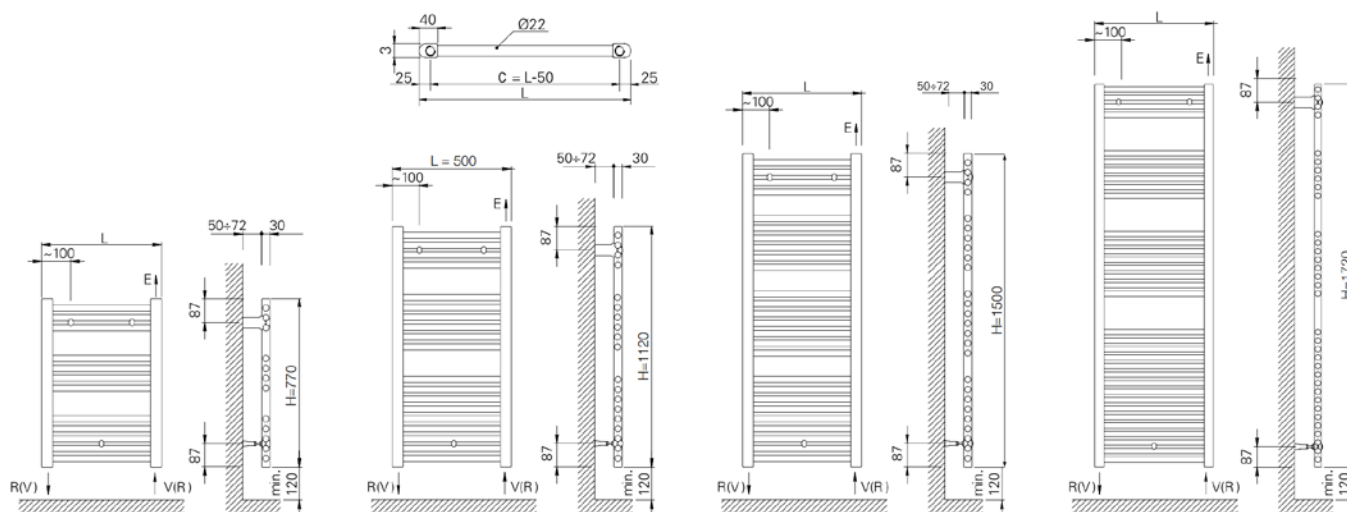
INFORMAÇÃO TÉCNICA

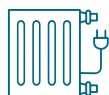
- > Fabricado em aço.
- > Conexões 1/2".
- > Colectores verticais de 30x40 mm.
- > Tubos horizontais Ø 22 mm.
- > Pressão máxima de exercício 8 bar.
- > Temperatura máxima de trabalho 95°C.
- > Acabamentos: Branco RAL 9016 / Preto RAL 9005.
- > Instalação Vertical.

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 $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$ W	Potência térmica $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ W	Potência térmica $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ W	Expoente	PREÇO	
Branco	Preto											Branco	Preto
05479		770	500	450	2,8	4,1	12	299	225	158	1,25	65,38 €	
05481	42578	770	550	500	3,1	4,5	12	322	243	170	1,25	68,58 €	76,92 €
10151		1.120	450	400	4,1	6,3	19	422	319	222	1,24	94,22 €	
05480		1.120	500	450	4,7	6,7	19	459	347	241	1,24	94,22 €	
05482	42579	1.120	550	500	5,4	7,1	19	495	374	260	1,24	101,27 €	107,68 €
09899		1.500	500	450	5,1	9,2	26	624	471	328	1,26	140,37 €	
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	167,94 €	
20463		1.720	550	500	7,2	11,1	34	847	639	457	1,21	265,00 €	





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.

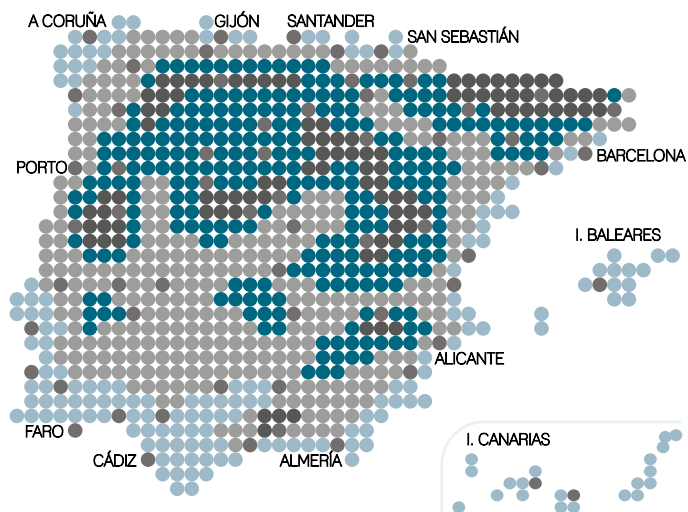
2. Uma vez localizada a zona climática, encontramos na tabela o coeficiente w / m2 com base nos seguintes parâmetros:

- Moradia com ou sem isolamento
- Orientação
- Situação

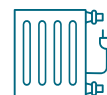
3. Por fim, multiplique o coeficiente encontrado pela área em m2 de cada sala para obter a potência do emissor a ser instalado.

- 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			
Apartamento em zona urbana	Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos	
Moradia unifam. em zona rural		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos		Entre pisos	Primeiro pisos	Último pisos
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 ELÉTRICO BANHO CABEL

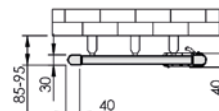
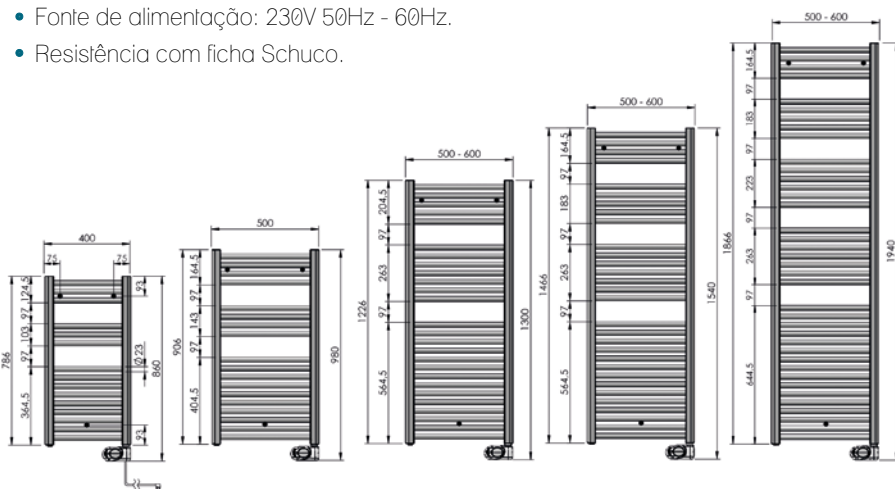
O Toalheiro CABEL ELÉTRICO é certificado e possui índice de proteção IP 44 (necessário para certificá-lo Classe II da NF).

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 ESPECIAL
BRANCOS	10014524	Branco RAL 9016	786	400	300	15/2	7,9	162 €
	10014525		906	500	500	18/2	10,8	174 €
	10014526		1.226	500	750	26/2	15,3	250 €
	10014527		1.226	600	750	26/2	17,2	260 €
	10014528		1.466	500	750	30/3	17,3	305 €
	10014529		1.466	600	1.000	30/3	20,0	319 €
	10014530		1.866	500	1.000	38/4	22,3	347 €
	10014531		1.866	600	1.000	38/4	25,5	365 €
CROMO	10014532	Cromado	786	400	150	15/2	7,9	241 €
	10014533		906	500	200	18/2	10,8	267 €
	10014534		1.226	500	300	26/2	15,0	318 €
	10014535		1.226	600	400	26/2	17,1	330 €
	10014536		1.466	600	400	30/3	19,7	367 €
	10014537		1.866	500	500	38/4	22,1	402 €
	10014538		1.866	600	600	38/4	24,9	*422 €
PRETO	10022355	Preto mate	786	400	300	15/2	7,9	233 €
	10022356		906	500	500	18/2	10,8	274 €
	10022357		1226	500	750	26/2	15,3	383 €
	10022358		1466	500	1000	30/3	17,3	428 €
	10022359		1466	600	1000	30/3	20,0	441 €
	10022360		1866	500	1000	38/4	223	554 €



VÁLVULAS DE TUBO TERMOSTÁTICAS DUPLO AJUSTE

Conexão fêmea para roscar

Código	Modelo	Medida	PREÇO
409042101	R421 TG	3/8	11,25 €
409042102	R421 TG	1/2	12,30 €



Conexão macho para adaptador

Código	Modelo	Medida	PREÇO
409043104	R431 TG	3/8 x 16	12,30 €
409043102	R431 TG	1/2 x 16	12,30 €



DETENTORES

Conexão fêmea para roscar

Código	Modelo	Medida	PREÇO
409016001	R16 TG	3/8	7,80 €
409016002	R16 TG	1/2	9,45 €



Conexão macho para adaptador

Código	Modelo	Medida	PREÇO
409291601	R29 TG	3/8 x 16	9,90 €
409291602	R29 TG	1/2 x 16	9,90 €



Cabezal

Código	Modelo	PREÇO
409010035	Cabezal R470	22,90 €



Purga

Código	Modelo	Medida	PREÇO
409010007	R200	1" I	9,45 €
409010008	R200	1" D	9,45 €



ADAPTADORES

Adaptador cobre

Código	Modelo	Medida	PREÇO
R178X013	R178	16x12	3,25 €
R178X016	R178	16x15	3,25 €



Adaptador multicamada

Código	Modelo	Medida	PREÇO
409179217	R179 AM	16x16x2	3,85 €





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	25,35 €



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	27,30 €



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	30,25 €



Vertical esquerda

Código	Modelo	Medida	Espaçamento dos eixos	PREÇO
00775	R358M1	1/2" x 16	35 mm	30,20 €



VÁLVULAS P/RADIADOR

Código	Referência	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

Condutas
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 proteção: 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	133,72 €

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 seleção.
- > 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



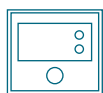
Código	Modelo	PREÇO
6360003	Termóstato Filar	44,48 €

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 €



CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONECTADO 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.

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 Via Rádio T4R	243,00 €



Cablagem T4

Cablagem T4

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 potencial.
- > 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 €



TERMOSTATOS DE AMBIENTE DIGITAL DT4 · DT4R

- > 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	Termostato DT4 On/Off com fios - Branco	59 €
42837	Termostato DT4 On/Off com fios - Preto	59 €
42838	Termostato DT4R On/Off radio - Branco	145 €
42839	Termostato DT4R On/Off radio - Preto	145 €



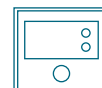
GARANTIA
5
ANOS

TERMOSTATOS COM FIO T87M

- > Termóstato digital de ambiente OpenTherm® modulante.
- > Desenho atractivo 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	Termostato de ambiente digital OpenTherm®	100,10 €





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 €



ATEO FIM DO STOCK



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 €



ATEO FIM DO STOCK

Honeywell Home

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

- > Para controlo ON-OFF SPDT (3 cabos)
- > Corpo em latão
- > Rosca fêmea
- > Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- > ΔPmáx 4 bar
- > Contato auxiliar SPDT



SERIE VC · 2 VÍAS

Código	Modelo	PREÇO
19923	3/4" · Kvs 5,0 - 230V/50Hz	137,60 €
19924	1" · Kvs 5,5 - 230V/50Hz	137,60 €

SERIE VC · 3 VÍAS

Código	Modelo	PREÇO
311010096	3/4" · Kvs 6,6 - 230V/50Hz	137,60 €
19925	1" · Kvs 8,5 - 230V/50Hz	137,60 €

CABEL

VÁLVULAS DE ZONA CABEL

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



- > 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.

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 €









www.calefon.com

Sucursal Portugal

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

Delegación Santiago

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

Delegación Lugo

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

Delegación Ourense

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

Delegación A Coruña

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

Delegación Vigo

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

Delegación Pontevedra

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

