

AQUECIMENTO

SOLAR

BIOMASSA

AR CONDICIONADO

PISO RADIANTE



www.daitherma.pt

índice

1

Vasos de expansão
Pág. 4



2

Componentes para instalações de aquecimento
Pág. 9



3

Componentes para instalações solares
Pág. 25



4

Componentes para instalações a biomassa
Pág. 37



5

Componentes para bombas de calor
Pág. 41



6

Piso Radiante
Pág. 47



7

Componentes para instalações hidráulicas e AQS
Pág. 61



índice

8

Acessórios para radiadores
Pág. 77



9

Limpeza e manutenção
Pág. 83



10

Acessórios para ar condicionado
Pág. 89



11

Tubo corrugado inox
Pág. 97



12

Grupos de circulação
Pág. 102



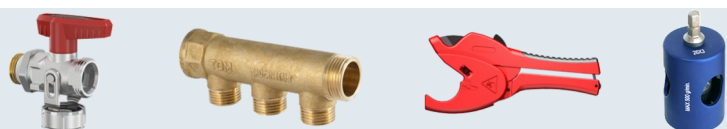
13

Bombas circuladoras
Pág. 108



14

Válvulas e sistemas
Pág. 118



1

Vasos de expansão

para instalações de aquecimento
para instalações sanitárias
para instalações solares
acessórios



BASEFLEX



Temp. máxima sistema: -10°C + 120°C
Temp. máxima membrana: 70°C
Pré-carga: 1,5 bar
Percentagem máxima glicol: 50 %
35 a 80 litros com pés de fixação ao solo

Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.25300	8	6	3/4"	35,74
01.25301	12	6	3/4"	38,40
01.25302	18	6	3/4"	43,39
01.25303	25	6	3/4"	53,40
01.25305	35	6	3/4"	73,40
01.25306	50	6	3/4"	103,46
01.25307	80	6	3/4"	156,83

CONTRA-FLEX



Temp. máxima sistema: -10°C + 120°C
Temp. máxima membrana: 70°C
Pré-carga: 1,5 bar
Percentagem máxima glicol: 50 %
35 a 80 litros com pés de fixação ao solo

Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.26073	8	3	3/4"	39,33
01.26133	12	3	3/4"	44,32
01.26173	18	3	3/4"	50,41
01.26243	25	3	3/4"	64,86
01.26343	35	3	3/4"	85,69
01.26493	50	6	3/4"	129,73
01.26793	80	6	1"	171,46

Rosca de ligação sem acabamento para uma instalação fácil e sem fugas do vaso de expansão

A ação flexível do diafragma evita a sua dilatação. Isso tem um impacto significativo na vida útil do vaso

Válvula de gás rebaixada e protegida com uma tampa de plástico para evitar danos



A construção especial do grampo de aperto não prejudica o diafragma nem as duas metades do vaso de expansão

CONTRA-FLEX



Temp. máxima sistema: -10°C + 120°C
Temp. máxima membrana: 70°C
Pré-carga: 2,5 bar
Percentagem máxima glicol: 50 %

Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.26105	100	6	1"	291,25
01.26155	150	6	1"	365,26
01.26215	200	6	1"	410,91
01.26305	300	6	1"	569,82

FLOFIX

AQS



Temp. máxima sistema:
-10°C + 110°C
Temp. máxima membrana: 70°C
Pré-carga: 4 bar
Percentagem máx. glicol: 50 %
35 a 150 litros com pés de fixação ao solo

Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.25290	8	10	3/4"	46,79
01.25291	12	10	3/4"	51,19
01.25292	18	10	3/4"	58,53
01.25293	25	10	3/4"	67,29
01.25294	35	10	3/4"	108,25
01.25295	50	10	3/4"	163,84
01.25296	80	10	3/4"	241,39
01.25277	100	10	3/4"	304,85
01.25278	150	10	3/4"	357,89

AIRFIX P

AQS



Temp. máxima sistema:
-10°C + 100°C
Temp. máxima membrana: 70°C
Pré-carga: 3,5 bar

Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.24864	200	10	1 1/4"	638,84
01.24865	300	10	1 1/4"	833,26

AIRFIX A

AQS



Temp. máxima sistema: 70°C
Temp. máxima membrana: 70°C
Pré-carga: 4 bar
35 a 80 litros com pés de fixação ao solo



Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.24259	8	10	3/4"	84,01
01.24349	12	10	3/4"	92,58
01.24459	18	10	3/4"	106,08
01.24559	25	10	3/4"	136,71
01.24659	35	8	3/4"	156,78
01.24749	50	8	3/4"	277,53
01.24809	80	8	3/4"	384,00

Circulação interna integrada anti legionella

Vantagens na aplicação dos vasos de expansão AIRFIX-A

- Circulação interna impede a criação de bactérias
- Diafragma especial (Butilo) não adiciona nenhuma cor, odor ou sabor à água
- Revestimento interno anti corrosão
- Aprovado e certificado internacionalmente



FLEXCON SOLAR

SOLAR



Temp. máxima sistema: - 10°C + 120°C
Temp. máxima membrana: 110°C
Pré-carga: 2,5 bar
Percentagem máxima glicol: 50%
35 a 80 litros com pés de fixação ao solo + parafusos



Código	Capacidade (lts)	Pressão Máx	Ligação	Preço Unitário €
01.16061	12	8	3/4"	58,76
01.16062	18	8	3/4"	65,90
01.16063	25	8	3/4"	75,77
01.16064	35	8	3/4"	97,89
01.16065	50	8	3/4"	131,14
01.16066	80	8	1"	229,69

ACESSÓRIOS PARA VASOS DE EXPANSÃO

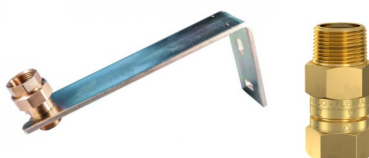
AV56

SUPOORTE EXTENSÍVEL PARA VASOS DE EXPANSÃO ATÉ 50 LITROS



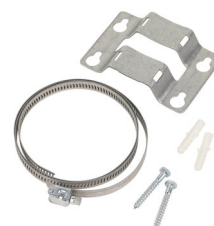
AV57

SUPOORTE PARA VASOS DE EXPANSÃO



AV58

SUPOORTE MURAL UNIVERSAL PARA VASOS DE EXPANSÃO



Código	Ligação	€
AV56001	3/4"	9,17
AV56002	1"	10,49

Código	Ligação	€
AV57001	Válvula 3/4"	14,19
AV57002	Suporte em L	5,56

Código	Diâmetro	€
AV58001	Ø 380 mm	7,51

ACESSÓRIOS PARA VASOS DE EXPANSÃO

FLEXCONSOLE

Código

Ligação

Preço Unitário €



Suporte para montagem de vasos de expansão de 8 a 25 litros
Inclui purgador de ar manual

01.27910	3/4"	1/2"	vermelho	33,55
01.27989	3/4"	1/2"	Branco	26,83

AV59

Código

Preço Unitário €



Ferramenta para comprovar carga dos vasos de expansão

01.27907	0.15 - 7.0 bar	23,62
----------	----------------	-------

FLEXCON PA MANÓMETRO DIGITAL



Temp. de funcionamento do sistema: 0°C / 90°C
Temp. ambiente de funcionamento: 0°C / 40°C
Pressão de funcionamento do sistema até 3,5 bar
Fluxo (enchimento): 0,7 m³ / hora
Fonte de alimentação: adaptador de 5 V CA/CC

Código	Produto	Ligação	Preço Unitário €
01.23760	Flexcon PA	G 1/4"	242,20
01.23761	Flexcon PA AutoFill	15 mm	788,52

Flexcon PA: O assistente pessoal para o seu sistema de aquecimento

O Flexcon PA é um sensor de pressão inteligente instalado próximo à unidade de aquecimento central que inclui uma aplicação para smartphone/tablet que apresenta as leituras do sensor e faz recomendações. Um toque num botão permite visualizar a pressão no seu sistema de aquecimento. Se a pressão estiver muito baixa, o Flexcon PA AutoFill começa a recarregar automaticamente.

Adicionalmente, pode aconselhar sobre a vida útil do vaso de expansão sem desligar o vaso e poderá configurar a monitorização nos intervalos de manutenção de componentes de terceiros.



O grupo Flexcon PA AutoFill inclui: Flexcon PA (G 1/4" M), unidade AutoFill (G 1/2" M), peça em T (G 1/2" F), acoplamento direto (G 1/2" F), válvula de corte (1/4" x 1/2"), porca/anel de compressão 2x (15 mm).

2

Componentes para instalações de aquecimento

válvulas de segurança
separadores hidráulicos
válvulas misturadoras
purgadores de ar
separadores de ar, sujidade, combinados
válvulas de esfera motorizadas 2 e 3 vias



PRESCOR		Código	Bar	Kw	Ligação		Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: - 10°C + 120°C Temperatura de pico: 140°C Outras capacidades sob consulta	01.27608	1.5	85	1/2" F	1/2" F	14,52
		01.27665	3	125	1/2" F	1/2" F	14,83
		01.27675	3	125	1/2" M	1/2" F	15,83
		01.27025	3	165	3/4" F	3/4" F	25,54
		01.27045	3	395	1" F	1 1/4" F	49,73
		01.27056	3	580	1 1/4" F	1 1/2" F	97,21
FLOPRESS M		Código	Bar	Kw	Ligação		Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: - 10°C + 120°C Temperatura de pico: 140°C Ligação macho/fêmea	01.27015	3	100	1/2"	1/2"	12,00
PRESCOMANO		Código	Bar	Kw	Ligação		Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: - 10°C + 120°C Temperatura de pico: 140°C Com manómetro	01.27683	3	125	1/2"	1/2"	31,26
		01.27090	3	165	3/4"	3/4"	47,69
FUNIL DE DESCARGA		Código		Ligação		Preço Unitário €	
	Corpo em latão	01.27350		1/2"	1/2"	16,54	
		01.27360		3/4"	1"	22,42	

VÁLVULAS DE SEGURANÇA AQS

PRESCOR B		Código	Bar	Kw	Ligação		Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0°C + 95°C Temperatura de pico: 140°C Outras capacidades sob consulta	01.27100	6	75	1/2"	1/2"	14,04
		01.27103	7	75	1/2"	1/2"	14,04
		01.27110	6	150	3/4"	1"	22,93
		01.29005	6	250	1"	1 1/4"	60,03



FLAMCOMIX

Código	Temperatura	Kvs	Ligação	Preço Unitário €
--------	-------------	-----	---------	---------------------

SOLAR



Válvula misturadora termostática regulável
Pressão máxima trabalho 0,5 - 10 bar
Temp. máxima de entrada 100°C

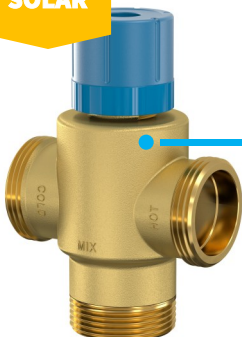


01.28773	35-70	1,6	3/4"	73,79
01.28774	35-70	2,2	1"	81,80
01.28775	35-70	3,4	1 1/4"	83,18

FLAMCOMIX HC

Código	Temperatura	Kvs	Ligação	Preço Unitário €
--------	-------------	-----	---------	---------------------

SOLAR



Válvula misturadora termostática regulável
Pressão máxima trabalho 0,5 - 10 bar
Temp. máxima de entrada 100°C



**GRANDE CAUDAL
6.1 m³/h**

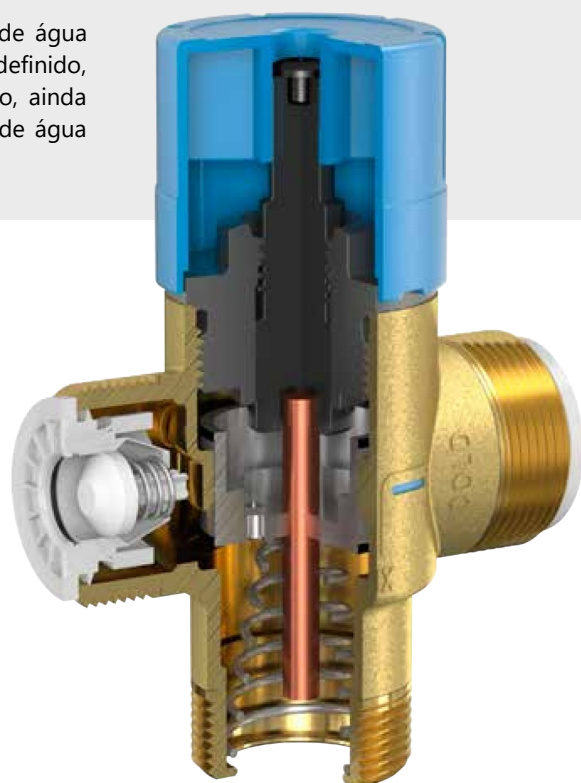
01.28780	20-70	6.1	1 1/4" HC	308,03
-----------------	-------	-----	-----------	---------------

Flamcomix: para um consumo seguro de água

A misturadora termostática é utilizada nas instalações de produção de água quente para uso sanitário. A sua função é manter constante, no valor definido, a temperatura da água misturada enviada para o ponto de utilização, ainda que variem as condições de temperatura e de pressão nas entradas de água quente e fria, ou o caudal consumido.

Vantagens Flamcomix

- Revestimento **anti-calcário**
- Temperatura máxima de entrada: **100°** adequado para instalações solares
- Kit anti retorno (opcional)



TM21

VÁLVULA MISTURADORA DE GRANDE CAUDAL



Válvula misturadora termostática Regulável de grande Caudal Com cartucho substituível Corpo em latão Pressão máxima trabalho 14 bar Temp. máxima de entrada 85°C

Código	Temperatura	Kvs	Ligação	Preço Unitário €
TM21003	30-65 °C	9,1	1 1/4"	696,20
TM21001	36-60 °C	14,5	1 1/2"	991,60
TM21002	36-60 °C	19	2"	1 154,95
Com válvulas de retenção nas entradas				
TM21004	30-65 °C	9,1	1 1/4"	751,82
TM21005	36-60 °C	14,5	1 1/2"	1 047,29
TM21006	36-60 °C	19	2"	1 210,57

TM36

VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA MÉDIO CAUDAL



Válvula misturadora termostática de médio caudal Corpo em latão CW625N Pressão máxima trabalho 10 bar Temp. máxima de entrada 90°C Ligações macho com ligadores

Código	Temperatura	Kvs	Ligação	Preço Unitário €
TM36001	30-65 °C	4,2	1 1/4"	234,27
TM36002	30-65 °C	7,8	1 1/2"	901,04
TM36003	30-65 °C	9	2"	1 026,19

TM40

VÁLVULA MISTURADORA P/ INSTALAÇÕES CENTRALIZADAS



Válvula misturadora termostática Regulável para instalações centralizadas Corpo em latão CC7705 Pressão máxima trabalho 10 bar Temp. máxima de entrada 90°C Ligações macho com ligadores e válvulas de retenção nas entradas Não inclui termómetro

Código	Temperatura	Kvs	Ligação	Preço Unitário €
TM40001	35-65 °C	8,4	1 1/4"	602,09
TM40002	30-65 °C	12	1 1/2"	936,64
TM40003	30-65 °C	16,3	2"	1 124,36

REGULADOR TERMOSTÁTICO

TM33

REGULADOR TERMOSTÁTICO P/ AQS



Regulador termostático p/AQS Instalado em cada seção do circuito de recirculação, mantém automaticamente a temperatura configurada e proporciona os benefícios de um tratamento anti-legionela;

Pressão máxima trabalho 16 bar Temp. máxima de entrada 90°C

Código	Temperatura	Kvs	Ligação	Preço Unitário €
TM33001	40-65 °C	1,5	1/2"	70,86
TM33002	40-65 °C	1,5	3/4"	70,86

650		Código	Temperatura	Ligação	Preço Unitário €
VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA					
	Válvula misturadora termostática	22.00552	35-55 °C	3/4"	52,00
	Pressão máxima trabalho 10 bar Temp. máxima de entrada 85°C Ligações fêmea	22.00553	35-55 °C	1"	52,00

TM26		Código	Temperatura	Lt/h	Ligação	Preço Unitário €
VÁLVULA MISTURADORA DE BAIXO CAUDAL						
	Válvula misturadora termostática	TM26001	30-70 °C	1200	3/4"	42,00
	Regulável Versão ECO Corpo em latão antidezincificação Pressão máxima trabalho 14 bar Temp. máxima de entrada 85°C Ligações fêmea					

LIGADORES DE LATÃO

VM11		Código	Ligação	Preço Unitário €
LIGADOR LATÃO				
	Ligador latão M/F para válvulas misturadoras, motorizadas e anti-condensação	VM11001	3/4" x 1/2"	2,11
		VM11002	1" x 3/4"	3,28
		VM11003	1 1/4" x 1"	5,68
		VM11004	1 1/2" x 1 1/4"	8,66
		VM11005	2" x 1 1/2"	13,75
		VM11006	2 1/2" x 2"	27,91

VM12		Código	Ligação	Preço Unitário €
LIGADOR LATÃO COM RETENÇÃO				
	Ligador latão M/F para válvulas misturadoras, motorizadas e anti-condensação com válvula de retenção	VM12001	3/4" x 3/4"	6,57
		VM12002	1" x 1"	11,80

SEPARADORES HIDRÁULICOS



FLEXBALANCE BASIC ECOPLUS

SEPARADOR HIDRÁULICO

Código

Ligação

Preço Unitário

€



Min/Máx temp. de serviço -10°C + 110°C
Pressão máxima de serviço 6 bar
Percentagem máxima de glicol 50%
Com isolamento
Com separação de ar e sujidade

01.M66372.5

1"

279,74

01.M66372.6

1 1/4"

363,89

01.M66372.7

1 1/2"

433,79

01.M66372.8

2"

495,78

FLEXBALANCE ECOPLUS C

SEPARADOR HIDRÁULICO

Código

Ligação

Preço Unitário

€



Min/Máx temp. de serviço -10°C + 110°C
Pressão máxima de serviço 10 bar
Percentagem máxima de glicol 50%
Com isolamento
Com separação de ar e sujidade

01.28377

1"

426,63

01.28378

1 1/4"

509,49

01.28379

1 1/2"

673,52

01.28380

2"

750,82



Ligações flangeadas
sob consulta



Ligações de soldar
sob consulta

MEIFLOW S BG

SEPARADOR HIDRÁULICO 4 EM 1

Código

Potência
[kW]

DN

Ligação

Preço Unitário

€



Grupo multifunções com separador
hidráulico, separador de ar/sujidade e
ligação para sonda
Temperatura máxima 100°
Pressão máxima 6 bar
Entre eixos 125mm

01.M66393.21

50

25

1 1/2" F

464,92

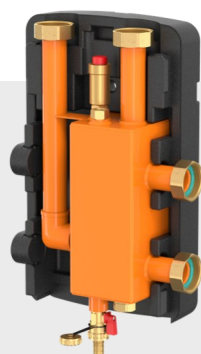
01.M66393.31

70

32

2" F

507,98



4 funções num só equipamento

- Separador hidráulico
- Separador de ar
- Separador de sujidade
- Coletor de partículas de sujidade

FLEXVENT	Código	Ligação	Preço Unitário €
Temperatura máxima de serviço: +90°C Pressão máxima de serviço 10 bar Com torneira de interseção automática Auto-vedante na rosca da válvula, dispensa o uso de fita de vedação	01.27750	3/8"	12,22
	01.27740	1/2"	14,46
	01.27735	3/4"	21,88
	01.27755	Dispositivo anti-entrada de ar	13,05

FLEXVENT H	Código	Ligação	Preço Unitário €
Temperatura máxima de serviço: +90°C Pressão máxima de serviço 10 bar	01.27710	Niquelado 1/2"	18,10
	01.27711	Branco 1/2"	21,30

FLOVENT COMPÓSITO	Código	Ligação	Preço Unitário €
Temperatura máxima de serviço: +90°C Pressão máxima de serviço 6 bar Com torneira de interseção automática Corpo em material compósito	01.27792	1/2"	10,90



Y47 PURGADOR AUTOMÁTICO COMPACTO

Temperatura máxima 95°C
Corpo em latão
Pressão máxima de serviço 10 bar



Código	Ligação		uni/€
15.00304	3/8"	10	7,00
15.00305	1/2"	10	7,00
16.00059	3/8"	Torneira 20	1,73
16.00056	1/2"	Torneira 20	2,10

P57 PURGADOR AUTOMÁTICO LATERAL

Temperatura máxima 95°C
Corpo em latão
Pressão máxima de serviço 10 bar



Código	Ligação		uni/€
15.00306	3/8"	10	7,38
15.00307	1/2"	10	7,38

FLEXVENT TOP AQUA		Código	Ligação	Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0° C + 120° C	01.28508	1/2"	64,35
	Min/Máx pressão de serviço: 0.2 / 10 bar			

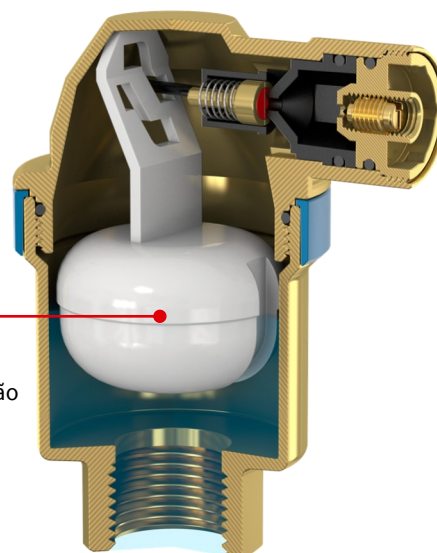


Flexvent Top Aqua

Adequado para uso em instalações de **água potável**

Design compacto

A almofada de ar protege a válvula de contaminação e evita fugas.



FLEXVENT SUPER		Código	Ligação	Preço Unitário €
	Purgador de ar automático de altas prestações	01.28520	1/2" F	83,46
	Temperatura máxima de serviço: +120°C Pressão máxima de serviço 10 bar	01.28525	Válvula de corte	33,51

FLEXVENT MAX		Código	Ligação	Preço Unitário €
	Purgador de ar automático de altas prestações	01.28550	3/4" F	138,87
	Temperatura máxima de serviço: +120°C Pressão máxima de serviço 25 bar			

SEPARADORES DE AR

FLAMCOVENT SMART

SEPARADOR DE AR MICROBOLHAS ORIENTÁVEL



Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura máx. de serviço: 120°C
Pressão máx.: 10 bar
Velocidade de fluxo 3 m/s
Tecnologia SMART

Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.30001	3/4"	20	101,61
01.30003	1"	25	120,10
01.30004	1 1/4"	32	152,85
01.30005	1 1/2"	40	192,16
01.30006	2"	50	355,87

XSTREAM VENT

SEPARADOR DE AR COM ISOLAMENTO



Pressão mín/máx: 0,2 / 10 bar
Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura mín/máx. de serviço:
-10° C + 120° C
Velocidade de fluxo 0,2 / 3 m/s
Isolamento EPP. λ : 0,036 W/m

Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.11001	3/4"	20	158,90
01.11002	1"	25	197,68
01.11003	1 1/4"	32	232,70
01.11004	1 1/2"	40	281,75
01.11005	2"	50	479,50
01.11011	22 mm	20	168,19
01.11021	1" M	20	158,90
01.11022	1 1/4" M	25	197,68

SEPARADORES COMBINADOS AR/SUJIDADE

FLAMCOVENT CLEAN SMART

SEPARADOR MAGNÉTICO DE AR/SUJIDADE ORIENTÁVEL



Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura máx. de serviço: 120°C
Velocidade de fluxo 3 m/s
Tecnologia SMART

Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.30041	3/4"	20	159,40
01.30043	1"	25	191,23
01.30044	1 1/4"	32	217,71
01.30045	1 1/2"	40	292,05
01.30046	2"	50	545,89

XSTREAM VENT-CLEAN

SEPARADOR MAGNÉTICO DE AR/SUJIDADE ORIENTÁVEL



Pressão mín/máx: 0,2 / 10 bar
Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura mín/máx. de serviço:
-10° C + 120° C
Velocidade de fluxo 0,2 / 3 m/s
Isolamento EPP. λ : 0,036 W/m

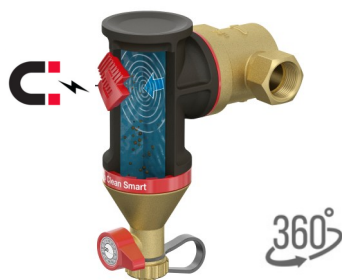
Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.11061	3/4"	20	234,84
01.11062	1"	25	289,03
01.11063	1 1/4"	32	340,03
01.11064	1 1/2"	40	414,76
01.11065	2"	50	719,23
01.11071	22 mm	20	247,90
01.11081	1" M	20	234,84
01.11082	1 1/4" M	25	289,03

SEPARADORES DE SUJIDADE



FLAMCO CLEAN SMART

SEPARADOR MAGNÉTICO DE SUJIDADE ORIENTÁVEL



Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura máx. de serviço: 120°C
Velocidade de fluxo 3 m/s
Tecnologia SMART

Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.30021	3/4"	20	98,12
01.30023	1"	25	124,91
01.30024	1 1/4"	32	149,29
01.30025	1 1/2"	40	200,73
01.30026	2"	50	375,02

Também disponível com isolamento

XSTREAM CLEAN

SEPARADOR DE SUJIDADE COM ISOLAMENTO



Pressão mín/máx: 0,2 / 10 bar
Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura mín/máx. de serviço:
-10°C + 120°C
Velocidade de fluxo 0,2 / 3 m/s
Isolamento EPP: λ : 0,036 W/m

Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.11031	3/4"	20	168,15
01.11032	1"	25	209,49
01.11033	1 1/4"	32	245,38
01.11034	1 1/2"	40	296,17
01.11035	2"	50	509,98
01.11041	22 mm	20	177,82
01.11051	1" M	20	168,15
01.11052	1 1/4" M	25	209,49

O efeito

XStream

1

Redução de até
15%
do consumo de
energia do sistema
de aquecimento

2

Ventilação
automática
conforto extra
para os
utilizadores

3

**Menos
desgaste**
Reduz a
probabilidade
de avarias

4

Aumento até
6%
eficiência
do sistema de
aquecimento

5

Modo
ECO/MAX
Separação
otimizada de
ar e sujidade



VM31

VÁLVULA DE ESFERA MOTORIZADA 2 VIAS



Temperatura máxima 95°
Com adaptador solar 125°
Classe de proteção IP44
Tensão 230 VAC
Sinal 2 pontos
Rotação 20s/90°
Inclui cabo 1 mt
Com regulação manual
Torque máximo [Nm]:5
Tempo de rotação 20s/90°
24V sob consulta

Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário €
VM31001	1/2" FF DN15	20	102,64
VM31002	3/4" FF DN20	45	106,33
VM31003	1" FF DN25	60	112,76
VM31004	1 1/4" FF DN32	100	120,82

VM32

VÁLVULA DE ESFERA MOTORIZADA 3 VIAS



Temperatura máxima 95°
Com adaptador solar 125°
Classe de proteção IP44
Tensão 230 VAC
Sinal 2 pontos
Rotação 20s/90°
Inclui cabo 1 mt
Com regulação manual
Torque máximo [Nm]:5
Tempo de rotação 20s/90°
24V sob consulta

Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário €
VM32001	3/4" FF DN20	9,6	115,80
VM32002	1" FF DN25	11,3	132,83
VM32003	1 1/4" FF DN32	25	155,76
VM32004	3/4" MM DN20	9,6	136,01
VM32005	1" MM DN25	11,3	157,88
VM32006	1 1/4" MM DN32	25	188,12



Ligação elétrica simplificada



Consumos reduzidos em até 90%



Rotação em 20s

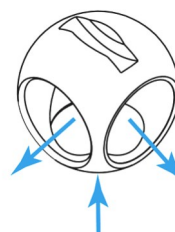


Opção abertura manual



PASSAGEM TOTAL

CLIP SYSTEM



VM82

VÁLVULA DE ESFERA MOTORIZADA 2 VIAS



Válvula de zona de 2 vias. Servomotor ARP com regresso automático à posição, engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar.

Temperatura máxima: 90 °C
Pressão máxima: 10 bar
Grau de proteção: IP 44
Frequência: 50-60 Hz
Consumo: 6 VA
Capacidade contactos micro auxiliar:
1 SPST, 6(1) A-230 V
Tempo de rotação: 8 s
Nº pólos: 4

Código

Ligação

Kvs

Preço Unitário

€

VM82002

G 3/4 F

8

103,40

VM82003

G 1 F

8

104,60

VM82006

G 3/4 M

8

102,20

VM82007

G 1 M

8

103,40

VM82008

G 1 1/4 M

8

104,60

VM83

VÁLVULA DE ESFERA MOTORIZADA 3 VIAS



Válvula de zona e desviadora de 3 vias com via comum central. Servomotor ARP com regresso automático à posição, engate rápido na válvula, manípulo manual e cabo. Microinterruptor auxiliar.

Temperatura máxima: 90 °C
Pressão máxima: 10 bar
Grau de proteção: IP 44
Capacidade contactos micro auxiliar:
1 SPST, 6(1) A-230 V
Tempo de rotação: 8 s
Nº pólos: 5

Código

Ligação

Kvs

Preço Unitário

€

VM83002

G 3/4 F

8

105,40

VM83003

G 1 F

8

106,90

VM83006

G 3/4 M

8

104,20

VM83007

G 1 M

8

105,40

VM83008

G 1 1/4 M

8

106,90



Reversível com mola de regresso



Ligação elétrica simplificada



Consumos reduzidos em até 90%



Rotação em 8s



Micro auxiliar



Acionamento manual - mid point



VÁLVULAS MOTORIZADAS

460 VÁLVULA 3 VIAS



Válvula misturadora/desviadora 3 vias
Temperatura máxima: 110 °C
Pressão máxima: 10 bar
Ligações fêmea

Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário €
460001	1/1 4"	18	78,70
460002	1 1/2"	26	137,06
460003	2"	40	182,23

450 VÁLVULA 4 VIAS



Válvula misturadora/desviadora 4 vias
Temperatura máxima: 110 °C
Pressão máxima: 10 bar
Ligações fêmea

Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário €
450001	3/4"	6	59,96
450002	1"	12	70,70
450003	1/1 4"	18	92,56
450004	1 1/2"	26	154,12
450005	2"	40	187,43

M04 SERVOMOTOR C/ REGULAÇÃO PROPORCIONAL 0-10V



Servomotor para válvulas misturadoras
Cabo 1,95 mt integrado
Alimentação 24V

Código	Preço Unitário €
09.00089	173,93

MODULANTE

M03.4 SERVOMOTOR P/ VÁLVULA 460 e 450

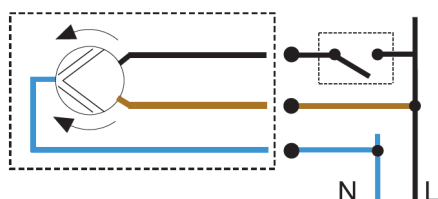


Servomotor para válvulas misturadoras e desviadoras
Com dupla regulação de 3 e 2 pontos
Relé integrado
Ângulo de rotação 90°
Cabo 1,5 mt integrado
Alimentação 230V

Código	Preço Unitário €
09.00087	102,48

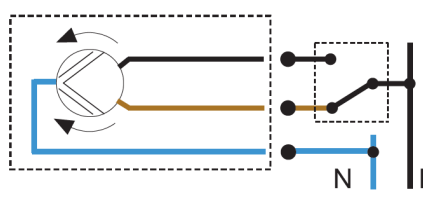
2 pontos

Função desviadora



3 pontos

Função misturadora



Para seleccionar o modo de funcionamento de 3 ou 2 pontos basta ligar os cabos segundo o esquema elétrico correspondente

VM52		Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário
VÁLVULA DE ZONA 2 VIAS					€
	Válvula de zona compacta	VM52001	1/2"	1.6	12,72
	Funcionamento por pistão	VM52002	3/4"	2.5	14,84
	Temp. máx. funcionamento 120°	VM52003	1"	4.5	18,02
	Regulada por atuador VM54				

VM53		Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário
VÁLVULA DE ZONA 3 VIAS					€
	Válvula de zona compacta	VM53001	1/2"	1.6	14,84
	Funcionamento por pistão	VM53002	3/4"	2.5	18,02
	Temp. máx. funcionamento 120°	VM53003	1"	4.5	25,44
	Regulada por atuador VM54				

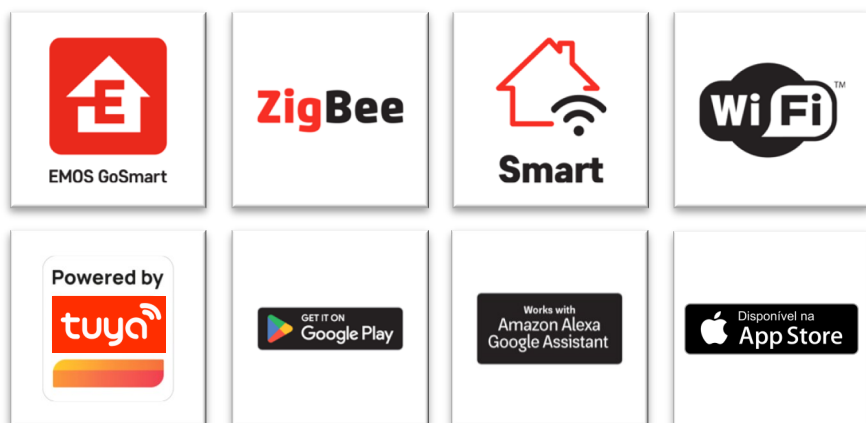
VM56 VÁLVULA DE ZONA 4 VIAS		Código	Ligação	Kvs	Preço Unitário €
	Válvula de zona compacta	VM56001	1/2"	1.6	21,11
	Funcionamento por pistão	VM56002	3/4"	2.5	21,53
	Temp. máx. funcionamento 120° Regulada por atuador VM54	VM56003	1"	4.5	30,13

VM54 ATUADOR TERMOELÉTRICO		Código	Preço Unitário €	
	Para regulação de válvulas de zona VM52 e VM53	09.00041	230 V	20,50
	Normalmente fechado Tempo de abertura: 90 a 150 s	09.00042	24 V	20,50

RT19 TERMOSTATO P/ VENTILCONVETOR	Código	Preço Unitário €
	Termostato digital encastrar parede Função VERÃO/INVERNO Controle 3 velocidades Alimentação 230V Dimensões:(C x L x A): 87 x 87 x 16 mm	RT19001 55,52

DISPOSITIVOS GO SMART

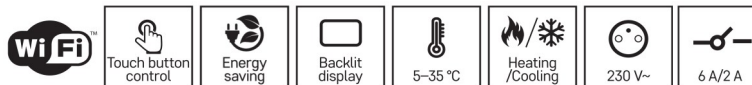
- Redução de custos de aquecimento/arrefecimento
- Programação de temperatura por divisão
- Controlo de todas as configurações em qualquer lugar através da app num dispositivo móvel
- Controlo de aquecimento ou ar condicionado baseado na localização GPS
- Ligação via WIFI ou protocolos Zigbee
- Compatibilidade com produtos EMOS GoSmart e dispositivos TUYA
- Controlo de voz com Google Assistant e Amazon Alexa



P56201 CRONOTERMOSTATO DIGITAL WI-FI



Termostato eletrónico programável
Opção de controlo via APP (iOS, Android)
Aquecimento e arrefecimento
Programação semanal com 6 períodos diários
Alimentação: 230 V AC, 50 Hz
Dimensões: 138 × 88 × 33 mm
Montagem na parede



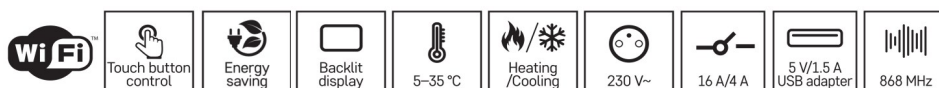
Código **Preço Unitário**
€

30.00018 **115,47**

P56211 CRONOTERMOSTATO DIGITAL WI-FI VIA RÁDIO



Termostato eletrónico programável via rádio
Opção de controlo via APP (iOS, Android)
Aquecimento e arrefecimento
Programação semanal com 6 períodos diários
Alimentação do recetor: 230 V
Alimentação do emissor: adaptador USB 5V (incluído)
Dimensões do recetor: 37 × 86 × 86 mm
Dimensões do emissor: 40 × 138 × 96 mm



Código **Preço Unitário**
€

30.00019 **150,92**

TERMOSTÁTOS E CRONOTERMOSTATOS



A brand of **legrand**

P56160T

CRONOTERMOSTÁTO DIGITAL VIA RÁDIO

Código

Preço Unitário

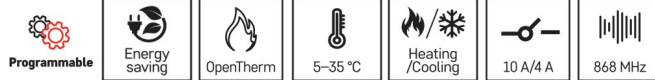
€



Cronotermostato eletrônico programável via rádio
Aquecimento e arrefecimento
Programação semanal com 6 períodos diários
Alimentação do recetor: 230 V
Alimentação do emissor: pilhas 2 x 1,5 V AA (incluídas)
Dimensões do recetor: 26 x 86 x 86 mm
Dimensões do emissor: 28 x 126 x 84 mm
Comunicação Opentherm

30.00003

108,12



P56060T

CRONOTERMOSTÁTO DIGITAL

Código

Preço Unitário

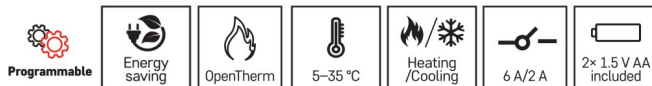
€



Cronotermostato eletrônico
Aquecimento e arrefecimento
Programação semanal com 6 períodos diários
Alimentação: pilhas 2 x 1,5 V AA (incluídas)
Dimensões: 26 x 126 x 84 mm
Comunicação Opentherm
Montagem na parede

30.00005

53,18



TOMADAS WIFI

P5531

TOMADA WIFI

Código

Preço Unitário

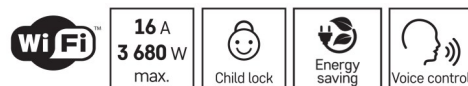
€



Tomada WIFI
Opção de controle via APP (iOS, Android)
Alimentação: 230 V
Potência máxima: 3680W
Gestão do consumo elétrico mediante APP

30.00027

18,36



P5532

TOMADA WIFI P/ USO EXTERIOR

Código

Preço Unitário

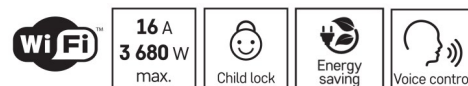
€



Tomada WIFI para uso exterior (IP44)
Opção de controle via APP (iOS, Android)
Alimentação: 230 V
Potência máxima: 3680W
Gestão do consumo elétrico mediante APP

30.00026

20,09



3

Componentes para instalações solares

reguladores solares, fotovoltaicos
grupos hidráulicos
visualização e análise de dados
estação de enchimento
líquido solar
purgadores, válvulas



DELTASOL CS/2		Código	Sondas	Preço Unitário €
	Controle de bombas alta eficiência 1 saída relé 1 saída PWM 4 entradas para sonda 1 esquema base Ligação ao VBus.net	07.00001	1 x FKP6, 2 x FRP6	199,00
	  			
DELTASOL CS PLUS		Código	Sondas	Preço Unitário €
	Controle de bombas alta eficiência 2 saídas relé 2 saídas PWM 4 entradas para sonda 1 entrada VFD Grundfos direct sensor 10 esquemas base Ligação a VBus.net	07.00006	2 x FKP6, 2 x FRP6	225,00
	  			
DELTASOL TT PARA SISTEMAS TERMOSSIFÃO		Código	Sondas	Preço Unitário €
	1 saída relé 1 saída PWM 3 entradas para sondas 4 esquemas base (p. ex., sistemas de Termossifão e sistemas para piscina) Regulação comandada por tempo e temperatura do aquecimento de apoio elétrico Função para aquecimento rápido	07.00079	1 x FKP6, 2 x FRP6	198,00
	  			
DELTASOL SL		Código	Sondas	Preço Unitário €
	Controle de bombas alta eficiência 4 saídas relé (1 de baixa tensão) 2 saídas PWM 4 entradas para sonda 1 entrada VFD Grundfos direct sensor Entrada cartão MicroSD 27 esquemas base Ligação a VBus.net	07.00005	2 x FKP6, 2 x FRP6	291,54
	   			

DELTASOL SLT		Código	Preço Unitário €
	4 entradas para sonda 1 entrada impulsos V40 4 saídas relé (1 relé de baixa tensão potência livre) 2 saídas PWM Entrada cartão MicroSD 27 esquemas base Ligação a VBus.net	07.00088	328,95
	   		
DELTASOL BX PLUS		Código	Preço Unitário €
	Controle de bombas alta eficiência 5 saídas relé 2 saídas PWM 8 entradas para sonda 2 entradas VFD Grundfos direct sensor 1 entrada para caudalímetro V40 Entrada cartão MicroSD Registo e armazenamento de dados Ligação a VBus.net	07.00009	561,42
	    		
DELTASOL MX		Código	Preço Unitário €
	Controle de bombas alta eficiência 14 saídas relé 4 saídas PWM 12 entradas para sonda 2 entradas VFD Grundfos direct digitais 2 entradas VFD Grundfos direct analógicas Entrada cartão MicroSD 3 entradas para caudalímetro V40 Ligação a VBus.net	07.00008	929,61
	    		

DELTASOL MX PLUS

Código

Preço Unitário
€



Controle de bombas alta eficiência
15 saídas relé
4 saídas PWM
12 entradas para sonda
2 entradas VFD Grundfos direct digitais
2 entradas VFD Grundfos direct analógicas
Entrada cartão MicroSD
4 entradas para caudalímetro V40
Ligação a VBus.net
Inclui interface de comunicação:
Modbus / RTU, Modbus / TCP und BACnet / IP

07.00150

1.394,25



VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS

KM2

MÓDULO DE COMUNICAÇÃO

Código

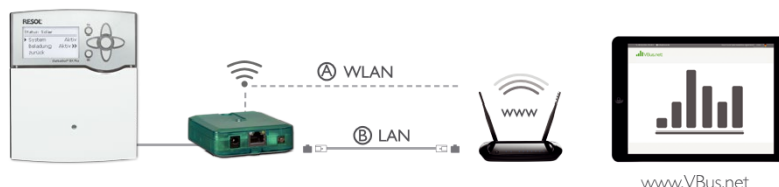
Preço Unitário
€



Acesso aos dados do sistema pela internet via VBus.net
Adequado a todos os reguladores Resol com VBus
Parametrização do sistema através da ferramenta Resol RPT
Funcionalidade WLAN

07.00043

287,50



DL2 PLUS

DATALOGGER

Código

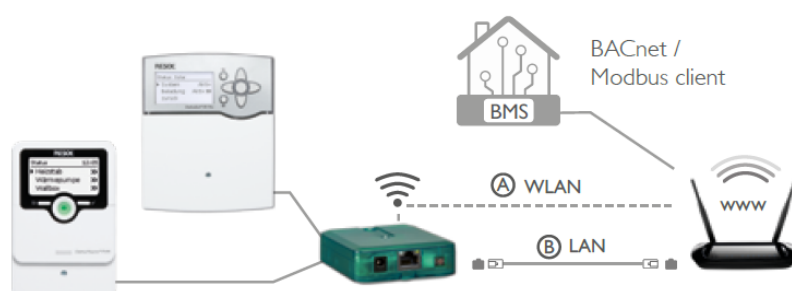
Preço Unitário
€



Acesso aos dados do sistema pela internet via VBus.net
Adequado a todos os reguladores Resol com VBus
Parametrização do sistema através da ferramenta Resol RPT
Inclui funcionalidade BACnet ou Modbus® para ligação a sistemas de gerenciamento de edifícios.

07.00122

604,70



05S GRUPO HIDRÁULICO SOLAR 1 VIA		Código	Preço Unitário €
	Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares	36.00007	0,5 - 15 Lts
	Temp. máxima 110° Pressão máxima 10 bar Isolamento em EPP Ligações 3/4" M Com bomba Grundfos UPM3 15/75		418,00



07S GRUPO HIDRÁULICO SOLAR 2 VIAS		Código	Preço Unitário €
	Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares	36.00008	0,5 - 15 Lts
	Temp. máxima 110° Pressão máxima 10 bar Isolamento em EPP Ligações 3/4" M Com bomba Grundfos UPM3 15/75		504,00



FLOWSOL BASIC HE GRUPO HIDRÁULICO SOLAR 1 VIA COM REGULADOR		Código	Preço Unitário €
	Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares	07.00053	1 - 13 Lts
	Temp. máxima 95° Pressão máxima 6 bar Isolamento em EPP Ligações 3/4" M Com bomba Grundfos UPM3 15/75 Com regulador DeltaSol CS2 Inclui 3 sondas de temperatura		687,46



FLOWSOL B/HE GRUPO HIDRÁULICO SOLAR 2 VIAS COM REGULADOR		Código	Preço Unitário €
	Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares	07.00049	1 - 13 Lts
	Temp. máxima 95° Pressão máxima 6 bar Isolamento em EPP Ligações 3/4" M Com bomba Wilo Yonos PARA ST15/7 Com regulador DeltaSol CS PLUS Inclui 4 sondas de temperatura		936,59



FLOWSOL XL

GRUPO HIDRÁULICO SOLAR 2 VIAS

Código

Preço Unitário

€



Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares até 100m²

07.00055

Com regulador BX Plus

1.792,29

07.00054

Sem regulador

1.280,59

Temp. máxima 95°
Pressão máxima 6 bar
Isolamento em EPP
Ligações 3/4" M
Caudalímetro 5-35 Lts
Com bomba Wilo Stratos PARA 15/1-9
Com regulador DeltaSol BX PLUS
Inclui 3 sondas de temperatura



NC75

CAUDALÍMETRO IN LINE

Código

Ligação

DN

Caudal

Kvs

Preço Unitário

€

SOLAR



Com válvula de corte/regulação de caudal

NC75006

3/4" MM

15

1 - 6

2,1

70,11

Temperatura máxima de serviço:

NC75001

3/4" MM

15

2 - 12

3

68,20

120° C / 160° C

NC75005

3/4" MM

15

8 - 28

4,8

70,11

Percentagem máxima glicol. 50%

NC75002

1" MM

15

8 - 28

4,8

104,43

Pressão máxima de serviço: 10 bar

NC75003

1" MM

20

5 - 42

9,7

104,43

NC75004

1" MM

20

20 - 70

12,9

104,43

NC75007

1 1/4" MM

20

20 - 70

12,9

111,65

02D

CAUDALÍMETRO

Válvula reguladora de caudal DN 15 com zona de leitura em vidro - 2 uniões carga/descarga com válvula de interceção de esfera, regulação do caudal mediante válvula de esfera

Temperatura máxima: 140 °C
Pressão máxima: 10 bar



P71

PURGADOR MANUAL

Purgador manual vertical

Temperatura máxima: 140 °C
Pressão máxima: 10 bar



Código	Ligação	Caudal	uni/€
36.00002	1" F x 3/4" M	0,5 - 15 l/min	79,90
36.00005	1" F x 3/4" M	3 - 35 l/min	84,22

Código	Ligação	uni/€
36.00001	1" M x 3/4" M	37,75

UPS 15-65

BOMBA CIRCULADORA SOLAR 3 VELOCIDADES

Temp. máx. serviço: 110 °C
Inclui cabo 1 mt
Largura entre eixos: 130mm
Para substituição em instalações existentes ou exportação para mercados extra comunitários

GRUNDFOS



UPM 3 15-75 130

BOMBA CIRCULADORA SOLAR DE ALTA EFICIÊNCIA

Temp. máx. serviço: 100 °C
Inclui cabo 1 mt
Largura entre eixos: 130mm

GRUNDFOS



Código	Ligação	DN	uni/€
16.00022	1"	15	141,00

Código	Ligação	DN	uni/€
16.00023	1"	15	274,00

SBS 2000

ESTAÇÃO DE ENCHIMENTO PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Código

Preço Unitário
€



A estação SBS 2000 permite efetuar de forma segura, rápida e limpa o trabalho de enchimento, drenagem e limpeza de uma instalação solar.

Tanque 30 lts
Caudal 5-47 lts/min
Altura máxima 42 mts
550w
Pressão da bomba 4.2 bar

07.00021

1.183,15



A forma rápida, segura e limpa para encher ou esvaziar instalações solares

FILL M

BOMBA MANUAL PARA ENCHIMENTO

Código

Preço Unitário
€



Bomba manual para enchimento de instalações solares
Caudal: 2 lts/min
Pressão máxima: 4-5 bar

07.00022

162,86

ADIPLUS SOLAR

LÍQUIDO ANTICONGELANTE E ANTICORROSIVO

Código

Capacidade

Preço Unitário
€



Líquido anticongelante adequado para diversas aplicações industriais que requerem uma proteção ativa contra a corrosão, especialmente formulado para uso em instalações solares.

10.00001

5 kgs

42,00

10.00003

10 kgs

79,00

10.00004

25 kgs

194,00

FLUÍDO SOLAR
CONCENTRADO

Concentração de Adiplus Solar	Temperatura de congelação
25%	-10°C
30%	-14°C
50%	-36°C

CAIXA DE TESTE		Código	Preço Unitário €			
	Inclui: Refratómetro Manómetro Bússola Tiras para medição pH Busca pólos fenda Multímetro digital	07.00023	428,93			
REFRATÓMETRO		Código	Preço Unitário €			
	Inclui: Caixa de plástico Pipeta para amostras Chave de fendas	07.00024	99,00			
TIRAS pH		Código	Preço Unitário €			
	Caixa com 84 tiras para medição de pH	07.00050	43,81			
PT 1000 SONDA DE TEMPERATURA		Código	° C	Comp. mm	Preço Unitário €	
	Aplicação para coletor ou acumulador Cabos resistentes aos raios UV	07.00030	FRP6 - Acumulador	90	2500	16,10
		07.00032	FKP6 - Painel	180	1500	18,30
PASTA CONDUTORA DE CALOR		Código	Preço Unitário €			
	Indicada para garantir uma boa transmissão térmica em sondas planas ou em bainhas de imersão	07.00102	3,5 gr		2,96	

HT90 CRUZETA SOLAR		Código		Preço Unitário €
	Cruzeta com bainha para sonda e purgador manual solar Corpo em latão Bainha Ø 8mm	HT90003	22 mm x 22 mm	18,84
		HT90002	22 mm x 3/4" M	17,84

HT58 KIT REDUÇÃO COBRE		Código		Preço Unitário €
	Redução em cobre para cruzetas HT90	HT58001	22 mm x 15 mm	4,00
		HT58002	22 mm x 18 mm	4,16

HT87 CASQUILHO MACHO SOLAR		Código	Medida	Preço Unitário €
	Casquilho de compressão em latão para instalações solares Rosca macho	HT87004	3/4" - 15 mm	6,43
		HT87003	3/4" - 18 mm	8,43
		HT87005	3/4" - 22 mm	7,85

V38 ADAPTADOR EM Y PARA SONDA DE IMERSÃO		Código	Ligação	Preço Unitário €
	Corpo em latão Temperatura máxima 95°C Pressão máxima: 16 bar Diâmetro da sonda: 6 mm	V380001	3/4" (DN 20)	24,24
		V380002	1" (DN 25)	29,46

655S VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA SOLAR		Código	Temperatura	Ligação	Preço Unitário €
	Válvula misturadora termostática para instalações solares Pressão máxima trabalho 10 bar Temp. máxima de entrada 110°C Ligações macho	22.00579	35-55 °C	1" M	54,00

HOT  **COLD**
 **MIX**

HT89

PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO



Min/Máx temp. de serviço -20°C + 180°C

Código

Ligação

Preço Unitário
€

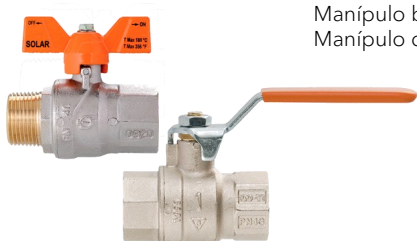
HT89001

1/2" M

10,40

HT91/92

VÁLVULA DE ESFERA PARA ALTAS TEMPERATURAS



Temp. máx. de serviço 150°C
Manípulo borboleta 3/8" a 1"
Manípulo comprido 1 1/4" a 2"

Código

Ligação

Preço Unitário
€

HT91001

3/8" MF

8,45

HT91002

1/2" MF

10,22

HT91003

3/4" MF

14,07

HT91004

1" MF

24,78

HT92001

1 1/4" FF

31,22

HT92002

1 1/2" FF

47,44

HT92003

2" FF

67,49

HT93

VÁLVULA DE 2 VIAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

SOLAR



Temp. máx. de serviço 125°C
Ligação FF
Torque máximo [Nm]:5
Tempo de rotação 20s/90°

Código

Ligação

Kvs

Preço Unitário
€

HT93001

3/4"

45

132,08

HT93002

1"

60

138,51

HT93003

1 1/4"

100

146,57

HT94

VÁLVULA DE 3 VIAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

SOLAR



Temp. máx. de serviço 125°C
Ligação FF
Torque máximo [Nm]:5
Tempo de rotação 20s/90°

Código

Ligação

Kvs

Preço Unitário
€

HT94001

3/4"

9,6

141,55

HT94002

1"

11,3

150,15

HT94003

1 1/4"

25

171,68

FLEXVENT SOLAR PURGADOR DE AR MANUAL



Min/Máx temp. de serviço -10°C + 200°C
Pressão máxima de funcionamento 10 bar

Código

01.27785

Ligação

3/8" M

Preço Unitário
€

34,31

FLEXVENT TOP SOLAR PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO



Com válvula de corte
Min/Máx temp. de serviço -30°C + 180°C
Pressão máxima de funcionamento 10 bar

Código

01.28505

Ligação

3/8" M

Preço Unitário
€

106,50

FLAMCOVENT SOLAR SEPARADOR DE AR MICROBOLHAS



Com isolamento
Para tubagens horizontais
Temp. máxima de serviço 200°
Velocidade de fluxo 1,5 m/s

Código

01.28062

Ligação

22 mm

Preço Unitário
€

161,84

01.28663

3/4"

157,98

PRESCOR SOLAR VÁLVULA DE SEGURANÇA



Válvula misturadora por pressão solar
Min/Máx temp. de serviço -30°C + 120°C
Temperatura de pico 160°C

Código

01.28310

Bar

3

Ligação

1/2" 3/4"

Kw

50

Preço Unitário
€

17,59

01.28311

6

1/2" 3/4"

50

20,22

01.28316

6

3/4" 1"

100

34,20

01.28321

6

1" 1 1/4"

200

65,49

KFE-KH SOLAR VÁLVULA ESFÉRICA



Manípulo removível sem ferramentas
Corpo em latão niquelado
Ligação macho/macho
Temperatura máxima: 180°C
Manípulo em alumínio
Com ligação para mangueira

Código

01.F10648

PN

16

Ligação

1/2" x 3/4"

Preço Unitário
€

26,96

ATS / AMS DISSIPADOR DE CALOR SOLAR	Código	Capacidade	Alimentação	Caudal m3/h	Ligação	Preço Unitário €
Dissipador de calor para proteção contra sobreaquecimentos em instalações solares térmicas.	ATS-81	5,4 Kw	230 V	0,4	1/2"	Sob consulta
	ATS-171	12,4 Kw	230 V	0,9	1"	Sob consulta
Montagem vertical, fluxo de ar horizontal	ATS-241	17,7 Kw	230 V	1,3	1"	Sob consulta
	ATS-391	30,8 Kw	230 V	2,2	1 1/4"	Sob consulta
Ventiladores de alta eficiência com grau de proteção IP54 e proteção térmica segundo norma ErP2015	ATS-501	38,4 Kw	230 V	2,8	1 1/4"	Sob consulta
	ATS-551	45,0 Kw	230 V	3,3	1 1/4"	Sob consulta
	ATS-671	58,8 Kw	230 V	4,3	1 1/2"	Sob consulta
Temperatura máxima de serviço: 90° C						
Percentagem máxima glicol. 50	AMS-831	81 Kw	400 V	5,8	1 1/2"	Sob consulta
	AMS-1002	102 Kw	400 V	7,4	2"	Sob consulta
Pressão máxima de serviço: 8 bar	AMS-1151	118 Kw	400 V	8,5	2"	Sob consulta
	AMS-1681	161 Kw	400 V	11,6	2 1/2"	Sob consulta
	AMS-2171	203 Kw	400 V	14,7	2 1/2"	Sob consulta
	AMS-2402	230 Kw	400 V	16,6	2 1/2"	Sob consulta



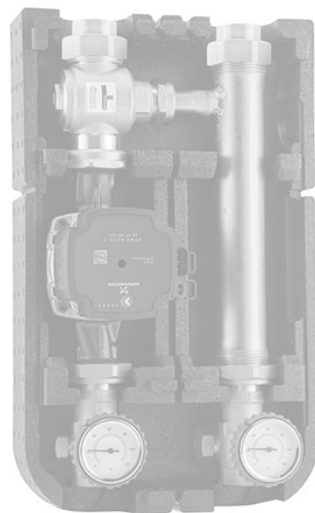
Condições de cálculo da potência de dissipação

Temperatura ambiente: 35° C
 Concentração de glicol: 30%
 Temperatura de entrada do fluído: 90° C
 Temperatura de saída do fluído: 77,5° C

4

Componentes para instalações a biomassa

grupos de circulação
válvulas anti condensação
válvulas de segurança térmica
regulador de tiragem
reguladores de temperatura



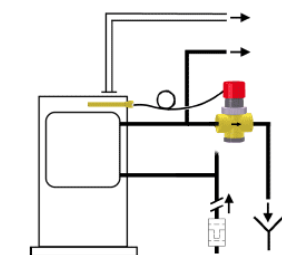
BK15 VÁLVULA SEGURANÇA TÉRMICA

Código Temp. °C Ligação Preço Unitário €

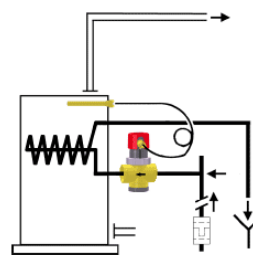
BK15001 95° 3/4" **99,00**



Temperatura de descarga 99°
Temperatura máxima funcionamento 125°
Pressão máxima de funcionamento 10 bar
Comprimento capilar 1300 mm



Instalação para arrefecimento da caldeira



Instalação com permutador de arrefecimento

BK16 REGULADOR DE TIRAGEM

Código Temp. °C Ligação Preço Unitário €

BK16001 30 - 90° 3/4" **34,80**



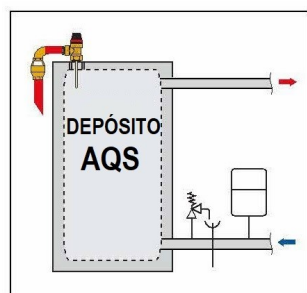
Temp. máx. funcionamento 120°
Comprimento corrente 1250 mm

BK17 VÁLVULA SEGURANÇA TEMPERATURA/PRESSÃO

Código Bar Ligação Preço Unitário €

BK17001 3 1/2" M x 22mm **30,80**
BK17002 7 1/2" M x 22mm **30,80**
BK17003 3 3/4" M x 22mm **34,71**
BK17004 7 3/4" M x 22mm **34,71**

MADE IN GERMANY



15G

GRUPO DE CIRCULAÇÃO ANTI CONDENSAÇÃO



Grupo pré montado e isolado com válvula anti condensação

Temp. máxima 90°
Entre eixos 125mm
Pressão máxima 10 bar
Válvulas de corte DN25 em latão
Ligação DN25 1" M
Isolamento em EPP

Código

Temperatura

Preço Unitário €

36.00007

Grunfos UPM3 25-70 180

55°

593,26

BK21

VÁLVULA ANTI CONDENSAÇÃO



Temperatura máx. funcionamento 100°
Pressão máx. de funcionamento 10 bar
Corpo em latão

Código

Temp. °C

Kv

Ligação

Preço Unitário €

BK21001

45

3,2

DN 25 1" M

65,66

BK21002

55

3,2

DN 25 1" M

65,66

BK21005

45

9

DN 25 1" F

101,09

BK21006

55

9

DN 25 1" F

101,09

BK21007

45

9

DN 32 1 1/4" M

101,09

BK21008

55

9

DN 32 1 1/4" M

101,09

REGULAÇÃO CONSTANTE DA TEMPERATURA

BK20

VÁLVULA MISTURADORA 3 VIAS A PONTO FIXO



Válvula misturadora com motor de regulação a ponto fixo
Com sonda de temperatura integrada
Recomendado para a gestão de temperatura em instalações de piso radiante e biomassa
Mistura 20 a 70°
Torque máximo [Nm]:15
Tempo de rotação 73s/90°

Código

Ligação

Preço Unitário €

09.00099

1"

367,92

09.00100

1 1/4"

386,30

09.00101

1 1/2"

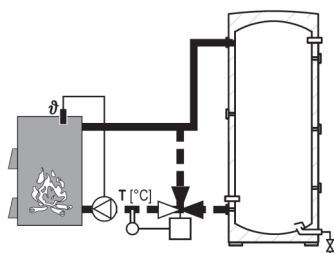
443,55

09.00102

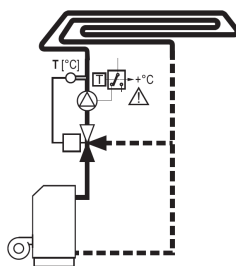
2"

487,86

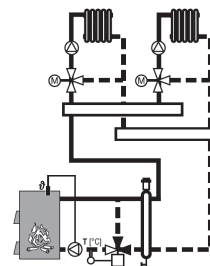
Instalação a biomassa



Instalação pavimento radiante



Instalação com radiadores



TC 110

REGULADOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL

Código

Preço Unitário

€



Regulador de temperatura digital
Para caldeiras a lenha e recuperadores de calor
Para encastrar
Alimentação 230V

TC110

1 sonda

78,75

TC1102

2 sondas

80,85

RESOL®

DELTASOL AX

REGULADOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL

Código

Preço Unitário

€



Para caldeiras a lenha, recuperadores de calor
e sistemas solares básicos
Inclui 2 sondas de temperatura
1 saída relé
2 entradas para sonda

07.00044

137,60

DELTATHERM FK

REGULADOR DIGITAL

Código

Preço Unitário

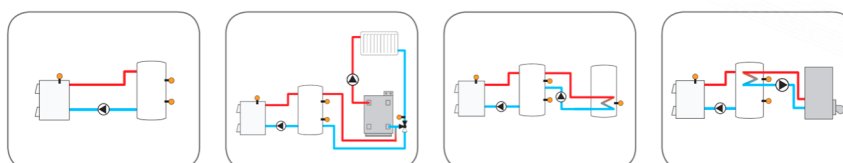
€



Para caldeiras a lenha e
recuperadores de calor
Inclui 3 sondas de temperatura
2 saída relé
2 saídas PWM
4 entradas para sonda

07.00041

277,08

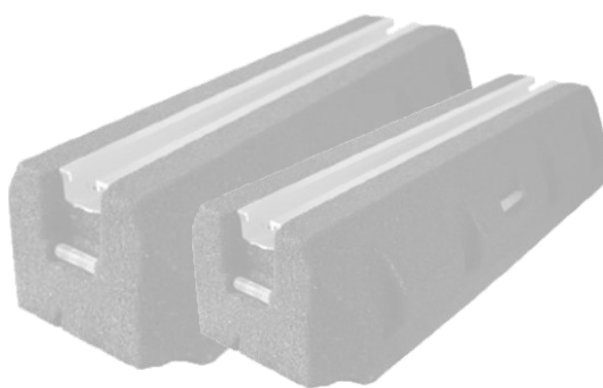


Esquemas base Deltatherm FK

5

Componentes para bombas de calor

válvulas anti-gelo
separador de ar/sujidade
suportes borracha
grupos de enchimento



04C VÁLVULA ANTI-GELO



Pressão máxima de funcionamento 10 bar
Temperatura do fluido: 0 - 90 °C
Temperatura ambiente : -30 + 60 °C
Temperatura de abertura: 3 °C
Temperatura de fecho: 4 °C
Corpo da válvula: Uni EN 12165 CW617N
Molas: aço inox

Código

Ligação

Preço Unitário
€

BC05001

1"

78,00

BC05002

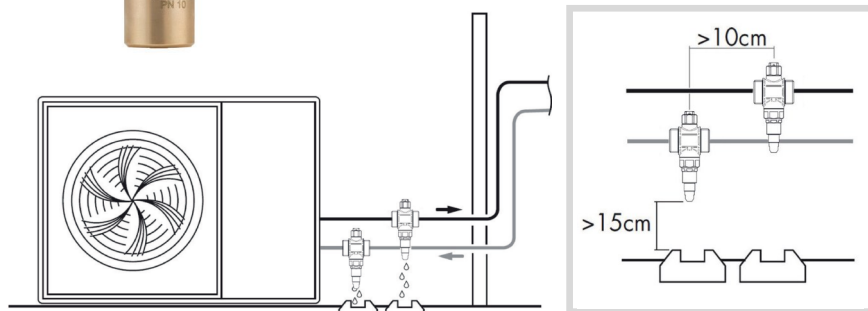
1 1/4"

88,00

BC05003

1 1/2"

105,00



Funcionamento:

A válvula BC05 permite a descarga do fluído do circuito quando a temperatura do mesmo atinge um valor de 3°C, prevenindo assim a formação de gelo no interior da tubagem. Aconselhado especialmente para bombas de calor monobloco.

BIOFLUX



BF2 VÁLVULA ESFERA C/ FILTRO + ÍMAN



Manípulo em alumínio
Corpo em latão
Ligação fêmea/fêmea
Temperatura mínima: 5°C
Temperatura máxima: 80°C
Manípulo borboleta: 1/2" - 1"
Manípulo alavanca: 1 1/4" - 2"
Filtro em aço inox 304, 400 microns
Íman de neodímio N45

Código

Ligação

PN



Preço Unitário
€

34.00008

3/4"

16

18

35,64

34.00009

1"

16

9

43,32

34.00010

1 1/4"

16

9

67,04

34.00011

1 1/2"

16

6

114,48

34.00012

2"

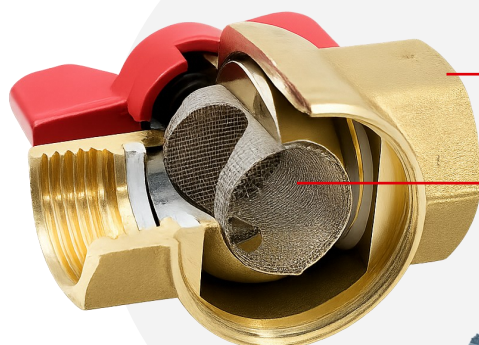
16

4

157,61



VÁLVULA MULTIFUNÇÕES 3 em 1



Válvula de corte passagem total

Filtro inspecionável

Íman integrado



VACUSTREAM

SEPARADOR DE AR/SUJIDADE PARA PISO RADIANTE

Código

Ligação

Preço Unitário

€

Intervalo de temperaturas (-5 °C a 65 °C)
Caudal: Kv * [m3/h] 12.7
Consumo de energia: 8,5 kwh/ano

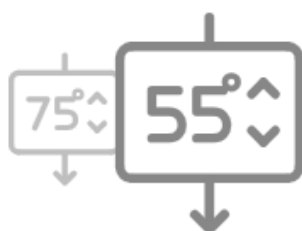
01.17050

G 1" F

708,13



VACUSTREAM Separador de ar e sujidade compacto para sistemas de baixa temperatura



Vantagens Vacustream

Os separadores convencionais não funcionam adequadamente em baixas temperaturas. Os separadores a vácuo são eficazes mas são relativamente grandes e caros para sistemas pequenos e fazem muito barulho. O VacuStream resolve isso. É um separador compacto e silencioso (aprox. 45 x 15 cm) para sistemas até 500 litros.

Devido à sua ampla faixa de temperatura (-5 °C a 65 °C), o VacuStream funciona tanto em aquecimento como em arrefecimento.

- Para sistemas de baixa temperatura até 500 litros
- Especialmente adequado para uso em edifícios residenciais e de pequenas empresas
- Ampla faixa de temperatura (-5 °C a 65 °C): adequada para sistemas de aquecimento e arrefecimento
- Para construções novas e reconstruções
- Silencioso e altamente eficiente
- Compacto: cabe na caixa do piso radiante
- Pode economizar até 15% de energia

Aproveite ao máximo a instalação da sua bomba de calor

Aumente a vida útil e a eficiência da sua instalação e reduza o consumo de energia com os produtos e configurações certos



economizar energia



robustez no sistema



melhorar o conforto

SEPARADOR HIDRÁULICO MULTI FUNÇÕES

MEIFLOW S BG

SEPARADOR HIDRÁULICO 4 EM 1

Código

Potência
[kW]

DN

Ligação

Preço Unitário
€



Grupo multifunções com separador hidráulico, separador de ar/sujidade e ligação para sonda
Temperatura máxima 100°
Pressão máxima 6 bar
Entre eixos 125mm

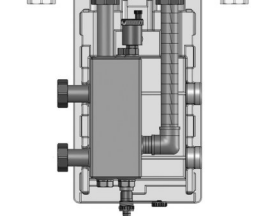
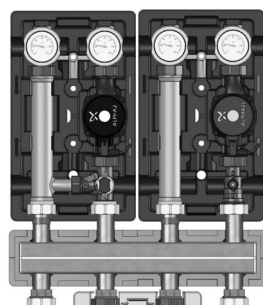
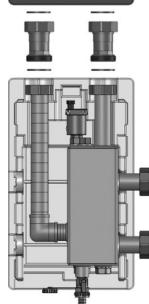
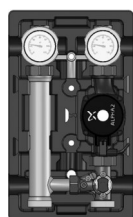
M66393.21
M66393.31

50
70

25
32

1 1/2" F
2" F

464,92
507,98



Meiflow S BG - 4 funções num só equipamento

- Separador de ar
- Separador de sujidade
- Coletor de partículas de sujidade
- Com separação hidráulica

MEIFLOW TOP UC CS

GRUPO DE CIRCULAÇÃO DIRETA COM SEPARADOR DE SUJIDADE

Código

DN

Preço Unitário
€



Grupo pré montado e isolado de circulação direta para instalações de aquecimento a alta temperatura

M66911.36C
M66912.36C

25
32

872,66
889,02

Com separador de sujidade incorporado
Temp. máxima 90°
Entre eixos 125mm
Pressão máxima 6 bar
Válvulas de corte DN25 em latão
Ligação Superior DN25 1" F
Ligação Inferior 1 1/2" M
Isolamento em EPP

MEIFLOW COOL S

GRUPO DE CIRCULAÇÃO ELETRÓNICA

Código

DN

Preço Unitário
€



Grupo pré montado e isolado de circulação direta especialmente desenvolvido para instalações de arrefecimento

M66035.36

25

865,20

Temp. máxima 90°
Entre eixos 125mm
Pressão máxima 6 bar
Válvulas de corte DN25 em latão
Ligação Superior DN25 1" F
Ligação Inferior 1 1/2" M
Isolamento em EPP

XSTREAM CLEAN

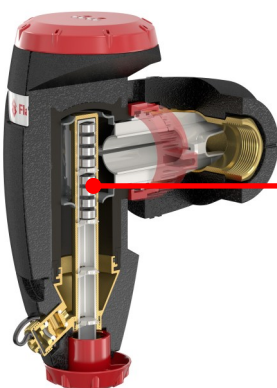
SEPARADOR DE SUJIDADE COM ISOLAMENTO



Pressão mín/máx: 0,2 / 10 bar
Para tubagens verticais e horizontais
Temperatura mín/máx. de serviço:
-10°C + 120°C
Velocidade de fluxo 0,2 / 3 m/s
Isolamento EPP. λ : 0,036 W/m

Código	Ligação	DN	Preço Unitário €
01.11031	3/4"	20	168,15
01.11032	1"	25	209,49
01.11033	1 1/4"	32	245,38
01.11034	1 1/2"	40	296,17
01.11035	2"	50	509,98
01.11041	22 mm	20	177,82
01.11051	1" M	20	168,15
01.11052	1 1/4" M	25	209,49

Vantagens XSTREAM



Ímã
super
eficiente

1

Redução de até
15%
do consumo de
energia do
sistema de
aquecimento

2

Ventilação
automática
**conforto
extra**
para os
utilizadores

3

**Menos
desgaste**
Reduz a
Probabilidade
de avarias

4

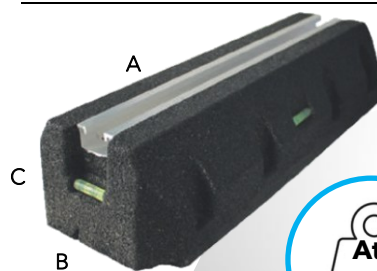
Aumento
até
6%
eficiência
do sistema de
aquecimento

5

Modo
ECO / MAX
Separação
otimizada de
ar e sujidade

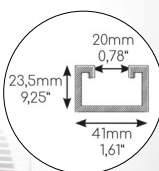
DC195

SUPORE PAVIMENTO BORRACHA



Base anti vibração de SBR vulcanizada, com perfil de alumínio para ancorar a unidade exterior. Inclui parafusos, porcas e calhas de fixação para ajuste do nível.

Código	A	B	C	Kg (2uni)	Preço Unitário €
17.00051	600	160	90	550	35,02
17.00046	800	160	90	550	45,84
17.00047	1000	160	90	630	Sob consulta



FLEXTHERM HPS

MÓDULO PRÉ-MONTADO P/ BOMBA DE CALOR



Inclui:
 1 depósito de inércia de 40 litros
 1 separador de ar Xstream
 1 separador de sujidade Xstream
 1 Purgador Flexvent
 1 Válvula de segurança Prescomano
 1 Válvula de enchimento e drenagem KFE
 1 Bomba Grundfoss Alpha 2 25-40
 Com isolamento
 Indicado para potências de 4-6 Kw

Código

Preço Unitário

€

01.18255	FLEXTHERM HPS	1 560,00
01.18256	FLEXTHERM HPS ISOLADO	1 750,56

- Plug & Play
- Adequado para bombas de calor de 4-6kw,
- Totalmente pré-montado com componentes premium
- Pés ajustáveis para fácil nivelamento
- Possibilidade de montagem na parede
- Design retangular compacto, poupa espaço



FLEXTHERM PS-H+

DEPÓSITO DE INÉRCIA



Pressão máxima de funcionamento:
 10,0 bar

Temperatura min./máx. de funciona-
 mento: -10 / 95 °C

Isolamento em poliuretano expandido
 rígido com 95% de células fechadas,
 livre de CFC e HCFC, classe de resis-
 tência ao fogo B2 conforme conforme
 DIN 4102-1

Código

Capacidade

Ligação

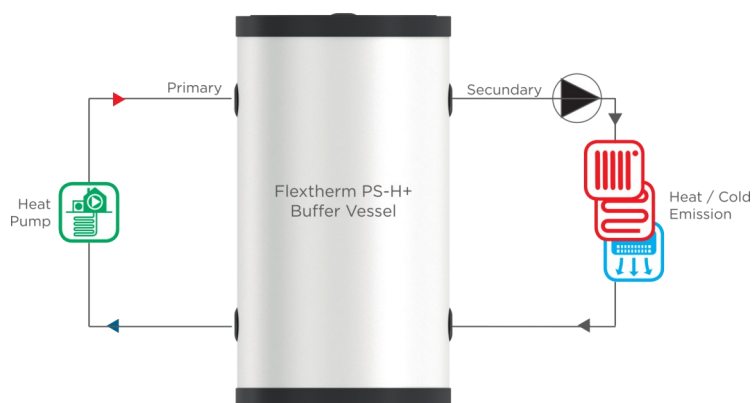
Preço Unitário

€

01.18258	50 L	G½"F x G1"F	470,09
01.18259	100 L	G½"F x G1"F	616,60

Vantagens depósito de inércia

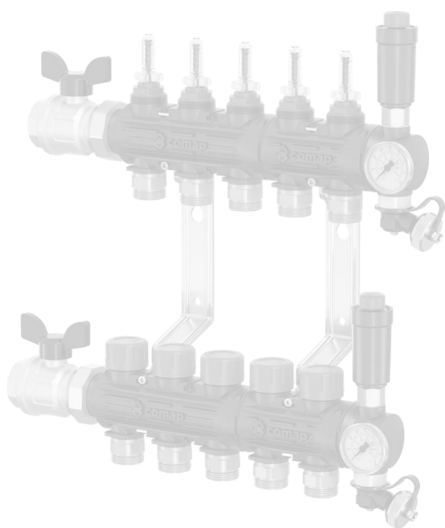
Uma bomba de calor proporciona maior eficiência quando os diferenciais de temperatura (entre a temperatura de ida e a temperatura de retorno) são os mais baixos possíveis. Muitos arranques e paragens são desfavoráveis à eficiência e à vida útil de uma bomba de calor. Para evitar isto, deve ser adicionado um depósito de inércia que desligue a bomba de calor do sistema de distribuição.



6

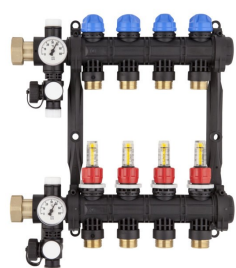
Piso radiante

coletores
acessórios de instalação
tubos
placas



CPM10

KIT COLETOR TERMOPLÁSTICO PRÉ-MONTADO



Distância entre saídas: 50 mm
Ligação das saídas para circuitos: 3/4" M
Ligação ao sistema: 1" F
Temperatura máxima a 3 bar: 90°
Temperatura máxima a 6 bar: 60°
Caudal máximo por circuito: 3,75 L/min
Caudal máxima do coletor: 3,5 m³/h
Valor kvs ida/retorno: 0,75 m³/h
Altura: 327 mm
Profundidade: 79 mm

Código	Nº saídas	Comprimento	Preço Unitário €
09.20001	3	252	163,71
09.20002	4	302	186,71
09.20003	5	352	219,54
09.20004	6	402	248,03
09.20005	7	452	271,04
09.20006	8	502	294,04
09.20007	9	542	326,88
09.20008	10	602	359,71
09.20009	11	652	378,37
09.20010	12	702	401,38

SISTEMA MODULAR

O design modular permite adicionar facilmente outro circuito, sem usar acessórios adicionais e sem perder a estanqueidade.

INSTALAÇÃO FÁCIL

O kit inclui suportes de parede de encaixe rápido



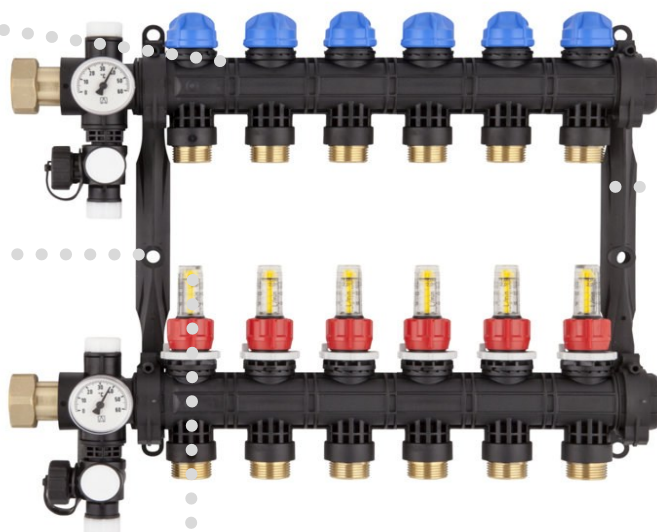
RESISTÊNCIA À CORROSÃO

A poliamida PA66 utilizada nos coletores não sofre corrosão, possui alta resistência mecânica e é resistente ao envelhecimento térmico.



UTILIZAÇÃO UNIVERSAL

A condensação é mais difícil nos coletores de poliamida, por isso são ideais para instalações de aquecimento e arrefecimento.



AJUSTE PRECISO

Caudalímetros transparentes com faixa de 0,2÷1,6 l/min permitem ler e definir o caudal dos circuitos.



CPM22

KIT BASE

Composto por:
2 suportes reforçados para coletor
2 módulos de entrada com termómetro (0-60°C)
2 terminais



CPM24

CONJUNTO MÓDULO P/ COLETOR

Corpo modular material termoplástico 1"
Rosca macho eurocone 3/4"
Válvula termostaticável
Caudalímetros



Código		uni/€
09.00001	1	79,37

Código		uni/€
09.00002	2 saídas	82,81
09.00003	3 saídas	84,33
09.00004	4 saídas	107,34
09.00010	5 saídas	140,16

CPM11

KIT PURGADORES AUTOMÁTICOS

Conjunto de dois purgadores automáticos para coletor plástico CPM. Inclui chave especial para montagem.



Código		uni/€
09.00011	1	14,05

CPM14

JOELHOS DE LIGAÇÃO

Conjunto de dois joelhos para ligação ao coletor plástico CPM. Para saídas de tubos na vertical.

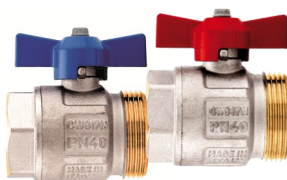


Código		uni/€
09.00012	1	30,80

CPM12

VÁLVULAS DE ESFERA

Conjunto de duas válvulas de corte de esfera fabricadas em latão. Manípulo borboleta.



Código		uni/€
09.00013	Ligação 1" M/F	1
		26,21

CPM13

KIT BYPASS

Kit bypass para ligação entre coletor de ida e retorno com válvula de pressão diferencial.

Campo de regulação: 0,1 - 0,5 bar

Temperatura máxima: 95°

Pressão máxima serviço: 6 bar



Código		uni/€
09.00014	1	89,61

CPM15

ADAPTADOR

Adaptador para tubos de plástico e madeira, fabricado em latão niquelado. Com junta plana eletrolítica.



Código			uni/€
09.00015	3/4" F - 16X2,0	1	2,68
09.00016	3/4" F - 17X2,0	1	3,38
09.00017	3/4" F - 20X2,0	1	2,99

CPM17

CURVA GUIA TUBO

Acessório especial para ajudar na curvatura dos tubos na entrada dos armários coletores, evitando possíveis danos à tubagem e coletor.



Código	Ø Tubo		uni/€
09.00018	16-18 mm	25	1,24
09.00126	20-22 mm	25	1,65



Vantagens da utilização de bypass no coletor

- Mantém uma pressão constante no sistema quando todos os atuadores permanecem fechados
- Pressão de abertura da válvula pode ser ajustada na faixa de 0,1÷0,5 bar
- Montagem rápida e compacta

BIOFLOOR 9100

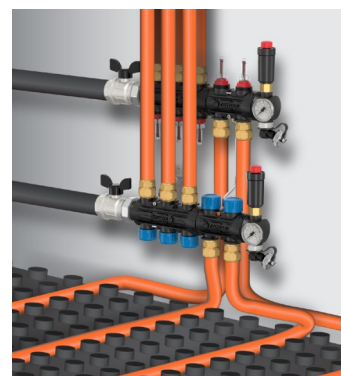
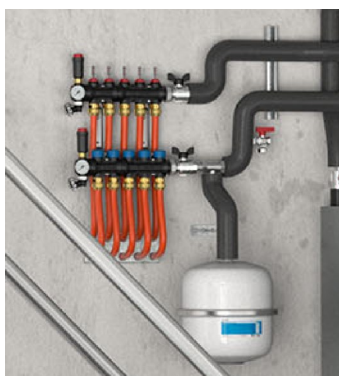
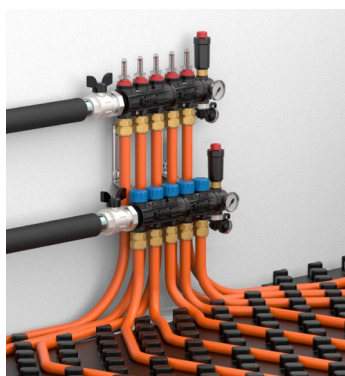
COLETOR TERMOPLÁSTICO PRÉ-MONTADO



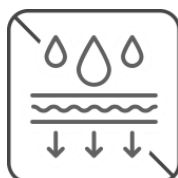
Corpo em PA6.6 com 30% de fibra de vidro reforçada
Temperatura nominal de operação: 50°C - máx. 65°C
Pressão máxima de operação: 6 bar a 65 °C

Inclui:
Medidor de caudal 0-5 l/min para cada circuito
Mecanismo termostático M30x1.5 com tampa protetora
2 válvulas de esfera 1 1/4" M x 1" F
2 termômetros
2 purgadores automáticos em compósito Flovent
2 válvulas de descarga
2 suportes de fixação de metal com parafusos e buchas

Código	N° saídas	Comprimento	Preço Unitário €
09.00019	2	233	210,95
09.00020	3	278	236,24
09.00021	4	323	269,41
09.00022	5	368	305,76
09.00023	6	413	312,84
09.00024	7	458	339,76
09.00025	8	503	361,66
09.00026	9	548	392,87
09.00027	10	593	424,91
09.00028	Kit extensão dupla	106	72,11
09.00029	Kit extensão tripla	151	93,43



**Maior resistência
ao calor**



**Proteção contra
A humidade**



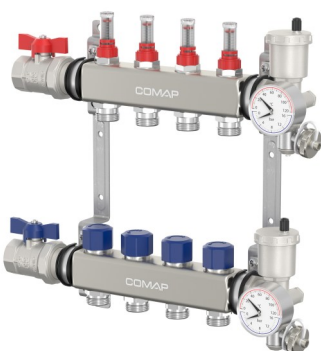
**Sem corrosão
em caso de
condensação**



**Solução ideal
para aplicações**

V700962

COLETOR EM AÇO INOX PRÉ-MONTADO



Corpo em PA6.6 com 30% de fibra de vidro reforçada
Temperatura - máx. 70°C
Pressão máxima de operação: 6 bar

Inclui:
Medidor de caudal 0-5 l/min para cada circuito
Mecanismo termostático M30x1.5 com tampa protetora
2 válvulas de esfera 1 1/4" M x 1" F
2 termômetros
2 purgadores automáticos
2 válvulas de descarga
2 suportes de fixação de metal com parafusos e buchas

Código	N° saídas	Comprimento	Preço Unitário €
09.00030	2	195	203,52
09.00031	3	245	239,96
09.00032	4	295	276,57
09.00033	5	345	313,75
09.00034	6	395	350,83
09.00035	7	445	387,49
09.00036	8	495	424,12
09.00037	9	545	460,80
09.00038	10	595	498,78
09.00039	11	645	535,44
09.00040	12	695	572,07

VM54

ATUADOR TERMOELÉTRICO



Atuador normalmente fechado (NC).
Potência de entrada 1,5 W
Grau de proteção IP54
Modo manual/automático
Ligação: M30x1,5

Código

Alimentação

Preço Unitário
€

09.00041

230 V

20,50

09.00042

24 V

sob consulta

VM55

ATUADOR TERMOELÉTRICO



Atuador normalmente fechado (NC).
Potência de entrada 1,5 W
Grau de proteção IP54
Modo manual/automático

Código

Alimentação

Preço Unitário
€

09.00042

230 V

30,28



VACUSTREAM

SEPARADOR DE AR/SUJIDADE PARA PISO RADIANTE



Intervalo de temperaturas (-5 °C a 65 °C)
Caudal: Kv * [m3/h] 12.7
Consumo de energia: 8,5 kwh/ano

Código

Ligação

Preço Unitário
€

01.17050

G 1" F

708,13

VACUSTREAM Separador de ar e sujidade compacto para sistemas de baixa temperatura



Vantagens Vacustream

Devido à sua ampla faixa de temperatura (-5 °C a 65 °C), o VacuStream funciona tanto em aquecimento como em arrefecimento.

- Para sistemas de baixa temperatura até 500 litros
- Especialmente adequado para uso em edifícios residenciais e de pequenas empresas
- Ampla faixa de temperatura (-5 °C a 65 °C): adequada para sistemas de aquecimento e arrefecimento
- Para construções novas e reconstruções
- Silencioso e altamente eficiente
- Compacto: cabe na caixa do piso radiante



CAIXA PISO RADIANTE

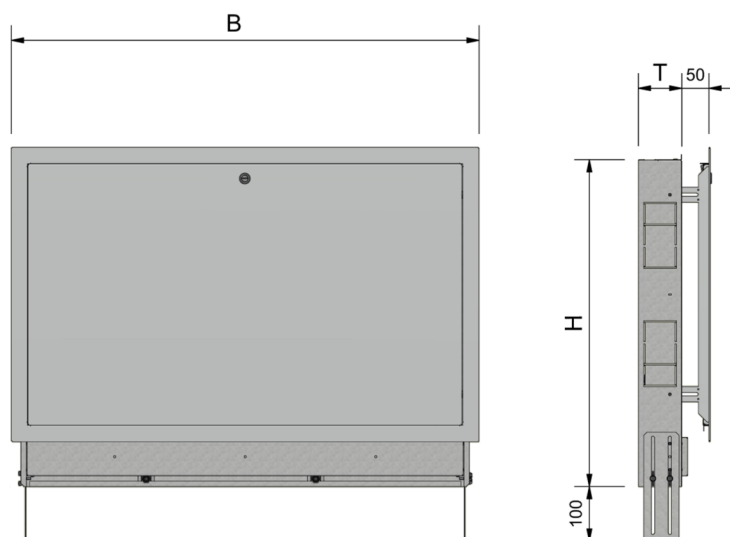
CPM60 CAIXA DE ENCASTRAR



Caixa metálica de encastrar para coletores de piso radiante
Cor: RAL 9010
Com fechadura
Suportes para ajustar a posição interna do coletor.
Armação da porta em formato telescópico
Profundidade regulável
Altura dos pés regulável
Caixa com altura de 700 mm para a instalação da unidade base

Código	Medida		Preço Unitário €
09.00044	400x700x80	36	74,47
09.00045	600x700x80	24	89,61
09.00046	800x700x80	22	104,03
09.00047	1000x700x80	16	137,61
09.00048	1200x700x80	13	152,44
09.00049	400x600x110	30	sob consulta
09.00050	600x600x110	21	sob consulta
09.00051	800x600x110	19	sob consulta
09.00052	1000x600x110	16	sob consulta
09.00053	1200x600x110	15	sob consulta

Outras medidas sob consulta



Modelo 700mm

Código	Saídas do	Largura [B]	Altura [H]	Profundidade [T]
09.00044	2 a 4 vias	400	700	80
09.00045	5 a 6 vias	600	700	80
09.00046	7 a 9 vias	800	700	80
09.00047	10 a 12 vias	1000	700	80
09.00048	10 a 12 vias	1200	700	80
09.00049	2 a 4 vias	400	600	110
09.00050	5 a 6 vias	600	600	110
09.00051	7 a 9 vias	800	600	110
09.00052	10 a 12 vias	1000	600	110
09.00053	10 a 12 vias	1200	600	110

ADIPLUS FP

ADITIVO FLUIDIFICANTE E PLASTIFICANTE PARA CIMENTO

Código

Capacidade

Preço Unitário
€



Confere contacto perfeito entre a argamassa e os tubos emissores evitando a formação de bolhas de ar que dificultam a transmissão de calor. Evita também o aparecimento de fissuras na zona emissora.

Densidade (20°C) 1,14 - 1,16 kg/litro
pH (1% V/V Água) 25°C aprox. 8
Cloro < 0,1%

Dosagem: 1 – 1,5% do peso de cimento

10.00005
10.00006

10 Kgs
25 Kgs

60,77
113,30

PROTEÇÃO

ADIPLUS PROTECT

ADITIVO PARA PROTEÇÃO

Código

Capacidade

Preço Unitário
€



Aditivo anticorrosivo de manutenção preventiva especialmente desenvolvido para instalações de piso radiante. Evita a proliferação de bactérias e outros micro-organismos que se desenvolvem devido às baixas temperaturas e podem provocar a obstrução total dos tubos. Eficaz a dissolver incrustações e depósitos calcários.

Dosagem: 1 Kg / 1,5 Kg por 100 lts de água no sistema

10.00014
10.00016

1 Kg
5 kgs

12,05
57,68

PROTEÇÃO

ADIPLUS SOLAR

LÍQUIDO ANTICONGELANTE

Código

Capacidade

Preço Unitário
€



Líquido anticongelante concentrado à base de propilenoglicol, adequado para diversas aplicações que requerem uma proteção ativa contra o congelamento. Especialmente formulado para uso em instalações solares e pavimento radiante. Temperatura de congelação -14° (30%)

10.00018
10.00019
10.00020

5 kgs
10 kgs
25 kgs

39,00
77,70
192,30

LIMPEZA

ADIPLUS LD

ADITIVO PARA LIMPEZA

Código

Capacidade

Preço Unitário
€



Aditivo de limpeza desincrustante especialmente desenvolvido para instalações de aquecimento e de piso radiante. Elimina as incrustações calcárias, óxidos de ferro e quaisquer lodos deixando o circuito limpo e em ótimas condições de funcionamento. Biodegradável

Dosagem: 1,5 / 2,0 Kg por 200 lts de água no sistema

10.00008

2 Kgs

24,51

CH110

TERMÓSTATO DIGITAL



Termóstato ambiente digital
Para instalação à face da parede
Campo de regulação da temp.: $2 \div 40^{\circ} \text{C}$
Diferencial: 0,5 K
Modo funcionamento: Verão/Inverno
Alimentação: 2 pilhas AAA
Dimensões: 83x85x21mm

Código

09.00054

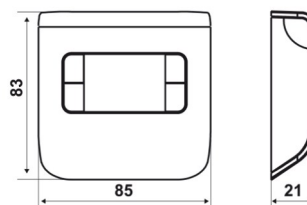
Função

Calor/Frio

Preço Unitário

€

47,38



TR53

TERMÓSTATO DIGITAL



Termóstato ambiente digital
Para instalação à face da parede
Campo de regulação da temp.: $2 \div 40^{\circ} \text{C}$
Diferencial: 0,5 K
Alimentação: 230V
24V sob consulta
LCD de alto contraste com retroiluminação (modelo calor/frio)

Código

09.00055

Função

Calor

Preço Unitário

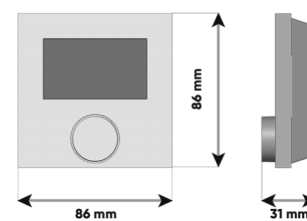
€

48,41

09.00056

Calor/Frio

53,56



TR53

TERMÓSTATO DIGITAL



Termóstato ambiente digital (calor/frio)
Para encastrar na parede
LCD de alto contraste com retroiluminação
Campo de regulação da temp.: $5 \div 35^{\circ} \text{C}$
Alimentação: 230V
24V sob consulta

Código

09.00057

Função

Termóstato
Com programação

Preço Unitário

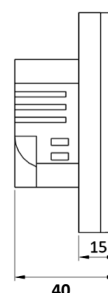
€

57,68

09.00058

Com programação

63,86



TR53

TERMÓSTATO ANALÓGICO



Termóstato ambiente ANALÓGICO
Para instalação à face da parede
Campo de regulação da temp.: $10 \div 28^{\circ} \text{C}$
Diferencial: 0,5 K
Alimentação: 230V
24V sob consulta

Código

09.00059

Função

Calor

Preço Unitário

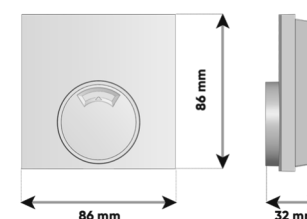
€

23,69

09.00060

Calor/Frio

38,11



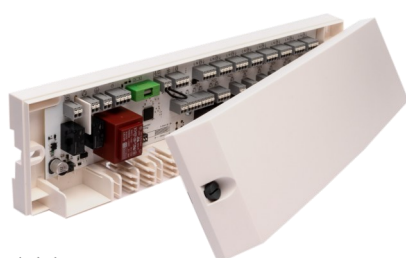
TR26

UNIDADE BASE REGULAR+

Código

Função

Preço Unitário
€



Unidade central de ligação cablada para controle de temperatura divisão a divisão em sistemas de aquecimento e arrefecimento. Permite a comunicação entre termostatos e atuadores do sistema.

09.00061

6 zonas

92,70

09.00062

10 zonas

100,94

6 zonas: 6 termostatos / 15 atuadores
10 zonas: 10 termostatos / 18 atuadores
Alimentação: 230 V
Dimensões (mm): 359 x 89 x 49

Com controle de bomba circuladora

Também disponível versão 24V sob consulta



✓ Quente/Frio



✓ Controle de bomba

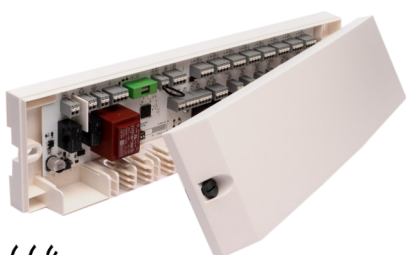
TR27

UNIDADE BASE EXTRA

Código

Função

Preço Unitário
€



Unidade central de ligação cablada para controle de temperatura divisão a divisão em sistemas de aquecimento e arrefecimento. Permite a comunicação entre termostatos e atuadores do sistema.

09.00063

6 zonas

113,30

09.00064

10 zonas

119,48

6 zonas: 6 termostatos / 15 atuadores
10 zonas: 10 termostatos / 18 atuadores
Alimentação: 230 V
Dimensões (mm): 359 x 89 x 49

Com controle de bomba circuladora + fonte térmica

Também disponível versão 24V sob consulta



✓ Quente/Frio



✓ Controle de bomba



✓ Controle fonte térmica

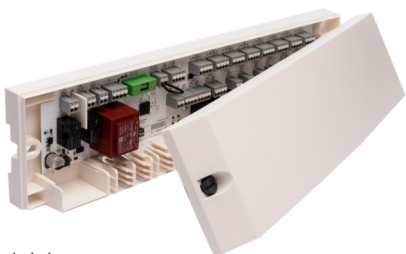
TR30

UNIDADE BASE BALANCE

Código

Função

Preço Unitário
€



Unidade central de ligação cablada para controle de temperatura divisão a divisão em sistemas de aquecimento e arrefecimento. Permite a comunicação entre termostatos e atuadores do sistema.

09.00065

8 zonas

350,20

COM BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO para otimizar a distribuição de energia e desempenho.

8 zonas: 8 termostatos / 17 atuadores
Alimentação: 230 V
Dimensões (mm): 359 x 89 x 49

Com controle de bomba circuladora + fonte térmica

Também disponível versão 24V sob consulta



✓ Quente/Frio



✓ Controle de bomba



✓ Controle fonte térmica



BL30 TERMÓSTATO DIGITAL



Termóstato ambiente analógico sem fios
Para encastrar na parede
Campo de regulação da temp.: $8 \div 28^{\circ} \text{ C}$
Modo funcionamento: Verão/Inverno
Alimentação: 2 pilhas AAA
Dimensões: 86x86x20mm (fora da parede)
Frequência: 868MHz

Código

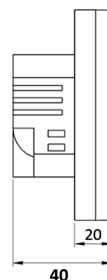
09.00066

Função

Calor/Frio

Preço Unitário
€

72,10



BL40 TERMÓSTATO DIGITAL



Termóstato ambiente digital sem fios
Para encastrar na parede
Campo de regulação da temp.: $5 \div 40^{\circ} \text{ C}$
Modo funcionamento: Verão/Inverno
Alimentação: 2 pilhas AAA
Dimensões: 86x86x25mm (fora da parede)
Frequência: 868MHz

Código

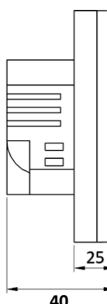
09.00067

Função

Calor/Frio

Preço Unitário
€

86,52



BL80 UNIDADE BASE SEM FIOS



Unidade central de ligação sem fios para controle de temperatura divisão a divisão em sistemas de aquecimento e arrefecimento. Permite a comunicação entre termóstatos e atuadores do sistema.

Código

09.00068

Função

8 zonas

Preço Unitário
€

325,48

8 zonas: 8 termostatos / 16 atuadores
Alimentação: 230 V
Dimensões (mm): 300 x 111 x 48

Com controle de bomba circuladora + fonte térmica



✓ Quente/Frio



✓ Controle de bomba



✓ Controle fonte térmica



REGULAÇÃO CONSTANTE DA TEMPERATURA

BK20

VÁLVULA MISTURADORA 3 VIAS A PONTO FIXO



Válvula misturadora com motor de regulação a ponto fixo
Com sonda de temperatura integrada
Recomendado para a gestão de temperatura em instalações de piso radiante e biomassa
Mistura 20 a 70°
Torque máximo [Nm]:15
Tempo de rotação 73s/90°

Código

Ligação

Preço Unitário

€

09.00099

1"

367,92

09.00100

1 1/4"

386,30

09.00101

1 1/2"

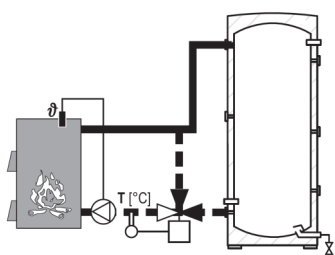
443,55

09.00102

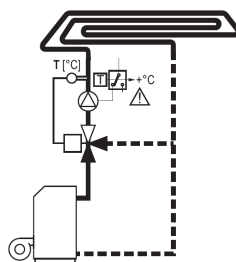
2"

487,86

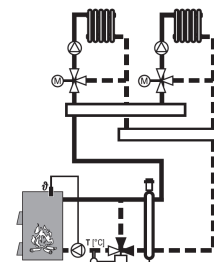
Instalação a biomassa



Instalação pavimento radiante



Instalação com radiadores



REGULADORES AQUECIMENTO

RESOL

DELTATHERM HC MINI

Código

Sondas

Preço Unitário

€



5 entradas para sondas
3 saídas relé semicondutores,
1 relé baixa tensão livre de
potência
1 saída PWM
4 sistemas pré configurados
12 esquemas base
Ligação a VBus.net, Vbus
APP

07.00076

1 x FKP6, 2 x FRP6

341,29

07.00147

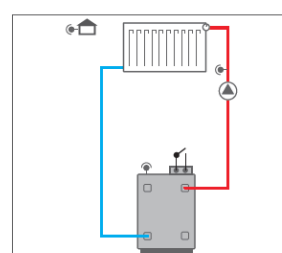
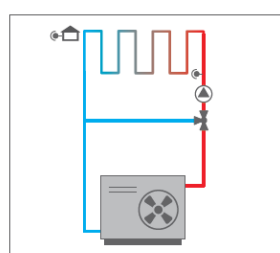
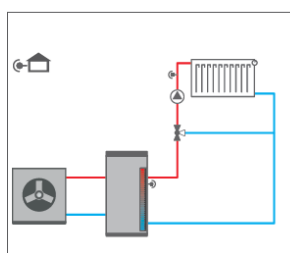
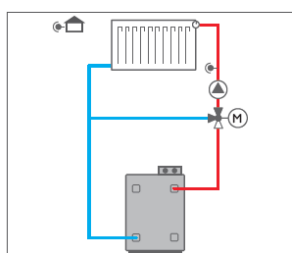
Sensor humidade analógico FRH

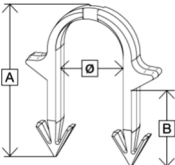
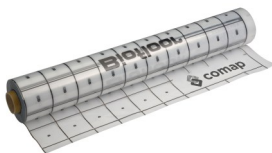
86,50

07.00148

Sensor humidade digital FRHd

93,00



CPM18 CLIP PARA FIXAÇÃO	Código	Medida		Preço CX €
  Dimensões A 40 mm B 22 mm	09.00103	40mm	300	30,90
	09.00104	50mm	300	30,90
	09.00105	60mm	300	30,90
CPM19 CALHA DE FIXAÇÃO	Código	Medida		Preço Unitário €
 Calha de fixação, com sistema de encaixe rápido para sistemas radiantes de piso, parede ou teto Tubos: 14– 22 mm Espaçamento: 5 cm	09.00106	1000 x 45 x 29 cm		2,47
CPM22 BANDA PERIMETRAL	Código	Medida		Preço Unitário €/mt
 AUTO ADESIVA  Banda perimetral de polietileno expandido, auto adesiva com película de proteção para evitar a penetração de cimento entre a banda e o painel de isolamento. Pré cortada para facilitar a remoção do excesso de material após a aplicação.	09.00107	150 x 8 mm – 25 mts		1,01
CPM24 JUNTA DE DILATAÇÃO	Código	Medida		Preço Unitário €
 Junta de dilatação universal para pavimento radiante	09.00108	1,8 mts - 10x100 mm		22,78
CPM26 BARREIRA ANTI HUMIDADE	Código	Medida		Preço Unitário €/uni
 Película de polietileno para ser utilizada como barreira anti humidade em instalações de piso radiante que o exigem devido ao tipo de construção. Com grelha de instalação impressa de 50x50mm Preço por rolo	09.00109	1,05 x 100 mts		144,74

Z52

TESOURA CORTA TUBO

Tesoura para corte de tubos de plástico
PEX / PERT / MULTICAMADA



Código	Ø	uni/€
35.00001	1" - 26 mm	46,00
35.00002	Lâmina	12,75

FM58

APLICADOR FIXA CLIPS

Ferramenta para a aplicação
de clips CPM18



Código	Ø	uni/€
09.00110	40 / 50 / 60 mm	193,64

FM54

DESENROLADOR

Desenrolador universal para tubos de
plástico (PEX / PERT / MULTICAMADA)
Para rolos até 600 mts (Ø 16 mm)



Código	uni/€
35.00048	339,90

FM82

ENDIREITADOR DE TUBO

Para tubos multicamada
Para montagem em desenrolador FM54



Código	Ø	uni/€
35.00049	16x2.0 / 20x2.0 / 25x2.5	253,38

FM56

DESENROLADOR PLUS

Desenrolador universal para tubos
de plástico (PEX / PERT / MULTICA-
MADA)
Para rolos até 800 mts (Ø 16 mm)



Código	uni/€
35.00050	999,10

FM44

CALIBRADOR

Calibrador multidímetro para tubos de
plástico (PEX / PERT / MULTICAMADA)



Código	Ø	uni/€
35.00024	Manual – 16x2/20x2/25x2.5	39,00
35.00025	Roquete – 16x2/20x2/25x2.5	49,40
35.00026	Manual – 40x3.5/50x4/63x4.5	113,10

TUBOS



TUBO PE-RT / EVOH / PE-RT TUBO 5 CAMADAS



Tubo em polietileno reticulado
PE-RT / EVOH / PE-RT
5 camadas
Temperatura máx: 95°
Temperatura de serviço: 70°
Pressão máx. (70°) - 6 bar

Código	Medida	Rolo		Preço Unitário €/mt
09.00111	16 x 2,0	300 mt	2400 mt	0,93
09.00112	16 x 2,0	600 mt	2400 mt	0,93
09.00113	20 x 2,0	300 mt	2700 mt	1,06
09.00114	20 x 2,0	500 mt	3000 mt	1,06

TUBO PE-RT / Alu / PE-RT TUBO MULTICAMADA

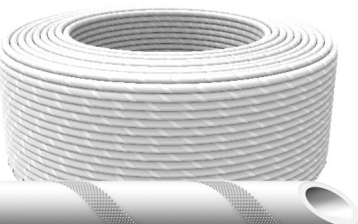


Tubo multicamada PERT-ALU-
PERT para instalações de pavi-
mento radiante
Temperatura máx: 95°
Temperatura de serviço: 70°
Pressão máx. (70°) - 6 bar

Código	Medida	Rolo		Preço Unitário €/mt
09.00115	16 x 2,0	300 mt	3000 mt	1,17
09.00116	16 x 2,0	500 mt	3000 mt	1,16

SISTEMA AUTO-FIXAÇÃO

TUBO PE-RT / EVOH TUBO 5 CAMADAS P/ SISTEMAS AUTO-FIXAÇÃO



Tubo em polietileno reticulado
PE-RT / EVOH / PE-RT
5 camadas
Temperatura máx: 95°
Temperatura de serviço: 70°
Pressão máx. (70°) - 6 bar
Para sistemas auto-fixação

Código	Medida	Rolo		Preço Unitário €/mt
09.00117	16 x 2,0	300 mt	3000 mt	1,42
09.00118	16 x 2,0	600 mt	3600 mt	1,42

TUBO PE-RT / Alu / PE-RT TUBO MULTICAMADA PARA SISTEMA AUTO-FIXAÇÃO



Tubo multicamada PERT-ALU-
PERT para instalações de pavi-
mento radiante
Temperatura máx: 95°
Temperatura de serviço: 70°
Pressão máx. (70°) - 6 bar
Para sistemas auto-fixação

Código	Medida	Rolo		Preço Unitário €/mt
09.00119	16 x 2,0	300 mt	3000 mt	1,78
09.00120	16 x 2,0	500 mt	3000 mt	1,78

7

Componentes para instalações hidráulicas e AQS

grupos de segurança
ânodos de magnésio
baínhas de imersão
redutoras de pressão
válvulas de enchimento



FLEXBRANE V		Código	Bar	Ligação			Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0°C + 120°C Com válvula de interceção Com válvula de retenção Posição vertical	01.28360	7	3/4" F	3/4" M	1" M	24,80
FLEXBRANE H		Código	Bar	Ligação			Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0°C + 120°C Com válvula de interceção Com válvula de retenção Posição horizontal	01.28387	7	1" F	1" M	1" M	64,20

Grupos de segurança

Para proteção do sistema de água potável do excesso de pressão durante o ciclo de aquecimento. A válvula antirretorno evitará o refluxo da água (por exemplo, de um termoacumulador) para o tubo de água da rede.

Vantagens

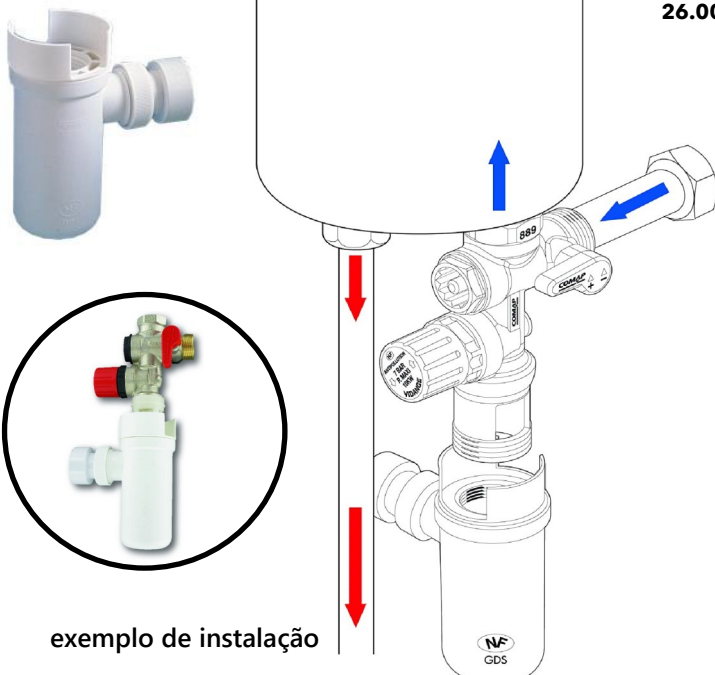
- Adequado a todos os tipos de dispositivos aquecimento e armazenamento de água.
- Com válvula esférica para abertura e fecho fáceis, rápidos e seguros.
- O funil pode ser rodado até 360° por isso pode ser instalado em praticamente qualquer posição.
- Grande capacidade de passagem de fluxo e por conseguinte ausência de queda de pressão no grupo de segurança.
- Muito compacto, recomendado para a maioria dos dispositivos modernos integrados.
- Com câmara de ar, tornando desnecessário um funil em separado.



889		Código	Bar	Ligação			Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0°C + 120°C Pressão máxima 10 bar Com válvula de interceção Com válvula de retenção Posição vertical Potência máxima 10kW	26.00014	7	3/4" F	3/4" M	1" M	20,50

889-INOX		Código	Bar	Ligação			Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0°C + 120°C Pressão máxima 10 bar Com válvula de interceção Com válvula de retenção Posição vertical Com sede em aço inox Potência máxima 10kW	26.00025	7	3/4" F	3/4" M	1" M	22,66

889H-INOX		Código	Bar	Ligação			Preço Unitário €
	Min/Máx temperatura de serviço: 0°C + 120°C Pressão máxima 10 bar Com válvula de interceção Com válvula de retenção Posição horizontal Com sede em aço inox Potência máxima 10kW	26.00026	7	3/4" F	3/4" M	1" M	24,21

8877		Código	Bar	Ligação			Preço Unitário €
SIFÃO DE DESCARGA		26.00015	7	3/4" F	3/4" M	1" M	2,16
 exemplo de instalação							



AN15

COM TAMPÃO ROSCADO MACHO

Ânodo em liga de magnésio para proteção contra danos por corrosão em depósitos e acumuladores



Código	Ligação	Ø	Comprimento	Preço Unitário €
AN15001	3/4"	21,3 mm	300 mm	8,40
AN15008	3/4"	21,3 mm	400 mm	9,38
AN15002	3/4"	21,3 mm	600 mm	14,00
AN15003	1"	25,5 mm	300 mm	11,90
AN15004	1"	25,5 mm	500 mm	16,24
AN15009	1 1/4"	32 mm	300 mm	20,42
AN15005	1 1/4"	32 mm	500 mm	23,52
AN15006	1 1/4"	32 mm	700 mm	30,90
AN15010	1 1/2"	32 mm	400 mm	28,30
AN15007	1 1/2"	32 mm	700 mm	31,64
AN15011	1/2"	18 mm	300 mm	7,88

AN16

COM TAMPÃO ROSCADO MACHO ISOLADO

Ânodo em liga de magnésio para proteção contra danos por corrosão em depósitos e acumuladores
Com isolamento



Código	Ligação	Ø	Comprimento	Preço Unitário €
AN16003	3/4" x M8	21,3 mm	330 mm	9,99
AN16002	M8	21,3 mm	330 mm	8,96
AN22001	Controlador para ânodo			9,70
AN22002	Cabo para controlador L=175mm			1,50

AN17

COM VARÃO ROSCADO

Ânodo em liga de magnésio para proteção contra danos por corrosão em depósitos e acumuladores
Com ligação em rosca M8 / M6 (10mm)

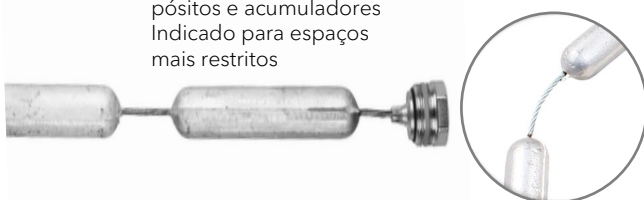


Código	Ligação	Ø	Comprimento	Preço Unitário €
AN17001	M8	21,3 mm	300 mm	6,86
AN17002	M8	21,3 mm	600 mm	12,60
AN17013	M8 (50mm)	21,3 mm	600 mm	12,80
AN17010	M8 (30mm)	21,3 mm	800 mm	13,40
AN17003	M8	25,5 mm	500 mm	14,00
AN17004	M8	32 mm	500 mm	19,04
AN17005	M8	32 mm	700 mm	26,32
AN17011	M6	21,3	300 mm	6,86
AN17014	M5	21,3	300 mm	5,93

AN18

FLEXÍVEL

Ânodo em liga de magnésio com cabo flexível para proteção contra danos por corrosão em depósitos e acumuladores
Indicado para espaços mais restritos



Código	Ligação	Ø	Comprimento total	Preço Unitário €
AN18001	3/4"	21 mm	850 mm (5 elementos)	25,35
AN18002	3/4"	21 mm	1350 mm (8 elementos)	38,58
AN18003	1"	21 mm	1350 mm (8 elementos)	38,58
AN18008	M8	22 mm	850 mm (5 elementos)	25,10

AN19

PORCA PARA ÂNODO



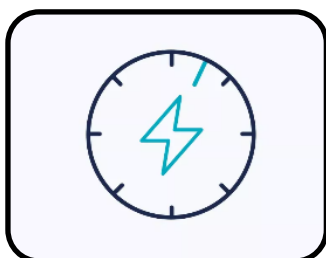
Com rosca M8

Código	Preço Unitário €
AN19001	2,99
AN19002	4,76
AN19003	7,00
AN19004	7,84



A CORREX® torna os depósitos de água quente seguros

Ânodos feitos de magnésio "consomem-se" ao longo do tempo e, assim, perdem sua função protetora. Com um sistema de corrente externa CORREX®, a corrente protetora controlada eletronicamente fica permanentemente disponível imediatamente após a instalação. A CORREX® oferece sistemas de água quente com proteção extremamente confiável com manutenção mínima.



Medição eletrônica, controle preciso

Proteção de depósitos de água contra a corrosão. Utilizam corrente elétrica para reduzir a corrosão do tanque e aumentar a vida útil do equipamento.



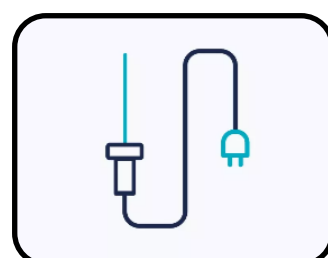
Vida útil

O ânodo Correx não tem desgaste quando fornece eletricidade. Tem uma vida útil longa e não precisa de substituição frequente como os ânodos de magnésio.



Sem manutenção

Ao contrário dos ânodos de magnésio, não produzem resíduos de corrosão que se acumulam no fundo do depósito.



Ânodo de titânio

Ânodo de titânio com elevada resistência química, durabilidade mecânica e condutividade adequada para proteção catódica.



AN21

ÂNODO ELETRÓNICO P/ DEPÓSITOS VITRIFICADOS



Sistemas de ânodo de corrente impressa
Proteção de depósitos de água contra a corrosão
Controlo eletrónico

Código	Potencióstato	Comprimento ânodo [mm]	Preço Unitário €
AN21001	MP 2.3-900	200	194,25
AN21002	UP 2.3-919	400	288,75
AN21003	UP 2.3-919	2 x 400	422,63
AN21004	UP 2.3-919	800	404,25
AN21005	UP 2.3-919	2 x 800	685,13

AN21

ÂNODO ELETRÓNICO P/ DEPÓSITOS INOX



Sistemas de ânodo de corrente impressa
Proteção de depósitos de água contra a corrosão
Controlo eletrónico

Código	Potencióstato	Comprimento ânodo [mm]	Preço Unitário €
AN21006	MP 1.9-900	400	215,25
AN21007	UP 1.9-924	800	475,13
AN21008	UP1.9-924	2 x 800	900,38

TABELA DE SELEÇÃO

		Vitrificado					Inox		
Corrente nominal		100 mA		50 mA			180 mA	100 mA	
Potencial		2,3 V		2,3 V			1,9 V	1,9 V	
Volume	Serpentinas	UP 2.3-919 1 x TA 400	UP 2.3-919 2 x TA 400	UP 2.3-919 1 x TA 800	UP 2.3-919 2 x TA 800	MP 2.3-900 1 x TA 200	UP 1.9-924 1 x TA 800	2 UP 1.9-924 2 x TA 800	MP 1.9-900 1 x TA 400
100	0					■			■
150	0					■			■
200	0					■	■		■
300	0					■	■		
500	0	■						■	
800	0	■						■	
1000	0	■						■	
1500	0		■						
2000	0		■	■	■				
100	1					■	■		■
150	1					■	■		
200	1					■	■	■	
300	1					■		■	
500	1	■						■	
800	1	■	■	■				■	
1000	1			■				■	
1500	1			■					
2000	1				■				
300	2					■		■	
500	2	■	■					■	
800	2		■	■					
1000	2		■						
1500	2				■				

RE15

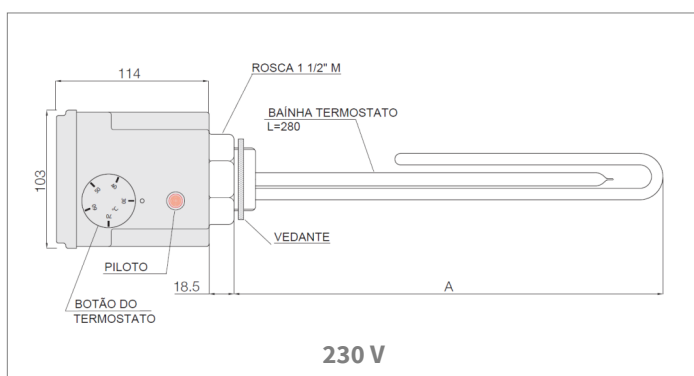
RESISTÊNCIA ELÉTRICA C/ TERMOSTATO EXTERIOR



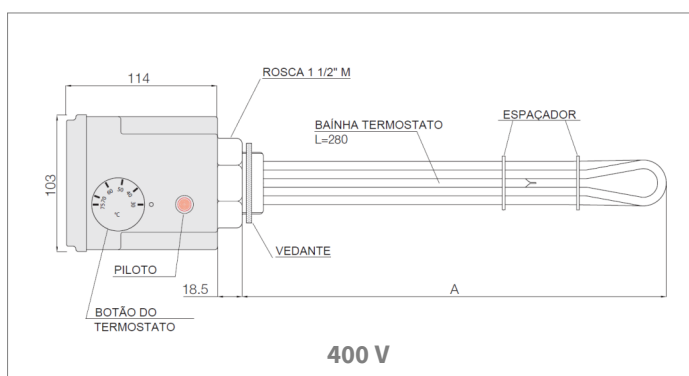
Termostato regulável (230V): 30 a 70°
 Termostato regulável (400V): 30 a 75°
 Ligação 1 1/2" M
 Termostato de segurança (230V): 90°
 Termostato de segurança (400V): 98°
 Caixa estanque c/ classe de proteção IP65

INOX
 AISI 316

Código	Alimentação	Potência	C [mm]	Preço Unitário €
RE15001	230 V	2000 W	320	sob consulta
RE15002	230 V	3000 W	320	sob consulta
RE15003	400 V	3000 W	300	sob consulta
RE15004	400 V	4500 W	450	sob consulta
RE15005	400 V	6000 W	600	sob consulta
RE15006	400 V	9000 W	700	sob consulta
RE15007	400 V	12000 W	850	sob consulta
RE15008	400 V	15000 W	1000	sob consulta



230 V



400 V

RE20

UNIÃO ANTI-ELECTRÓLISE



União anti-electrólise para instalações de água, utilizada para ligação de metais diferentes eliminando o risco de corrosão devido a fenómenos de electrólise
 Temperatura de trabalho: -20° a +105°
 Pressão máxima: PN16
 Ligações FF

Código	Ligação		Preço Unitário €
RE20001	1/2"	25	2,73
RE20002	3/4"	25	3,81
RE20003	1"	10	6,24
RE20004	1 1/4"	3	15,78
RE20005	1 1/2"	2	24,71
RE20006	2"	1	40,99
RE20007	2 1/2"	1	66,30
RE20008	3"	1	109,77
RE20009	4"	1	140,39

RE21

UNIÃO ANTI-ELECTRÓLISE MF



União anti-electrólise para instalações de água, utilizada para ligação de metais diferentes eliminando o risco de corrosão devido a fenómenos de electrólise
 Temperatura de trabalho: -20° a +105°
 Pressão máxima: PN16

Código	Ligação		Preço Unitário €
RE21001	1/2" M/F	25	2,76
RE21002	3/4" M/F	25	3,73

BAÍNHAS DE IMERSÃO

BX64 BAÍNHA INOX



INOX
AISI 316

Em aço inox 316
Rosca 1/2" M
Sem caixa
Com parafuso para aperto
Ø10 - para sondas Pt1000
Ø12 - para termómetros

sem caixa

Código	Comp. mm	Ø externo	Ø interno	Preço Unitário €
BX64001	50	10	8	14,63
BX64002	100	10	8	15,00
BX64003	150	10	8	15,38
BX64004	200	10	8	15,75
BX64005	300	10	8	17,25
BX64012	500	10	8	21,13
BX64006	50	12	10	15,00
BX64007	100	12	10	15,38
BX64008	150	12	10	15,75
BX64009	200	12	10	16,13
BX64010	300	12	10	17,38
BX64011	500	12	10	20,63

BX65 BAÍNHA INOX



INOX
AISI 316

Em aço inox 316
Rosca 1/2" M
Com caixa
Com parafuso para aperto
Ø10 - para termóstatos de imersão
Ø15 - para 2 sondas Pt1000

com caixa

Código	Comp. mm	Ø externo	Ø interno	Preço Unitário €
BX65001	50	10	8	15,56
BX65002	100	10	8	15,94
BX65003	150	10	8	16,31
BX65004	200	10	8	16,69
BX65005	300	10	8	17,94
BX65012	500	10	8	21,88
BX65006	50	15	13	17,13
BX65007	100	15	13	17,56
BX65008	150	15	13	18,06
BX65009	200	15	13	18,50
BX65010	300	15	13	19,50
BX65011	500	15	13	24,38

BX66 BAÍNHA INOX M/F



INOX
AISI 316

Em aço inox 316
Rosca 1/2" M/F

Código	Comp. mm	Ø externo	Ø interno	Preço Unitário €
BX66001	50	10	8	16,88
BX66002	100	10	8	17,06
BX66003	150	10	8	17,31
BX66004	200	10	8	17,56
BX66005	300	10	8	19,81
BX66006	500	10	8	25,63

BX63 BAÍNHA LATÃO



Em latão
Rosca 1/2" M
Temperatura máxima 150°
Com porca para aperto
Para sondas Pt1000 e termómetros

Código	Comp. mm	Ø externo	Ø interno	Preço Unitário €
BX63001	50	12	9	4,00
BX63002	100	12	9	6,55

MEDIÇÃO, REGULAÇÃO E CONTROLE

RC04	Código	Regulação °C	Preço Unitário €
TERMÓSTATO DE IMERSÃO REGULÁVEL	RC04001	0 - 90°	19,68
	Classe de proteção IP40 Conforme norma ISPEL Temp. máx. do sensor: 125° Ligação 1/2" Bainha 100 mm		
RC12	Código	Regulação °C	Preço Unitário €
TERMÓSTATO DE IMERSÃO REGULÁVEL ECO	30.00009	0 - 90°	14,18
	Termostato de imersão regulável Alimentação: 230 V 50 Hz Carga resistiva: 16A Carga indutiva: 4A Ligação: 1/2" Bainha: 100 mm Classe de proteção: IP40 Dimensões: 57 x 38 x 108 mm	    	
C08B	Código	Regulação °C	Preço Unitário €
TERMÓSTATO DE IMERSÃO ALTA TEMPERATURA	C08B	90 - 200 °C	40,41
	Diferencial 6 ± 2 K Temp. máx. do sensor: 250° Ligação 1/2" Bainha 200 mm		
RC05	Código	Regulação °C	Preço Unitário €
TERMÓSTATO DE IMERSÃO REGULÁVEL COM CAPILAR	RC05001	0 - 90°	15,98
	Classe de proteção IP40 Conforme norma ISPEL Temp. máx. do sensor: 125° Capilar 1000 mm		

MEDIÇÃO, REGULAÇÃO E CONTROLE

RC07 BITERMÓSTATO DE IMERSÃO	Código	Ligação	Báinha	Regulação ° C	Preço Unitário €
 Bitermóstato de imersão, de segurança com rearme manual Classe de proteção IP40 Conforme norma ISPEL Temp. máx. do sensor: 125°	RC07001	1/2"	100 mm	0 / 90 ° - 0 / 110 °	29,61
RC09 TERMÓSTATO DE IMERSÃO COM DUPLA REGULAÇÃO	Código	Ligação	Báinha	Regulação ° C	Preço Unitário €
 Termóstato de imersão com dupla regulação Classe de proteção IP40 Conforme norma ISPEL Temp. máx. do sensor: 125°	RC09001	1/2"	100 mm	0 / 90 ° - 0 / 90 °	44,50
RC08 TERMÓSTATO DE CONTACTO	Código	Ligação	Regulação	Regulação ° C	Preço Unitário €
 Termóstato de contacto, regulável Classe de proteção IP40	RC08001	1/2"	externa	20 - 90°	12,55
RC06 TERMÓSTATO DE IMERSÃO LIMITADOR	Código	Ligação	Báinha	Regulação ° C	Preço Unitário €
 Termostato de imersão, de segurança com rearme manual Classe de proteção IP40 Conforme norma ISPEL Temp. máx. do sensor: 125°	RC06001	1/2"	100 mm	100°	19,31
TR2 KIT TERMÓSTATO DE IMERSÃO c/ CAPILAR	Código	Capilar	Báinha	Regulação ° C	Preço Unitário €
 Termostato de imersão, Sem caixa, com botão	TR20001	1500 mm	100 mm	0 - 90°	14,90

TERMOSTÁTOS DIGITAIS

RC20

TERMÓSTATO DIGITAL COM SONDA

Código

Preço Unitário

€



Termostato digital com sonda
Alimentação: 230 V 50 Hz
Carga resistiva: 5A
Carga indutiva: 1,5A
Sonda: 0,9 mt
Classe de proteção: IP40
Dimensões: 36 × 45 × 138 mm

30.00008

28,20



RC22

TERMÓSTATO DIGITAL DE IMERSÃO

Código

Preço Unitário

€



Termostato digital de imersão
Alimentação: 230 V 50 Hz
Carga resistiva: 5A
Carga indutiva: 1,5A
Baínha: 8 mm
Classe de proteção: IP40
Dimensões: 36 × 45 × 138 mm

30.00010

26,63



RC24

TERMÓSTATO DIGITAL DE CONTACTO

Código

Preço Unitário

€



Termostato digital de contacto
Alimentação: 230 V 50 Hz
Carga resistiva: 5A
Carga indutiva: 1,5A
Classe de proteção: IP40
Dimensões: 41 × 50 × 138 mm

30.00017

24,03



RC25

TERMÓSTATO ON-OFF

Código

Regulação

°C

Preço Unitário

€



Termóstato digital
Para encastrar
Alimentação 230V
1 saída 230Vac 50Hz
1 sonda NTC 10K LS 130

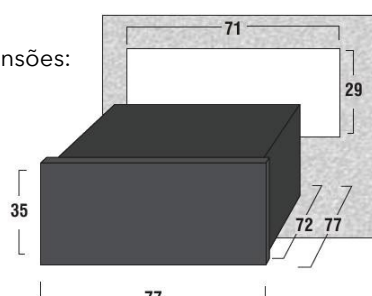
RC25001

- 40° +105°

56,64



Dimensões:



106		Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO					
	Redutora de pressão compacta de pistão com sede compensada	15.00076	1/2" (DN 15)	15 bar	15,88
	Ligação para manómetro 1/4" Temperatura máxima 80°C Pressão de regulação a jusante 1÷4 bar Pressão máxima a montante 15 bar Pré ajuste de fábrica 3 bar	15.00077	3/4" (DN 20)	15 bar	17,06

143		Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO					
	Redutora de pressão de pistão com sede compensada	15.00079	3/4" (DN 20)	25 bar	31,47
	Ligação para manómetro 1/4"	15.00080	1" (DN 25)	25 bar	47,53
	Temperatura máxima 80°C	15.00081	1 1/4" (DN 32)	25 bar	98,15
	Pressão de regulação a jusante: 1/2" - 3/4" - 1" entre 1 e 5,5 bar	15.00082	1 1/2" (DN 40)	25 bar	105,51
	1 1/4" - 4" entre 1 e 6 bar Pressão máxima a montante 15 bar Pré ajuste de fábrica 3 bar	15.00083	2" (DN 50)	25 bar	166,04



PRESCOR PRV		Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO					
	Pressão máxima funcionamento 1 - 6 bar	01.27460	1/2" (DN 15)	25 bar	100,88
	Min/Máx temperatura de serviço: 0° C + 80° C	01.27461	3/4" (DN 20)	25 bar	122,67
	Compatível com água ou glicol 50%	01.27462	1" (DN 20)	25 bar	141,04
		01.27465	2" (DN 50)	25 bar	532,14
		01.27466	15 mm (DN 15)	25 bar	103,20
		01.27467	22 mm (DN 20)	25 bar	125,34
		01.27468	28 mm (DN 20)	25 bar	148,96

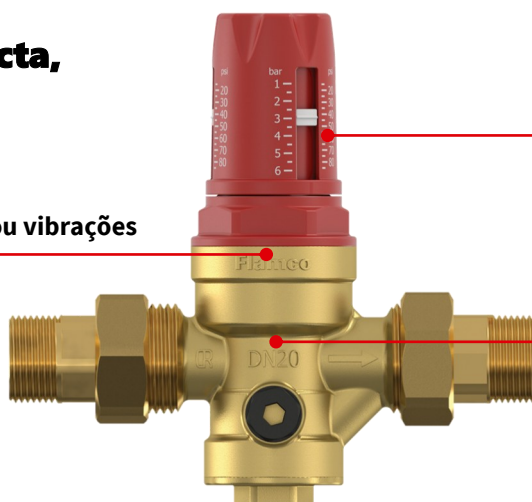
Prescor PRV: Compacta, confiável e eficiente

Conforto e eficiência sem ruído ou vibrações

O corpo da válvula foi projetado para minimizar a resistência do fluxo, reduzir vibrações e perdas de pressão

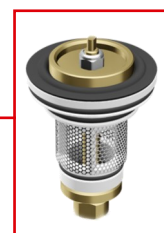


Adequada para instalações de água potável



Configuração rápida e simples

A escala de graduação da Prescor PRV indica claramente a pressão definida



Filtro em inox e diafragma em borracha EPDM reforçada

140	Código	Ligação	Preço Unitário €
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM FILTRO			
 Redutora de pressão de pistão com sede compensada COM FILTRO Ligação para manómetro 1/4" Temperatura máxima 80°C Pressão de regulação a jusante: 1 a 7 bar Pressão máxima a montante 25 bar Pré ajuste de fábrica 3 bar Manómetros incluídos	36.00010	1/2" M	78,75
	36.00011	3/4" M	97,50

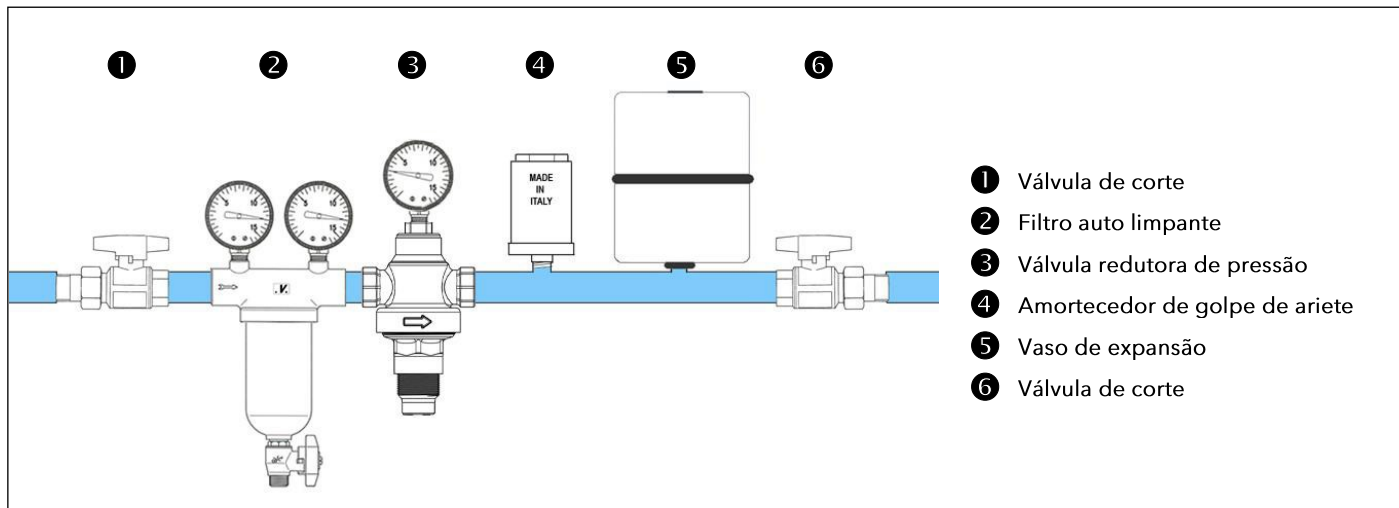
V71	Código	Ligação	Preço Unitário €
FILTRO AUTO LIMPANTE COMPACTO			
 Filtro auto limpante em latão com cartucho filtrante em aço inox Com válvula de descarga Pressão máxima de entrada 25 bar Temperatura máxima 110°C Ligação p/ manómetro 1/4" Malha do filtro 100 microns	36.00009	1/2" - 3/4"	58,42

VÁLVULAS DE ENCHIMENTO

HR26	Código	Ligação	Preço Unitário €
VÁLVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO			
 Corpo em latão, com válvula de retenção e filtro em aço inox Pressão máxima de entrada 10 bar Regulação: 1 ÷ 4 bar Regulação de fábrica: 1,5 bar Com ligador macho na entrada	HR26001	1/2" (DN15) MF sem manómetro	31,86

HR26	Código	Ligação	Preço Unitário €
VÁLVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO			
 Corpo em latão, com válvula de retenção e filtro em aço inox Pressão máxima de entrada 10 bar Regulação: 1 ÷ 4 bar Regulação de fábrica: 1,5 bar Com ligador macho na entrada	HR26002	1/2" (DN15) MF com manómetro	38,21

54D		Código	Ligação	Preço Unitário €
AMORTECEDOR DE GOLPE DE ARIETE				
	Corpo em latão Pressão máxima: 10 bar Temp. máxima: 90°	54D0001	1/2" M	24,00
				



MEDIÇÃO

RC10		Código	Ligação	Ø	Escala	Preço Unitário €
MANÓMETRO LIGAÇÃO POSTERIOR						
	Caixa em ABS	RC10001	1/4"	50 mm	0 - 6 bar	5,35
		RC10002	1/4"	50 mm	0 - 10 bar	5,59
RC11		Código	Ligação	Ø	Escala	Preço Unitário €
MANÓMETRO LIGAÇÃO RADIAL						
	Caixa em ABS	RC11001	1/4"	50 mm	0 - 6 bar	5,05
		RC11002	1/4"	50 mm	0 - 10 bar	5,48
RC12		Código	Ligação	Ø	Escala	Preço Unitário €
MANÓMETRO GLICERINA LIGAÇÃO POSTERIOR						
	Caixa em Inox AISI 304	RC12001	1/4"	63 mm	0 - 6 bar	16,38

RC13 MANÓMETRO GLICERINA LIGAÇÃO RADIAL	Código	Ligação	Ø	Escala	Preço Unitário €
 Caixa em Inox AISI 304	RC13001	1/4"	63 mm	0 - 6 bar	14,19

RC14 TERMOMANÓMETRO LIGAÇÃO POSTERIOR	Código	Ligação	Ø	Escala	Preço Unitário €
 Caixa em ABS	RC14001	1/2"	80 mm	0 - 4 bar	15,29
	RC14002	1/2"	80 mm	0 - 6 bar	15,29

RC15 TERMOMANÓMETRO LIGAÇÃO RADIAL	Código	Ligação	Ø	Escala	Preço Unitário €
 Caixa em ABS	RC15001	1/2"	80 mm	0 - 4 bar	21,84
	RC15002	1/2"	80 mm	0 - 6 bar	21,84

RC16 TERMÓMETRO BIMETÁLICO LIGAÇÃO POSTERIOR	Código	Ligação	Ø	Báinha	Escala	Preço Unitário €
 Caixa em aço zincado Com báinha incluída	RC16001	1/2"	63 mm	50 mm	0 - 120°	7,20
	RC16002	1/2"	63 mm	100 mm	0 - 120°	9,67
	RC16003	1/2"	63 mm	150 mm	0 - 120°	15,60
	RC16004	1/2"	100 mm	100 mm	0 - 120°	16,33

RC17 TERMÓMETRO BIMETÁLICO LIGAÇÃO RADIAL	Código	Ligação	Ø	Báinha	Escala	Preço Unitário €
 Caixa em aço zincado Com báinha incluída	RC17001	1/2"	60 mm	50 mm	0 - 120°	12,80
	RC17002	1/2"	60 mm	100 mm	0 - 120°	14,48
	RC17006	1/2"	100 mm	100 mm	0 - 120°	34,18

VÁLVULAS DE RETENÇÃO



100 "EUROPA"

VÁLVULA DE RETENÇÃO MOLA



Corpo em latão e assento em aço inox
Mola em aço inox, vedante em NBR
Temp mín -20°C Temp máx 100°C



Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
15.00178	1/2" (DN 15)	25 bar	8,18
15.00179	3/4" (DN 20)	25 bar	10,99
15.00180	1" (DN 25)	25 bar	15,06
15.00181	1 1/4" (DN 32)	18 bar	23,61
15.00182	1 1/2" (DN 40)	18 bar	32,05
15.00183	2" (DN 50)	18 bar	48,89

FILTROS

050

FILTRO EM Y



Filtro em y com malha inox
Corpo em latão
Temperatura mínima -20°C
Temperatura máxima 110°C
Grau de filtragem 500 µm

Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
15.00117	1/2" (DN 15)	20 bar	5,45
15.00118	3/4" (DN 20)	20 bar	6,45
15.00119	1" (DN 25)	20 bar	10,04
15.00120	1 1/4" (DN 32)	20 bar	15,49
15.00121	1 1/2" (DN 40)	20 bar	21,36
15.00122	2" (DN 50)	20 bar	34,28

VÁLVULAS MONOBLOCO

700F

MONOBLOCO COM FILTRO



Corpo em latão
Temperatura máxima 95°C

Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
700F001	1/2" (DN 15)	16 bar	15,97
700F002	3/4" (DN 20)	16 bar	21,14
700F003	1" (DN 25)	16 bar	30,25

720F

MONOBLOCO COM FILTRO E RETENÇÃO



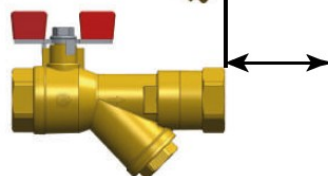
Corpo em latão
Temperatura máxima 95°C

Código	Ligação	PN	Preço Unitário €
720F001	1/2" (DN 15)	16 bar	22,47
720F002	3/4" (DN 20)	16 bar	27,79
720F003	1" (DN 25)	16 bar	38,34

(A) Instalação com unidades separadas



(B) Monobloco com as mesmas funções



Vantagens dos monoblocos: espaço de instalação reduzido, menos ligações hidráulicas, instalação mais rápida.

7

Acessórios para radiadores

válvulas e retentores
cabeças termostáticas
kit tampões para radiador
purgadores
espelhos
suportes
líquidos de limpeza e proteção





Uma marca de referência em soluções térmicas e sanitárias, a COMAP é uma empresa do grupo Aalberts que integra também a FLAMCO. Os produtos e sistemas da COMAP são desenhados, desenvolvidos e fabricados na Europa (em França e Itália).

CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

SENSO CABEÇA TERMOSTÁTICA		Código	Ligação	Preço Unitário €
  	Cabeça termostática com elemento líquido Ligação M28x1,5mm Campo de temperatura: 4 a 28°C Tempo médio de resposta: 13 minutos	26.00004	M28	9,76
W6 CABEÇA TERMOSTÁTICA		Código	Ligação	Preço Unitário €
 	Cabeça termostática com elemento líquido Ligação M28x1,5mm Campo de temperatura: 5 a 29°C Tempo médio de resposta: 20 minutos	26.00037	M28	9,97
SENSITY CABEÇA TERMOSTÁTICA		Código	Ligação	Preço Unitário €
 	Cabeça termostática com elemento líquido Ligação M30x1,5mm Campo de temperatura: 5 a 29°C Tempo médio de resposta: 20 minutos	26.00076	M30	9,99

VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS

R808BF

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula em esquadria sem punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M28x1,5



Código	Ligação		uni/€
26.00005	1/2" fêmea	1	13,40

R809604B

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula reta sem punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M28x1,5



Código	Ligação		uni/€
26.00155	1/2" fêmea	1	14,90

R808BM

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula em esquadria sem punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M28x1,5



Código	Ligação		uni/€
26.00006	M22	1	10,61

R809704B

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula reta sem punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M28x1,5



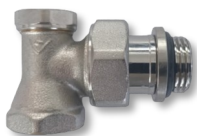
Código	Ligação		uni/€
26.00148	M22	1	13,90

RETENTORES

2428JT

RETENTOR FÊMEA

Retentor em esquadria
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
26.00008	1/2" fêmea	1	7,47

429204B

RETENTOR RETO FÊMEA

Retentor reto fêmea
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
26.00152	1/2" fêmea	1	8,01

2428EJ

RETENTOR MACHO

Retentor em esquadria
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
26.00009	M22	1	7,45

429704B

RETENTOR RETO MACHO

Retentor reto macho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
26.00153	M22	1	8,81

FOCUS F VÁLVULA MANUAL

Válvula em esquadria com punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
26.00010	1/2" fêmea	1	8,43

920 VÁLVULA BITUBO

Válvula termostaticável bitubo
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M28x1,5



Código	Ligação		uni/€
26.00156	M22	1	sob consulta

9848 AUMENTO CROMADO

Aumento cromado para radiador
Com adaptador 15mm x M22
Ligação 1/2" M



Código	Medida		uni/€
26.00041	80 mm	1	6,70

587154 ADAPTADOR P/ TUBO DE COBRE

Adaptador para tubo de cobre F/M



Código	Ligação		uni/€
26.00154	15mm x 1/2" M	1	1,43

835 ADAPTADOR TUBO METÁLICO

Para ligação de tubos de cobre



Código	Ligação		uni/€
26.00012	M22 x 15 mm	10	2,13

839 ADAPTADOR TUBO PLÁSTICO

Para ligação de tubos de plástico
(PEX e Multicamada)



Código	Ligação		uni/€
26.00002	M22 x 16x2,0	10	2,90

MADE IN ITALY

595 ADAPTADOR TUBO METÁLICO

Para ligação de tubos de cobre



Código	Ligação		uni/€
15.00232	1/2" - 12mm	50	1,81
15.00143	1/2" - 15 mm	50	1,70

1125 ADAPTADOR TUBO

Para ligação de tubos multicamada



Código	Ligação		uni/€
33.00034	1/2"F-16x2,0	10	1,98

VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS



994V

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula em esquadria com punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M30x1,5



Código	Ligação		uni/€
15.00134	1/2" fêmea	4	13,81

994C

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula em esquadria sem punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M30x1,5



Código	Ligação		uni/€
15.00176	1/2" fêmea	4	13,21

995V

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula em esquadria com punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M30x1,5



Código	Ligação		uni/€
15.00132	1/2" macho	4	13,39

995C

VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL

Válvula em esquadria sem punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C
Ligação M30x1,5



Código	Ligação		uni/€
15.00177	1/2" macho	4	12,57

VÁLVULAS MANUAIS

394S

VÁLVULA MANUAL

Válvula em esquadria com punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
15.00148	1/2" fêmea	12	7,84

395S

VÁLVULA MANUAL

Válvula em esquadria com punho
Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
15.00146	1/2" macho	12	7,84

RETENTORES

396S

RETENTOR FÊMEA

Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
15.00138	1/2" fêmea	12	7,01

397S

RETENTOR MACHO

Ligador auto vedante
Pressão máxima 10 bar
Temp. máx. 110° C



Código	Ligação		uni/€
15.00136	1/2" macho	12	7,10

ACESSÓRIOS PARA RADIADORES

SR65

KIT UNIVERSAL TAMPÕES PARA RADIADOR 1"

Código

Preço Unitário

€



Inclui:
2 tampão redução 1 x 1/2" direito
2 tampão redução 1 x 1/2" esquerdo
1 purgador manual 1/2"
1 tampão cego 1/2"
1 chave para purgador manual
Flange Ø 42 mm

SR65001

Branco RAL 9010

5,14

SR65002

Zincado

5,14

194

PURGADOR MANUAL

Código

Ligação

PN

Preço Unitário

€



Temperatura máxima 90°C
Corpo em latão cromado

15.00155

1/8"

10 bar

0,97

15.00156

1/4"

10 bar

1,37

15.00157

3/8"

10 bar

1,83

15.00158

1/2"

10 bar

2,20

195

PURGADOR MANUAL

Código

Ligação

PN

Preço Unitário

€



Temperatura máxima 110°C
Corpo em latão cromado

15.00199

1/2"

10 bar

1,55



RKW

ESPELHO EM POLIPROPILENO

Código

Ø



Preço Unitário

CX/€



Temperatura máxima 120° C
Polipropileno branco
Altura 12mm
Outras medidas sob consulta

01.12112

12

50

22,76

01.12114

14

50

23,05

01.12115

15

50

23,31

01.12116

16

50

24,34

RVD

ESPELHO DUPLO EM POLIPROPILENO

Código

Ø



Preço Unitário

CX/€



Temperatura máxima 120° C
Polipropileno branco
Distância entre eixos 50mm
Altura 12mm

01.12569

15

50

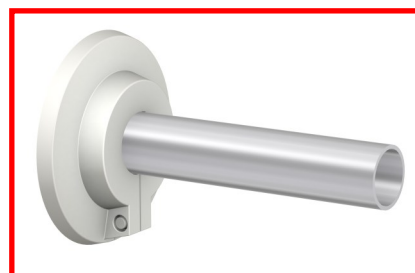
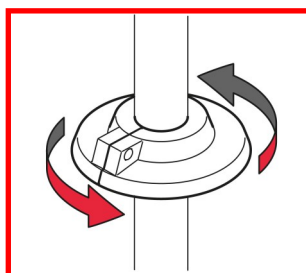
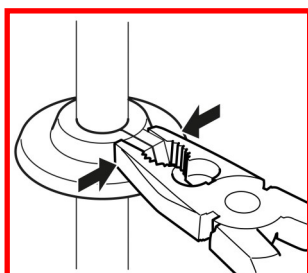
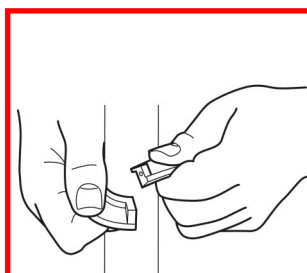
60,41

01.12570

16

50

62,47



9

Limpeza e manutenção

líquidos de limpeza e manutenção



Uma marca de referência em soluções de tratamento e proteção para sistemas de aquecimento, a SENTINEL faz parte do grupo Aalberts desde 2021. Os produtos da SENTINEL são desenvolvidos e fabricados na Europa e recomendados pelos principais fabricantes de caldeiras.



Por que escolher os produtos Sentinel?

- Produtos recomendados pelos principais fabricantes da indústria de aquecimento
- Produtos de utilização segura
- Produtos com eficácia comprovada: aprovado pelos instaladores pela sua qualidade
- Produtos adaptados a todos os circuitos e todos os sintomas
- Produtos alinhados com os contratos de garantia dos fabricantes de caldeiras e bombas de calor minimizando devoluções
- Produtos que respeitam as pessoas que os manuseiam e o meio ambiente: não tóxico e biodegradáveis
- Especialistas técnicos ao seu serviço

Sentinel, produtos seguros

Todos os produtos Sentinel são de utilização segura: uma garantia de qualidade e segurança para os seus clientes! Graças ao seu pH neutro, o sistema não corre **nenhum risco em caso de sobredosagem** dos produtos.

- Produtos sem riscos durante o manuseio
- Produtos que atendem às normas sanitárias, seguros para a saúde
- Produtos que respeitam o meio ambiente

X100

LÍQUIDO ANTI CORROSIVO

Código

Formato

Preço Unitário

€



Protege contra corrosão e incrustação
Elimina o ruído da caldeira, a formação de hidrogénio e a perfuração do radiador
Otimiza o desempenho da caldeira
pH neutro

74000

Garrafa 1 lt

48,44

74006

Garrafão 20 lts

697,01

74052

Rapid dose 250ml

51,69

X300

LÍQUIDO CONCENTRADO PARA LIMPEZA INSTALAÇÕES NOVAS

Código

Formato

Preço Unitário

€



Remove resíduos da instalação, gorduras, resíduos de fluxo corrosivos (com até 6 meses)
Evita que depósitos nocivos de cobre fiquem no sistema
Prepara o sistema para proteção com o Inibidor X100

74002

Garrafa 1 lt

44,00

74036

Garrafão 20 lts

705,48

X400

LÍQUIDO CONCENTRADO PARA LIMPEZA INSTALAÇÕES EXISTENTES

Código

Formato

Preço Unitário

€



Elimina depósitos de lodo e pontos frios nos radiadores
Prepara para a instalação de uma nova caldeira
Restaura o desempenho do sistema
Fórmula não ácida que não causa furos ou vazamentos, incluindo sistemas que contêm alumínio

74003

Garrafa 1 lt

46,46

74007

Garrafão 20 lts

663,52

74033

Rapid dose 250ml

46,56

X800

REMOVEDOR DE LODO DE AÇÃO RÁPIDA

Código

Formato

Preço Unitário

€



Para remover rapidamente corrosão e depósitos de lodo em 1 hora
Eficaz em instalações frio e quente
Resultados excepcionais em combinação com uma bomba de remoção de lodo
100% biodegradável

74004

Garrafa 1 lt

47,87

74005

Garrafão 20 lts

727,49

LEAK SEALER

SELANTE PARA MICRO FUGAS

Código

Formato

Preço Unitário

€



Solução fácil para pequenos vazamentos ou juntas vazantes em sistemas de aquecimento central
Pronto a aplicar

74024

Garrafa 1 lt

37,34

74037

Rapid dose 250ml

39,08

CALSANIT

REMOVEDOR DE CALCÁRIO

Código

Formato

Preço Unitário

€



Agente de limpeza poderoso - Restabelece a completa eficiência dos sistemas de água quente e de aquecimento central, removendo calcário e sedimentos de corrosão difíceis.
Adequado para sistemas de água potável .
Fórmula única - Atua como um dispersante para remover completamente sedimentos em condições menos ácidas do que outros produtos à base de ácidos.

74047

Garrafão 5 lts

78,12

TURBIDEZ

TUBO P/ VISUALIZAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DO SISTEMA

Código

Preço Unitário

€



Tubo que demonstra visualmente a limpeza da água do sistema
Permite fazer recomendações personalizadas sobre tratamento de água
Mostra a importância da limpeza de um sistema de aquecimento
Reutilização infinita

74035

32,23

X100 QUICK TEST

KIT TESTE CONCENTRAÇÃO X100

Código

Preço Unitário

€



Controla a correta dosagem do X100 no sistema
Conteúdo do Kit de Teste:
1 tubo de ensaio
2 N° 1
2 N° 2
1 Tabela de Comparação de Cores

74031

71,24

KIT DEMOPROTECT

FERRAMENTA

Código

Preço Unitário

€



Ferramenta eficaz para demonstrar claramente a importância de um inibidor de corrosão de qualidade para a proteção do sistema de aquecimento
Ferramenta fácil e visual

74040

53,86

JETFLUSH RAPID® MÁQUINA DE LIMPEZA

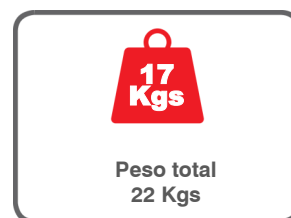
Limpa de forma rápida e eficaz o lodo, obstruções e incrustações
Ajuda a restaurar o desempenho do sistema
Reversão de fluxo
Design ergonómico, mais leve e fácil de transportar

Código	Preço Unitário €
74025	2.783,98



Especificações Técnicas

Material de construção	Tanque de polietileno HD
Capacidade do tanque	39 litros
Dimensões	Altura: 690mm / Largura: 390 mm / Profundidade: 440 mm
Peso	Vazio: 17 kgs / Cheio: 56 kgs
Pressão	Recirculação: 10 psi, com válvula fechada: 22 psi
Caudal	Recirculação: 90l/min



FILTRO JETFLUSH FILTRO PARA MÁQUINA DE LIMPEZA

Potente íman: evita a recirculação de resíduos magnéticos para a caldeira, o que reduz o risco de entupimento e a quantidade de resíduos despejados no ralo

Função ByPass: facilita a remoção de resíduos magnéticos, sem interromper o funcionamento do equipamento, reduzindo assim o tempo de limpeza
Fornecido com mangueiras e acessórios

Código	Preço Unitário €
74030	1.096,86



LIMPEZA E PROTEÇÃO



sentinel

VORTEX 300/500

FILTRO MAGNÉTICO DE SUJIDADE COMPACTO



Temperatura máxima: 95 °C
Pressão máxima de funcionamento: 4,5 bar
Caudal máximo: 50 litros/min
Garantia: 10 anos
Fabricado com materiais de alta resistência
Juntas duplas para total fiabilidade
Conexão em T giratória 360°
2 métodos de limpeza
Poderosa combinação de ímãs neodímio 9000 gauss e efeito Vortex exclusivo
Compatível com Sentinel Rapid-Dose

Código	Ligação	Preço Unitário €
74013	3/4" M	151,06
74014	1" M	207,70

VORTEX 700

FILTRO MAGNÉTICO DE SUJIDADE COMPACTO



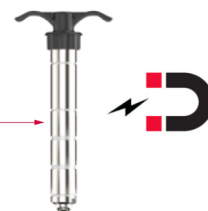
Temperatura máxima: 95 °C
Pressão máxima de funcionamento: 4,5 bar
Caudal máximo: 50 litros/min
Garantia: 10 anos
Fabricado com materiais de alta resistência
Juntas duplas para total fiabilidade
Conexão em T giratória 360°
2 métodos de limpeza
Poderosa combinação de ímãs neodímio 9000 gauss e efeito Vortex exclusivo
Compatível com Sentinel Rapid-Dose

Código	Ligação	Preço Unitário €
74045	1" M	227,55
74046	1 1/4" M	282,58

Razões para instalar um filtro de sujidade

- Protege os componentes contra detritos nocivos que se podem acumular nos sistemas de aquecimento.
- Assegura uma transferência de calor eficiente, reduzindo o risco de acumulação e formação de pontos frios nos radiadores.

Potente íman de neodímio
remove as impurezas magnéticas do fluxo



Vedantes duplos
na peça T e na tampa



Núcleo Vortex inovador
melhora a retenção de detritos e garante que o filtro não fica obstruído



Válvula de drenagem com dispositivo de segurança anti adulteração

Conexão T giratória de 360°

Válvula de drenagem que permite a utilização dos produtos Sentinel Rapid-Dose®

Use os filtros Vortex em conjunto com produtos Sentinel



10

Acessórios para ar condicionado

bomba de condensados
caixas para instalação
tubo de esgoto
suportes
bases de pavimento
líquidos de limpeza e manutenção



BOMBA DE CONDENSADOS



PUMPKIN® 10

BOMBA DE CONDENSADOS COMPACTA



ATÉ
10 kW

Inclui:
Unidade da bomba
Interruptor de 2 níveis separado
Fita adesiva de dupla face
Suporte anti vibração para a bomba
Mangueira de entrada do flutuador

Bomba de condensados compacta de baixo nível de ruído

Indicada para unidades de ar condicionado com espaço limitado

Para unidades de ar condicionado até 10kW

O pequeno sensor de flutuação transparente pode ser facilmente ligado à mangueira de drenagem com a mangueira de entrada incluída

Tamanho da bomba (C×L×A) 178×33×34mm

Tamanho do sensor (C×L×A) 82×39×39mm

230 V, 50/60 Hz

Consumo de energia: operação 14 W, standby 1 W

Caudal máximo descarga: 9 l/h

Altura máx. evacuação: 10 m

Altura máx. aspiração: 1,5 m

Código

17.00036

Preço Unitário

€

66,00

EE1800

BOMBA DE CONDENSADOS



ATÉ
20 kW

Bomba de condensados compacta de baixo nível de ruído

Para unidades de ar condicionado até 20kW

Tamanho da bomba (C×L×A) 77×37,5×62mm

Tamanho do sensor (C×L×A) 82×39×39mm

230 V, 50/60 Hz, 8W

Consumo de energia: operação 14 W, standby 1 W

Caudal máximo descarga: 18 l/h

Altura máx. evacuação: 10 m

Altura máx. aspiração: 2,5 m

Código

17.00042

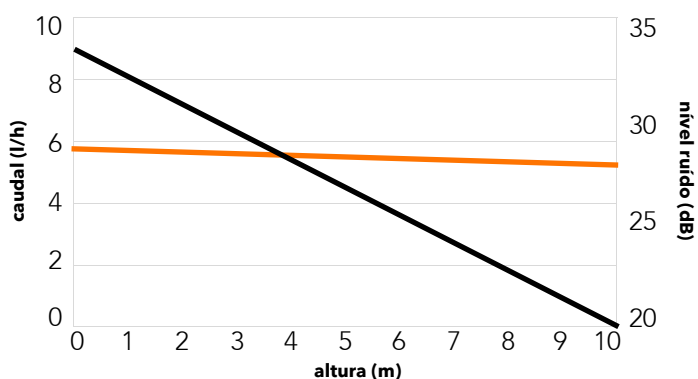
Preço Unitário

€

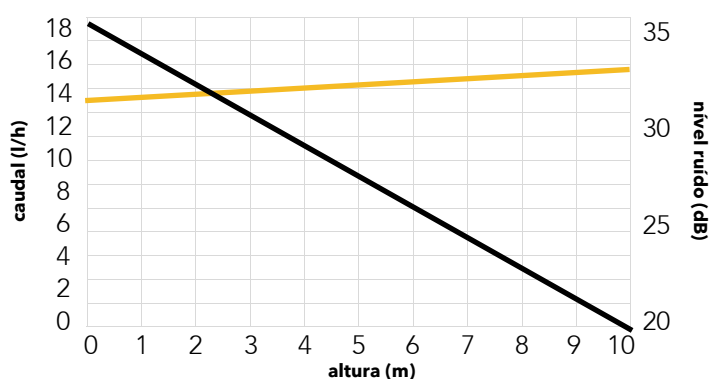
sob consulta

GRÁFICO DE NÍVEL DE RUÍDO

PUMPKIN® 10



EE1800



BOMBA DE CONDENSADOS

EE300 BOMBA DE CONDENSADOS COM DEPÓSITO		Código		Preço Unitário €
	Bomba de condensados para ar condicionado com depósito Baixo nível de ruído (27 dB(A)) Para unidades de ar condicionado até 50kW	17.00038		81,37
	Dimensões (L×W×H) 200×105×160mm 230 V, 50/60 Hz Caudal máximo descarga: 200 l/h Altura máx. evacuação: 4 m Capacidade do depósito: 1 lt			
DC130 TUBO PVC TRANSPARENTE		Código		Preço metro €
	Tubo PVC transparente para bomba de Condensados 6x9 mm Preço por metro	17.00066	50 mts	0,82

ACESSÓRIOS PARA AR CONDICIONADO

DC110 CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO		Código		Preço Unitário €
	Saída reversível, esquerda ou direita Base inclinada	17.00003		2,47
DC124 SIFÃO P/ CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO		Código	Ø	Preço Unitário €
	Sifão compacto, permite uma instalação rápida e fácil junto à caixa de pré-instalação de ar condicionado Dimensões (C×L×A) 95×70×65mm	17.00062	20 mm	9,06

DC125

SIFÃO PARA AR CONDICIONADO



Sifão para condensados
Saída Ø20 mm
Dimensões com caixa: A260xC175xP82 mm

Código

Preço Unitário
€

17.00063 Sem caixa
17.00067 Com caixa

11,05
20,19

DC126

SIFÃO DUPLO PARA AR CONDICIONADO



Sifão duplo para condensados
Saída Ø18/20 mm
Montagem reversível
Caudal máximo descarga: 100 l/h
Dimensões com caixa: A239xC204xP57 mm

Código

Preço Unitário
€

17.00064 Com caixa

25,49

DC120

TUBO DE ESGOTO



PVC
Superfície interior lisa,
exterior anelado
Adequado a instalações externas
Rolos de 30 mts

Código

Ø

Preço Metro
€

17.00004 16 mm
17.00006 20 mm

1,15
1,25

DC121

LIGADOR 3 VIAS



Ligador 3 vias para tubo de esgoto PVC

Código

Ø

Preço Unitário
€

17.00054 16 mm
17.00057 20 mm

0,75
0,77

DC122

UNIÃO SIMPLES



União Simples para tubo de esgoto PVC

Código

Ø

Preço Unitário
€

17.00058 16 mm
17.00059 20 mm

0,77
0,80

DC123

TÊ SIMPLES



Tê simples para tubo de esgoto PVC

Código

Ø

Preço Unitário
€

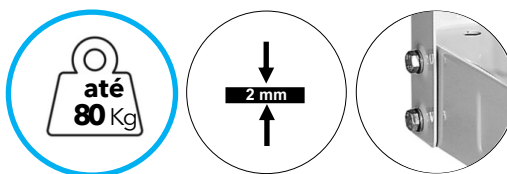
17.00060 16 mm
17.00061 20 mm

1,29
1,32

DC100

SUPORE MURAL PARA MÁQUINAS EXTERIORES DE AR CONDICIONADO

		Código	A	B	Kg	Preço Unitário €
	Aço galvanizado, articulado Chapa 2mm espessura	17.00011	390	400	80	18,80
		17.00012	390	460	80	20,86
		17.00013	390	490	80	23,95
		17.00068	450	520	80	27,81



DC150

APOIOS ANTI VIBRÁTICOS

		Código	Carga máxima (conjunto)	Preço Unitário €
	Fixação superior ao aparelho Fixação inferior ao suporte mural Kit 4 peças	17.00017	A35 50 Kg	2,73
		17.00018	A45 80 Kg	4,02
		17.00069	100 Kg	10,04
		17.00075	A35 inox	3,88
		17.00076	A45 inox	4,25

DC160

APOIOS ANTI VIBRÁTICOS

		Código	Carga máxima (conjunto)	Preço Unitário €
	Fixação superior ao aparelho Fixação inferior apoiado no solo Kit 4 peças	17.00019	SG40 80 Kg	3,55
		17.00020	SG60 150 Kg	5,89

DC195

BASE DE PAVIMENTO

		Código	Comprimento		Preço Unitário €
	Base em PVC de alta qualidade, à prova de choque, resistente aos raios UV. Inclui parafusos, porcas M8	17.00022	350 mm	24	4,94
		17.00023	450 mm	24	8,45
		17.00043	Tampa p/ base	1	1,55



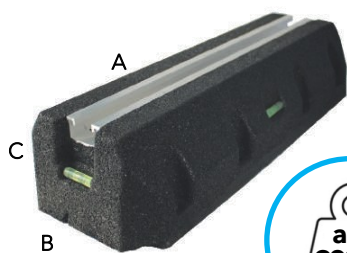
DC170

SUPORE DE BASE REGULÁVEL

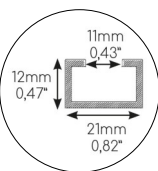
		Código	Carga máxima (conjunto 4 uni)		Preço Unitário €
	Base em polipropileno de alta qualidade, à prova de choque, resistente aos raios UV. Inclui parafusos, porcas M8 Dimensões 100x100x90 mm	17.00021	140 Kg	1	2,83

DC190

SUPORTE PAVIMENTO BORRACHA



Base anti vibração de SBR vulcanizada, com perfil de alumínio para ancorar a unidade exterior. Inclui parafusos, porcas e calhas de fixação para ajuste do nível.



Código

A

B

C

Kg
(2uni)



Preço Unitário
€

17.00044

450

160

90

180

1

16,61

17.00045

600

160

90

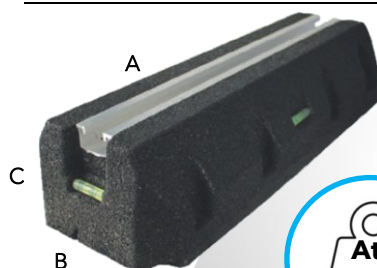
200

1

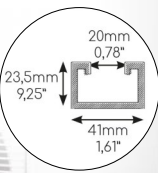
25,49

DC195

SUPORTE PAVIMENTO BORRACHA



Base anti vibração de SBR vulcanizada, com perfil de alumínio para ancorar a unidade exterior. Inclui parafusos, porcas e calhas de fixação para ajuste do nível.



Código

A

B

C

Kg
(2uni)



Preço Unitário
€

17.00051

600

160

90

550

1

35,02

17.00046

800

160

90

550

1

45,84

17.00047

1000

160

90

630

1

sob consulta

DC196

SUPORTE PAVIMENTO BORRACHA



Base anti vibração de SBR vulcanizada, com parafuso e porca para fixação
Carga máxima (4 uni) 140Kg



Código

A

B

C



Preço Unitário
€

17.00049

100

100

100

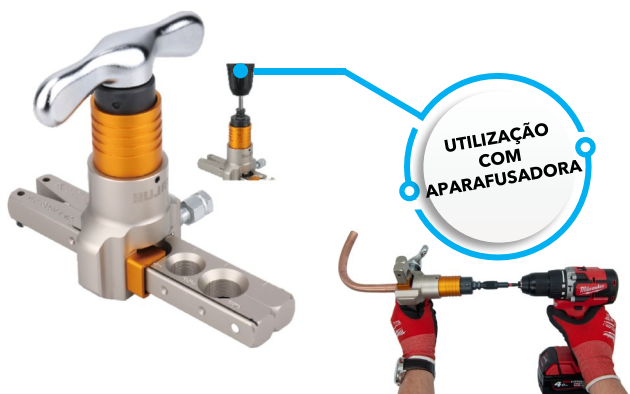
140

7,21

LIMPEZA E MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO

		LIMPEZA	DESINFEÇÃO	
KIT AIRNET + AIRPUR PRO LÍQUIDO DESINFETANTE-BACTERICIDA		Código	Formato	Preço Unitário €
	Conjunto de 1 garrafa 750ml AIR NET + 1 garrafa 750ml AIR PUR	24.00038	Garrafa 750 ml	37,00
				DESINFEÇÃO
AIR NET LÍQUIDO DESINFETANTE-BACTERICIDA		Código	Formato	Preço Unitário €
	Tratamento de limpeza para circuitos de refrigeração e aparelhos de ar condicionado com ação anti bacteriana que impede a proliferação de bactérias.	24.00001	Garrafa 750 ml	17,47
		24.00002	Garrafão 5 Litros	72,06
		24.00003	Spray 400 ml	16,38
				DESINFEÇÃO
AIR PUR LÍQUIDO BACTERICIDA E DESODORIZANTE		Código	Formato	Preço Unitário €
	Tratamento desodorizante para eliminar maus cheiros. Evita a proliferação de fungos, bactérias e micro-organismos causadores de doenças e contágios.	24.00004	Garrafa 750 ml	24,02
		24.00005	Garrafão 5 Litros	108,09
		24.00006	Spray 400 ml	19,65
				LIMPEZA
AIR SERNET LÍQUIDO DESENGORDURANTE CONCENTRADO		Código	Formato	Preço Unitário €
	Tratamento para a limpeza e manutenção de equipamentos de climatização, elimina a acumulação de pó e gordura melhorando a sua eficácia.	24.00009	5 Litros concentrado	58,66
		24.00010	5 Litros Super concentrado	64,15
				LIMPEZA
AIR AC PLUS ESPUMA DE LIMPEZA PARA UNIDADES EXTERIORES		Código	Formato	Preço Unitário €
	Desengordurante concentrado com elevada formação de espuma indicado para a limpeza e manutenção dos condensadores (unidades exteriores). Não danifica metais como cobre e alumínio.	24.00011	Garrafão 5 Litros	55,70

VFT808E ABOCARDADOR



Para uso manual ou c/ aparafusadora
Diâmetros:
1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
Abocardador excêntrico a 45°
Mala incluída

Código

Preço Unitário
€

32.00007

158,00

[Descarregue aqui](#) o catálogo completo
de ferramentas para ar condicionado

VALUE
VALUE Creates Value

VET-19Li ABOCARDADOR ELÉTRICO A BATERIA



Bateria de lítio - sem fios
Botão único de funcionamento
Ponto de contacto excêntrico

Código

Dimensões

Preço Unitário
€

32.00004

252x101x100 (1,3 Kg)

504,00

32.00009

Bateria

32.00010

Mordaza 1/4"

32.00011

Mordaza 3/8"

32.00012

Mordaza 1/2"

32.00013

Mordaza 5/8"

32.00014

Mordaza 3/4"



11

Tubo corrugado inox

tubo corrugado para aq
tubo corrugado para solar
acessórios



TUBO CORRUGADO INOX



FX38 TUBO FLEXÍVEL

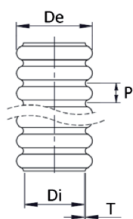


Tubo inox flexível para instalações de aquecimento, solar e AQS
Aço inox AISI304
Temperatura máxima 300°C
Pressão máxima serviço 16 bar

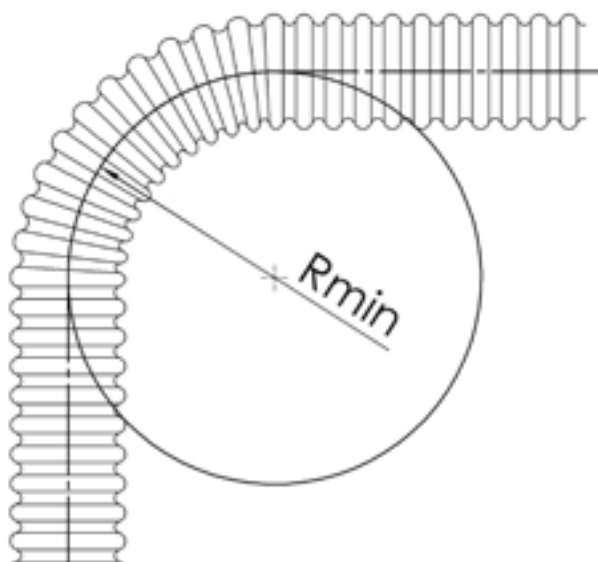
INOX
AISI 304

MADE IN
EUROPE

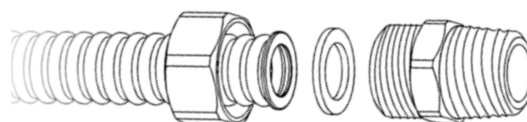
Código	Ø mm		Preço Unitário Mt/€
FX38011	3/8" DN10	5 mts	4,94
FX38001	3/8" DN10	10 mts	4,52
FX38002	3/8" DN10	25 mts	4,31
FX38012	1/2" DN12	5 mts	6,41
FX38003	1/2" DN12	10 mts	5,99
FX38004	1/2" DN12	25 mts	5,67
FX38019	1/2" DN12	50 mts	5,60
FX38016	1/2" DN12	100 mts	5,60
FX38013	3/4" DN15	5 mts	7,56
FX38005	3/4" DN15	10 mts	7,14
FX38006	3/4" DN15	25 mts	6,83
FX38018	3/4" DN15	50 mts	6,75
FX38017	3/4" DN15	100 mts	6,70
FX38014	1" DN20	5 mts	10,19
FX38007	1" DN20	10 mts	9,77
FX38008	1" DN20	25 mts	9,66
FX38020	1" DN20	50 mts	9,60
FX38009	1 1/4" DN25	10 mts	12,39
FX38010	1 1/4" DN25	25 mts	11,76
FX38021	1 1/4" DN25	50 mts	11,70



[mm]	3/8" DN10	1/2" DN12	3/4" DN15	1" DN20	1 1/4" DN25
Ø interior Di	9,30	13,20	15,80	19,70	26,50
Ø exterior De	12,20	16,80	20,00	25,00	33,00
Espessura T	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Passo P	4,00	5,10	5,50	6,40	7,10



Dimensão	Raio de curvatura mínimo [mm]
DN10	20
DN12	25
DN15	25
DN20	30
DN25	45

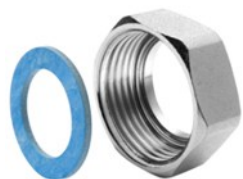


ACESSÓRIOS SISTEMA FLANGEADO



FX39

PORCA MÓVEL + ANILHA



Porca de latão rosca fêmea + anilha de fibra
Acabamento cromado ou amarelo

Código

Ø mm



Preço Unitário
€

FX39001

3/8" DN10

10

0,76

FX39002

1/2" DN12

10

0,95

FX39003

3/4" DN15

10

1,51

FX39004

1" DN20

10

2,50

FX39005

1 1/4" DN25

10

4,56

FX40

ANILHA FIBRA



Anilha de fibra para gás, AQS e altas temperaturas

Código

Ø mm



Preço Unitário
€

FX40001

3/8" DN10

10

0,25

FX40002

1/2" DN12

10

0,29

FX40003

3/4" DN15

10

0,42

FX40004

1" DN20

10

0,47

FX40005

1 1/4" DN25

10

0,49

FX41

CASQUILHO DUPLO M/M



Casquilho duplo em latão
Rosca M/M com aba larga para junta plana
Acabamento cromado ou amarelo

Código

Ø mm



Preço Unitário
€

FX41001

3/8" DN10

10

1,30

FX41002

1/2" DN12

10

1,95

FX41003

3/4" DN15

10

2,81

FX41004

1" DN20

5

5,36

FX41005

1 1/4" DN25

5

10,16

FX42

CASQUILHO DUPLO M/F



Casquilho duplo em latão
Rosca M/F com aba larga para junta plana
Acabamento cromado ou amarelo

Código

Ø mm



Preço Unitário
€

FX42001

1/2" DN12

10

3,51

FX42002

3/4" DN15

10

5,57

FX42003

1" DN20

5

7,56

FX42004

1 1/4" DN25

5

13,97

FX43

CASQUILHO DUPLO DE REDUÇÃO M/M



Casquilho duplo de redução em latão
Rosca M/M com aba larga para junta plana
Acabamento cromado ou amarelo

Código

Ø mm



Preço Unitário
€

FX43001

3/4" x 1/2"

10

3,99

FX43002

1" x 3/4"

5

7,46

FX43003

1 1/4" x 1"

5

12,29

FX44

PORCA DE REDUÇÃO M/F



Porca de redução em latão
Rosca M/F com aba larga para junta plana
Acabamento cromado ou amarelo

Código

Ø mm



Preço Unitário
€

FX44001

3/4" x 1/2"

10

2,48

FX44002

1" x 3/4"

5

3,99

FX44003

1 1/4" x 1"

5

6,83

FERRAMENTA SISTEMA FLANGEADO



FX50 KIT DE INSTALAÇÃO

Código

Preço Unitário
€

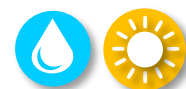


Kit de ferramentas para instalação de tubo corrugado
Inclui:
1 preparador de tubo
1 corta tubos
1 matriz DN10 + DN12
1 matriz DN12X + DN15
1 matriz DN20 + DN25
Mala de transporte

FX50001

158,00

ACESSÓRIOS BICONE



FX55 ACESSÓRIO BICONE MACHO

Código

A

B

Preço Unitário
€



Acessórios em latão niquelado para a ligação de tubos inox (sem flange) com rosca fêmea:
- A: ligação rápida para tubos inox para água ou solar térmico (altas temperaturas);
- B: rosca macho ISO 228 G

FX55001

DN12

1/2"

5,98

FX55002

DN15

3/4"

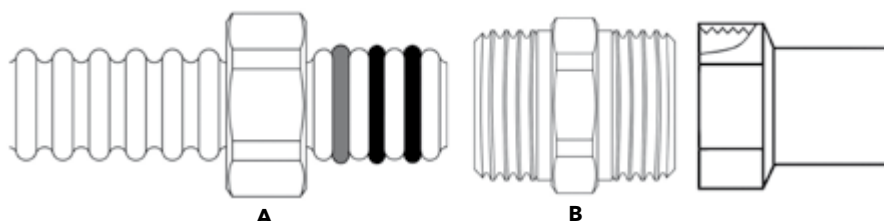
6,20

FX55003

DN20

1"

9,78



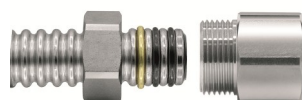
FX56 ACESSÓRIO BICONE FÊMEA

Código

A

B

Preço Unitário
€



Acessórios em latão niquelado para a ligação de tubos inox (sem flange) com rosca macho:
- A: ligação rápida para tubos inox para água ou solar térmico (altas temperaturas);
- B: rosca fêmea ISO 228 G

FX56001

DN12

1/2"

5,85

FX56002

DN15

3/4"

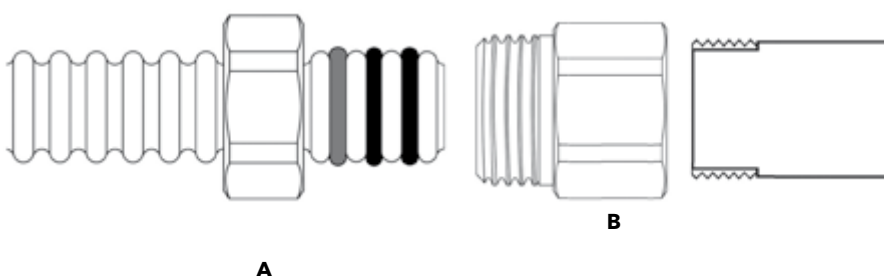
6,70

FX56003

DN20

1"

11,23



100

TUBO
CORRUGADO INOX

TUBO CORRUGADO INOX SOLAR



FX45

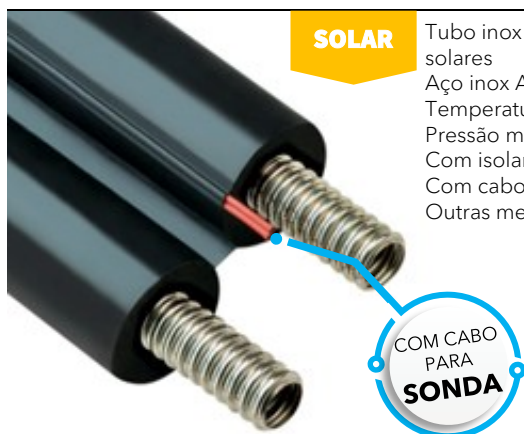
TUBO AÇO INOX CORRUGADO DUPLO SOLAR

Código

Ø mm



Preço Unitário
Mt/€



SOLAR

Tubo inox flexível para instalações solares
Aço inox AISI316
Temperatura máxima 300°C
Pressão máxima serviço 16 bar
Com isolamento solar 13mm
Com cabo de sonda
Outras medidas sob consulta

FX45011

3/4" DN16

100 mts

24,15

FX45004

1" DN20

25 mts

27,83

FX45007

1" DN20

50 mts

27,83

FX45012

1" DN20

100 mts

27,83

FX45010

1 1/4" DN25

25 mts

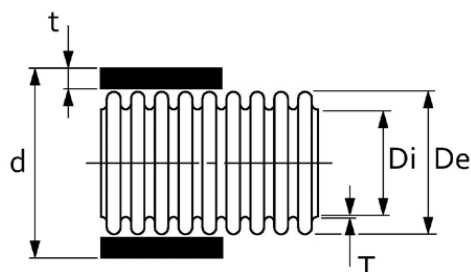
41,88

FX45008

1 1/4" DN25

50 mts

41,88



[mm]	3/4" DN16	1" DN20	1 1/4" DN25
Ø interior Di	16,20	20,90	25,00
Ø exterior De	21,30	26,40	31,20
Espessura T	0,18	0,18	0,20
Passo P	4,90	5,20	5,60

FX52

PORCA MÓVEL

Código

Ø mm



Preço Unitário
€



Porca de latão rosca fêmea + anilha de fibra para instalações solares

FX52001

3/4" DN16

1

7,85

FX52002

1" DN20

1

10,95

FX47

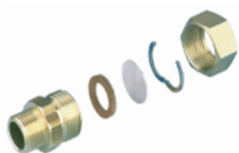
KIT LIGAÇÃO MACHO

Código

Ø mm



Preço Unitário
€



Kit ligação rápida rosca macho para solar
Inclui:
porca
casquilhos M/M
freio inox
anilha fibra

FX47001

3/4" DN16

1

10,50

FX47002

1" DN20

1

12,60

FX47003

1" DN25

1

23,15

FX47004

1 1/4" DN25

1

23,90

FX48

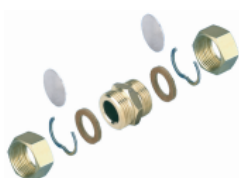
UNIÃO SOLAR

Código

Ø mm



Preço Unitário
€



União ligação rápida para solar
Inclui:
2 porcas
1 casquilho M/M
freio inox
anilha fibra

FX48001

DN16

1

11,87

FX48002

DN20

1

13,55

FX48003

DN25

1

25,65

12

Grupos de circulação

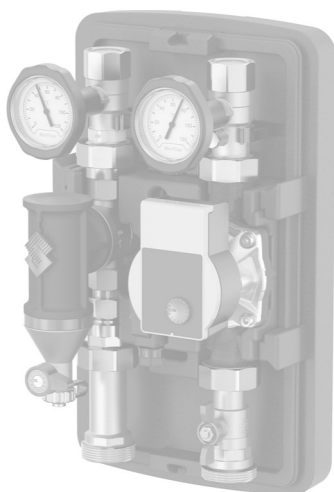
circulação direta

circulação com regulação termostática

circulação a ponto fixo

circulação anti condensação

acessórios



01G

GRUPO DE CIRCULAÇÃO DIRETA



Grupo pré montado e isolado de circulação direta para instalações de aquecimento a alta temperatura

Temp. máxima 90°
Pressão máxima 10 bar
Válvulas de corte em latão
Isolamento em EPP



Código

DN

Bomba

Preço Unitário
€

09.00073	20	UPM3 15-70 130	337,00
09.00074	25	UPM3 25-70 180	388,00
09.00075	32	UPM3 32-70	497,00
09.00076	32	UPML AUTO 32-105 180	846,00

02G

GRUPO DE CIRCULAÇÃO C/ VÁLVULA TERMOSTÁTICA



Grupo pré montado e isolado com válvula misturadora termostática

Temp. máxima 90°
Pressão máxima 10 bar
Válvulas de corte em latão
Isolamento em EPP
Temp. de regulação 30 a 60°



Código

DN

Bomba

Preço Unitário
€

09.00069	20	UPM3 15-70 130	470,00
09.00070	25	UPM3 25-70 180	551,00

07G

GRUPO DE CIRCULAÇÃO C/ REGULAÇÃO ELETRÓNICA



Grupo pré montado e isolado com válvula de 3 vias função misturadora (sem servomotor)

Temp. máxima 90°
Pressão máxima 10 bar
Válvulas de corte em latão
Isolamento em EPP



Código

DN

Bomba

Preço Unitário
€

09.00077	20	UPM3 15-70 130	428,00
09.00078	25	UPM3 25-70 180	514,00
09.00079	32	UPML AUTO 32-70 180	644,00
09.00080	32	UPML AUTO 32-105 180	992,00

P27

SERVOMOTOR DE REGULAÇÃO A PONTO FIXO

Código

Preço Unitário

€



Servomotor de regulação a ponto fixo para grupos 07G
Com sonda de temperatura integrada
Recomendado para a gestão de temperatura em instalações de piso radiante e biomassa
Mistura 20 a 70°
Torque máximo [Nm]:15
Tempo de rotação 73s/90°

09.00086

230 V

298,91

M03.4

SERVOMOTOR 3 PONTOS

Código

Preço Unitário

€



Servomotor para controle de válvulas misturadoras dos grupos 07G

09.00087

230V

102,48

Torque máximo [Nm]: 10
Tempo de rotação 120s/90°
Inclui cabo 1,5mts

M04

SERVOMOTOR MODULANTE

Código

Preço Unitário

€



Servomotor modulante para controle de válvulas misturadoras dos grupos 07G

09.00089

24V

Proporcional 0-10 V

173,93

Torque máximo [Nm]: 10
Tempo de rotação 60-90-120s
Inclui cabo 1,95mts

P72/P74

COLETOR PRÉ-MONTADO E ISOLADO

Código

Circuitos

Modelo

Preço Unitário

€



Coletor pré-montado e isolado para grupos de circulação DN25

09.00090

2

Standard

292,93

09.00091

3

Standard

368,82

09.00092

4

Standard

476,66

09.00093

5

Standard

581,82

09.00094

6

Standard

706,03

Temp. máxima 110°
Pressão máxima 4 bar
Entre eixos 125mm
Caudal 3m³/h
Com suportes incluídos

09.00095

2

Com separação hidráulica

509,25

09.00096

3

Com separação hidráulica

681,82

42D

SUPORE PARA GRUPOS DE CIRCULAÇÃO

Código

DN

Preço Unitário

€



Parafusos incluídos

09.00082

DN20

12,55

09.00083

DN25

12,75

09.00084

DN32

22,45

BOMBAS CIRCULADORAS DE SUBSTITUIÇÃO

wilo

30A

WILO PARA 25-180/7-50/SC

Circulador de alta eficiência (EEL<0,20).
Fornecido com cabo
Altura manométrica: 7,7 m c.a.
Temperatura máxima: 100 °C
Pressão máxima: 10 bar
Entre-eixos: 180 mm



29A

WILO PARA 25-130/7-50/SC

Circulador de alta eficiência (EEL<0,20).
Fornecido com cabo
Altura manométrica: 7,7 m c.a.
Temperatura máxima: 100 °C
Pressão máxima: 10 bar
Entre-eixos: 130 mm



Código	Ligação	uni/€
16.00047	30A 040 070 BK G 1 1/2 M	218,00

Código	Ligação	uni/€
16.00046	29A 040 070 BK G 1 1/2 M	216,00

GRUNDFOS

20AK

GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 180

Circulador de alta eficiência (EEL<0,20).
Fornecido com cabo
Altura manométrica: 7,0 m c.a.
Temperatura máxima: 100 °C
Pressão máxima: 10 bar
Entre-eixos: 180 mm



31AK

GRUNDFOS UPM3 AUTO 25-70 130

Circulador de alta eficiência (EEL<0,20).
Fornecido com cabo
Altura manométrica: 7,0 m c.a.
Temperatura máxima: 100 °C
Pressão máxima: 10 bar
Entre-eixos: 130 mm



Código	Ligação	uni/€
16.00037	20A 040 070 BK G 1 1/2 M	246,00

Código	Ligação	uni/€
16.00036	31A 040 070 BK G 1 1/2 M	240,00

wilo

29A

WILO PARA 15-130/7-50/SC

Circulador de alta eficiência (EEL<0,20).
Fornecido com cabo
Altura manométrica: 7,0 m c.a.
Temperatura máxima: 100 °C
Pressão máxima: 10 bar
Entre-eixos: 130 mm



25AK

GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70 130

Circulador de alta eficiência (EEL<0,20).
Fornecido com cabo
Altura manométrica: 7,0 m c.a.
Temperatura máxima: 100 °C
Pressão máxima: 10 bar
Entre-eixos: 130 mm



Código	Ligação	uni/€
16.00045	29A 025 070 BK G 1 M	224,00

Código	Ligação	uni/€
16.00035	25A 025 070 BK G 1 M	238,00

SEPARADOR HIDRÁULICO MULTI FUNÇÕES

MEIFLOW S BG

SEPARADOR HIDRÁULICO 4 EM 1

Código

Potência
[kW]

DN

Ligação

Preço Unitário
€

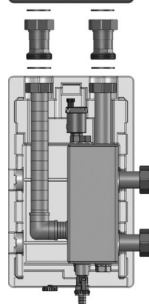
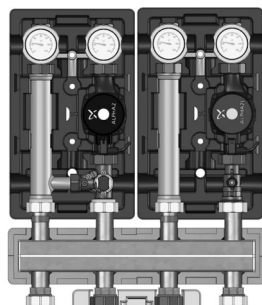
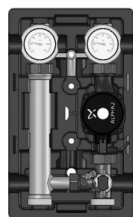


Grupo multifunções com separador hidráulico, separador de ar/sujidade e ligação para sonda
Temperatura máxima 100°
Pressão máxima 6 bar
Entre eixos 125mm

01.M66393.21 50
01.M66393.31 70

25 1 1/2" F
32 2" F

464,92
507,98



Meiflow S BG - 4 funções num só equipamento

- Separador de ar
- Separador de sujidade
- Coletor de partículas de sujidade
- Com separação hidráulica

MEIFLOW TOP UC CS

GRUPO DE CIRCULAÇÃO DIRETA COM SEPARADOR DE SUJIDADE

Código

DN

Preço Unitário
€



Grupo pré montado e isolado de circulação direta para instalações de aquecimento a alta temperatura

M66911.36C 25
M66912.36C 32

872,66
889,02

Com separador de sujidade incorporado
Temp. máxima 90°
Entre eixos 125mm
Pressão máxima 6 bar
Válvulas de corte DN25 em latão
Ligação Superior DN25 1" F
Ligação Inferior 1 1/2" M
Isolamento em EPP

MEIFLOW COOL S

GRUPO DE CIRCULAÇÃO ELETRÓNICA

Código

DN

Preço Unitário
€



Grupo pré montado e isolado de circulação direta especialmente desenvolvido para instalações de arrefecimento

M66035.36

25

865,20

Temp. máxima 90°
Entre eixos 125mm
Pressão máxima 6 bar
Válvulas de corte DN25 em latão
Ligação Superior DN25 1" F
Ligação Inferior 1 1/2" M
Isolamento em EPP

LOGOFRESH

MÓDULO DE PRODUÇÃO AQS C/ REGULAÇÃO ELETRÓNICA

Código

Modelo

Lts/min (65°)

Preço Unitário

€

AQS



Temp. máxima de serviço: 110°C
Pressão máxima de serviço: 3 bar
aquecimento / 6 bar sanitárias

M10270.62

S-Line

21 Lts

sob consulta

M10270.52

M-Line

31 Lts

sob consulta

M10270.91

L-Line

58 Lts

sob consulta

M10270.81

XL-Line 100

100 Lts

sob consulta

M10270.71

XL-Line 120

125 Lts

sob consulta

LOGOFRESH

MÓDULO DE PRODUÇÃO AQS C/ REGULAÇÃO TERMOSTÁTICA

Código

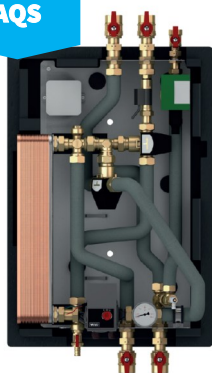
Modelo

Lts/min (65°)

Preço Unitário

€

AQS



Temp. máxima de serviço: 110°C
Pressão máxima de serviço: 3 bar
aquecimento / 6 bar sanitárias

M10271.51

S-Line

15 Lts

sob consulta

M10271.41

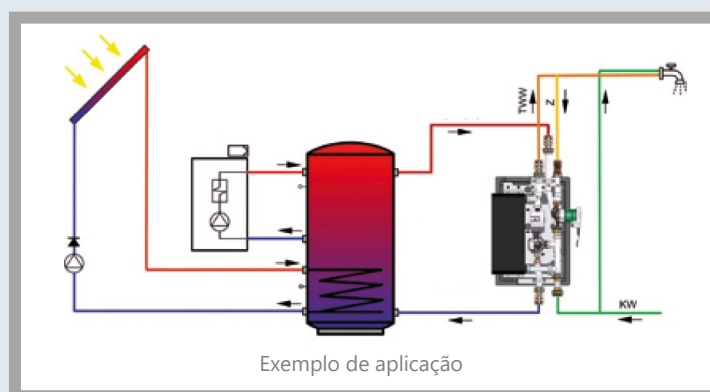
M-Line

23 Lts

sob consulta

Vantagens Logofresh

- Módulo pré-montado, pronto a usar
- Água quente sanitária instantânea
- Dispensa o uso de depósito de AQS
- Elevado caudal de produção de AQS a uma temperatura constante (até 120Lts/min)
- Reduz o risco de água estagnada
- Desinfecção térmica anti Legionella (no módulo de regulação eletrónica)



Gama Logofresh

S-Line	M-Line	L-Line	XL-Line	XL-Line
29l/min (80kW)	40l/min (112kW)	80l/min (224kW)	100l/min (346kW)	120l/min (415kW)

valores dependentes das temperaturas de ida e retorno

13

Bombas circuladoras

bombas de alta eficiência

bombas AQS

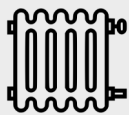
bombas 3 velocidades





A Armstrong Fluid Technology, líder mundial em soluções de elevada eficiência e poupança energética, coloca a sua experiência em controlo e fluxo de fluidos no mercado nacional.

A nova gama de bombas circuladoras Armstrong oferece aos instaladores uma escolha versátil de bombas circuladoras de rotor húmido em linha, sem manutenção e de elevada eficiência, adequadas para qualquer aplicação doméstica de água quente e fria.



AQUECIMENTO



SOLAR



AQS



ARREFECIMENTO



- > **Eficiência de alto nível**
- > **Controlos eletrónicos**
- > **Tecnologia de ímanes permanentes**
- > **Arranque simples**
- > **Funcionamento suave**
- > **Consumo de energia muito reduzido**
- > **Parafuso de ventilação**
- > **Funcionamento simples**
- > **Economia de espaço axial**
- > **Caixa de terminais integrada**
- > **Adaptação automática às necessidades**
- > **Sem manutenção**



HEP OPTIMO BASIC

BOMBA CIRCULADORA ALTA EFICIÊNCIA

Código

Altura
Máx

Ligação
bomba

Preço Unitário
€



ERP
2015*

BEST
in class

BC15001	0621-34006.2-71	15/60 130 mm	6	1"	243,00
BC15002	0623-34006.2-71	25/60 130 mm	6	1 1/2"	230,00
BC15003	0623-34206.2-71	25/60 180 mm	6	1 1/2"	203,00
BC15004	0623-34208.2-71	25/80 180 mm	8	1 1/2"	214,00
BC15005	0624-34208.2-71	30/80 180 mm	8	2"	217,00

DADOS TÉCNICOS

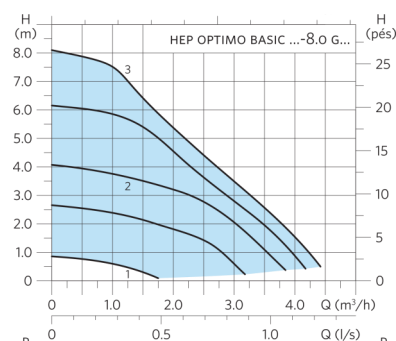
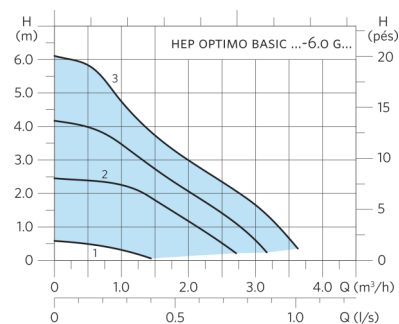
Corpo:	Ferro fundido
Caudal:	até 4,4 m³/h
Altura manométrica:	4 m/6 m/8 m
Intervalo de controlo:	4-20 W/5-57 W/6-64 W
Temperatura do fluido:	+2 °C até +110 °C
Comprimento de instalação:	130 e 180 mm
Ligação roscada:	1", 1 1/2" e 2"
Categoria de proteção:	IP 42
Categoria de isolamento:	F
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	$\Delta p_c + \Delta p_v + \text{rpm fixo}$
EEL:	$\leq 0,17$ HEP Optimo Basic XX-4.0 GXXX $\leq 0,18$ HEP Optimo Basic XX-6.0 GXXX $\leq 0,20$ HEP Optimo Basic XX-8.0 GXXX

ESCOLHA DA CARACTERÍSTICA DE CONTROLO

Através do potenciômetro na caixa de terminais axial, é possível definir 3 modos de regulação diferentes. A pressão proporcional (∇), a velocidade fixa ($\blacksquare$) e a pressão constante ($\square$) podem ser ajustadas de forma continuamente variável.

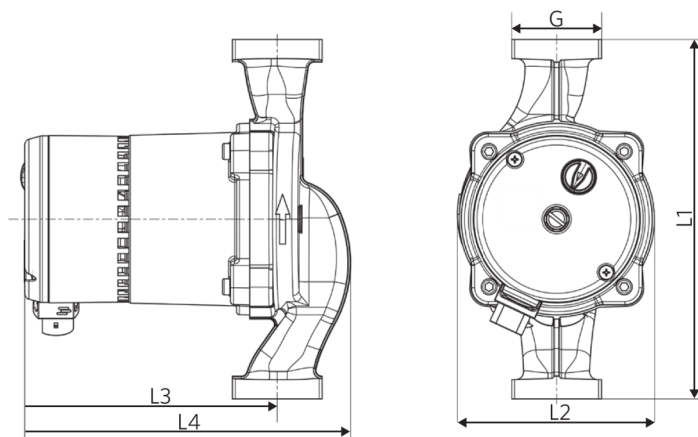


CURVAS DE DESEMPENHO RPM FIXO



DIMENSÕES

TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
HEP OPTIMO BASIC	130/180	98	127	163



HEP OPTIMO BASIC N

BOMBA CIRCULADORA ALTA EFICIÊNCIA INOX

Código

Altura
Máx

Ligação
bomba

Preço Unitário
€



BC16001	0651-34006.2-71	15/60 130 mm	6	1"	330,00
BC16002	0653-34006.2-71	25/60 130 mm	6	1 1/2"	332,00
BC16003	0653-34206.2-71	25/60 180 mm	6	1 1/2"	340,00
BC16004	0653-34208.1-71	25/80 180 mm	8	1 1/2"	420,00

DADOS TÉCNICOS

Corpo:	Inox
Caudal:	até 3,6 m³/h
Altura manométrica:	4 m/6 m
Intervalo de controlo:	4-20 W/5-37
Temperatura do fluido:	+2 °C até +110 °C
Comprimento de instalação:	130, 150 e 180 mm
Ligação roscada:	1", 1 1/2" e 2"
Categoria de proteção:	IP 42
Categoria de isolamento:	F
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	$\Delta p_c + \Delta p_v + \text{rpm fixo}$
EEL:	$\leq 0,17$ HEP Optimo Basic XX-4.0 GXXX $\leq 0,18$ HEP Optimo Basic XX-6.0 GXXX

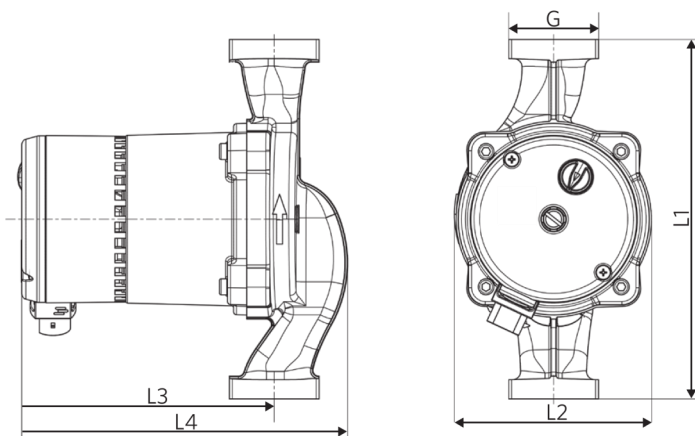
ESCOLHA DA CARACTERÍSTICA DE CONTROLO

Através do potenciômetro na caixa de terminais axial, é possível definir 3 modos de regulação diferentes. A pressão proporcional (∇), a velocidade fixa ($\blacksquare$) e a pressão constante ($\square$) podem ser ajustadas de forma continuamente variável.

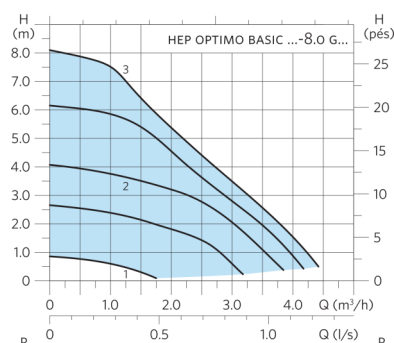
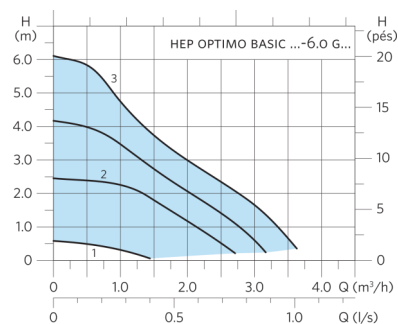


DIMENSÕES

TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
HEP OPTIMO BASIC (N)	130/180	98	127	163



CURVAS DE DESEMPENHO RPM FIXO



BUPA

BOMBA CIRCULADORA 3 VELOCIDADES

Código

Altura

Ligação bomba

Preço Unitário €

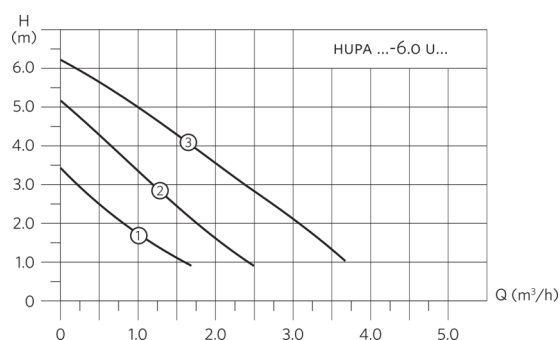
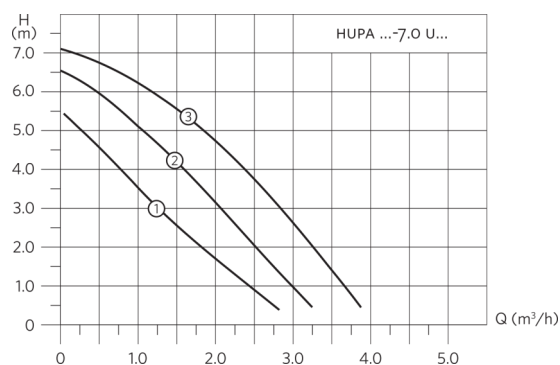


BC17001	0321-30006-71	15/60 130 mm	6	1"	113,00
BC17002	0323-30006-71	25/60 130 mm	6	1 1/2"	115,00
BC17003	0323-30206-71	25/60 180 mm	6	1 1/2"	117,00
BC17004	0323-30207-71	25/70 180 mm	7	1 1/2"	121,00
BC17005	0324-30207-71	30/70 180 mm	7	2"	123,00

DADOS TÉCNICOS

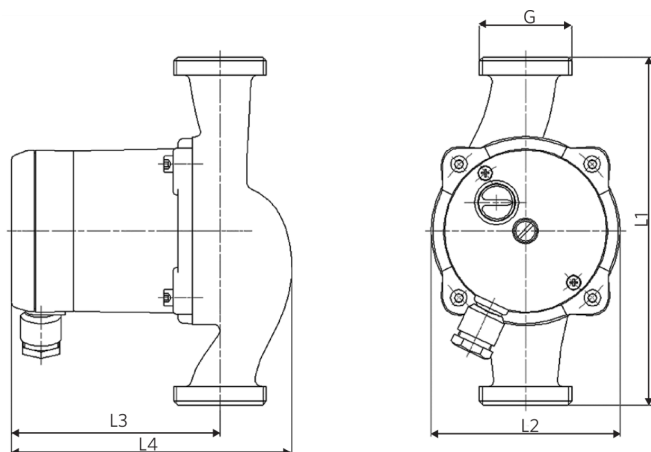
Corpo:	Ferro fundido
Caudal:	até 3,8 m³/h
Altura manométrica:	até 7 m
Temperatura do fluido:	+2 °C até +110 °C
Comprimento de instalação:	130 e 180 mm
Ligação roscada:	1", 1 1/2" e 2"
Categoria de proteção:	IP 44
Categoria de isolamento:	H
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	Interruptor de 3 passos com seleção manual da velocidade

CURVAS DE DESEMPENHO



DIMENSÕES

TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
BUPA	130/180	98	108	145



BUPA N

BOMBA CIRCULADORA 3 VELOCIDADES INOX

Código

Altura

Ligação bomba

Preço Unitário €



BC18001	0351-30006-71	15/60 130 mm	6	1"
BC18002	0353-30006-71	25/60 130 mm	6	1 1/2"
BC18003	0353-30206-71	25/60 180 mm	6	1 1/2"

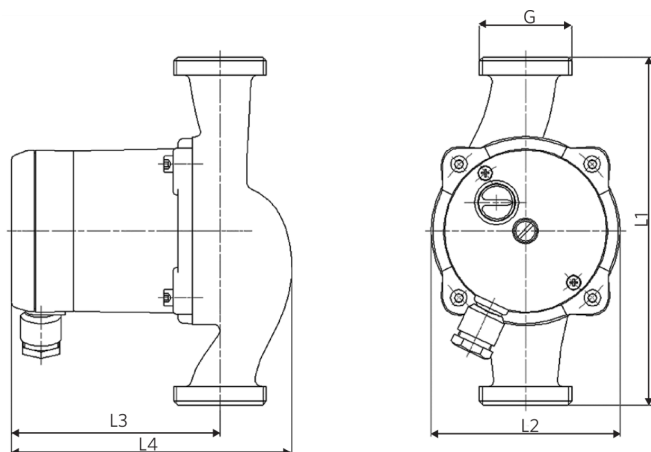
153,00
155,00
158,00

DADOS TÉCNICOS

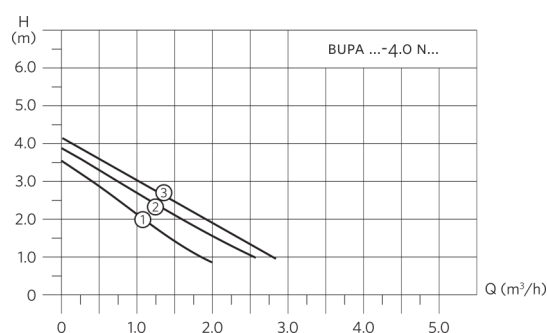
Corpo:	Inox
Caudal:	até 4,0 m³/h
Altura manométrica:	até 6 m
Temperatura do fluido:	+2 °C até +110 °C
Comprimento de instalação:	130, 150 e 180 mm
Ligação roscada:	1", 1 1/2" e 2"
Categoria de proteção:	IP 44
Categoria de isolamento:	H
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	Interruptor de 3 passos com seleção manual da velocidade

DIMENSÕES

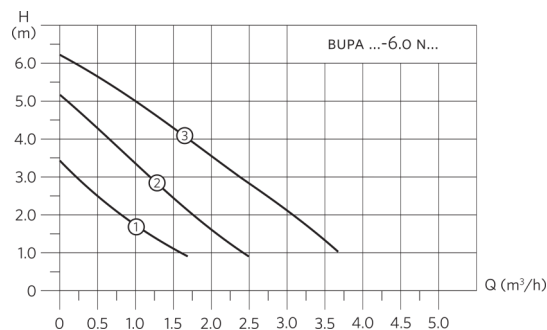
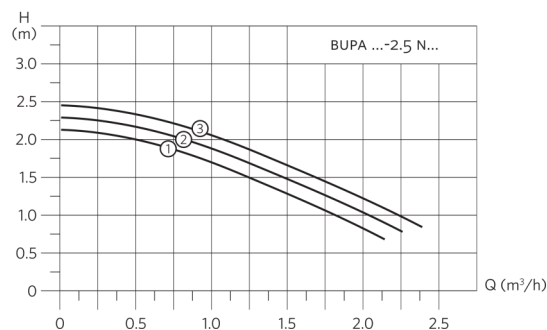
TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
BUPA (N)	130/150/180	98	108	145



CURVAS DE DESEMPENHO



CURVAS DE DESEMPENHO



BGPA

BOMBA CIRCULADORA 3 VELOCIDADES INOX



Código

Altura

Ligação bomba

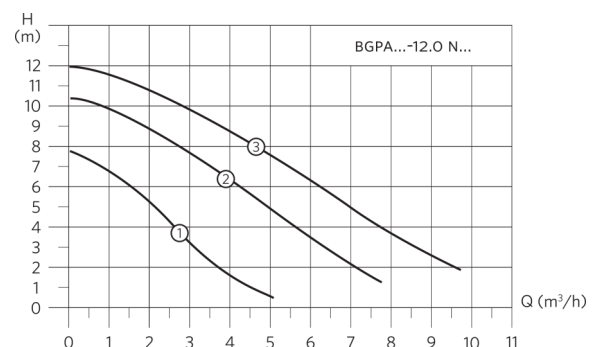
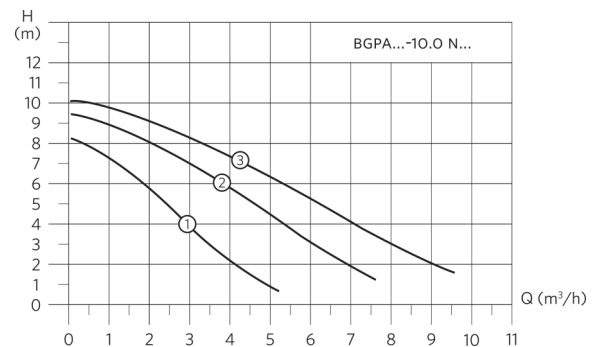
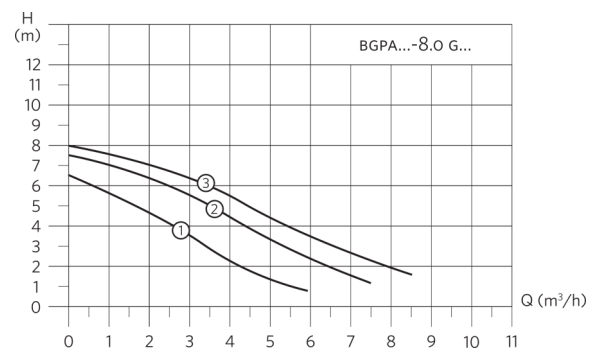
Preço Unitário €

BC19001	0353-40208-71	25/80 180 mm	8	1 1/2"	449,00
BC19002	0353-40210-71	25/100 180 mm	10	1 1/2"	483,00
BC19003	0353-40212-71	25/120 180mm	12	1 1/2"	504,00

DADOS TÉCNICOS

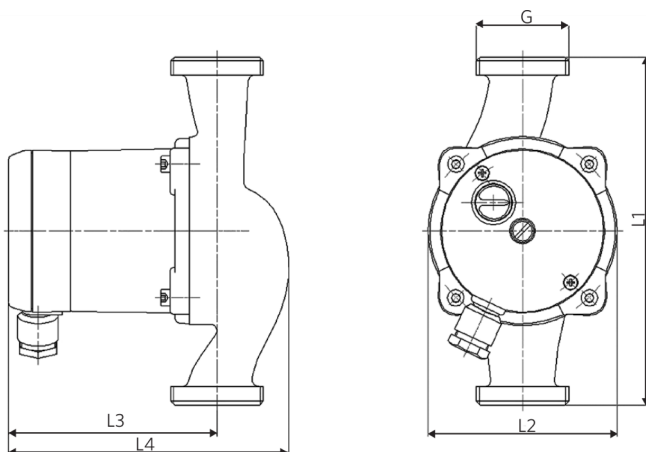
Corpo:	Inox
Caudal:	até 12,0 m³/h
Altura manométrica:	até 12 m
Temperatura do fluido:	+2 °C até +110 °C
Comprimento de instalação:	180 mm
Ligação roscada:	1 1/4" e 1 1/2"
Categoria de proteção:	IP 44
Categoria de isolamento:	H
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	Interruptor de 3 passos com seleção manual da velocidade

CURVAS DE DESEMPENHO



DIMENSÕES

TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
BGPA (N)	180	135,5	166	206



HEP OPTIMO S BASIC

BOMBA CIRCULADORA P/ AQS

Código

Preço Unitário
€

AQS

BC23001

0331-35001.2-71

15-1.2

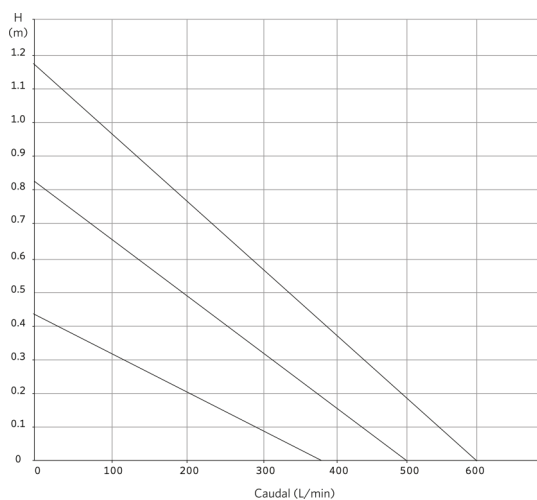
159,00



DADOS TÉCNICOS

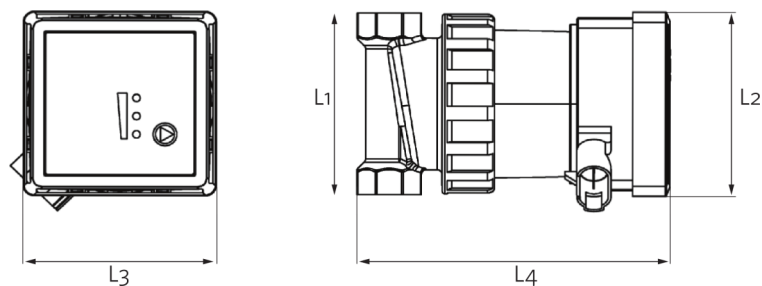
Corpo:	Latão
Caudal:	até 700 l/h
Altura manométrica:	até 1m
Temperatura do fluido:	+5 °C até +65 °C
Comprimento de instalação:	80 mm
Ligação roscada:	DN15 - 1/2" F
Categoria de proteção:	IP 42
Categoria de isolamento:	E
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	Interruptor de 3 passos com seleção manual da velocidade

CURVAS DE DESEMPENHO



DIMENSÕES

TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
HEP OPTIMO S BASIC	80	81	81	131



HEP OPTIMO S

BOMBA CIRCULADORA P/ AQS

Código

Preço Unitário

€

AQS

BC23002

0331-35001.1-71

15-1.2

Digital c/ termostato

191,00

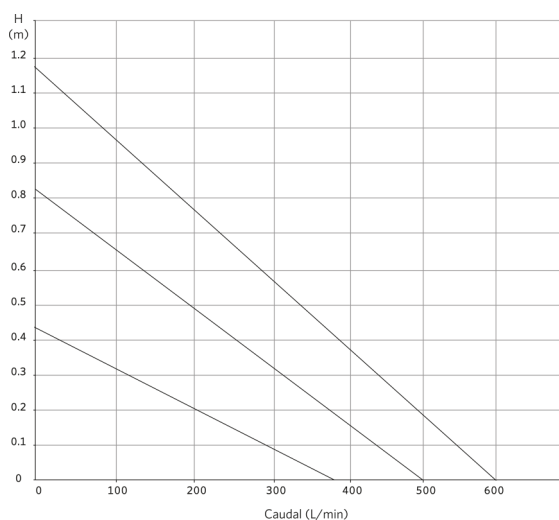


COM RELÓGIO
E FUNÇÃO
TERMOSTATO

DADOS TÉCNICOS

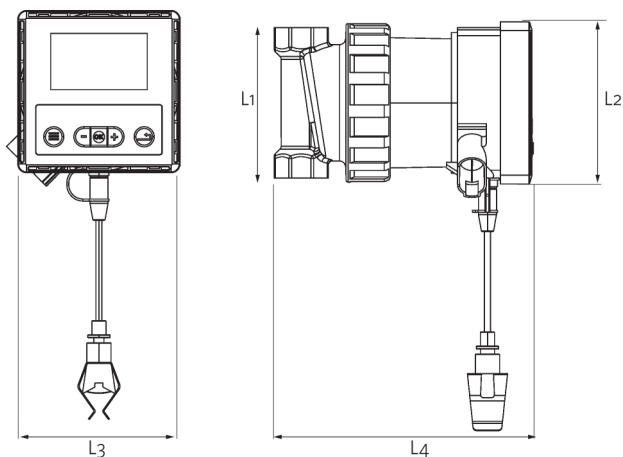
Corpo:	Latão
Caudal:	até 700L/h
Altura manométrica:	até 1 m
Temperatura do fluido:	+5 °C até +65 °C
Comprimento de instalação:	80 mm
Ligação roscada:	DN15 - 1/2"F
Categoria de proteção:	IP 42
Categoria de isolamento:	E
Pressão nominal:	PN 10
Controlo:	Controlo da temperatura + temporizador + modo inteligente

CURVAS DE DESEMPENHO



DIMENSÕES

TIPO	L1 (MM)	L2 (MM)	L3 (MM)	L4 (MM)
HEP OPTIMO S	80	81	81	131



ACESSÓRIOS P/ BOMBAS CIRCULADORAS



UK12

CONJUNTO 2 UNIÕES FF

União em FERRO FUNDIDO
Inclui juntas de vedação



Código	Ligação		uni/€
UK12001	1 1/2" x 1"	1	6,03

UK10

CONJUNTO 2 UNIÕES LATÃO

União em LATÃO
Inclui juntas de vedação



Código	Ligação		uni/€
UK10001	1 1/2" x 1"	1	13,32
UK10002	2" x 1 1/4"	1	17,56
UK10003	1" x 1/2"	1	6,63
UK10004	1 1/4" x 3/4"	1	16,17

UK20

VÁLVULA DE ESFERA c/ VEDAÇÃO

Corpo em latão
Inclui juntas de vedação



Código	Ligação		uni/€
UK20001	1 1/2" x 1"	1	11,18

UK30

VÁLVULA DE ESFERA c/ PORCA

Corpo em latão
Inclui juntas de vedação



Código	Ligação		uni/€
UK30001	1 1/2" x 1"	1	22,03
UK30002	1 1/2" x 1" c/ retenção	1	23,38

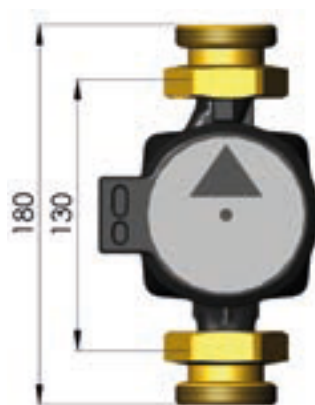
V38.P

CONJUNTO DE ADAPTADORES 180mm/130mm

Kit em latão para adaptar bomba de 130mm em 180mm
Inclui juntas de vedação



Código	Ligação		uni/€
36.00003	1 1/2" F x 1 1/2" M	1	32,60
36.00004	1" F x 1 1/2" M	1	30,73



UK38

MONOBLOCO c/ PORCA MÓVEL



Inclui válvula de corte e termómetro
Monobloco c/ manípulo azul c/ retenção

Código	Ligação	Manípulo	Preço Unitário €
36.00005	1 1/2" x 1"	vermelho	45,30
36.00006	1 1/2" x 1"	Azul c/ RETENÇÃO	51,78

14

Válvulas e sistemas

Válvulas multifunções

Válvulas de esfera

Torneiras de esfera

Filtros

Válvulas de retenção

Coletores PEX/Multicamada

Acessórios PEX/Multicamada

Ferramentas



BF1 VÁLVULA DE ESFERA C/ FILTRO		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo em alumínio	34.00001	1/2"	16	27	21,72
	Corpo em latão	34.00002	3/4"	16	18	29,76
	Ligação fêmea/fêmea	34.00003	1"	16	9	36,12
	Temperatura mínima: 5°C	34.00004	1 1/4"	16	9	62,16
	Temperatura máxima: 120°C	34.00005	1 1/2"	16	6	95,40
	Manípulo borboleta: 1/2" - 1"	34.00006	2"	16	4	149,76

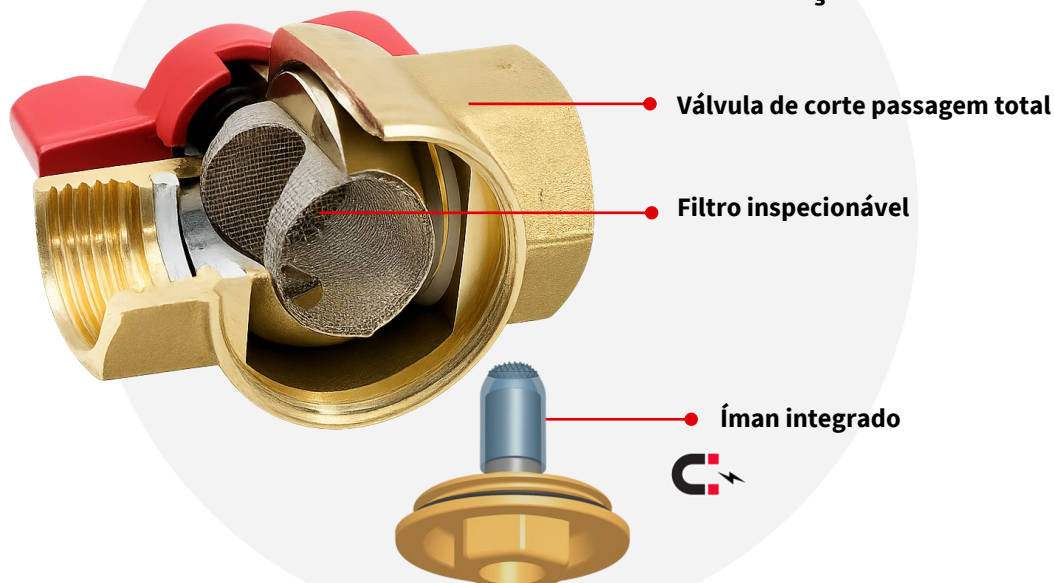
BF2 VÁLVULA ESFERA C/ FILTRO + ÍMAN		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo em alumínio	34.00007	1/2"	16	27	26,04
	Corpo em latão	34.00008	3/4"	16	18	35,64
	Ligação fêmea/fêmea	34.00009	1"	16	9	43,32
	Temperatura mínima: 5°C	34.00010	1 1/4"	16	9	67,04
	Temperatura máxima: 80°C	34.00011	1 1/2"	16	6	114,48
	Manípulo borboleta: 1/2" - 1"	34.00012	2"	16	4	157,61

bioflux

Manípulo alavanca nas medidas
1 1/4" a 2"



VÁLVULA MULTIFUNÇÕES 3 em 1



KFE-KH-D

VÁLVULA DE ESFERA

Manípulo removível sem ferramentas
Corpo em latão niquelado
Ligação macho/macho
Temperatura máxima: 110°C
Manípulo em alumínio

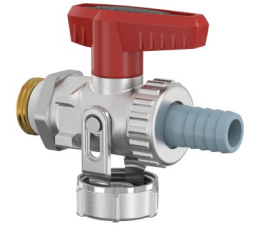


Código	Ligação	PN		uni/€
F10637	1/2" x 3/4"	16	1	15,61

KFE-KH-D

VÁLVULA DE ESFERA

Manípulo removível sem ferramentas
Com ligação para mangueira
Corpo em latão niquelado
Ligação macho/macho
Temperatura máxima: 110°C
Manípulo em alumínio



Código	Ligação	PN		uni/€
F10638	1/2" x 3/4"	16	1	16,02
F10680	3/4" x 1"	16	1	31,53

KFE-KH-E

VÁLVULA DE ESFERA 90°

Manípulo removível sem ferramentas
Corpo em latão niquelado
Ligação macho/macho
Temperatura máxima: 110°C
Manípulo em alumínio



Código	Ligação	PN		uni/€
F10670	1/2" x 3/4"	16	1	18,32

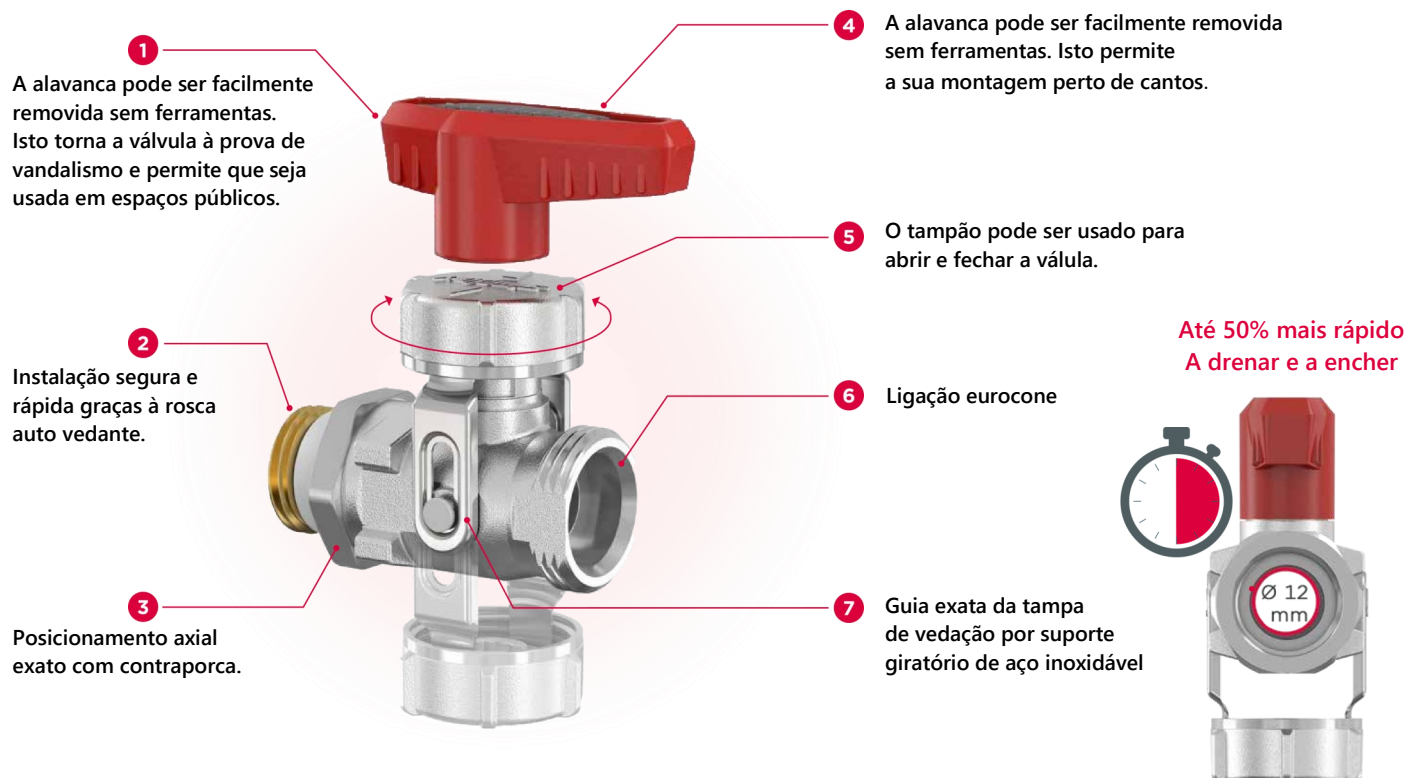
KFE-KH-E

VÁLVULA DE ESFERA 90°

Manípulo removível sem ferramentas
Com ligação para mangueira
Corpo em latão niquelado
Ligação macho/macho
Temperatura máxima: 110°C
Manípulo em alumínio



Código	Ligação	PN		uni/€
F10671	1/2" x 3/4"	16	1	18,84



VÁLVULAS DE ESFERA PASSAGEM STANDARD



8366 VÁLVULA DE ESFERA F/F		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo borboleta	05.00282	1/2" (DN 15)	50 bar	36/144	6,22
	Corpo em latão niquelado	05.00315	3/4" (DN 20)	40 bar	24/96	8,22
	Ligação fêmea/fêmea	05.00324	1" (DN 25)	25 bar	12/48	13,06
	Temperatura mínima -20°C Temperatura máxima 120°C					
8367 VÁLVULA DE ESFERA M/F		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo borboleta	05.00283	1/2" (DN 15)	50 bar	36/144	6,60
	Corpo em latão niquelado	05.00314	3/4" (DN 20)	40 bar	24/96	8,69
	Ligação macho/fêmea	05.00323	1" (DN 25)	25 bar	12/48	14,85
	Temperatura mínima -20°C Temperatura máxima 120°C					
8363 VÁLVULA DE ESFERA c/ MANÍPULO F/F		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo comprido	05.00269	1/2" (DN 15)	50 bar	36/144	5,72
	Corpo em latão niquelado	05.00270	3/4" (DN 20)	40 bar	24/96	7,87
	Ligação fêmea/fêmea	05.00271	1" (DN 25)	25 bar	12/48	13,01
	Temperatura mínima -20°C	05.00272	1 1/4" (DN 32)	25 bar	8/32	20,60
	Temperatura máxima 120°C	05.00273	1 1/2" (DN 40)	25 bar	4/16	32,86
		05.00274	2" (DN 50)	16 bar	4/16	50,33
8364 VÁLVULA DE ESFERA c/ MANÍPULO M/F		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo comprido	05.00275	1/2" (DN 15)	50 bar	36/144	6,60
	Corpo em latão niquelado	05.00276	3/4" (DN 20)	40 bar	24/96	8,55
	Ligação fêmea/fêmea	05.00277	1" (DN 25)	25 bar	12/48	14,85
	Temperatura mínima -20°C	05.00278	1 1/4" (DN 32)	25 bar	8/32	22,72
	Temperatura máxima 120°C	05.00279	1 1/2" (DN 40)	25 bar	4/16	33,22
		05.00280	2" (DN 50)	16 bar	4/16	50,19
8373 VÁLVULA DE ESFERA c/ LIGADOR M/F		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Corpo e assento em latão	05.00456	1/2" (DN 15)	50 bar	16/144	9,27
	Ligações macho/fêmea	05.00457	3/4" (DN 20)	40 bar	24/96	13,41
	Temperatura mínima -20°C	05.00458	1" (DN 25)	25 bar	12/48	20,84
	Temperatura máxima 120°C	05.00459	1 1/4" (DN 32)	25 bar	8/32	31,95
362 VÁLVULA DE ESFERA c/ PORCA		Código	Ligação	PN		Preço Unitário €
	Manípulo borboleta	34.00108	1/2" x 1/2"	25	10/120	9,66
	Corpo em latão niquelado	34.00109	1/2" x 3/4"	25	10/120	9,95
	Temperatura mínima -20°C	34.00110	3/4" x 3/4"	25	6/72	13,87
	Temperatura máxima 130°C	34.00111	3/4" x 1"	25	6/72	15,72
	Ligação F/F	34.00112	1" x 1"	25	4/48	22,77
	Ligação M/F sob consulta	34.00113	1" x 1 1/4"	25	3/36	25,85

VÁLVULAS DE ESFERA 3 VIAS



178

VÁLVULA 3 VIAS EM "T" - 90°

Manípulo comprido
Corpo em latão niquelado
Temperatura máxima: 150°C
Manípulo em alumínio



181

VÁLVULA 3 VIAS EM "L" - 180°

Manípulo comprido
Corpo em latão niquelado
Temperatura máxima: 150°C
Manípulo em alumínio



Código	Ligação	PN		uni/€
34.00082	1/2" (DN 15)	16	10/120	20,84
34.00083	3/4" (DN 20)	16	6/72	31,20
34.00084	1" (DN 25)	16	5/60	47,39
34.00085	1 1/4" (DN 32)	16	6	69,16
34.00086	1 1/2" (DN 40)	16	6	127,04
34.00087	2" (DN 50)	16	6	200,71

Código	Ligação	PN		uni/€
34.00088	1/2" (DN 15)	16	10/120	20,66
34.00089	3/4" (DN 20)	16	6/72	30,14
34.00090	1" (DN 25)	16	5/60	45,84
34.00091	1 1/4" (DN 32)	16	6	68,57
34.00092	1 1/2" (DN 40)	16	6	118,44
34.00093	2" (DN 50)	16	6	184,32

TORNEIRAS DE ESFERA

131

TORNEIRA DE ESFERA ANTI-GELO

Corpo em latão niquelado
Ligação mangueira em nylon 360°
Punho em alumínio
Temperatura mínima -20°
Temperatura máxima 80°



Código	Ligação		uni/€
15.00196	1/2"	10/50	9,26

811

TORNEIRA DE ESFERA

Manípulo comprido
Corpo em latão niquelado
Ligação macho



Código	Ligação		uni/€
15.00197	1/2" x 3/4"	20/80	7,64
15.00198	3/4" x 1"	12/48	10,86
15.00266	1" x 1 1/4"	8/32	15,23

FILTROS

192

FILTRO EM Y

Filtro em y com malha inox
Corpo em latão
Temperatura mínima -20°C
Temperatura máxima 110°C
Grau de filtragem 500 µm



Código	Ligação	uni/€
15.00117	1/2" (DN 15)	5,45
15.00118	3/4" (DN 20)	6,45
15.00119	1" (DN 25)	10,04
15.00120	1 1/4" (DN 32)	15,49
15.00121	1 1/2" (DN40)	21,36
15.00122	2" (DN 50)	34,28
15.00123	2 1/2" (DN65)	61,45
15.00124	3" (DN80)	136,95

156

FILTRO AUTO LIMPANTE

Filtro auto limpante em latão com cartucho filtrante de grande superfície com malha inox
Com válvula de descarga
Pressão máxima de entrada 25 bar
Temperatura máxima 110°C
Grau de filtragem 100 µm
Ligação para manómetro: 1/4"



Código	Ligação	uni/€
15.00295	1/2" (DN 15)	63,00
15.00296	3/4" (DN 20)	64,50
15.00296	1" (DN 25)	76,50
15.00297	1 1/4" (DN 32)	78,75
15.00298	1 1/2" (DN40)	133,50
15.00299	2" (DN 50)	136,50

VÁLVULAS DE RETENÇÃO



100

VÁLVULA DE RETENÇÃO MOLA INOX MODELO EUROPA

Corpo em latão e assento em aço inox
Mola em aço inox, vedante em NBR
Temp mín -20°C Temp máx 100°C



ASSENTO EM INOX

Código	Ligação	PN		uni/€
15.00178	1/2" (DN 15)	25	10	8,18
15.00179	3/4" (DN 20)	25	8	10,99
15.00180	1" (DN 25)	25	6	15,06
15.00181	1 1/4" (DN 32)	18	4	23,61
15.00182	1 1/2" (DN40)	18	2	32,05
15.00183	2" (DN 50)	18	2	48,89
15.00184	2 1/2" (DN65)	12	1	120,90
15.00185	3" (DN80)	12	1	179,37
15.00186	4" (DN100)	12	1	300,29

101

VÁLVULA DE RETENÇÃO MOLA POLÍMERO

Corpo em latão e assento em polímero
vedante em NBR
Temp mín -20°C Temp máx 100°C



Código	Ligação	PN		uni/€
15.00102	1/2" (DN 15)	12	14	4,02
15.00103	3/4" (DN 20)	12	12	5,52
15.00104	1" (DN 25)	12	10	7,20
15.00105	1 1/4" (DN 32)	10	8	10,45
15.00106	1 1/2" (DN40)	10	6	14,15
15.00107	2" (DN 50)	10	4	19,46

060

VÁLVULA DE RETENÇÃO DE CLAPET

Corpo em latão
Vedante em borracha
Temp mín 0°C Temp máx 95°C
Outras medidas sob consulta



Código	Ligação	PN		uni/€
15.00246	1/2" (DN 15)	16	20	7,77
15.00247	3/4" (DN 20)	16	10	9,56
15.00248	1" (DN 25)	16	10	13,20
15.00249	1 1/4" (DN 32)	16	10	19,04
15.00250	1 1/2" (DN40)	16	6	23,65
15.00251	2" (DN 50)	16	4	34,15
15.00252	3" (DN80)	16	1	82,26

029

FILTRO EM AÇO INOX

Rosca em nylon e malha em aço inox
Temp máx 95°C



Código	Ligação		uni/€
15.00253	1/2" (DN 15)	35	1,12
15.00254	3/4" (DN 20)	20	1,22
15.00255	1" (DN 25)	25	1,34
15.00256	1 1/4" (DN 32)	20	1,77
15.00257	1 1/2" (DN40)	10	2,14
15.00258	2" (DN 50)	6	2,66
15.00259	3" (DN 80)	1	6,23

P33

VÁLVULA DE RETENÇÃO COMPACTA

Corpo em latão
Temp. máx 85°C
Pressão máxima 16 bar



Código	Ligação		uni/€
15.00260	1/2" MF	50	6,01
15.00261	3/4" MF	40	8,27
15.00262	1" MF	15	10,61

P34

VÁLVULA DE RETENÇÃO COMPACTA

Corpo em latão
Temp. máx 85°C
Pressão máxima 16 bar



Código	Ligação		uni/€
15.00263	1/2" FM	50	6,01
15.00264	3/4" FM	40	8,27
15.00265	1" FM	15	10,61

ACESSÓRIOS PEX/MULTICAMADA



1110

COLETOR SIMPLES

Corpo em latão
Ligação macho/fêmea



1105

COLETOR C/ VÁLVULAS DE REGULAÇÃO

Corpo em latão
Ligação macho/fêmea



Código	Saídas	Ligação			uni/€
33.00001	2	3/4"x1/2"	15	30	5,88
33.00002	3	3/4"x1/2"	10	20	8,80
33.00003	4	3/4"x1/2"	8	16	11,76
33.00004	5	3/4"x1/2"	8	16	17,88
33.00005	2	1"x3/4"	10	20	12,52
33.00006	3	1"x3/4"	8	16	18,20
33.00007	4	1"x3/4"	8	16	24,03
33.00008	5	1"x3/4"	4	8	29,98

Código	Saídas	Ligação			uni/€
33.00009	2	3/4"x1/2"	8	16	13,20
33.00010	3	3/4"x1/2"	8	16	19,80
33.00011	4	3/4"x1/2"	7	14	26,40
33.00012	5	3/4"x1/2"	4	8	33,00
33.00013	2	1"x3/4"	1	16	20,35
33.00014	3	1"x3/4"	1	12	30,53
33.00015	4	1"x3/4"	1	3	40,70
33.00016	5	1"x3/4"	1	4	50,88

947

COLETOR SIMPLES

Corpo em INOX AISI 304
Ligação fêmea/fêmea



937

COLETOR C/ VÁLVULAS DE REGULAÇÃO

Corpo em INOX AISI 304
Ligação fêmea/fêmea



Código	Saídas	Ligação			uni/€
33.00017	2	1"x3/4"	2	24	19,56
33.00018	3	1"x3/4"	2	24	24,43
33.00019	4	1"x3/4"	2	16	29,65
33.00020	5	1"x3/4"	2	16	35,33
33.00021	6	1"x3/4"	2	16	42,80

Código	Saídas	Ligação			uni/€
33.00022	2	1"x3/4"	1	12	31,63
33.00023	3	1"x3/4"	1	12	42,65
33.00024	4	1"x3/4"	1	8	53,93
33.00025	5	1"x3/4"	1	8	65,10
33.00026	6	1"x3/4"	1	8	81,03

GAMA DE ACESSÓRIOS



1027



2300



462



2350



220



1125



1026

ACESSÓRIOS PEX/MULTICAMADA



220 ADAPTADOR P/ TUBO PEX

Temperatura máxima 100°C
Pressão máxima 10 bar



Código	Ligação	Cor		uni/€
33.00027	1/2"	12x2.0 Amarelo	50	2,31
33.00028	1/2"	16x2.0 Amarelo	50	2,31
33.00029	1/2"	16x2.0 Niquelado	200	1,84
33.00030	3/4"	16x1.8 Amarelo	25	4,48
33.00031	3/4"	16x2.0 Amarelo	25	4,48
33.00032	3/4"	17x2.0 Amarelo	25	4,63
33.00033	3/4"	20x2.0 Amarelo	25	4,63

1125 ADAPTADOR P/ TUBO PEX/MULTICAMADA

Temperatura máxima 100°C
Pressão máxima 10 bar



Código	Ligação			uni/€
33.00034	1/2"	16x2.0	10	2,06
33.00035	1/2"	20x2.0	10	7,34
09.00015	3/4"	16x2.0	10	2,56
09.00017	3/4"	20x2.0	10	3,13

1027 JOELHO P/ TUBO PEX/MULTICAMADA

Sede plana
Com porca giratória



Código	Saídas	Ligação			uni/€
33.00038	1/2"	16x2.0	10	200	5,74
33.00039	1/2"	20x2.0	10	120	7,79
33.00040	3/4"	16x2.0	10	200	7,22
33.00041	3/4"	20x2.0	10	150	7,95
33.00042	3/4"	25x2.5	5	50	11,10
33.00043	1"	25x2.5	5	40	11,67

1026 ADAPTADOR P/ TUBO PEX/MULTICAMADA

Sede plana
Com porca giratória



Código	Saídas	Ligação			uni/€
33.00044	1/2"	16x2.0	10	200	4,45
33.00045	1/2"	20x2.0	10	120	5,55
33.00046	3/4"	16x2.0	10	200	4,64
33.00047	3/4"	20x2.0	10	150	5,74
33.00048	3/4"	25x2.5	5	70	8,33
33.00049	1"	25x2.5	5	60	8,70

298 KIT TERMINAL C/ PURGADOR AUTOMÁTICO

Corpo em latão
Ligação macho



Código	Ligação		uni/€
33.00050	3/4"	5	35,34
33.00051	1"	5	35,34

299 KIT TERMINAL C/ PURGADOR MANUAL

Corpo em latão
Ligação macho



Código	Ligação		uni/€
33.00052	3/4"	5	26,72
33.00053	1"	5	26,72

Y47 PURGADOR AUTOMÁTICO COMPACTO

Temperatura máxima 95°C
Corpo em latão
Pressão máxima de serviço 10 bar



Código	Ligação			uni/€
15.00304	3/8"	10	100	7,00
15.00305	1/2"	10	100	7,00
16.00059	3/8"	Torneira	20	1,73
16.00056	1/2"	Torneira	20	2,10

P57 PURGADOR AUTOMÁTICO LATERAL

Temperatura máxima 95°C
Corpo em latão
Pressão máxima de serviço 10 bar



Código	Ligação			uni/€
15.00306	3/8"	10	100	7,38
15.00307	1/2"	10	100	7,38

ACESSÓRIOS PEX/MULTICAMADA



228 TERMINAL P/ COLETOR

Corpo em latão
Ligação fêmea



Código	Ligação		uni/€
33.00054	1" x 3/8" x 1/2"	15	7,58

229 TERMINAL P/ COLETOR

Corpo em latão
Ligação macho



Código	Ligação		uni/€
33.00055	3/4" x 3/8" x 1/2"	15	8,01
33.00056	1" x 3/8" x 1/2"	15	8,40

476 TORNEIRA DE DESCARGA

Corpo em latão
Ligação macho



Código	Ligação		uni/€
33.00057	1/2"	1	11,14

297 PORTA TERMÓMETRO

Corpo em latão
Com porca móvel



Código	Ligação		uni/€
33.00058	1" M/F	1	24,10

106 TAMPÃO P/ COLETOR

Ligação macho



Código	Ligação			uni/€
33.00059	1/2"	10	400	0,72
33.00060	3/4"	10	250	1,21
33.00061	1"	10	150	2,01

107 TAMPÃO P/ COLETOR

Ligação macho



Código	Ligação			uni/€
33.00062	1/2"	10	400	0,69
33.00063	3/4"	10	250	1,10
33.00064	1"	10	150	1,73

231 UNIÃO DE REDUÇÃO

Corpo em latão
Ligação macho/fêmea



Código	Ligação		uni/€
33.00065	3/4" x 1/2"	50	3,04
33.00066	1" x 3/4"	50	4,83

732 UNIÃO MÓVEL

Com vedante
Ligação macho/macho



Código	Ligação		uni/€
33.00067	1"	25	12,12

ACESSÓRIOS PEX/MULTICAMADA



2300R

CASQUILHO 3 PEÇAS M/F

Corpo em latão
Com o-ring incluído



Código	Ligação			uni/€
33.00233	1/2"	10	120	4,40
33.00234	3/4"	10	60	6,88
33.00235	1"	5	40	11,39
33.00236	1 1/4"	5	25	16,14
33.00237	1 1/2"	5	15	23,95
33.00238	2"	2	10	41,00

2350R

JOELHO 3 PEÇAS M/F

Corpo em latão
Com o-ring incluído



Código	Ligação			uni/€
33.00239	1/2"	10	80	5.42
33.00240	3/4"	10	50	8.75
33.00241	1"	5	25	15.40
33.00242	1 1/4"	3	15	23.10
33.00243	1 1/2"	2	10	31.46
33.00244	2"	1	5	53.46

108S

CASQUILHO DUPLO



Código	Ligação			uni/€
33.00269	1/2"	10	250	0.96
33.00270	3/4"	10	150	1.46
33.00271	1"	10	100	2.48
33.00272	1 1/4"	10	60	4.40
33.00273	1 1/2"	10	40	5.50
33.00274	2"	5	25	8.25

1010

Joelho 105° PEX

Temperatura máxima 110°C
Pressão máxima 10 bar



Código	Ligação			uni/€
33.00477	1/2" x 16	PEX	100	4.40
33.00146	1/2" x 16	Multicamada	100	6.41

LKT

TOMADA P/ TESTE

Corpo em plástico
Rosca em plástico



Código	Ligação		uni/€
33.00478	Azul 1/2"	150	0.36
33.00479	vermelho 1/2"	150	0.36
33.00480	Azul 3/4"	150	0.55
33.00481	vermelho 3/4"	150	0.55

TPI

TOMADA P/ TESTE

Corpo em plástico
Rosca em latão



Código	Ligação		uni/€
33.00077	Azul 1/2"	5	1.90
33.00078	vermelho 1/2"	5	1.90

FERRAMENTAS PARA TUBOS DE PLÁSTICO

Z52

TESOURA CORTA-TUBO
PEX / MULTICAMADA



Z52

TESOURA CORTA-TUBO
PEX / MULTICAMADA



+ PTFE

Código	Ø		uni/€
35.00001	1" - 26 mm	1	46,00

Código	Ø		uni/€
35.00002	Lâmina 26 mm	10	12,75

Z50

TESOURA CORTA-TUBO PEX
MULTICAMADA / PVC / PPR



Z50

TESOURA CORTA-TUBO
PEX / MULTICAMADA

5002-1
+ PTFE



Código	Ø		uni/€
35.00003	35 mm	1	44,00
35.00004	42 mm	1	54,00
35.00005	63 mm	1	78,00

Código	Ø		uni/€
35.00006	Lâmina 35 mm	10	16,64
35.00007	Lâmina 42 mm	10	19,60
35.00008	Lâmina 63 mm	10	37,16

Z74

TESOURA CORTA-TUBO PEX
MULTICAMADA / PVC / PPR

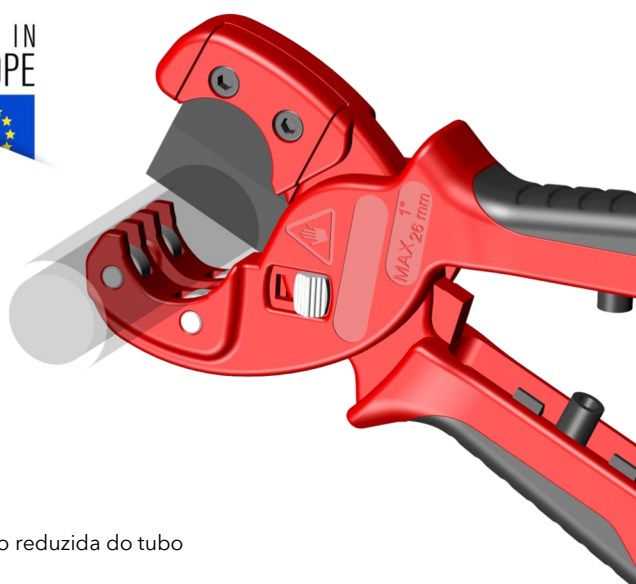


Código	Ø		uni/€
35.00009	6-76 mm	15	66,00
35.00010	50-127 mm	6	121,40
35.00011	100-170 mm	6	128,00
35.00012	Lâmina 6-54 / 76 mm	10	5,82
35.00013	Lâmina 50-127 mm	10	14,18
35.00014	Lâmina 100-170 mm	10	14,18

- Lâmina "Made in Germany".
- Retrocesso automático da lâmina.
- Sistema de fecho com uma só mão.
- Punho de borracha com sistema anti impacto.



- O desenho da lâmina permite um corte fácil, perpendicular e uma deformação reduzida do tubo
- Lâminas substituíveis sem recurso a ferramentas
- Revestimento das lâminas em Teflon PTFE



FM40

CALIBRADOR / ESCAREADOR
Para uso manual com punho (FM42)
ou para uso com aparafusadora



Código	Ø	uni/€
35.00015	16 x 2	31,54
35.00016	20 x 2	34,26
35.00017	25 x 2.5	40,82
35.00018	26 x 3	40,82
35.00019	32 x 3	50,64
35.00020	40 x 4	72,48
35.00021	50 x 4.5	113,44
35.00022	63 x 6	204,62
35.00023	75 x 7.5	330,20

FM42

ACESSÓRIOS p/ CALIBRADOR
FM40



FUNÇÃO ROQUETE

Código	Ø	uni/€
35.00027	Manípulo simples	39,00
35.00028	Manípulo c/ função roquete	49,40
35.00029	Mala plástica p/ kit calibração	15,60

FM51

MOLAS PARA CURVAR TUBO



Código	Ø		uni/€
35.00034	16 mm	interior	5,30
35.00035	20 mm	interior	5,98
35.00036	25 mm	interior	12,46
35.00037	26 mm	interior	12,46
35.00038	32 mm	interior	15,10
35.00039	16 mm	exterior	5,98
35.00040	20 mm	exterior	8,10
35.00041	25 mm	exterior	16,92
35.00042	26 mm	exterior	16,92
35.00043	32 mm	exterior	24,60

FM44

CALIBRADOR MULTIDIÂMETRO



Código	Ø	uni/€
35.00024	Manual – 16x2/20x2/25x2.5 (26X3)/32x3	39,00
35.00025	Roquete – 16x2/20x2/25x2.5 (26X3)/32x3	49,40
35.00026	Manual – 40x3.5/50x4/63x4.5	113,10

FM48

KIT DE CALIBRAÇÃO



Código	Ø	uni/€
35.00030	16x2.0 / 20x2.0 / 25x2.5 + 32x3	143,00
35.00031	16x2.0 / 20x2.0 / 26x3.0 + 32x3	143,00

FM46

CALIBRADOR 3 VIAS



Código	Ø	uni/€
35.00032	16x2.0 / 20x2.0 / 25x2.5	62,40
35.00033	16x2.0 / 20x2.0 / 26x3.0	62,40

FM53

ENDIREITADOR DE TUBO MANUAL



Código	Ø	uni/€
33.00046	16 x 2.0	92,00
33.00047	20 x 2.0	96,00

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

PREÇOS

Os preços apresentados nesta tabela estão expressos em Euros (€) e são valores sem IVA.

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Os dados, os preços, as características e todas as outras informações desta tabela de preços têm carácter indicativo, podendo ser alterados sem qualquer aviso prévio.

PRAZOS DE ENTREGA

Os prazos de entrega que venham a ser indicados devem ser considerados orientativos, não sendo aceites reclamações fundamentadas em eventuais atrasos que se venham a verificar.

RECLAMAÇÕES

Quaisquer reclamações apenas serão consideradas, quando devidamente fundamentadas e apresentadas por escrito, dentro do prazo de 8 dias, a contar da data de receção da mercadoria.

GARANTIAS

1. Os nossos produtos, sempre que instalados e utilizados de acordo com as nossas instruções, estão garantidos contra defeito de fabrico pelo prazo de 24 meses, a contar desde a data da fatura. Para aplicação desta garantia será necessário em todos os casos a aceitação do defeito pelos respetivos fabricantes e a devolução dos produtos defeituosos. Cabe ao cliente comprovar por escrito os defeitos alegados.

2. A garantia não cobre situações onde os materiais apresentem danos por má instalação ou mau manuseamento. A garantia será anulada se o produto for usado de forma imprópria, instalado de forma errada ou por manutenção inadequada. Anomalias causadas por condições particulares da água, variações de tensão na rede de alimentação de componentes elétricos ou eletrónicos não são cobertos pela garantia.

3. A garantia assegura unicamente a reposição do produto sem qualquer responsabilidade acrescida.

4. Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade da DAITHERMA LDA., por danos indiretos, causados pelo material fornecido e por serviços de montagem, manutenção ou reparação do mesmo.

DEVOLUÇÕES

Os preços apresentados nesta tabela estão expressos em Euros (€) e são valores sem IVA.

1. O prazo para devolução de mercadoria é de 15 dias. Após este período, a DAITHERMA, LDA. reserva-se ao direito de não aceitar a devolução.

2. A mercadoria devolvida deverá estar completamente intacta e embalada na embalagem original.

3. À mercadoria aceite pela DAITHERMA LDA., será efetuada uma nota de crédito com um valor de desvalorização de 20%, correspondente a custos de manipulação de cargas e custos administrativos.

4. A devolução do material será realizada pelo requerente, não só pelos seus meios e suportando os custos, como também sempre sob a sua responsabilidade.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. O pagamento dos produtos deve fazer-se no prazo estipulado.

2. Os pagamentos serão efetuados, segundo o acordado, exclusivamente à DAITHERMA, LDA. Não serão reconhecidos como válidos, pagamentos realizados a pessoas não autorizadas. Em caso de atraso nos pagamentos, o cliente terá que suportar os respetivos juros de mora.

3. A mercadoria é propriedade da DAITHERMA, LDA. Até que o seu pagamento integral tenha sido efetuado. Em caso de incumprimento, a DAITHERMA, LDA. poderá exigir a devolução da mercadoria sendo que, neste caso, o cliente é responsável pela depreciação sofrida pela mesma, cuja importância reverterá a favor da DAITHERMA, LDA. assim como todos os gastos que ocorram até a entrega do material nos nossos armazéns.

JURISDIÇÃO

Para resolução de eventuais litígios consideram-se competentes os Tribunais da Cidade de Viseu.

Nota: Todas as informações constantes nesta tabela estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Urbanização Quinta D' Rei Lote 241, R/C Frente | 3500-401 Viseu | Portugal | Tel. +351 963600176

daitherma@gmail.com | www.daitherma.pt