

FLOWING EXPERTISE

ABRIL 2026



CATÁLOGO GERAL

SISTEMAS DE CONTABILIZAÇÃO DE ENERGIA



Esquema realizado com famílias BIM: bimucaleffi.com

Satélites murais e de encastrar SATK com produção de água quente sanitária
Contabilização direta de consumos térmicos
Dispositivos para a transmissão de dados de consumo
Contabilização de consumos sanitários
Módulos compactos para a contabilização direta de consumos térmicos e sanitários

SATÉLITES MURAIS E DE ENCASTRAR SATK COM PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

Satélites murais diretos com regulação eletrónica avançada

SATK22

Satélite mural eletrónico para instalações a baixa temperatura.

Constituído por:

- regulador de pressão diferencial;
- válvulas de regulação modulante;
- termostato e válvula de segurança térmica;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- interface para utilizador com função adicional de cronotermóstato;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrónicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS programável com base horária;
 - controlo da temperatura de retorno;
 - limitação do caudal primário;
 - regulação climática.
- Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 6 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-90 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 25-45 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 24 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 500 mm

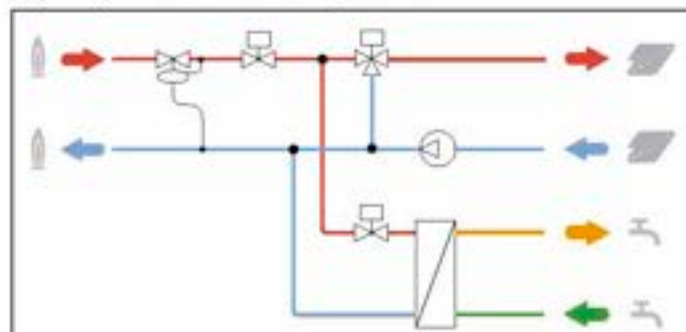
Largura: 490 mm

Profundidade: 245 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor	€		
SATK22103	-	50 kW	3.490,00	1	-
SATK22105	-	60 kW	3.550,00	1	-
SATK22107	para circuito primário a baixa temperatura	-	4.110,00	1	-

Esquema para SATK22 - BAIXA temperatura



SATK22

Satélite mural eletrónico para instalações a média temperatura.

Constituído por:

- regulador de pressão diferencial;
- válvulas de regulação modulante;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- interface para utilizador com função adicional de cronotermóstato;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrónicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS programável com base horária;
 - controlo da temperatura de retorno;
 - limitação do caudal primário;
 - regulação climática.
- Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 6 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-90 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 45-75 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 24 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 500 mm

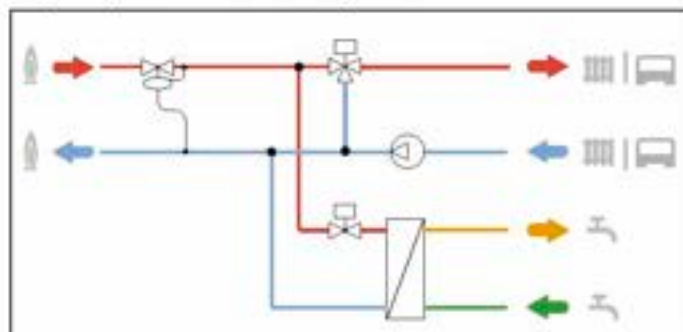
Largura: 490 mm

Profundidade: 245 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor	€		
SATK22203	-	50 kW	3.320,00	1	-
SATK22205	-	60 kW	3.380,00	1	-
SATK22207	para circuito primário a baixa temperatura	-	3.960,00	1	-

Esquema para SATK22 - MÉDIA temperatura



SATK22

Satélite mural eletrônico para instalações a alta temperatura.

Constituído por:

- regulador de pressão diferencial;
- válvulas de regulação modulante;
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- interface para utilizador com função adicional de cronotermóstato;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS programável com base horária;
- controlo da temperatura de retorno;
- limitação do caudal primário;
- regulação climática.

Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 6 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-90 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 24 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 20 W

Altura: 500 mm

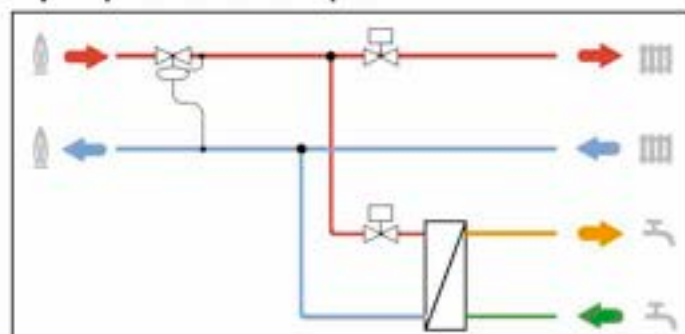
Largura: 490 mm

Profundidade: 245 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor	€		
SATK22303	-	50 kW	2.970,00	1	-
SATK22305	-	60 kW	3.030,00	1	-
SATK22307	para circuito primário a baixa temperatura	-	4.020,00	1	-

Esquema para SATK22 - ALTA temperatura



SATK22

Satélite mural eletrônico para instalações a alta temperatura com circulador de suporte.

Constituído por:

- regulador de pressão diferencial;
- válvulas de regulação modulante;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- interface para utilizador com função adicional de cronotermóstato;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS programável com base horária;
- controlo da temperatura de retorno;
- limitação do caudal primário;
- regulação climática.

Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 6 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-90 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 24 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 500 mm

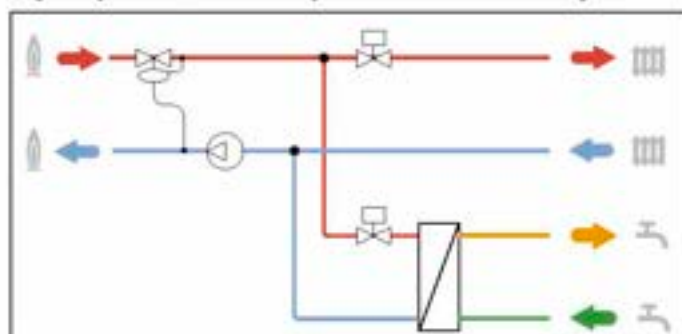
Largura: 490 mm

Profundidade: 245 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor	€		
SATK22403	-	50 kW	3.420,00	1	-
SATK22405	-	60 kW	3.490,00	1	-
SATK22407	para circuito primário a baixa temperatura	-	Sob Consulta	1	-

Esquema para SATK22 - ALTA temperatura com circulador de suporte



Satélites murais indiretos com regulação eletrônica avançada

SATK32

Satélite mural eletrônico de águas separadas.

Constituído por:

- regulador de pressão diferencial;
- válvulas de regulação modulante;
- termostato de segurança térmica;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- permutador de placas brasadas (circuito aquecimento);
- vaso de expansão de 7 L;
- válvula de segurança (regulação 3 bar);
- interface para utilizador com função adicional de cronotermostato;
- predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS programável com base horária;
- controlo da temperatura de retorno;
- limitação do caudal primário;
- regulação climática.

Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Δp máx.: 6 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-90 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 25-75 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 24 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 630 mm

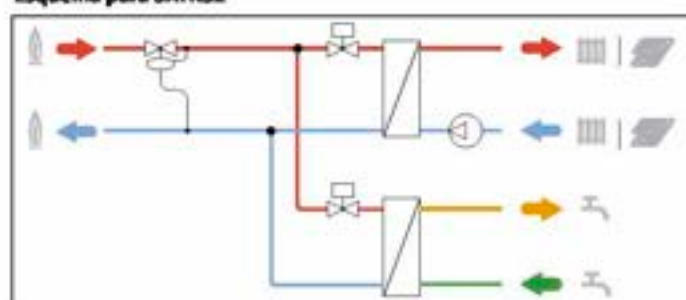
Largura: 490 mm

Profundidade: 245 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor	€		
SATK32103	-	50 kW	4.240,00	1	-
SATK32105	-	60 kW	4.310,00	1	-
SATK32107	para circuito primário a baixa temperatura	-	4.650,00	1	-

Esquema para SATK32



Satélites murais diretos com regulação eletrônica

SATK20

Satélite mural eletrônico para instalações a baixa temperatura.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
- termostato e válvula de segurança térmica;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- isolamento em PPE;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS;
- regulação de ponto fixo compensado.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 25-45 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 550 mm

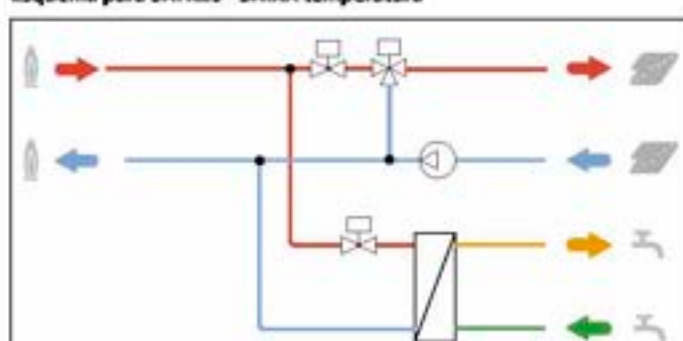
Largura: 450 mm

Profundidade: 265 mm



Código	Potência nominal permutador de calor (kW)	€		
SATK20103HE	40	2.780,00	1	-

Esquema para SATK20 - BAIXA temperatura



SATK20

Satélite mural eletrônico para instalações a média temperatura.

Constituído por:

- válvulas com regulação modulante;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- isolamento em PPE;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS;
- regulação de ponto fixo compensado.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 45-75 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 550 mm

Largura: 450 mm

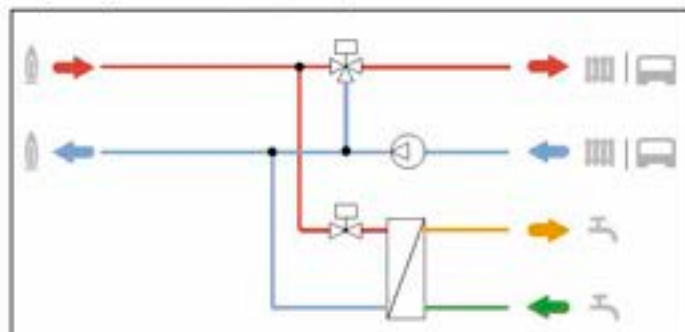
Profundidade: 265 mm



CE

Código	Potência nominal permutador de calor (kW)			
SATK20203HE 40	2.570,00	1	-	

Esquema para SATK20 - MÉDIA temperatura



SATK20

Satélite mural eletrônico para instalações a alta temperatura.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- isolamento em PPE;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 20 W

Altura: 550 mm

Largura: 450 mm

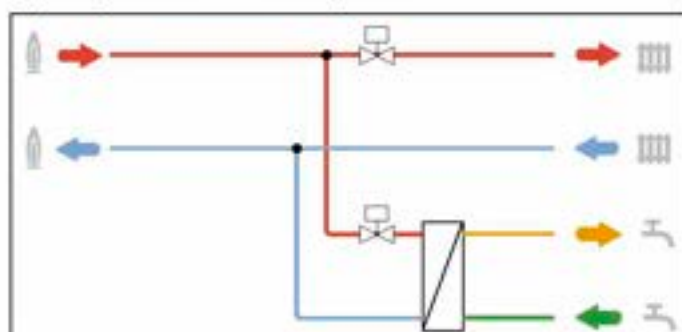
Profundidade: 265 mm



CE

Código	Potência nominal permutador de calor (kW)	Produção máxima de AQS instantânea (l/min)			
SATK20303 40	18	1.990,00	1	-	
SATK20305 65	27	2.340,00	1	-	

Esquema para SATK20 - ALTA temperatura



SATK20

Satélite mural eletrônico para instalações a alta temperatura com circulador de suporte.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
- circulador de alta eficiência (circuito primário);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- isolamento em PPE;
- predisposição para instalação de contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 550 mm

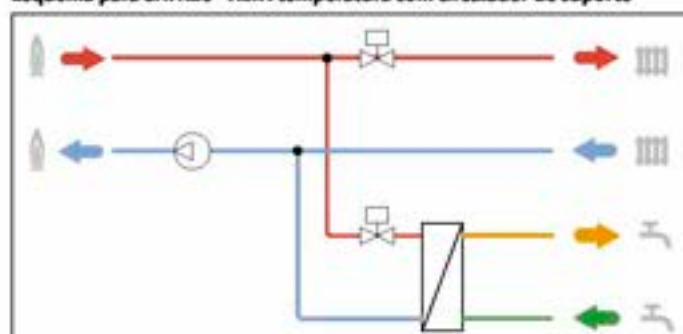
Largura: 450 mm

Profundidade: 265 mm



Código	Potência nominal permutador de calor (kW)			
SATK20403HE 40	2.520,00	1	-	

Esquema para SATK20 - ALTA temperatura com circulador de suporte



Satélites murais indiretos com regulação eletrônica

SATK30

Satélite mural eletrônico de águas separadas.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
 - termostato de segurança térmica;
 - circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
 - permutador de placas brasadas (circuito AQS);
 - permutador de placas brasadas (circuito aquecimento);
 - vaso de expansão de 7 l;
 - válvula de segurança (regulação 3 bar);
 - grupo de carga com desconector tipo CB;
 - isolamento em PPE;
 - predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.
- Funções eletrônicas principais:
- pré-aquecimento permutador AQS;
 - regulação de ponto fixo compensado.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Δp máx.: 1,65 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 25-75 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 630 mm

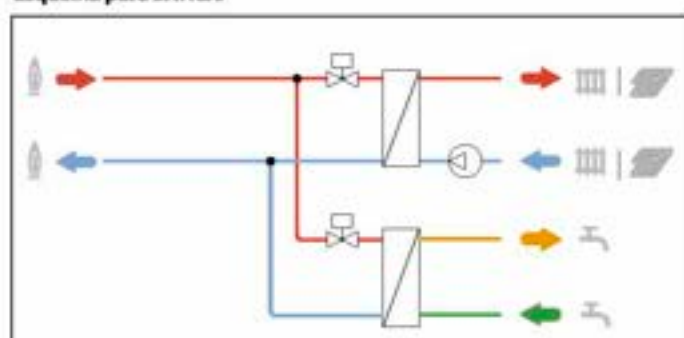
Largura: 550 mm

Profundidade: 265 mm



Código	Potência nominal permutador de calor (kW)	Produção máxima de AQS instantânea (l/min)			
SATK30103HE 40	40	18	3.520,00	1	-
SATK30105HE 65	65	27	4.110,00	1	-

Esquema para SATK30



Satélites murais indiretos com regulação eletrónica para produção de AQS com acumulação

SATK40



Satélite mural eletrónico de águas separadas para produção de AQS com acumulação.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
 - válvula desviadora;
 - termostato de segurança térmica;
 - circulador de alta eficiência;
 - permutador de placas brasadas;
 - vaso de expansão de 7 L;
 - válvula de segurança (regulação 3 bar);
 - grupo de carga com desconector tipo CB;
 - isolamento em PPE;
 - predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.
- Funções eletrónicas principais:
- regulação a ponto fixo compensado.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Δp máx.: 1,65 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 25-75 °C

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 630 mm

Largura: 550 mm

Profundidade: 265 mm



Código

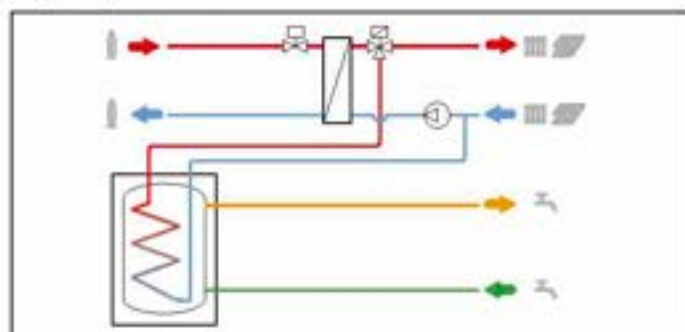
SATK40103HE

3.370,00

1

-

Esquema para SATK40



Satélites murais com regulação eletrónica apenas para produção de AQS

SATK10



Satélite mural eletrónico apenas para produção instantânea de AQS.

Constituído por:

- válvula de regulação modulante;
 - circulador de alta eficiência (apenas SATK1020.HE);
 - permutador de placas brasadas (circuito AQS);
 - Isolamento em chapa pintada;
 - predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY série 7504K e 7507K.
- Funções eletrónicas principais:
- pré-aquecimento permutador AQS.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 350 mm

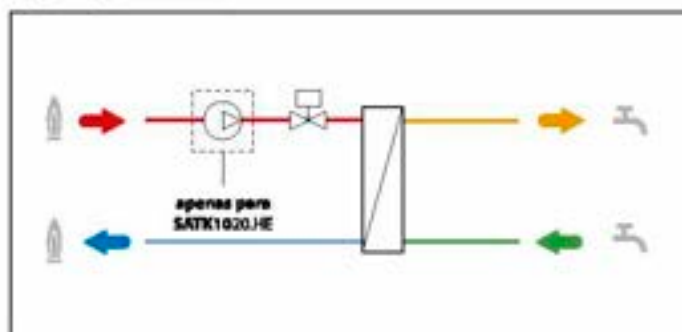
Largura: 476 mm

Profundidade: 188 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor (kW)	Produção máxima de AQS Instantânea (l/min)	€		
SATK10203HE	-	40	18	2.420,00	1	-
SATK10204HE	-	65	25	2.620,00	1	-
SATK10205HE	-	75	27	2.720,00	1	-
SATK10253	sem circulador	40	18	1.950,00	1	-
SATK10254	sem circulador	65	25	2.140,00	1	-
SATK10255	sem circulador	75	27	2.230,00	1	-

Esquema para SATK10



Contadores de energia para satélites murais



7504K **NOVO** CONTECA EASY

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento.

Constituído por:

- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
 - par de sondas de temperatura;
 - contador volumétrico de turbina com saída por impulsos;
 - suporte de fixação;
 - entrada por impulsos para registo de AFS.
- Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo.

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 3

Comprimento cabo/sonda: 1 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/53/UE
(MIDX)

Código	Ligação	Caudal permanente (Q _{cp}) (m³/h)	Caudal mínimo (Q ₀) (l/h)	Tipo de medição	€		
750405K	1" M	2,5	50	monojato	Sob Consulta	1	-



7507K **NOVO** CONTECA EASY ULTRA

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento.

Constituído por:

- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
 - par de sondas de temperatura;
 - contador volumétrico de ultrassons com saída por impulsos;
 - suporte de fixação;
 - entrada por impulsos para registo de AFS.
- Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo.

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 2

Comprimento cabo/sonda: 1 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/53/UE
(MIDX)

Código	Ligação	Caudal permanente (Q _{cp}) (m³/h)	Caudal mínimo (Q ₀) (l/h)	€		
750705K	1" M	2,5	10	1.140,00	1	-



7508

Transmissão com protocolo MODBUS-RTU.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Número máx. de CONTECA EASY em Modbus: 50.

Parâmetros de comunicação: 9600,8,E/N,1.

Código

750811

€

33,30

1

-

As opções de configuração devem ser encomendadas em simultâneo com os contadores de energia aos quais serão agregadas.

Satélites de encastrar diretos com regulação eletrónica

SATK50

Satélite eletrónico de encastrar para instalações a baixa temperatura.

Constituído por:

- terminal direto de alta temperatura;
 - válvulas de regulação modulante;
 - termostato e válvula de segurança térmica;
 - circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
 - permutador de placas brasadas (circuito AQS);
 - predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY cód. 750405G ou 750705G.
- Funções eletrónicas principais:
- pré-aquecimento permutador AQS;
 - regulação de ponto fixo compensado.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 25-45 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 410 mm

Largura: 570 mm

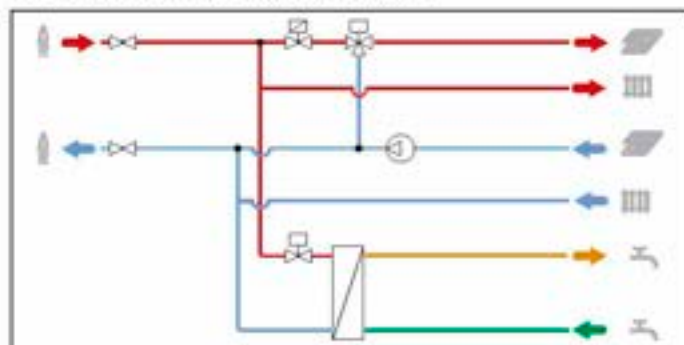
Profundidade: 110 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor (kW)	€		
SATK50103HE	para instalação em caixa	40	2.720,00	1	-
SATK50193HE	para instalação sem caixa (*)	40	Sob Consulta	1	-
SATK50193HE 001	para instalação sem caixa (*)	40	Sob Consulta	1	-

(*) É necessária a utilização do kit de válvulas de interceção cód. F0001495.

Esquema para SATK50 - BAIXA temperatura



SATK50

Satélite eletrónico de encastrar para instalações a temperatura média.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
- circulador de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY cód. 750405G ou 750705G.

Funções eletrónicas principais:

- pré-aquecimento AQS;
- regulação de ponto fixo compensado.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Campo de regulação da temperatura (aquecimento): 45-75 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 410 mm

Largura: 570 mm

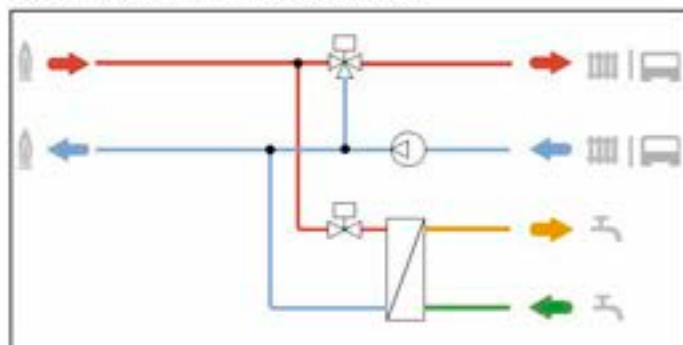
Profundidade: 110 mm



Código	Nota	Potência nominal permutador de calor (kW)	€		
SATK50203HE	para instalação em caixa	40	2.540,00	1	-
SATK50293HE	para instalação sem caixa (*)	40	Sob Consulta	1	-

(*) É necessária a utilização do kit de válvulas de interceção cód. F0001495.

Esquema para SATK50 - MÉDIA temperatura



SATK50

Satélite eletrônico de encastrar para instalações a alta temperatura.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulante;
- permutador de placas brasadas (circuito AQS);
- predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY cód. 750405G ou 750705G.

Funções eletrônicas principais:

- pré-aquecimento permutador AQS.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Δp máx.: 0,9 bar

Δp máx. - Notas: circuito primário

Campo de temperatura entrada primário: 2-85 °C

Campo de regulação da temperatura (AQS): 42-60 °C

Produção máxima de AQS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 20 W

Altura: 410 mm

Largura: 570 mm

Profundidade: 110 mm



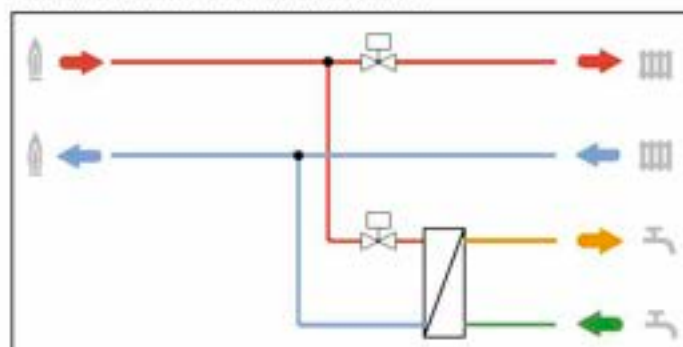
□

CE

Código	Nota	Potência nominal permutador de calor (kW)	€		
SATK50303	para instalação em caixa	40	2.040,00	1	-
SATK50393	para instalação sem caixa (*)	40	Sob Consulta	1	-

(*) É necessária a utilização do kit de válvulas de interceção cód. F0001495.

Esquema para SATK50 - ALTA temperatura



7949

Caixa de encastrar para satélites.

Constituída por:

- porta pintada para interior;
 - válvulas de interceção de esfera.
- Para série SATK50.

Altura: 700 mm

Largura: 600 mm

Profundidade: 120 mm

Código

794950

€

572,00

1

-

Satélites de encastrar indirectos com regulação eletrónica

SATK60



Satélite eletrónico de encastrar de água separada.

Constituído por:

- válvulas de regulação modulares;
- termostato de segurança térmica;
- circulator de alta eficiência (circuito aquecimento);
- permutador de placas braseadas (circuito ACS);
- permutador de placas braseadas (circuito aquecimento);
- vaso de expansão de 7 L;
- válvula de segurança (regulação 3 bar);
- grupo de carga com desconector tipo CB;
- predisposição para instalação com contadores de energia CONTECA EASY cód. 750405G ou 750705G.

Funções eletrónicas principais:

- pré-aquecimento permutador ACS;
- regulação de ponto fixo compensada.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Δp máx: 1,65 bar

Campo de temperatura entrada primária: 2-85 °C

Campo de regulação de temperatura (ACS): 43-60 °C

Campo de regulação de temperatura (aquecimento): 25-75 °C

Produção máxima de ACS instantânea: 18 l/min

Alimentação elétrica: 230 V AC

Consumo em regime: 80 W

Altura: 390 mm

Largura: 570 mm

Profundidade: 110 mm



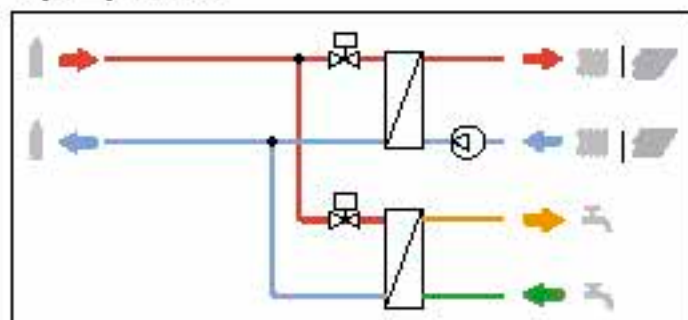
CE



Código	Nota	Preço unitário permutador de calor 60W			
SATK60-12-E	para instalação em caixa	48	3.366,00	1	-
SATK60-12-E	para instalação sem caixa (*)	48	4.222,00	1	-

(*) É necessária a utilização de kit de válvulas de intercepção cód. F0001495.

Esquema para SATK60



7949

Caixa de encastrar para satélites.

Constituída por:

- porta pintada para interior;
- válvulas de intercepção de afixar.

Para série SATK60.

Altura: 800 mm

Largura: 625 mm

Profundidade: 120 mm

Código

794900

€

481,00

1

-



Contadores de energia para satélites de encastrar

7504G CONTECA EASY

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Constituído por:

- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- contador volumétrico de turbina com saída por impulsos;
- 2 entradas por impulsos para registo de AFS e AQS.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo.

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 3

Comprimento cabo/sonda: 1 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/53/UE
(MDD)

Código	Ligação	Caudal permanente (Qp) (m³/h)	Caudal mínimo (Q0) (l/h)	Tipo de medição	€		
750405G	1" M	2,5	50	monojato	887,00	1	-

7507G CONTECA EASY ULTRA

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Constituído por:

- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- contador volumétrico de ultrassons com saída por impulsos;
- 2 entradas por impulsos para registo de AFS e AQS.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo.

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 2

Comprimento cabo/sonda: 1 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/53/UE
(MDD)

Código	Ligação	Caudal permanente (Qp) (m³/h)	Caudal mínimo (Q0) (l/h)	Tipo de medição	€		
750705G	1" M	2,5	10	monojato	1.130,00	1	-



7508

Transmissão com protocolo MODBUS-RTU.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Número máx. de CONTECA EASY em Modbus: 50.

Parâmetros de comunicação: 9600,8,E,N,1.

Código

750811

€

33,30

1

-

As opções de configuração devem ser encomendadas em simultâneo com os contadores de energia aos quais serão agregadas.

Elementos complementares para satélites murais e de encastrar



789

Suporte de montagem com válvulas de intercepção.
Para séries SATK22 e SATK32.

Código	Ligação	€		
789023	3/4" M	351,00	1	-



789

Isolamento para válvulas de intercepção de suporte de montagem.
Material: PE-X expandido de células fechadas.
Espessura mínima: 10 mm.
Reação ao fogo (DIN 4102): classe B2.

Código	Utilização	€		
789332	789023	Sob Consulta	10	-



789

Sonda de temperatura externa para regulação climática.
Para séries SATK22 e SATK32.

Código	€		
789833	Sob Consulta	1	10



572

Válvula de carga da instalação com desconector tipo CB.

Código	Utilização	€		
572120	SATK32103, SATK32105, SATK32107	Sob Consulta	1	10



789

Tubo de descarga para válvula de segurança.

Código	Utilização	€		
789832	SATK32103, SATK32105, SATK32107	Sob Consulta	1	30



789

Suporte de montagem com válvulas de intercepção para ligações do circuito primário pelo lado inferior.
Com tubos de instalação para encaixe por baixo.

Profundidade: 60 mm

Código	Nota	€		
789020	para série SATK20	Sob Consulta	1	-
789030	para séries SATK30 e SATK40	Sob Consulta	1	-



789

Regulador de pressão diferencial com regulação fixa.
Para séries SATK20, SATK30, SATK40.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
 Δp máx.: 6 bar

Código	€		
789603	254,00	1	-



789

Válvula de fluxagem com bypass intercetável.
Para séries SATK20, SATK30, SATK40.

Código	Ligação	€		
789100	3/4" M	Sob Consulta	1	25



789

Kit de válvulas de intercepção de esfera para circuito secundário.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5-90 °C
Porcentagem máxima de glicol: 30 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Nota	€		
789103	para séries SATK20 e SATK30	Sob Consulta	1	10
789104	para série SATK40	Sob Consulta	1	10



Kit de válvulas de interceção de esfera.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–90 °C

Código	Nota			
F0001495	para SATK50.93HE e SATK60193HE	Sob Consulta	1	5



789

Cronotermóstato com função adicional de interface para utilizador.
Para utilização exclusiva com as séries SATK20, SATK30, SATK40, SATK50, SATK60.

Código				
789724	190,00	1	10	



7945

Terminal para água sanitária.

Constituído por:

- válvula de interceção de esfera com retenção BALLSTOP (entrada);
- tubo de fluxagem.

Para séries SATK20, SATK30, SATK50, SATK60.
Para utilizar com contador volumétrico cód. 794204.

Código	Ligação			
794540	3/4" M	Sob Consulta	1	-



7942

Contador volumétrico com saída por impulsos.
Com adaptadores.

Fluido de utilização: água sanitária
Peso de impulso: 10 l/imp.
Pressão nominal: PN 16
Comprimento cabo/sonda: 1 m



2014/30/EU
(MD01)

Código	Ligação	Nota	Campo de temperatura do fluido (°C)	Caudal permanente (circuito sanitário) (Q3) (m³/h)			
794204	1/2" M	AFS*	0–50	2,5	131,00	1	5

* para instalação com mostrador horizontal virado para cima ou vertical

CONTABILIZAÇÃO DIRETA DE CONSUMOS TÉRMICOS

Contadores de energia volumétricos de turbina

7504 CONTECA EASY

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Constituído por:

- Integrador eletrônico dotado de display (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- par de bainhas em Y;
- contador volumétrico de turbina com saída por impulsos;
- 2 entradas por impulsos para registo de AFS e AQS.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo (*).

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 3

Comprimento cabo/sonda: 1,9 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



□



Código	Ligação	Caudal permanente (Qp) (m³/h)	Caudal mínimo (Q0) (l/h)	Tipo de medição	€		
750404	1/2" M	1,5	30	monojato	951,00	1	-
750405	3/4" M	2,5	50	monojato	977,00	1	-
750406	1" M	3,5	70	multijato	1.280,00	1	-
750407	1 1/4" M	6	120	multijato	1.370,00	1	-
750408	1 1/2" M	10	200	multijato	1.800,00	1	-
750409	2" M	15	300	multijato	2.490,00	1	-

7504 CONTECA EASY

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Acoplamento a contraflanges EN 1092-1.

Constituído por:

- Integrador eletrônico dotado de display (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- par de manguitos para soldar e bainhas porta-sonda;
- contador volumétrico de turbina com saída por impulsos;
- 2 entradas por impulsos para registo de AFS e AQS.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo (*).

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 3

Comprimento cabo/sonda: 1,9 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485

Tipo de medição: woltmann



□



Código	Ligação	Caudal permanente (Qp) (m³/h)	Caudal mínimo (Q0) (l/h)	€		
750410	DN 65 - PN 16	25	2500	2.980,00	1	-
750411	DN 80 - PN 16	32	3200	3.120,00	1	-
750412	DN 100 - PN 16	50	5000	3.300,00	1	-
750413	DN 125 - PN 16	80	8000	3.680,00	1	-
750414	DN 150 - PN 16	150	6000	4.430,00	1	-
750415	DN 200 - PN 16	250	10000	5.610,00	1	-

(*) Opções de configuração a encomendar:

- Contabilização para instalações de arrefecimento (cód. 755810)
- Transmissão Modbus RTU (cód. 750811)
- Medição de caudal na presença de recirculação AQS (cód. 755826)
- Registo de entrada por impulsos suplementares (cód. 755825)
- Saída por impulsos aquecimento e arrefecimento (cód. 755881 ou 755882)
- Sonda de temperatura L = 8 m (cód. 750931)

Contadores de energia volumétricos de ultrassons

7507 CONTECA EASY ULTRA

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Constituído por:

- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- par de bainhas em Y;
- contador volumétrico de ultrassons com saída por impulsos;
- 2 entradas por impulsos para registo de AFS e AQS.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo. (*)

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 2

Comprimento cabo/sonda: 1,9 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/534/EU (MBOH)

Código	Ligação	Caudal permanente (l/s)	Caudal mínimo (l/s)	€		
750704	1/2" M	1,5	6	1.180,00	1	-
750705	3/4" M	2,5	10	1.210,00	1	-
750706	1" M	3,5	35	1.630,00	1	-
750707	1 1/4" M	6	24	1.640,00	1	-
750708	1 1/2" M	10	40/100	2.180,00	1	-

7507 CONTECA EASY ULTRA

Contador de energia de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Acoplamento a contraflanges EN 1092-1.

Constituído por:

- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- par de manguitos para soldar e bainhas porta-sonda;
- contador volumétrico de ultrassons com saída por impulsos;
- 2 entradas por impulsos para registo de AFS e AQS.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo. (*)

Campo de temperatura do fluido: 2-90 °C

Classe de precisão: 2

Comprimento cabo/sonda: 1,9 m

Alimentação elétrica: 24 V AC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/534/EU (MBOH)

Código	Ligação	Caudal permanente (l/s)	Caudal mínimo (l/s)	€		
750709	DN 50 - PN 25	15	60/150	3.100,00	1	-
750710	DN 65 - PN 25	25	250	3.890,00	1	-
750711	DN 80 - PN 25	40	400	4.550,00	1	-
750712	DN 100 - PN 16	60	600	6.250,00	1	-
750713	DN 125 - PN 16	100	1000	11.920,00	1	-
750714	DN 150 - PN 16	150	1500	15.750,00	1	-
750715	DN 200 - PN 16	250	2500	21.780,00	1	-

(*) Opções de configuração a encomendar:

- Contabilização para instalações de arrefecimento (cód. 755810)
- Transmissão Modbus RTU (cód. 750811)
- Medição de caudal na presença de recirculação AQS (cód. 755826)
- Registo de entrada por impulsos suplementares (cód. 755825)
- Saída por impulsos aquecimento e arrefecimento (cód. 755881 ou 755882)
- Sonda de temperatura L = 8 m (cód. 750931)

Opções de configuração



7558

Contabilização para instalações de arrefecimento.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY.

Código	€		
755810	160,00	1	-



7508

Transmissão com protocolo MODBUS-RTU.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Número máx. de CONTECA EASY em Modbus: 50.

Parâmetros de comunicação: 9600,8,E,N,1.

Código	€		
750811	33,30	1	-



7558

Medição de caudal na presença de recirculação AQS.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Para acoplamento ao kit cód. 755826 00, composto por contador volumétrico e AUTOFLOW.

Código	€		
755826	237,00	1	-



7558

Registo de entrada por impulsos suplementar.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY.

Número máx. de opções a encomendar por cada contador de energia: 2.

Peso do impulso e unidade de medida configuráveis a indicar no ato da encomenda.

Código	€		
755825	124,00	1	-



7558

Saída por impulsos.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY.

Pode ser utilizada para ligação a módulos de registo de impulsos.

Peso de impulso: 1 kWh/imp.

Código	Nota	€		
755881	aquecimento	102,00	1	-
755882	aquecimento e arrefecimento	142,00	1	-



7509

Par de sondas de temperatura.

Para contadores de energia CONTECA EASY.

Comprimento cabo/sonda: 8 m

Código	€		
750931	Sob Consulta	1	-

As opções de configuração devem ser encomendadas em simultâneo com os contadores de energia aos quais serão agregadas.

Contadores de energia compactos volumétricos de turbina



CAL1913 SENSONICAL

Contador de energia compacto de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.
Constituído por:
- integrador eletrónico dotado de display LCD;
- par de sondas de temperatura;
- contador volumétrico de turbina.
Bateria não substituível, duração máx. 10 anos.

Pressão nominal: PN 16
Classe de precisão: 3
Comprimento cabo/sonda: 1,5 m
Alimentação elétrica: a bateria
Grau de proteção: IP 65



Código	Caudal permanente (Qp) (m³/h)	Caudal mínimo (Qm) (m³/h)			
CAL1913L	1,6	30	992,00	1	10
CAL1913T	2,5	50	1.095,00	1	10



CAL1919

Rt para instalação do contador de energia série CAL1913.
Constituído por:
- suporte para integrador eletrónico;
- válvula de intercepção de esfera de 3/4" F com ligação para sonda M10x1.

Código	Ligação superior	Diâmetro padrão (mm)			
CAL1919T	3/4" M	110	646,00	10	-
CAL1919R	1" M	130	288,00	1	10



F0001596

Adaptador para instalação na parede do integrador eletrónico do contador de energia série CAL1913.

Código					
F0001596		25,00	1	10	



CAL1913H

Módulo para transmissão com protocolo M-Bus para contador de energia série CAL1913.

Protocolo de comunicação: M-Bus

Código					
CAL1913H		248,00	1	10	

Contadores de energia compactos volumétricos de ultrassom



CAL1918 SENSONICAL ULTRA

Contador de energia compacto de leitura direta para instalações de aquecimento e arrefecimento.
Constituído por:
- integrador eletrónico dotado de display LCD;
- par de sondas de temperatura;
- contador volumétrico de ultrassom.
Bateria não substituível, duração máx. 10 anos.

Pressão nominal: PN 16
Caudal permanente (Qp): 2,5 m³/h
Caudal mínimo (Qm): 25 l/h
Classe de precisão: 2
Comprimento cabo/sonda: 1,5 m
Alimentação elétrica: a bateria
Grau de proteção: IP 54



Código	Ligação	Nota	Protocolo de comunicação			
CAL1918LM	3/4" M	-	M-Bus	912,00	1	10
CAL1918SM	3/4" M	3 entradas por impulso	M-Bus	992,00	1	10
CAL1918MU	3/4" M	2 mds por impulso	-	881,00	1	10



CAL1918T

Válvula de intercepção de esfera com ligação para sonda M10x1.

Código	Ligação				
CAL1918T	3/4" F	22,00	5	-	

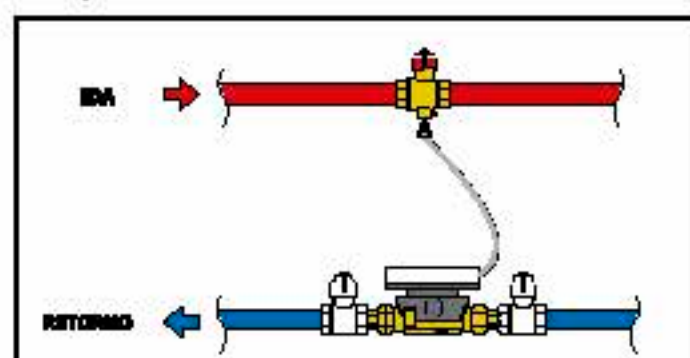


CAL1918Tb

Tb com ligação para sonda M10x1.

Código	Ligação				
CAL1918Tb	3/4" F	16,10	1	10	

Instalação hidráulica série CAL1918



Contadores de energia volumétricos de turbina para instalações solares

75025 CONTECA EASY SOLAR

Contador de energia de leitura direta para instalações solares térmicas. Constituído por:

- integrador eletrônico com visor (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- par de bainhas em Y;
- contador volumétrico de turbina com saída por impulsos.

Campo de temperatura do fluido: 5-120 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 3

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Comprimento cabo/sonda: 1,9 m

Alimentação elétrica: 24 V AC/DC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485

Opções de configuração a encomendar:

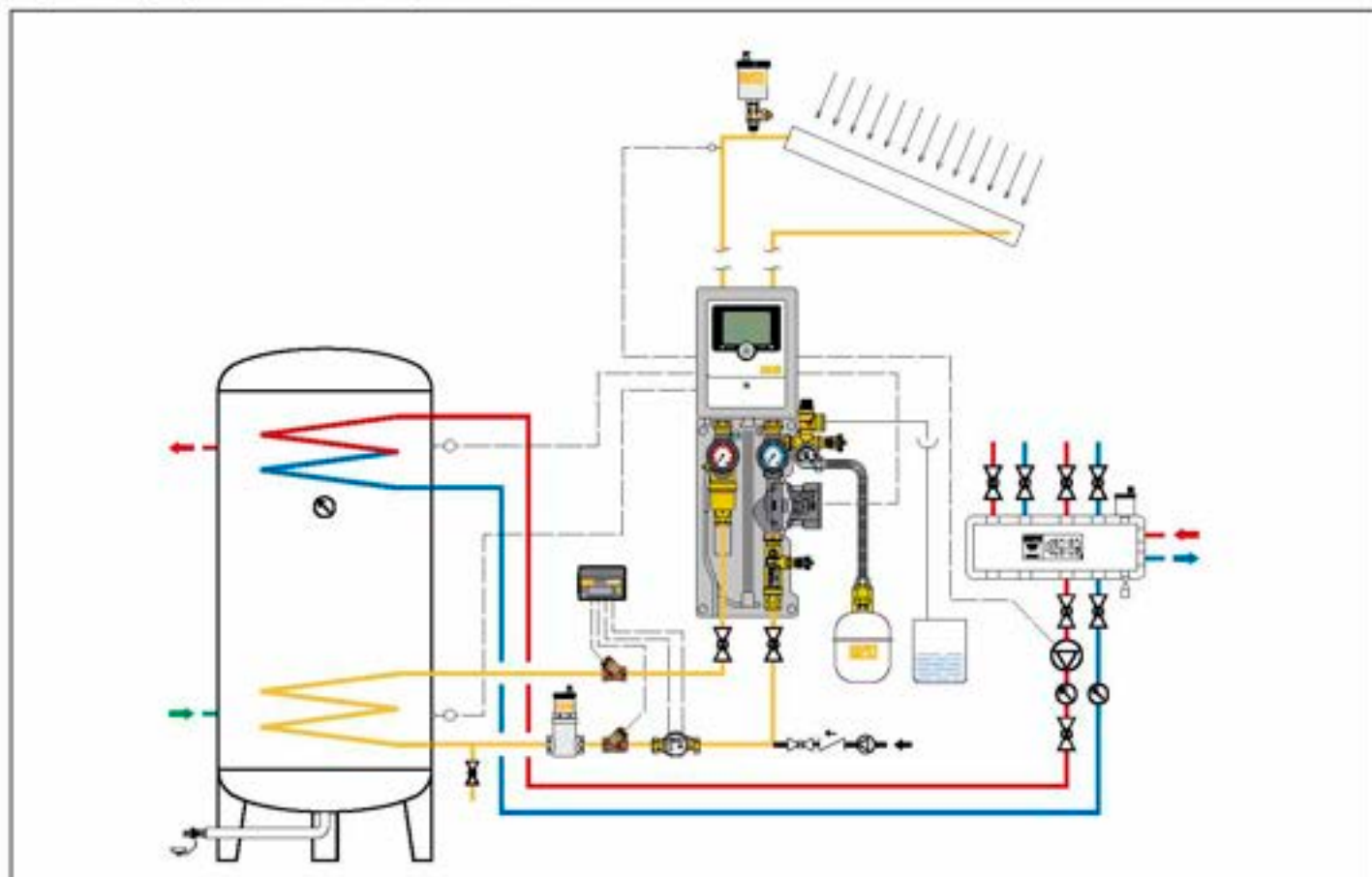
- Transmissão Modbus-RTU (cód. 750811)
- Registo de entrada por impulsos suplementar (cód. 755825)
- Saída por impulsos aquecimento (cód. 755881)
- Sonda de temperatura L = 8 m (cód. 750931)



2014/53/EU
(MDD)

Código	Ligação	Caudal nominal (m³/h)	Caudal mínimo (Q ₁) (m³/h)	Tipo de medição	€		
750254	1/2" M	1,5	30	monojetto	1.150,00	1	-
750255	3/4" M	2,5	50	monojetto	1.190,00	1	-
750256	1" M	3,5	70	multijato	1.570,00	1	-
750257	1 1/4" M	6	120	multijato	1.720,00	1	-
750258	1 1/2" M	10	200	multijato	2.200,00	1	-
750259	2" M	15	300	multijato	3.150,00	1	-

Esquema de aplicação do contador de energia série 75025



DISPOSITIVOS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS DE CONSUMO

Dispositivo para a transmissão de consumos térmicos e sanitários

750 DATA EASY PLUS

Datalogger para registo e controlo remoto de consumos térmicos e de água sanitária.

Constituído por:

- router 4G com alimentação 230 V AC;
- SIM da propriedade da Caleffi.

Serviço de colocação em funcionamento incluído.

Gestão de dados de consumo diários através da plataforma Caleffi Cloud, com acesso gratuito durante o primeiro ano. (*)

Número máximo de dispositivos em RS485 integrada: 50.
Para contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Montagem em barra DIN.

Alimentação elétrica: 24 V AC/DC

Consumo em regime: 15 W

Campo de temperatura ambiente de trabalho: 10–40 °C



CE

CE

Código

750351

€

5.400,00

1

-

(*) No final do período gratuito é necessária a subscrição de contrato. Compatível também com contadores de energia CONTECA série 7554 e 7557 produzidos a partir de 2015 e apenas para instalações a dois tubos.



7558

Bobina de cabo blindado de transmissão de dados tipo LIYCY – 2x0,75 mm².

Comprimento cabo/sonda: 100 m

Código

755855 LSC

Sob Consulta

1

-

Conversor de protocolo de transmissão



7550

Conversor BACnet/Modbus RTU.

Pré-configurado para comunicação com:

- contador de energia CONTECA EASY e módulo de registo AQUAPRO EASY (máx. 35 dispositivos).
- misturadoras eletrônicas LEGIOMIX* (máx. 32 dispositivos) e LEGIOMIX* 2.0 (máx. 25 dispositivos).

Montagem em barra DIN.

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -20–70 °C

Alimentação elétrica: 12–24 V DC, 24 V AC

Consumo em regime: 3 W

CE

Código

755052

€

2.070,00

1

-



7550

Conversor slave M-Bus/RS-485.

Para contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -10–60 °C

Alimentação elétrica: 230 V AC

CE

Código

755058

Nota

máx. 50 dispositivos

€

2.180,00

1

-

755

Conversor slave M-Bus/RS-485.

Para contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -10–60 °C



Código

755158

Nota

máx. 5 dispositivos

€

Sob Consulta

1

-

CONTABILIZAÇÃO DE CONSUMOS SANITÁRIOS

Contadores volumétricos para AQS e AFS



7942

Contador volumétrico **com saída por impulsos**.
Com adaptadores.

Fluido de utilização: água sanitária
Peso de impulso: 10 l/imp.
Pressão nominal: PN 16
Comprimento cabo/sonda: 1 m



Código	Ligação	Nota	Campo de temperatura do fluido (°C)	Caudal permanente (circuito sanitário) (Q3) (m³/h)	€		
794204	1/2" M	AFS*	0-50	2,5	131,00	1	5
794205	3/4" M	AFS*	0-50	4,0	144,00	1	5
794206	1" M	AFS**	0-50	6,3	444,00	1	-
794207	1 1/4" M	AFS**	0-50	10	541,00	1	-
794208	1 1/2" M	AFS**	0-50	16	1.070,00	1	-
794209	2" M	AFS**	0-50	25	1.550,00	1	-
794204/C	1/2" M	AQS*	30-90	2,5	134,00	1	5
794205/C	3/4" M	AQS*	30-90	4,0	147,00	1	5
794206/C	1" M	AQS**	30-90	6,3	452,00	1	-
794207/C	1 1/4" M	AQS**	30-90	10	551,00	1	-
794208/C	1 1/2" M	AQS**	30-90	16	1.100,00	1	-
794209/C	2" M	AQS**	30-90	25	1.570,00	1	-



7942

Contador volumétrico **sem saída por impulsos**.
Com adaptadores.

Fluido de utilização: água sanitária
Pressão nominal: PN 16



Código	Ligação	Nota	Campo de temperatura do fluido (°C)	Caudal permanente (circuito sanitário) (Q3) (m³/h)	€		
794214	1/2" M	AFS*	0-50	2,5	113,00	1	5
794215	3/4" M	AFS*	0-50	4,0	117,00	1	5
794214/C	1/2" M	AQS*	30-90	2,5	118,00	5	-
794215/C	3/4" M	AQS*	30-90	4,0	120,00	1	5



7942

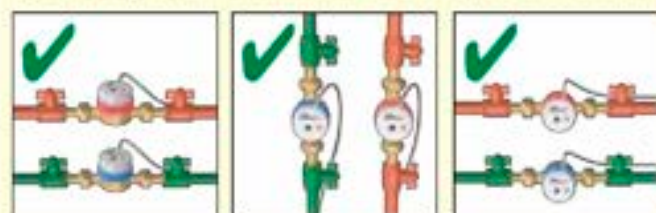
Contador volumétrico **com saída por impulsos**.

Fluido de utilização: água sanitária
Peso de impulso: 100 l/imp.
Pressão nominal: PN 16
Campo de temperatura do fluido: 0-50 °C
Comprimento cabo/sonda: 1,5 m

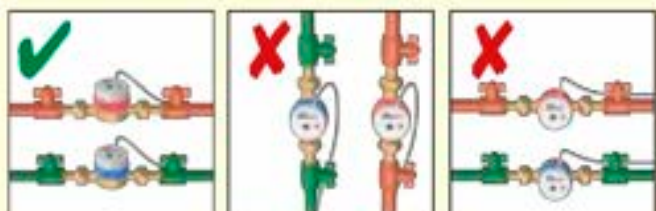


Código	Ligação	Nota	Caudal permanente (circuito sanitário) (Q3) (m³/h)	€		
794210	DN 65 - PN 16	**	63	1.660,00	1	-
794211	DN 80 - PN 16	**	100	1.890,00	1	-
794212	DN 100 - PN 16	**	160	1.990,00	1	-

* para instalação com mostrador horizontal virado para cima ou vertical



** para instalação com mostrador horizontal virado para cima



Comprimento máximo do cabo de ligação contador volumétrico/módulo de registo: 50 m.
Utilização com cabo blindado com a mesma secção e colocado em calha dedicada.

Terminais com contador volumétrico sanitário para instalação em caixa



7000

Terminal para água sanitária.

Constituído por:

- válvula de intercepção de esfera com retenção BALLSTOP® (entrada);
- contador volumétrico;
- válvula de intercepção de esfera (saída);
- tubo em tecnopolímero para fluxagem da instalação (T max 55 °C);
- suporte de fixação.

Fluido de utilização: água sanitária

Caudal permanente (circuito sanitário) (Q3):

4,0 m³/h

Pressão nominal: PN 16



2014/2015
(M201)

Código	Ligação	Nota	Campo de temperatura do fluido (°C)	Peso de impulso	€		
700050	3/4" M	AQS	30-90	-	168,00	1	-
700051	3/4" M	AQS	30-90	10 l/imp.	235,00	1	-
700052	3/4" M	AFS	0-50	-	168,00	1	-
700053	3/4" M	AFS	0-50	10 l/imp.	235,00	1	-



7000

Caixa de encastrar com porta pintada para interior.

Com 5 guias de posicionamento.

Altura: 550 mm

Largura: 550 mm

Profundidade: 120-150 mm

Código

700024

Solo Consulta

1

-



7000

Caixa de encastrar com porta pintada para interior.

Com 12 guias de posicionamento.

Altura: 1175 mm

Largura: 550 mm

Profundidade: 140-180 mm

Código

700025

454,00

1

-

7000

Terminal para água sanitária.

Para utilização com contadores série 7942 com ligações de 3/4".

Constituído por:

- válvula de intercepção de esfera com retenção BALLSTOP® (entrada);
- válvula de intercepção de esfera (saída);
- tubo em tecnopolímero para fluxagem da instalação (T max 55 °C);
- suporte de fixação.



Código	Ligação	€		
700009	3/4" M	82,20	1	-



7003

Caixa de encastrar com porta pintada para interior.

Com 4 guias de posicionamento.

Altura: 480 mm

Largura: 480 mm

Profundidade: 130-160 mm

Código

700305

399,00

1

-

Módulo de registo de consumos sanitários



750 **AQUAPRO EASY**

Módulo de registo múltiplo de consumos de água quente e água fria sanitária.
Constituído por:
- Integrador eletrónico dotado de display (LCD);
- 4 entradas por impulsos.

Alimentação elétrica: 24 V AC
Consumo em regime: 1 W
Grau de proteção: IP 54
Protocolo de comunicação: ModBus



Código				
750947 601	€		1	-



7558

Kit hidráulico para medição do caudal na presença de recirculação AQS.

Para instalação independente.

Constituído por:

- contador volumétrico com saída por impulsos;
- estabilizador automático de caudal AUTOFLOW® série 127.

Peso de impulso: 1 l/imp.



2014/224/EU
(MDD)

Código	Ligação contador volumétrico	Ligação AUTOFLOW®	Caudal nominal (l/h)	Caudal permanente (circuito sanitário) (l/s) (m³/h)	€		
755826 004	1/2" M	1/2" F	40	2,5	Sob Consulta	1	5
755826 005	3/4" M	1/2" F	40	4,0	Sob Consulta	5	-
755826 006	1" M	3/4" F	60	6,3	Sob Consulta	1	-



7508

Transmissão com protocolo MODBUS-RTU.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.
Número máx. de CONTECA EASY em Modbus: 50.
Parâmetros de comunicação: 9600,8,E/N,1.

Código				
750811	€		33,30	1 -



7558

Medição de caudal na presença de recirculação AQS.

A opção de configuração permite a adição da funcionalidade nos contadores de energia CONTECA EASY e módulos de registo AQUAPRO EASY.
Para acoplamento ao kit cód. 755826 00, composto por contador volumétrico e AUTOFLOW.

Código				
755826	€		237,00	1 -

As opções de configuração devem ser encomendadas em simultâneo com os contadores de energia aos quais serão agregadas.

MÓDULOS COMPACTOS PARA A CONTABILIZAÇÃO DIRETA DE CONSUMOS TÉRMICOS E SANITÁRIOS

Módulos PLURIMOD

7008 PLURIMOD

Módulo compacto pré-montado para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Constituído por:

- filtro com cartucho em rede de aço inoxidável;
- predisposição para instalação do cartucho AUTOFLOW® ou núcleo para o balanceamento estático do caudal;
- válvula de zona de esfera de 2 vias;
- motor com microinterruptor auxiliar;
- contador de energia CONTECA EASY (alimentação 24 V AC) com contador volumétrico de turbina.

Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo (*).

Pressão nominal: PN 10

Caudal máximo aconselhado: 1600 l/h

Campo de temperatura do fluido: 3-90 °C



Código	Alimentação elétrica	€		
700815	230 V AC	1.140,00	1	2
700816	24 V AC	1.150,00	1	2



7008

Núcleo para balanceamento estático do caudal. Para aplicação em módulos PLURIMOD e PLURIMOD ULTRA.

Código	€		
700801	43,00	1	-

(*) Opções de configuração a encomendar:

- Contabilização para instalações de arrefecimento (cód. 755810)
- Transmissão Modbus RTU (cód. 750811)
- Medição de caudal na presença de recirculação AQS (cód. 755826)
- Registo de entrada por impulsos suplementares (cód. 755825)
- Saída por impulsos aquecimento e arrefecimento (cód. 755881 ou 755882)

7008 PLURIMOD ULTRA

Módulo compacto pré-montado para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Constituído por:

- filtro com cartucho em rede de aço inoxidável;
- predisposição para instalação do cartucho AUTOFLOW® ou núcleo para o balanceamento estático do caudal;
- válvula de zona de esfera de 2 vias;
- motor com microinterruptor auxiliar;
- contador de energia CONTECA EASY ULTRA (alimentação 24 V AC) com contador volumétrico de ultrassons.

Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita.

Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo (*).

Pressão nominal: PN 10

Caudal máximo aconselhado: 1800 l/h

Campo de temperatura do fluido: 3-90 °C



Código	Alimentação elétrica	€		
700815 007	230 V AC	Sob Consulta	1	2
700816 007	24 V AC	Sob Consulta	1	2



Cartucho AUTOFLOW® em polímero de alta resistência. Para aplicação em módulos PLURIMOD e PLURIMOD ULTRA.

Código	Nota	€		
700875 M12	0,12	52,00	1	-
700875 M15	0,15	52,00	1	-
700875 M20	0,20	52,00	1	-
700875 M25	0,25	52,00	1	-
700875 M30	0,30	52,00	1	-
700875 M35	0,35	52,00	1	-
700875 M40	0,40	52,00	1	-
700875 M50	0,50	52,00	1	-
700875 M60	0,60	52,00	1	-
700875 M70	0,70	52,00	1	-
700875 M80	0,80	52,00	1	-
700875 M90	0,90	52,00	1	-
700875 1M0	1,00	52,00	1	-
700875 1M2	1,20	52,00	1	-
700875 1M4	1,40	52,00	1	-
700875 1M6	1,60	52,00	1	-

Módulos autobalanceados PLURIMOD EASY

7002 PLURIMOD EASY



Módulo compacto pré-montado para instalações de aquecimento e arrefecimento. Constituído por:

- filtro com cartucho em rede de aço inoxidável;
- regulador de pressão diferencial de regulação fixa;
- válvula de zona de pistão de 2 vias com pré-regulação;
- comando eletrotérmico com microinterruptor auxiliar;
- contador de energia **CONTECA EASY** (alimentação 24 V AC) com contador volumétrico de turbina.

Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita. Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo (*).

Pressão nominal: PN 10
Campo de temperatura do fluido: 3–90 °C



Código	Alimentação elétrica	Caudal máximo aconselhado (l/h)	Regulação fixa pressão diferencial (kPa)	€		
700213	230 V AC	900	20	933,00	1	2
700214	24 V AC	900	20	Sob Consulta	1	2
700215	230 V AC	1400	30	941,00	1	2
700216	24 V AC	1400	30	941,00	1	2

7002 PLURIMOD EASY ULTRA



Módulo compacto pré-montado para instalações de aquecimento e arrefecimento. Constituído por:

- filtro com cartucho em rede de aço inoxidável;
- regulador de pressão diferencial de regulação fixa;
- válvula de zona de pistão de 2 vias com pré-regulação;
- comando eletrotérmico com microinterruptor auxiliar;
- contador de energia **CONTECA EASY ULTRA** (alimentação 24 V AC) com contador volumétrico de ultrassons.

Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita. Pode ser integrado com opções de configuração adicionais a encomendar em simultâneo (*).

Pressão nominal: PN 10
Campo de temperatura do fluido: 3–90 °C



Código	Alimentação elétrica	Caudal máximo aconselhado (l/h)	Regulação fixa pressão diferencial (kPa)	€		
700213 007	230 V AC	900	20	Sob Consulta	1	2
700214 007	24 V AC	900	20	Sob Consulta	1	2
700215 007	230 V AC	1400	30	Sob Consulta	1	2
700216 007	24 V AC	1400	30	Sob Consulta	1	2

(*) Opções de configuração a encomendar:

- Contabilização para instalações de arrefecimento (cód. 755810)
- Transmissão Modbus RTU (cód. 750811)
- Medição de caudal na presença de recirculação AQ5 (cód. 755826)
- Registo de entrada por impulsos suplementares (cód. 755825)
- Saída por impulsos aquecimento e arrefecimento (cód. 755881 ou 755882)

Elementos complementares

7000

Caixa de encastrar para módulos PLURIMOD e PLURIMOD EASY.

Constituída por:

- porta pintada para interior;
- suporte de fixação em tecnopolímero com corte térmico;
- isolamento em PPE;
- 2 pares de válvulas de intercepção de esfera;
- 2 tubos de fluxagem em tecnopolímero (T_{máx.}: 55 °C);
- 2 guias de posicionamento para terminais para água sanitária série 7000.

Altura: 480 mm

Largura: 480 mm

Profundidade: 130-160 mm

Código	Ligação	€		
700000	3/4" M	Sob Consulta	1	-

7000

Placa para fixação na parede para módulos PLURIMOD e PLURIMOD EASY.

Constituída por:

- suporte de fixação em tecnopolímero com corte térmico;
- isolamento em PPE;
- 2 pares de válvulas de intercepção de esfera;
- 2 tubos de fluxagem em tecnopolímero (T_{máx.}: 55 °C);
- 3 guias de posicionamento para terminais para água sanitária série 7000.

Altura: 610 mm

Largura: 480 mm

Código	Ligação	€		
700000 003	3/4" M	Sob Consulta	1	-

7000

Suporte para módulos PLURIMOD e PLURIMOD EASY.

Constituído por:

- suporte de fixação em tecnopolímero com corte térmico;
- isolamento em PPE;
- 2 pares de válvulas de intercepção de esfera;
- 2 tubos de fluxagem em tecnopolímero (T_{máx.}: 55 °C).

Código	Ligação	€		
700000 002	3/4" M	Sob Consulta	1	-



7000

Terminal para água sanitária.

Constituído por:

- válvula de intercepção de esfera com retenção BALLSTOP (entrada);
- contador volumétrico;
- válvula de intercepção de esfera (saída);
- tubo em tecnopolímero para fluxagem da instalação (T_{máx.}: 55 °C);
- suporte de fixação.

Fluido de utilização: água sanitária

Caudal permanente (circuito sanitário) (Q3):

4,0 m³/h

Pressão nominal: PN 16



2014/700/UE
(Módulo)

Código	Ligação	Nota	Campo de temperatura do fluido (°C)	Peso de impulso	€		
700050	3/4" M	AQS	30-90	-	168,00	1	-
700051	3/4" M	AQS	30-90	10 l/imp.	235,00	1	-
700052	3/4" M	AFS	0-50	-	168,00	1	-
700053	3/4" M	AFS	0-50	10 l/imp.	235,00	1	-

7000

Terminal para água sanitária.

Para utilização com contadores série 7942 com ligações de 3/4".

Constituído por:

- válvula de intercepção de esfera com retenção BALLSTOP (entrada);
- válvula de intercepção de esfera (saída);
- tubo em tecnopolímero para fluxagem da instalação (T_{máx.}: 55 °C);
- suporte de fixação.



Código	Ligação	€		
700009	3/4" M	82,20	1	-

7000

Caixa de encastrar com porta pintada para interior.

Com 5 guias de posicionamento.

Altura: 550 mm

Largura: 550 mm

Profundidade: 120-150 mm

Código	Ligação	€		
700024		Sob Consulta	1	-



7000

Caixa de encastrar com porta pintada para interior.
Com 12 guias de posicionamento.

Altura: 1175 mm
Largura: 550 mm
Profundidade: 140-180 mm

Código	€		
700025	454,00	1	-



70028

Caixa de encastrar para módulos PLURIMOD e PLURIMOD EASY.

Constituída por:

- par de coletores série 662 (3-8 ligações) para instalações com ventiloconvectores;
 - porta pintada para interior;
 - suporte de fixação em tecnopolímero com corte térmico;
 - isolamento em PPE;
 - 2 pares de válvulas de intercepção de esfera;
 - 2 tubos de fluxagem em tecnopolímero (Tmáx.: 55 °C);
 - 2 guias de posicionamento para terminais de água sanitária série 7000 e tina de recolha de condensações.
- Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita.

Altura: 866 mm
Largura: 600 mm
Profundidade: 140-180 mm

Código	Ligação	Ligação derivação	€		
70028C	3/4" M	3/4" M - 3 deriv.	1.190,00	1	-
70028D	3/4" M	3/4" M - 4 deriv.	1.260,00	1	-
70028E	3/4" M	3/4" M - 5 deriv.	1.310,00	1	-
70028F	3/4" M	3/4" M - 6 deriv.	1.360,00	1	-
70028G	3/4" M	3/4" M - 7 deriv.	1.460,00	1	-
70028H	3/4" M	3/4" M - 8 deriv.	1.490,00	1	-



70029

Caixa de encastrar para módulos PLURIMOD e PLURIMOD EASY.

Constituída por:

- par de coletores série 350 (3-8 ligações) para instalações com radiadores;
 - porta pintada para interior;
 - suporte de fixação em tecnopolímero com corte térmico;
 - isolamento em PPE;
 - 2 pares de válvulas de intercepção de esfera;
 - 2 tubos de fluxagem em tecnopolímero (Tmáx.: 55 °C);
 - 2 guias de posicionamento para terminais de água sanitária série 7000 e tina de recolha de condensações.
- Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita.

Altura: 866 mm
Largura: 600 mm
Profundidade: 140-180 mm

Código	Ligação	Ligação derivação	€		
70029C	3/4" M	23 p. 1,5 - 3 deriv.	1.060,00	1	-
70029D	3/4" M	23 p. 1,5 - 4 deriv.	1.120,00	1	-
70029E	3/4" M	23 p. 1,5 - 5 deriv.	1.170,00	1	-
70029F	3/4" M	23 p. 1,5 - 6 deriv.	1.190,00	1	-
70029G	3/4" M	23 p. 1,5 - 7 deriv.	1.210,00	1	-
70029H	3/4" M	23 p. 1,5 - 8 deriv.	1.230,00	1	-



70026

Caixa de encastrar para módulos PLURIMOD e PLURIMOD EASY.

Constituída por:

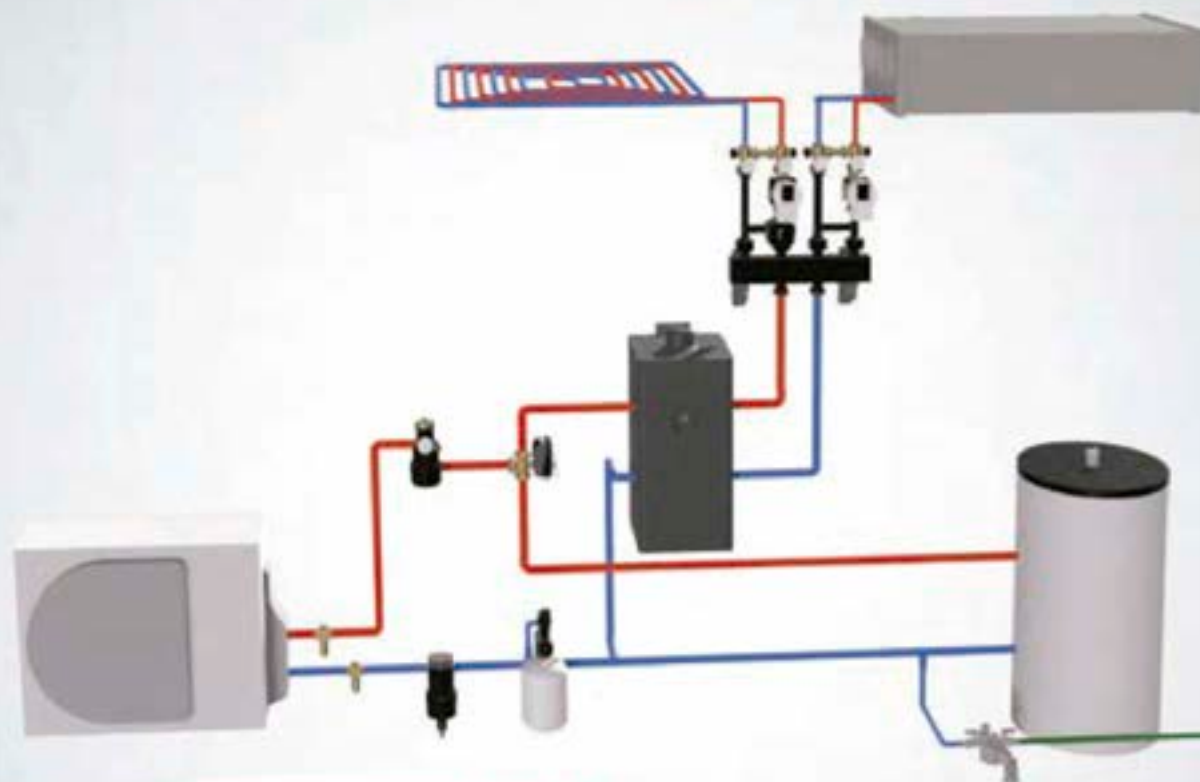
- par de coletores série 664 (3-8 ligações) para instalações de piso radiante;
 - porta pintada para interior;
 - suporte de fixação em tecnopolímero com corte térmico;
 - isolamento em PPE;
 - 2 pares de válvulas de intercepção de esfera;
 - 2 tubos de fluxagem em tecnopolímero (Tmáx.: 55 °C);
 - 2 guias de posicionamento para terminais de água sanitária série 7000 e tina de recolha de condensações.
- Instalação reversível para entrada da C.T. pela esquerda (de fábrica) ou pela direita.

Altura: 866 mm
Largura: 600 mm
Profundidade: 140-180 mm

Código	Ligação	Ligação derivação	€		
70026C	3/4" M	3/4" M - 3 deriv.	1.130,00	1	-
70026D	3/4" M	3/4" M - 4 deriv.	1.200,00	1	-
70026E	3/4" M	3/4" M - 5 deriv.	1.250,00	1	-
70026F	3/4" M	3/4" M - 6 deriv.	1.300,00	1	-
70026G	3/4" M	3/4" M - 7 deriv.	1.390,00	1	-
70026H	3/4" M	3/4" M - 8 deriv.	1.440,00	1	-

A aplicação em instalações de arrefecimento requer o isolamento dos tubos de ligação (a realizar em obra) e dos coletores (isolamento para séries 662 e 664).

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES COM BOMBA DE CALOR AR - ÁGUA



Esquema realizado com famílias BIM: bim.caleffi.com

Válvulas antigelo

Válvulas antigelo com sensor de ar

Separador de microbolhas de ar de alta eficiência

Filtros de sujidade magnéticos em tecnopolímero

Válvulas de bypass diferencial

Válvula de balanceamento com caudalímetro

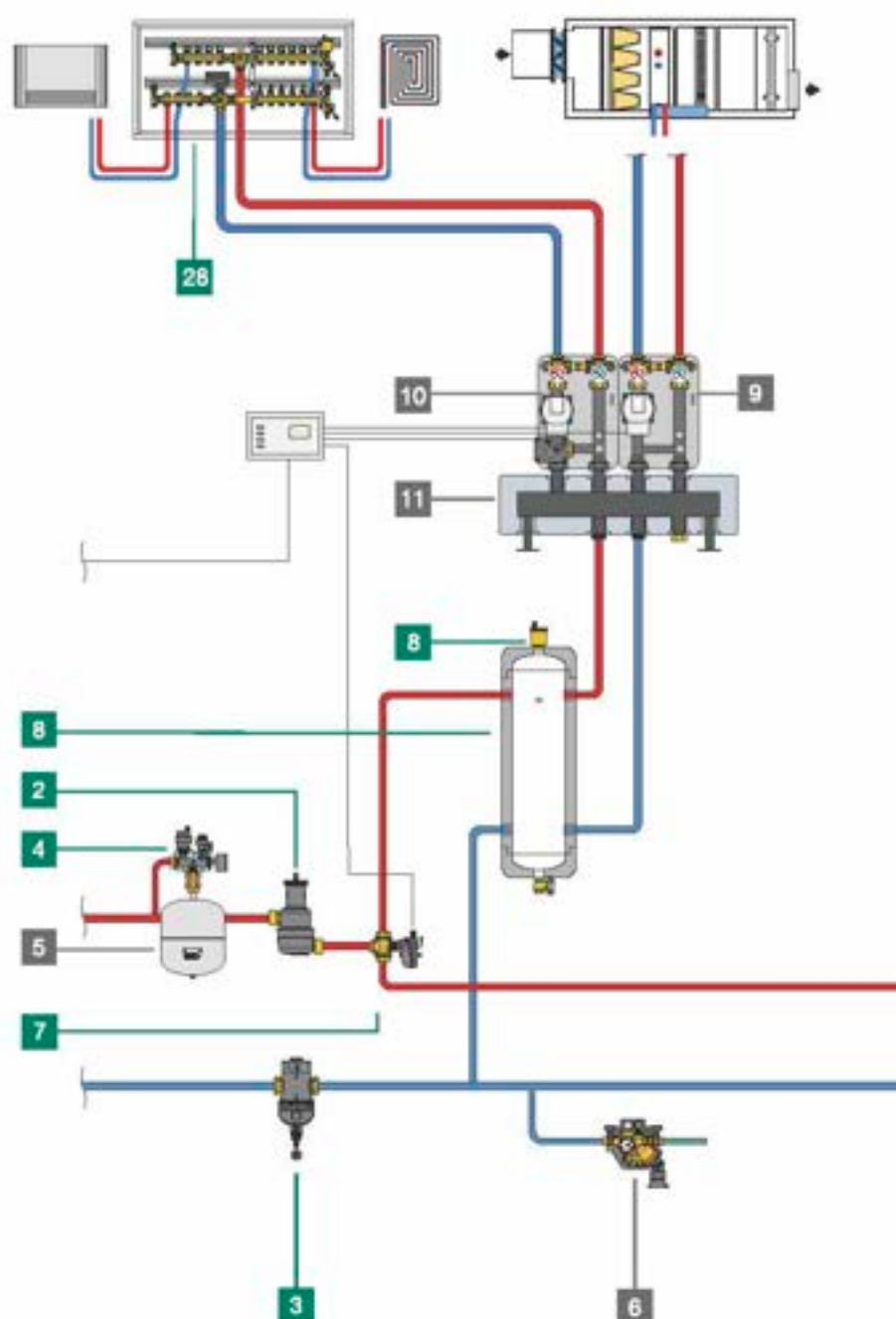
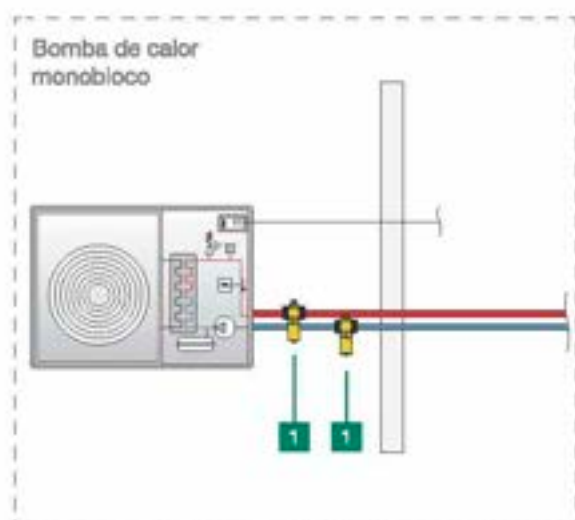
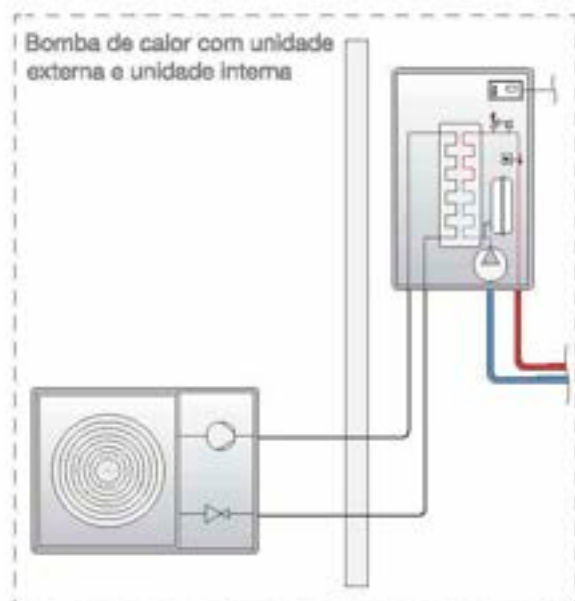
Válvulas desviadoras

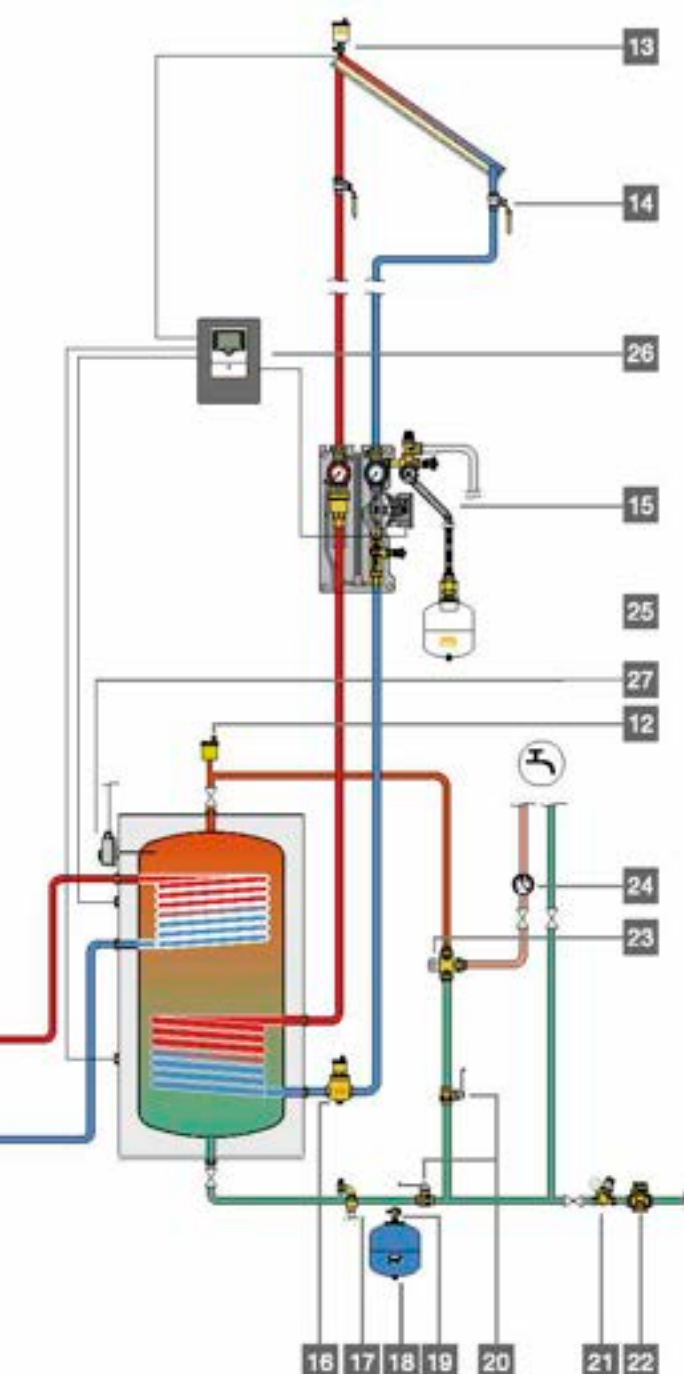
Separadores hidráulicos com inércia

Coletores porta-instrumentos em tecnopolímero

Grupo compacto de enchimento automático

Grupo de comutação e distribuição para instalações de piso radiante e de ventiloconvectores





- | | | |
|----|------------|---|
| 1 | Série 108 | Válvula antigelo |
| 2 | Série 5516 | Separador de microbolhas de alta eficiência CALEFFI HED® |
| 3 | Série 577 | Filtro de sujidade magnético com limpeza semiautomática CALEFFI XF |
| 4 | Série 305 | Coletor porta-instrumentos em tecnopolímero |
| 5 | Série 556 | Vaso de expansão soldado para instalações de aquecimento |
| 6 | Série 580 | Grupo compacto de enchimento automático, com desconector tipo BA, válvulas de intercepção, filtro, tomadas de pressão e redutora de pressão |
| 7 | Série 638 | Válvula de esfera motorizada, de três vias |
| 8 | Série 5485 | Separador hidráulico com inércia em aço inoxidável para bomba de calor |
| 9 | Série 165 | Grupo de distribuição direta |
| 10 | Série 167 | Grupo de regulação motorizado |
| 11 | Série 580 | Coletor para central térmica |
| 12 | Série 5020 | Purgador de ar automático MINICAL® |
| 13 | Série 250 | Purgador de ar automático para instalações solares, com torneira de intercepção |
| 14 | Série 240 | Válvula de esfera para instalações solares |
| 15 | Série 279 | Grupo de circulação para instalações solares |
| 16 | Série 251 | Separador microbolhas de ar para instalações solares |
| 17 | Série 531 | Válvula de segurança para instalações hidrossanitárias |
| 18 | Série 568 | Vaso de expansão soldado para instalações hidrossanitárias |
| 19 | Série 5580 | Válvula de esfera de intercepção para vasos de expansão, com torneira de descarga |
| 20 | Série 3230 | Válvula de esfera com retenção |
| 21 | Série 5350 | Redutora de pressão |
| 22 | Série 5771 | Filtro com intercepção inspecionável |
| 23 | Série 5231 | Misturadora termostática regulável |
| 24 | Série 688 | Termómetro |
| 25 | Série 259 | Vaso de expansão soldado para instalações solares |
| 26 | Série 278 | Regulador digital DeltaSol® SLI |
| 27 | Série 622 | Termostato de imersão, regulável |
| 28 | Série 664 | Grupo de comutação e distribuição para instalações de piso radiante e ventiloconvectores |

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES COM BOMBA DE CALOR

Potência nominal BC (kW)		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	22	25	
Caudal máx. instalação (l/h) (ΔT = 5 °C)  		516	688	860	1.032	1.204	1.376	1.548	1.720	1.892	2.064	2.408	2.752	3.096	3.784	4.300	
Diâmetro nominal tubagem*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Intop [®]		108602 (1")								108702 (1 1/4")				108802 (1 1/2")			
		108642 (1")								-							
		108612 (1")								108712 (1 1/4")							
Intop PLUS		108622 (1")								-							
CALEFFI XP**		577500 (3/4")		577600 (1")						577700 (1 1/4")				577800 (1 1/2")			
CALEFFI MED		551606 (1")								551607 (1 1/4")				-			
S485		548520		548525				548530				548550					
		548551															

* Perdas de carga tubagens r ~ 20-22 mm c.a./m (50 °C)

** Com filtro limpo

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES COM BOMBA DE CALOR

Potência nominal BC [kW]		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	22	25	
Caudal máx. instalação [l/h] (ΔT = 5 °C)  		516	688	860	1.032	1.204	1.376	1.548	1.720	1.892	2.064	2.408	2.752	3.096	3.784	4.300	
Diâmetro nominal tubagem*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
6445		644562/66								-							
638		-								638373				638383			
6400		640062/66										-					
519		519500 (3/4"; 1-6 m c.a.) - 519504 (3/4"; 10-40 m c.a.)															
518		518015 (3/4"; 1-6 m c.a.)												-			
580		580011															

* Perdas de carga tubagens $r = 20-22 \text{ mm c.a./m}$ (50°C)

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES COM BOMBA DE CALOR

Válvulas antigelo



108 iStop®

Válvula antigelo.
PATENT PENDING

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: -30-60 °C
Temperatura de abertura: 3 °C
Temperatura de fecho: 4 °C
Material: latão

Código	Ligação	€		
108602	1" M	128,00	1	25
108702	1 1/4" M	133,00	1	20
108802	1 1/2" M	138,00	1	20



108 iStop®

Válvula antigelo.
PATENT PENDING

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: -30-60 °C
Temperatura de abertura: 3 °C
Temperatura de fecho: 4 °C
Material: latão

Código	Ligação 1	Ligação 2	€		
108642	1" F porca louca	1" F porca louca	166,00	1	25



108 iStop®PLUS

Válvula antigelo compacta.
PATENT PENDING

Material: latão
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: -30-60 °C
Temperatura de abertura: 3 °C
Temperatura de fecho: 4 °C

Código	Ligação	€		
108622	1" M	148,00	1	25



Isolamento para válvulas antigelo série 108.

Código	Utilização	€		
F0002553	108602, 108202, 108302, 108632, 108642	Sob Consulta	1	20

Válvulas antigelo com sensor de ar



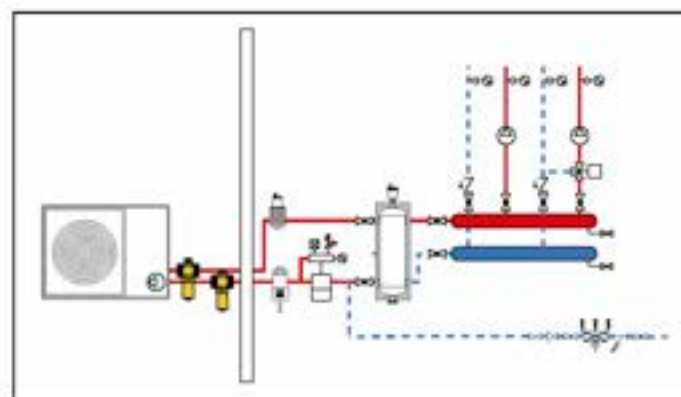
108 iStop®

Válvula antigelo com sensor de ar.
Ativação da função antigelo com temperatura do ar exterior < 5 °C.
Função antigelo (sensor água).
PATENT PENDING

Pressão máxima de funcionamento: 5 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: -30-60 °C
Temperatura de abertura: 3 °C
Temperatura de fecho: 4 °C
Material: latão

Código	Ligação	€		
108612	1" M	198,00	1	10
108712	1 1/4" M	215,00	1	10

Esquema de aplicação da válvula antigelo iStop



Separador de microbolhas de ar de alta eficiência



5516 CALEFFI HED®

Separador de microbolhas de ar de alta eficiência.
Ajustável a instalações horizontais, verticais e em esquadria.
Com tampa higroscópica de segurança.
PATENT PENDING

Pressão máxima de funcionamento: 3 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Fluido de utilização: água
Material: tecnopolímero

Código	Ligação	€		
551606	1" F	210,00	1	-
551607	1 1/4" F	220,00	1	-
551617	1 1/4" M	220,00	1	-



5516

Isolamento para separador de microbolhas de ar de alta eficiência.

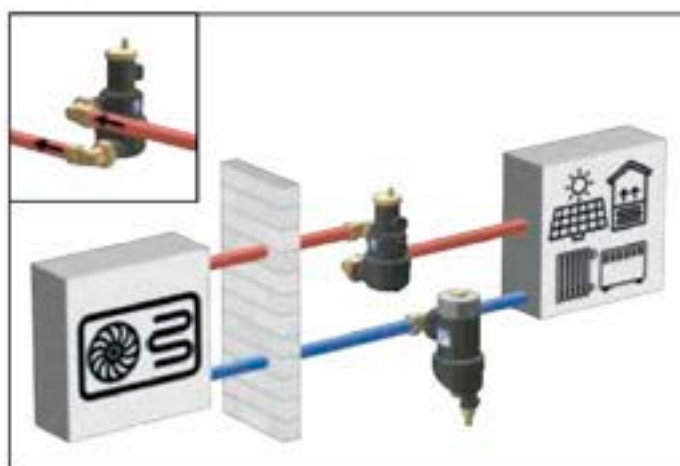
Código	Utilização	€		
CBN551602	551602, 551603, 551606, 551607, 551617	56,60	1	8



Manómetro.

Código	Utilização	Escala manómetro (bar)	Ø (mm)	€		
F0002253	305663, 305673	0-4	50	Sob Consulta	1	-

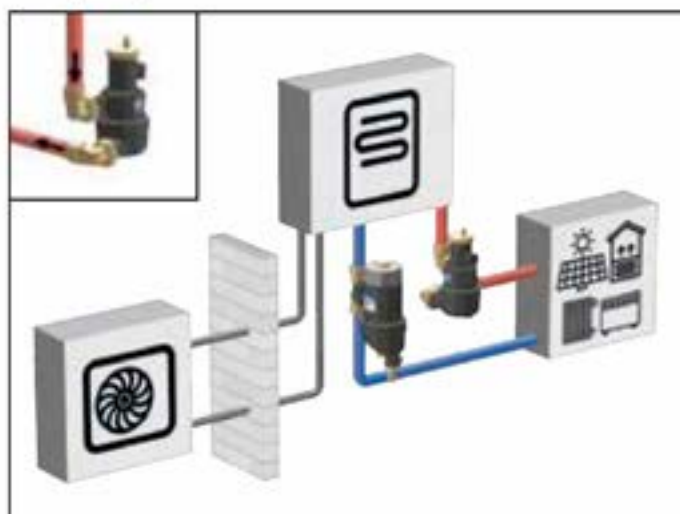
Instalação horizontal



Instalação vertical



Instalação angular



Filtros de sujidade magnéticos em tecnopolímero



577 CALEFFI XF

Filtro de sujidade magnético com limpeza semiautomática.
Ajustável a instalações horizontais ou verticais.
Torneira de descarga com ligador a tubo de borracha.
PATENT PENDING

Pressão máxima de funcionamento: 3 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Malha de passagem filtro Ø: 0,16 mm
Material: tecnopolímero

Código	Ligação	€		
577500	3/4" F	270,00	1	-
577600	1" F	291,00	1	-
577700	1 1/4" F	322,00	1	-



577 CALEFFI XF

Filtro de sujidade magnético com limpeza semiautomática.
Com bypass.
Ajustável a instalações horizontais ou verticais.
Torneira de descarga com ligador a tubo de borracha.
PATENT PENDING

Pressão máxima de funcionamento: 3 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C
Malha de passagem filtro Ø: 0,16 mm
Material: tecnopolímero

Código	Ligação	€		
577800	1 1/2" F	491,00	1	-
577900	2" F	544,00	1	-

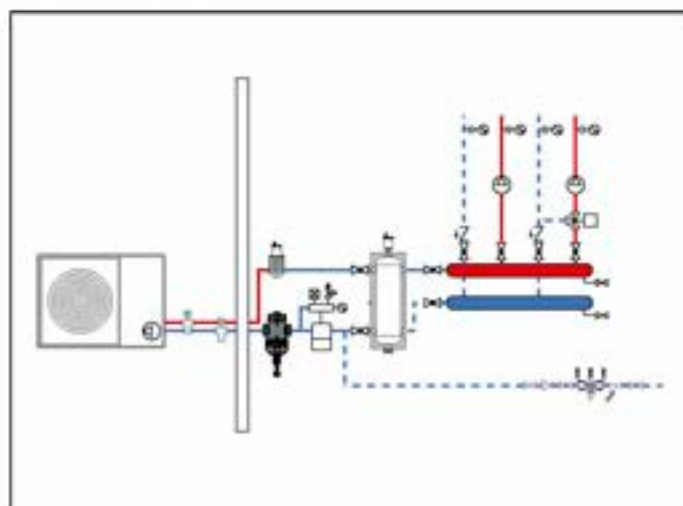


577

Isolamento para filtro de sujidade magnético com limpeza semiautomática.

Código	Utilização	€		
CBN577500	577200, 577300, 577500, 577600, 577700	32,70	1	-
CBN577800	577800, 577900	43,50	1	-

Esquema de aplicação CALEFFI XF



Limpeza da malha de filtragem

Para efetuar a limpeza, com o circulador fechado, do filtro de sujidade CALEFFI XF não é necessário desmontar o componente já que este dispõe de um mecanismo interno com escovas para a limpeza da malha de filtragem.



Válvulas de bypass diferencial



519

Válvula de bypass diferencial regulável com escala graduada.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0–110 °C
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 30 %



Código	Ligação entrada	Ligação saída	Campo de regulação (m.c.a.)	€		
519500	3/4" F	3/4" M	1–6	93,00	1	50
519504	3/4" F	3/4" M	10–40	93,00	1	50
519700	1 1/4" F	1 1/4" M	1–6	131,00	1	10
519703	1 1/4" F	1 1/4" M	5–25	147,00	1	10



518

Válvula de bypass diferencial regulável, com escala graduada.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0–100 °C
Porcentagem máxima de glicol: 30 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Ligação entrada	Ligação saída	Campo de regulação (m.c.a.)	€		
518500	3/4" F	3/4" M	1–6	50,20	1	25



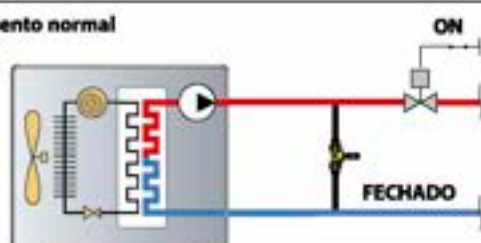
518

Válvula de bypass diferencial regulável, com escala graduada.

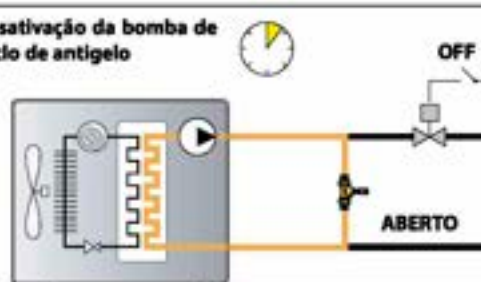
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0–100 °C
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 30 %

Código	Ligação	Campo de regulação (m.c.a.)	€		
518015	3/4" M	1–6	78,30	1	25

Funcionamento normal



Fase de desativação da bomba de calor ou ciclo de antigelo



Válvula de balanceamento com caudalímetro



132

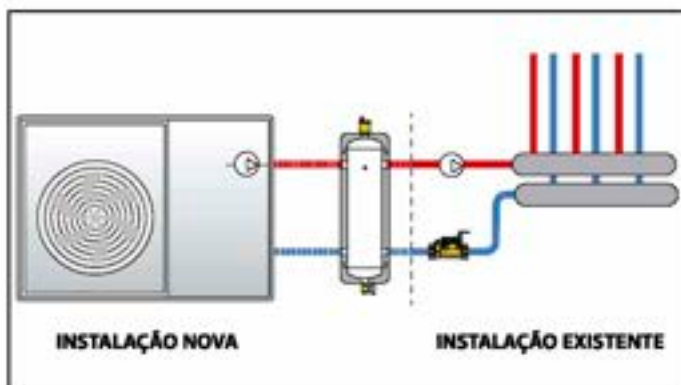
Válvula de balanceamento com caudalímetro. Leitura direta do caudal. Válvula de esfera para regulação do caudal. Caudalímetro com escala graduada e indicador de caudal de movimento magnético. Com isolamento. PATENT

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: -10–110 °C
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Material: latão



Código	Ligação	Campo de regulação do caudal (l/min)	€		
132512	3/4" F	5–13	115,00	1	5
132522	3/4" F	7–28	115,00	1	5
132602	1" F	10–40	134,00	1	5
132702	1 1/4" F	20–70	150,00	1	5
132802	1 1/2" F	30–120	227,00	1	5

Esquema de aplicação



Válvulas desviadoras



6445

Válvula de esfera motorizada, de três vias.
Com isolamento.
Com microinterruptor auxiliar.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: -5-110 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho:
0-55 °C
 Δp máx.: 10 bar
Grau de proteção: IP 54
Comprimento cabo de alimentação: 1 m



Código	Ligação	Alimentação elétrica	Kv (m³/h)	Tempo de manobra	€		
644562	1" M	230 V AC	9	40 s (rot. 90°)	321,00	1	6
644566	1" M	230 V AC	9	10 s (rot. 90°)	333,00	1	6



6440

Motor de substituição com comando a 3 contactos para válvulas de esfera motorizadas.

Campo de temperatura ambiente de trabalho:
0-55 °C
Grau de proteção: IP 54
Comprimento cabo de alimentação: 1 m



Código	Alimentação elétrica	Tempo de manobra	€		
644022	230 V AC	40 s (rot. 90°)	174,00	1	10
644032	230 V AC	10 s (rot. 90°)	174,00	1	10



6400

Válvula de esfera de três vias desviadora, motorizada, com bypass diferencial integrado.

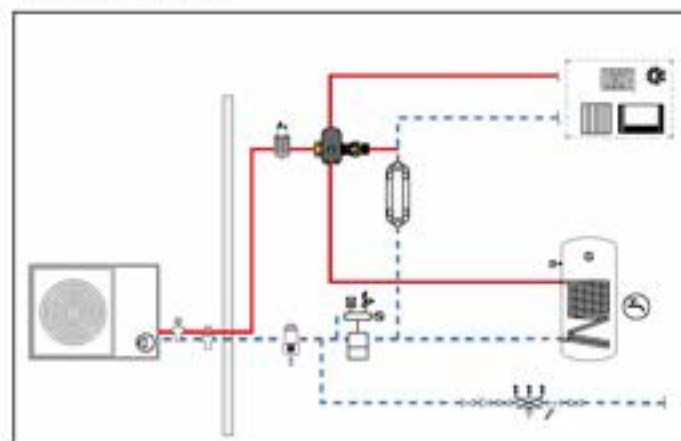
Com motor com comando a 3 contactos, isolamento e espaçador anticondensação. Com microinterruptor auxiliar.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-100 °C
Percentagem máxima de glicol: 30 %
Campo de temperatura ambiente de trabalho:
0-55 °C
Grau de proteção: IP 54
Campo de regulação: 1-6 m c.a.



Código	Ligação	Ligação secundária	Alimentação elétrica	Kv (m³/h)	Tempo de manobra	€		
640062	1" F	3/4" M	230 V AC	9	40 s (rot. 90°)	407,00	10	6
640066	1" F	3/4" M	230 V AC	9	10 s (rot. 90°)	417,00	1	6

Esquema de aplicação da válvula desviadora com bypass integrado para bomba de calor





638

Válvula de esfera motorizada, de três vias, com kit de isolamento para instalações de aquecimento e arrefecimento. Com isolamento. Com microinterruptor auxiliar.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -10-110 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: -10-55 °C
 Δp máx.: 10 bar
Grau de proteção: IP 65
Corrente contacto (230 V): 6 (2) A



638

Kit de isolamento para utilização em instalações de aquecimento e arrefecimento. Para válvulas motorizadas de três vias série 638.



Código	Nota	€		
CBN638173	1 1/4" - furação "T"	60,30	1	-
CBN638183	1 1/2" - 2" - furação "T"	67,20	1	-



Código	Ligação	Alimentação elétrica	Kv (m³/h)	Tempo de manobra	€		
638373	1 1/4" M	230 V AC	24,7	50 s (rot. 90°)	449,00	1	-
638383	1 1/2" M	230 V AC	47	50 s (rot. 90°)	723,00	1	-



638

Motor de substituição com comando a 3 contactos para válvulas de esfera motorizadas, série 638, de duas vias ou de três vias com furação em "T".

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -10-55 °C
Grau de proteção: IP 54
Comprimento cabo de alimentação: 1 m



Código	Alimentação elétrica	Tempo de manobra	€		
638012	230 V AC	50 s (rot. 90°)	229,00	1	-
638014	24 V AC	50 s (rot. 90°)	239,00	1	-

Separadores hidráulicos com inércia



5485

Separador hidráulico com inércia, mural, para bomba de calor. Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 4 bar
Campo de temperatura do fluido: -10-95 °C
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Percentagem máxima de glicol: 30 %
Material: aço inoxidável

Código	Ligação	Caudal máximo aconselhado (m³/h)	Volume (l)	€		
548515	1" F	3,5	15	539,00	1	-
548520	1" F	3,5	20	602,00	1	-
548525	1" F	3,5	25	681,00	1	-
548530	1" F	3,5	30	734,00	1	-
548550	1 1/4" F	5,5	50	924,00	1	-

Particularidades de construção

Material aço inoxidável AISI 304

Graças à sua elevada qualidade, comparativamente com as versões tradicionais em aço carbono, o depósito de inércia série 5485 contribui para manter a instalação térmica limpa.

Diminuem assim as problemáticas relativas às impurezas geradas pela corrosão e, consequentemente, os custos de manutenção de toda a instalação.

Isolamento em PPE expandido

O isolamento em PPE de elevada proteção térmica permite um funcionamento eficiente da bomba de calor, quer no aquecimento quer no arrefecimento.

A geometria quadrada especial torna o depósito de inércia extremamente compacto e esteticamente agradável.

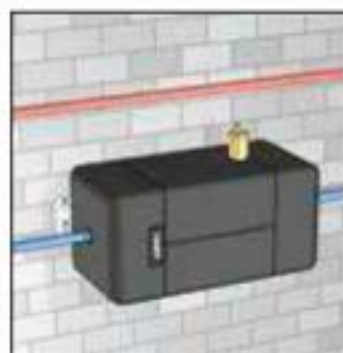
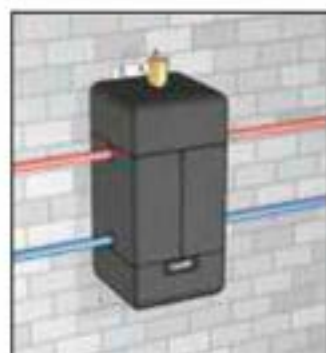
Ligação frontal porta-sonda

A ligação porta-sonda de 1/4" pode ser utilizada para medir a temperatura do fluido de termovetor com sondas de temperatura ou termómetros de medição.

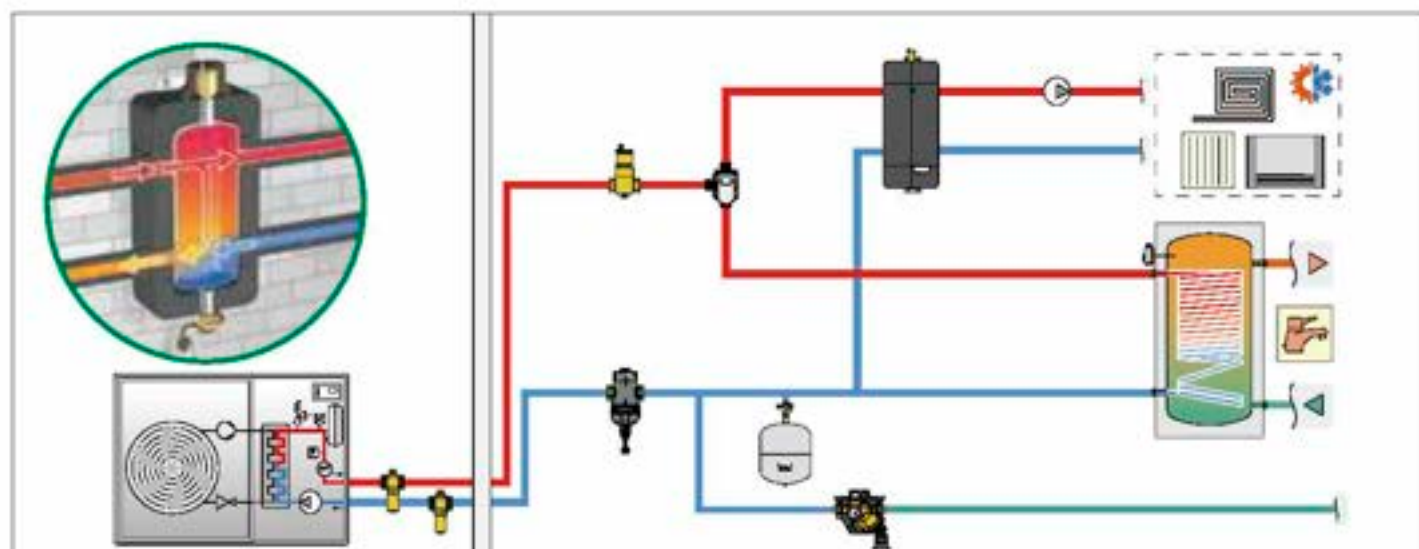
Dimensionamento

O depósito de inércia é dimensionado com base no valor de caudal máximo aconselhado na entrada. O valor escolhido deve ser o maior entre a soma dos caudais do circuito primário e a soma dos do circuito secundário.

O volume do depósito de inércia, por outro lado, depende do volume mínimo de água requerido pelo fabricante da bomba de calor, para garantir o funcionamento correto da máquina, mesmo nas fases de antigelo. Geralmente, com bombas de calor mais recentes, pode ser assumido um valor médio calculado com base na potência da máquina que varia entre 2,5 e 3,5 litros/kWt.



Volume	Ligações	Caudal máximo	Potência nominal BC
15 l	1"	3,5 m³/h	3-5 kWt
20 l	1"	3,5 m³/h	
25 l	1"	3,5 m³/h	6-8 kWt
30 l	1"	3,5 m³/h	9-12 kWt
50 l	1 1/4"	5,5 m³/h	13-25 kWt





5485

Separador hidráulico com inércia, mural, para instalações híbridas. Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 4 bar
Campo de temperatura do fluido: -10-95 °C
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 30 %
Material: aço inoxidável

Código	Ligação	Volume (l)	€		
548551	1 1/4" F	50	997,00	1	-



5020 MINICAL®

Purgador de ar automático. Com tampa higroscópica de segurança. Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão máxima descarga ar: 2,5 bar
Campo de temperatura do fluido: 0-120 °C
Material: latão



Código	Ligação	€		
502067	1" M	24,60	1	-



Adaptador de ligação para purgador de ar para códigos 548550/548551.

Código	Ligação 1	Ligação 2	€		
F0001878	1" F	1 1/4" M	15,00	1	-



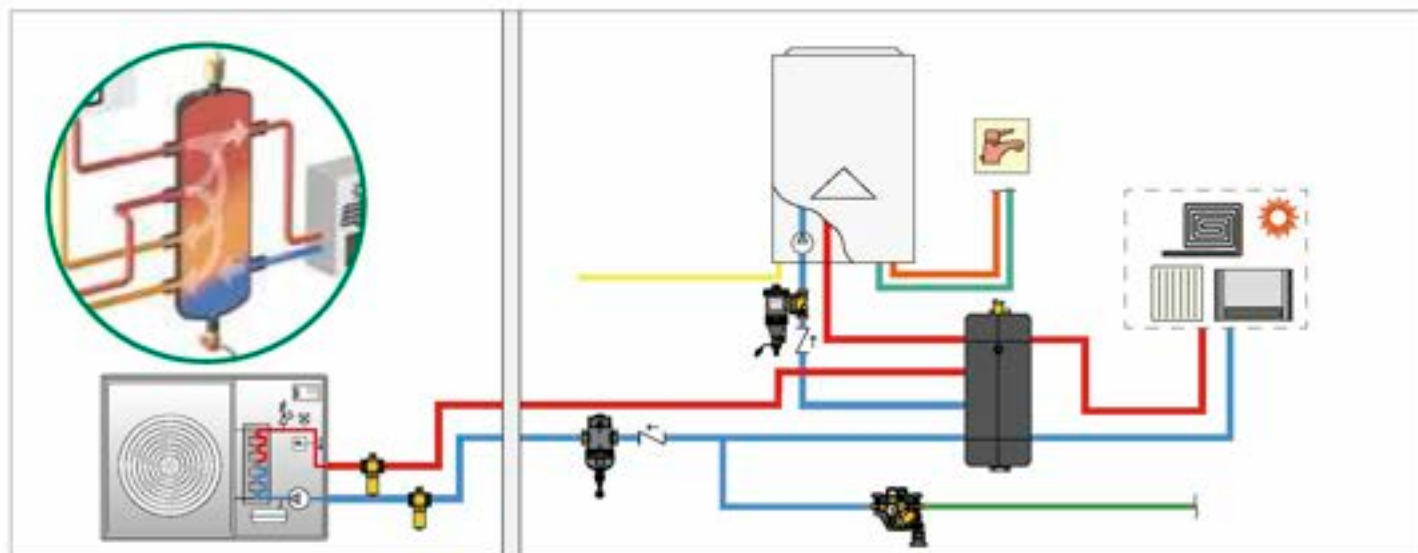
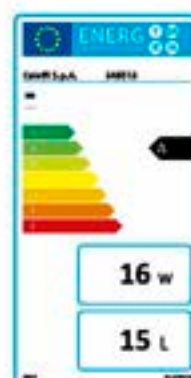
Reg. UE N. 812/2013 AII, IV.2.1

Código	Volume [litros]	Volume útil [litros]	Classe energética (ErP)	Dispersão [W]
548515	15	15	A	16
548520	20	20	A	20
548525	25	25	A	22
548530	30	30	B	28
548550	50	49	A	27
548551	50	49	A	27

Classe energética

A série 5485 foi projetada para garantir uma elevada eficiência energética.

As reduzidas dispersões permitem que o separador hidráulico com inércia se insira nas classes superiores de eficiência energética.



Coletores porta-instrumentos em tecnopolímero



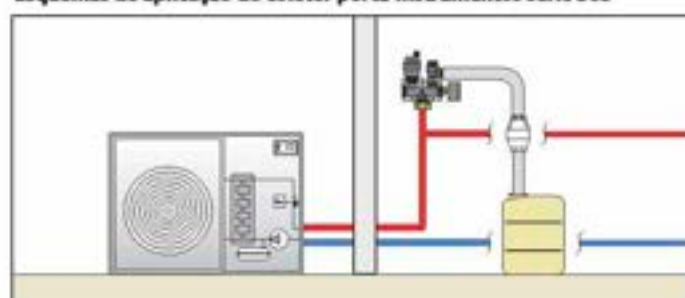
305

Coletor porta-instrumentos em tecnopolímero para instalações de aquecimento. Fornecido com purgador de ar, válvula de segurança em tecnopolímero e manômetro. Com isolamento.

Campo de temperatura do fluido: 5-90 °C
Capacidade máxima de descarga: 50 kW

Código	Ligação	Nota	Regulação (bar)	€		
305663	1" F	TÜV	3	47,40	1	5

Esquemas de aplicação do coletor porta-instrumentos série 305



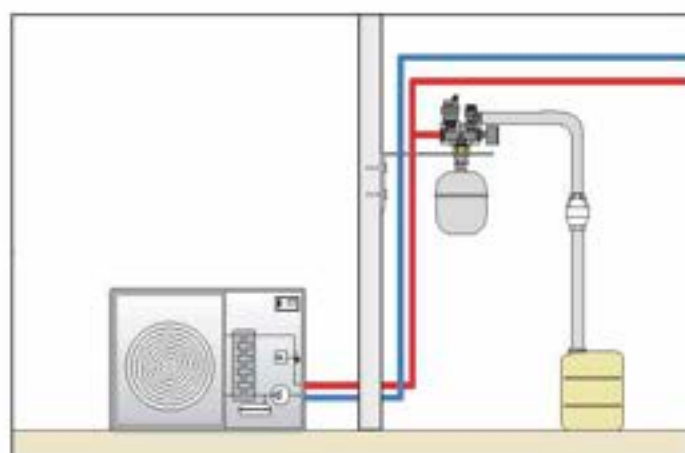
305

Coletor porta-instrumentos em tecnopolímero para instalações de aquecimento. Fornecido com purgador de ar, válvula de segurança em tecnopolímero, manômetro, torneira automática de intercepção para vasos de expansão e suportes de fixação. Com isolamento.

Campo de temperatura do fluido: 5-90 °C
Capacidade máxima de descarga: 50 kW



Código	Ligação	Nota	Regulação (bar)	€		
305503	3/4" F	TÜV	3	106,00	1	10



Grupo compacto de enchimento automático



580

Grupo compacto de enchimento automático em conformidade com a norma EN 1717. Com desconector de tipo BA, válvulas de intercepção, filtro, tomadas de pressão para verificação do desconector e redutora de pressão. Para montagem horizontal ou vertical. Com isolamento. Desconector conforme a norma EN 12729. Redutora de pressão conforme a norma EN 1567. PATENT

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5-65 °C
Campo de regulação da pressão: 0,8-4 bar
Material: latão



Código	Ligação	€		
580011	1/2" M	275,00	1	6

Referência à norma de proteção antipoluição

De modo a evitar o refluxo de água, contaminada e perigosa para a saúde humana, na instalação de aquecimento, **é indispensável instalar um grupo de enchimento automático com desconector.** A utilização correta de desconectores hidráulicos é regulamentada pela norma europeia EN 1717:2000 ("Proteção contra a poluição da água potável nas instalações hidráulicas e requisitos gerais dos dispositivos aptos a prevenir a poluição por refluxo").

Grupo de comutação e distribuição para instalações de piso radiante e de ventiloconvectores

664

Grupo de comutação e distribuição para instalações de piso radiante e de ventiloconvectores pré-montado em caixa.

Constituído por:

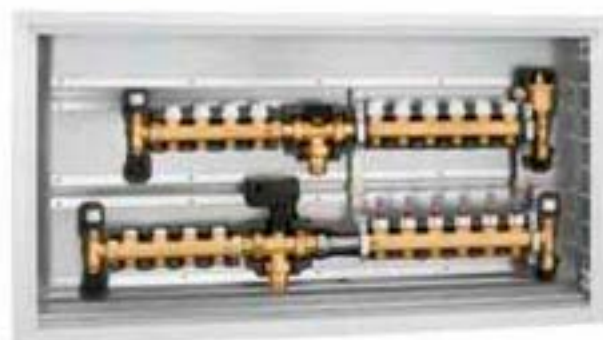
- coletores de distribuição para instalações de piso radiante com caudalímetros e válvulas de interceção, com isolamento;
- coletores de distribuição para instalações de ventiloconvectores com detentores de pré-regulação do caudal e válvulas de interceção, com isolamento;
- válvula desviadora de três vias com comando a três pontos, com isolamento e espaçador anticondensação;
- kit antirretorno;
- caixa com profundidade regulável 110-140 mm. Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar

Campo de temperatura do fluido: 5-60 °C

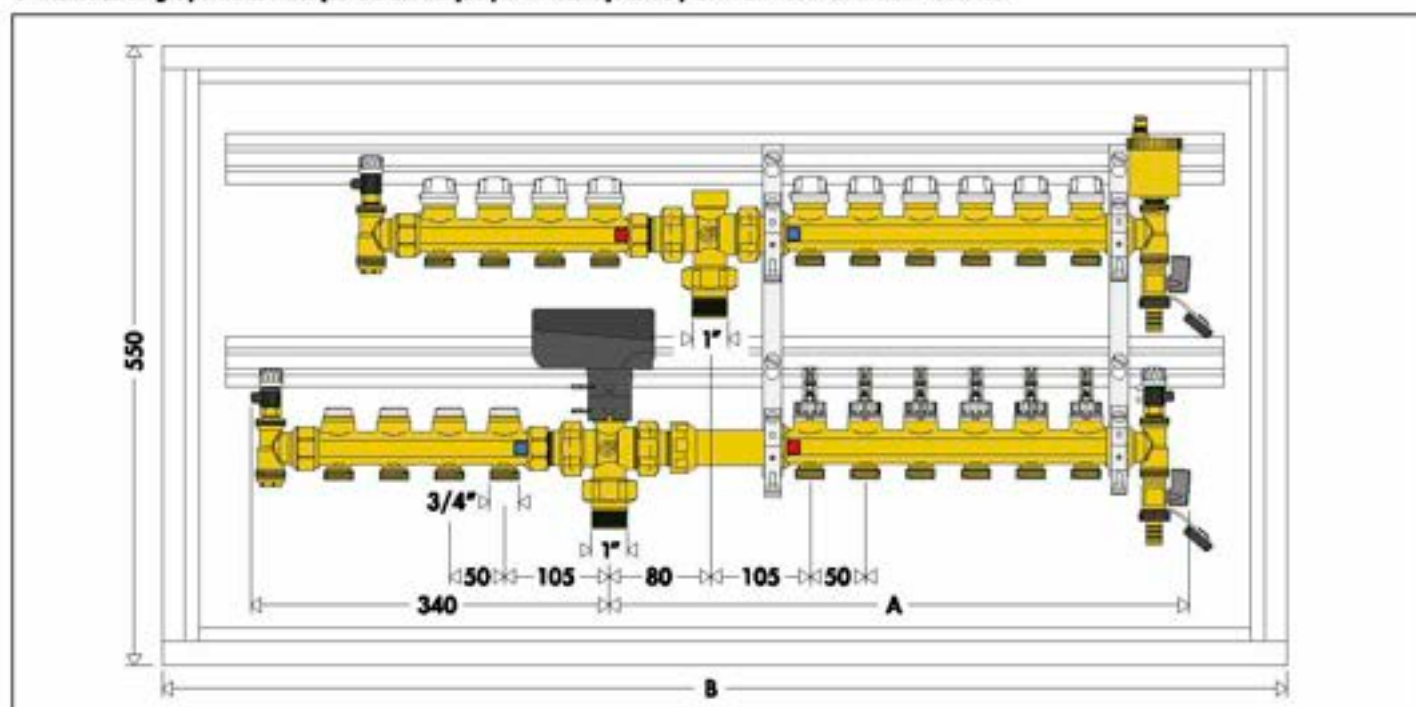
Alimentação elétrica: 230 V AC

Entre-eixo derivações: 50 mm



Código	Ligação principal	Ligação derivações piso radiante	Ligação derivações ventiloconvectores			
6640F1	1" M	3/4" M - 6 deriv.	3/4" M - 4 deriv.	Sob Consulta	1	-
6640G1	1" M	3/4" M - 7 deriv.	3/4" M - 4 deriv.	Sob Consulta	1	-
6640H1	1" M	3/4" M - 8 deriv.	3/4" M - 4 deriv.	Sob Consulta	1	-
6640I1	1" M	3/4" M - 9 deriv.	3/4" M - 4 deriv.	Sob Consulta	1	-
6640L1	1" M	3/4" M - 10 deriv.	3/4" M - 4 deriv.	Sob Consulta	1	-
6640M1	1" M	3/4" M - 11 deriv.	3/4" M - 4 deriv.	Sob Consulta	1	-

Dimensões do grupo de comutação e distribuição para instalações de piso radiante / ventiloconvectores



N° deriv.	4 + 6	4 + 7	4 + 8	4 + 9	4 + 10	4 + 11
A	520	570	620	670	720	770
B	1000	1000	1200	1200	1200	1200

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES COM ENERGIAS RENOVÁVEIS

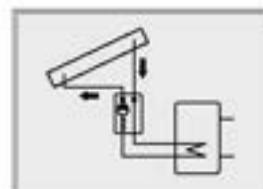


Componentes para instalações solares
Componentes para instalações de geotermia
Componentes para instalações a biomassa

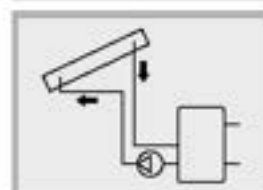
COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES SOLARES

As séries de produtos CALEFFI SOLAR foram especificamente concebidas para a utilização nos circuitos das instalações solares, onde normalmente se atingem temperaturas elevadas e, em função do tipo de instalação, pode ser utilizado glicol. Os materiais com os quais são concebidos os componentes e o seu desempenho devem ter, necessariamente, em consideração estas condições de funcionamento especiais.

- Componentes para sistemas fechados



- Componentes para sistemas abertos



COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES DE GEOTERMIA

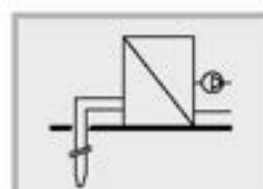
Os produtos da série CALEFFI GEO foram especificamente realizados para a utilização em instalações geotérmicas. Nos circuitos com bomba de calor geotérmica, o fluido termovetor é geralmente uma mistura de água e líquido anticongelante, dado que as temperaturas podem ser muito baixas.

Os componentes são concebidos com materiais específicos para este tipo de aplicações.

- Coletor geotérmico pré-montado

- Coletor geotérmico componível

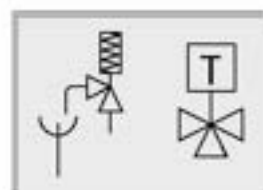
- Dispositivos de interceção e balanceamento



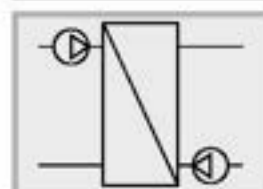
COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES A BIOMASSA

A série de produtos CALEFFI BIOMASS* foi especificamente projetada para a utilização nos circuitos das instalações com caldeiras a combustível sólido lenhoso, que operam a alta temperatura, com fluido termovetor de água ou soluções com glicol. Os materiais, com os quais os componentes são fabricados, e o seu desempenho têm em conta as exigências específicas de eficiência e segurança das caldeiras e das instalações.

- Componentes de segurança e proteção



- Grupos de distribuição e controlo



COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES SOLARES



Esquema realizado com famílias BIM: bim.caleffi.com

**CALEFFI
SOLAR**

Válvulas de segurança
Dispositivo antigelo
Purgadores de ar
Separadores de microbolhas de ar
Grupos de circulação
Peças de substituição para grupos de circulação série 278-279
Ligadores mecânicos com vedação O-Ring
Contador de energia volumétrico de turbina
Válvula de balanceamento
Válvula de esfera
Válvula de esfera desviadora motorizada (de três vias)
Válvulas desviadoras termostáticas
Misturadoras termostáticas
Misturadoras termostáticas antiebullicão
Kits de ligação solar – caldeira motorizados
Acessórios e peças de substituição para kits de ligação



Domestic Water Sizer
DIMENSIONAMENTO PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (TAMBÉM PARA SMARTPHONE)
Disponível em www.caleffi.com e no formato app para smartphone.
Descarregue a versão para o seu telemóvel IOS e Android.



DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Válvulas de segurança



253

Válvula de segurança para instalações solares. Homologada TÜV segundo a TRD 721 - SV 100 § 7.7.

Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Pressão nominal: PN 10
Acabamento: niquelado
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão



Código	Ligação	Ligação descarga	Capacidade máxima de descarga (kW)	Regulação (bar)	€		
253042	1/2" F	3/4" F	50	2,5	21,90	1	50
253043	1/2" F	3/4" F	50	3	21,90	1	50
253044	1/2" F	3/4" F	50	4	21,90	1	50
253046	1/2" F	3/4" F	50	6	21,90	1	50
253048	1/2" F	3/4" F	50	8	21,90	1	50
253040	1/2" F	3/4" F	50	10	21,90	1	50
253052	Rp 3/4" F	Rp 1" F	100	2,5	28,50	1	25
253053	Rp 3/4" F	Rp 1" F	100	3	28,50	1	25
253054	Rp 3/4" F	Rp 1" F	100	4	28,50	1	25
253056	Rp 3/4" F	Rp 1" F	100	6	28,50	1	25
253058	Rp 3/4" F	Rp 1" F	100	8	28,50	1	25
253050	Rp 3/4" F	Rp 1" F	100	10	28,50	1	25

Válvulas de segurança TP



309

Válvula de segurança de temperatura e pressão. Para proteção da acumulação de água quente nas instalações solares. Certificada segundo a norma EN 1490, regulações: 7 - 10 bar.

Acabamento: niquelado
Material: latão antidezincificação DR
Regulação (Temperatura): 90 °C



Código	Ligação	Ligação descarga	Capacidade máxima de descarga (kW)	Regulação (bar)	€		
309461	1/2" M	Ø 15	10	6	42,00	1	20
309471	1/2" M	Ø 15	10	7	42,00	1	20
309401	1/2" M	Ø 15	10	10	42,00	1	20
309561	3/4" M	Ø 22	25	6	46,40	1	20
309571	3/4" M	Ø 22	25	7	46,40	1	20
309501	3/4" M	Ø 22	25	10	46,40	1	20

Dispositivo antigelo



**603
ICECAL**

Dispositivo de segurança antigelo. Para proteção da acumulação de água quente nas instalações solares. PATENT

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura ambiente de trabalho: -30-90 °C
Temperatura de abertura: 3 °C
Temperatura de fecho: 4 °C
Material: latão antidezincificação DR

Código	Ligação	€		
603040	1/2" F porca louca	53,60	1	50

PURGADORES DE AR E SEPARADORES DE MICROBOLHAS DE AR PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Purgadores de ar



250

Purgador de ar automático para instalações solares. Constituído por:
- purgador de ar automático para instalações solares;
- torneira de interceção com guarnição.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão máxima descarga ar: 5 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-180 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão
Acabamento: niquelado



Código	Ligação	Nota	€		
250031	3/8" M	sem torneira	27,40	1	25
250131	3/8" M	-	38,20	1	25
250041	1/2" M	sem torneira	30,00	1	25

O purgador de ar automático deve ser seccionado após o enchimento da instalação.





250

Purgador de ar automático para instalações solares.

Constituído por:

- purgador de ar automático para instalações solares;
- torneira de interceptação com guarnição.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão máxima descarga ar: 2,5 bar
Faixa de temperatura do fluido: -30-180 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão
Acabamento: niquelado

Código	Unidade	Nota	€		
250031	3/4" M	sem torneira	25,10	10	30
250031	3/4" M	-	27,50	1	30



251 DISCALAIR®

Purgador de ar automático de elevação de desempenho para instalações solares.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão máxima descarga ar: 18 bar
Faixa de temperatura do fluido: -30-180 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: soluções com glicol
Material: latão
Acabamento: niquelado

Código	Unidade	€		
251004	1/2" F	105,00	1	10



250

Torneira de interceptação. Com guarnição.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Faixa de temperatura do fluido: -30-200 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão
Acabamento: niquelado



Código	Unidade 1	Unidade 2	Nota	€		
250500	3/8" M	3/8" F	manípulo de borboleta	21,00	1	10
250500	1/2" M	1/2" F	manípulo de alavanca	26,00	1	10

Separadores de microbolhas de ar



251 DISCAL®

Separador de microbolhas de ar para instalações solares.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão máxima descarga ar: 10 bar
Faixa de temperatura do fluido: -30-180 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão

Código	Unidade	€		
251003	3/4" F	112,00	1	10



251 DISCAL®

Separador de microbolhas de ar para instalações solares. Com elevação.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão máxima descarga ar: 10 bar
Faixa de temperatura do fluido: -30-180 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão

Código	Unidade	€		
251005	1" F	234,00	1	-
251007	1 1/4" F	250,00	1	-

Separador de ar manual



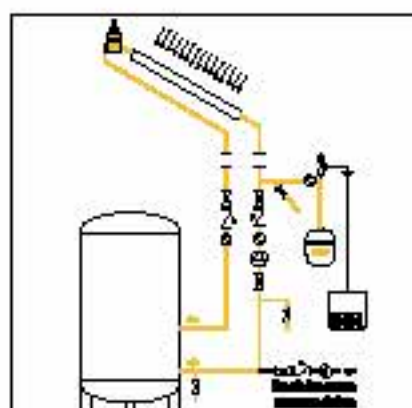
251

Separador de ar manual para instalações solares.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Faixa de temperatura do fluido: -30-200 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão

Código	Unidade	€		
251002	3/4" F	100,00	1	10

Diagrama de aplicação do modelo 251



GRUPOS DE CIRCULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Grupos de circulação

278

Grupo de circulação para instalações solares, ligação de retorno.

Com controlo PWM.

Constituído por:

- circulador solar;
- válvula de segurança para instalações solares série 253;
- torneira de carga/descarga;
- adaptador porta-instrumentos com manómetro;
- caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de intercepção com retenção;
- 2 ligadores a tubo de borracha.

Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: -10-110 °C

Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Tipo de circulador: UPM3 15-75

Alimentação elétrica: 230 V AC



Código	Ligação	Escala caudalímetro (l/min)	€		
278050HE	3/4" F	1-13	525,00	1	-
278052HE	3/4" F	8-30	669,00	1	-

279

Grupo de circulação para instalações solares, ligação de ida e retorno.

Com controlo PWM.

Constituído por:

- circulador solar;
- válvula de segurança para instalações solares série 253;
- torneira de carga/descarga;
- adaptador porta-instrumentos com manómetro;
- caudalímetro;
- válvula de purga;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- 2 válvulas de intercepção com retenções;
- 2 ligadores a tubo de borracha.

Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: -10-110 °C

Fluido de utilização: soluções com glicol, água

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Tipo de circulador: UPM3 15-75

Alimentação elétrica: 230 V AC



Código	Ligação	Escala caudalímetro (l/min)	€		
279050HE	3/4" F	1-13	609,00	1	-
279052HE	3/4" F	8-30	746,00	1	-

Circulador acoplável a centralina com controlo PWM ou controlo ON/OFF.

255

Grupo de circulação para instalações solares, ligação de ida e retorno.

Com controlo PWM.

Constituído por:

- circulador Grundfos Solar apenas com controlo PWM;
- válvula de segurança para instalações solares série 253;
- 2 torneiras de carga/descarga com ligador a tubo de borracha;
- adaptador porta-instrumentos com manómetro;
- regulador de caudal com caudalímetro;
- válvula de purga;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- 2 válvulas de intercepção com retenções.

Acoplável apenas a centralina com controlo PWM.

(Para outras regulações ver série 253).

Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: -30-120 °C

Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Tipo de circulador: PML 25-145

Alimentação elétrica: 230 V AC



□

CE

Código	Ligação	Escala caudalímetro (l/min)	€		
255266HE	1" F	5-40	2.340,00	1	-

Circulador acoplável a centralina com controlo PWM.

278

Regulador digital DeltaSol® SLL com controlo PWM.

Com 3 sondas Pt1000, quarta sonda opcional.

Funções: regulador diferencial de temperatura com funções suplementares e opcionais.

Entradas: para 4 sondas de temperatura Pt1000.

Saídas: 3 relés semicondutores. 2 PWM.

Com isolamento.

Alimentação elétrica: 230 V AC



□

CE

Código

278005

€

412,00

1

-

Cabo com conector PWM.

Alimentação elétrica: 230 V AC

Comprimento cabo de alimentação: 1 m

Código

F29883

€

25,20

1

-

Vasos de expansão para instalações solares



259

Vaso de expansão para circuito primário de instalações solares. Certificado CE. Membrana em saco. Conforme a norma EN 13831.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura sistema: -10-120 °C
Campo de temperatura membrana: -10-70 °C

Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Pré-carga: 2,5 bar



Código	Ligação	Nota	Volume (l)	€		
259008	3/4" M	-	8	82,70	1	-
259012	3/4" M	-	12	86,00	1	-
259018	3/4" M	-	18	107,00	1	-
259025	3/4" M	disponível até fim de stock	25	130,00	1	-
259033	3/4" M	-	33	240,00	1	-



259

Vaso de expansão para circuito primário de instalações solares. Certificado CE. Membrana em diafragma.

Conforme a norma EN 13831.
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura sistema: -10-120 °C
Campo de temperatura membrana: -10-70 °C

Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Pré-carga: 2,5 bar



Código	Ligação	Nota	Volume (l)	€		
259050	3/4" M	disponível até fim de stock	50	310,00	1	-
259080	1" M	-	80	393,00	1	-



5580

Válvula de esfera para interceção de vasos de expansão, para instalações solares. Com torneira de descarga.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar
Campo de temperatura do fluido: 5-120 °C
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Porcentagem máxima de glicol: 50 %

Código	Ligação	€		
558052	3/4" F	49,10	1	20
558062	1" F	56,00	1	20

Acessórios para grupos de circulação



255

Bomba de enchimento da instalação para grupos de circulação série 278, 279 e 255.

Código
255010

€ 321,00 1 -



255

Kit de ligação ao vaso de expansão. Constituído por:

- tubagem flexível em aço inoxidável (L=610 mm);
- torneira automática de interceção;
- suporte de fixação na parede (para vasos até 24 litros).

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: -10-110 °C
Porcentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código
255007

Ligação
3/4" F

€ 111,00 1 -



Adaptador para grupos de circulação série 278 e 279.
Para instalação da válvula série 253 de 1/2".

Código
F21224

Nota
adaptador

€ 11,60 1 -

Peças de substituição para grupos de circulação série 278-279



Circulador de substituição UPM3 15-75 para séries 278HE e 279HE. Com cabo de alimentação.

Código	Tipo de circulador	€		
F29885	UPM3 15-75	395,00	1	-

Válvula de segurança 6 bar.



Código	€		
F0000602	39,00	1	-



278

Caudalímetro de substituição para grupos de circulação série 278 e 279.

Código	Utilização	Escala caudalímetro (l/min)	€		
278003	278050HE, 278750HE, 279050HE	1-13	85,00	1	-
278004	278052HE, 278752HE, 279052HE	8-30	85,00	1	-

161

Sonda Pt1000, Ø6 mm.



Código	Nota	Utilização	€		
161006	L 45 mm, L cabo 2,5 m	161010	31,70	1	-



257

Sonda Pt1000.

Comprimento cabo/sonda: 1,5 m

Código	Nota	€		
257005	temperatura: -50-180 °C	54,10	1	-



161

Bainha para sonda Pt1000, dimensão 1/2" M.

Código	Nota	Utilização	€		
161014	L 100 mm	161010, 150006, 257006	34,30	1	-



257

Termómetro.

Código	Nota	€		
257007	ida	19,60	1	-
257008	retorno	19,60	1	-



161

Regulador digital DeltaSol® SLL com controlo PWM.

Código	€		
278006	389,00	1	-



Manómetro.

Código	€		
R29435	23,50	1	-

Peças de substituição para grupos de circulação série 255



255

Caudalímetro 1" para grupo código 255266HE.

Código	Escala caudalímetro (l/min)	€		
255018	5-40	379,00	1	-



255

Termómetro de substituição para grupos de circulação série 255.

Código	Nota	€		
255003	termómetro de ida 0-160 °C	58,10	1	-
255004	termómetro de retorno 0-160 °C	58,10	1	-



255

Manómetro de substituição.

Código	Escala manómetro (bar)	Ø (mm)	€		
255005	0-6	50	68,30	1	-



Circulador de substituição UPLM Solar

25-145 para grupo 255266HE.

Acoplável apenas a centralina com controlo PWM.

Com cabo PWM e cabo de alimentação (L=2 m).



Código	€		
F0000565	1.710,00	1	-

LIGADORES MECÂNICOS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Ligadores mecânicos com vedação O-Ring



2540

Ligador fêmea, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares. Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável. Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Ligação	Dímetro tubagem	€		
254055	3/4" F	Ø 15	15,30	1	25
254058	3/4" F	Ø 18	15,80	1	25
254052	3/4" F	Ø 22	16,90	1	25
254062	1" F	Ø 22	25,00	1	25
254068	1" F	Ø 28	30,20	1	10



2543

Ligador de manguito, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares. Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável. Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Dímetro tubagem	€		
254305	Ø 15	22,80	1	25
254308	Ø 18	24,70	1	25
254302	Ø 22	27,20	1	25



2544

Ligador macho, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares. Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável. Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Ligação	Dímetro tubagem	€		
254455	3/4" M	Ø 15	15,00	1	25
254458	3/4" M	Ø 18	15,90	1	25
254452	3/4" M	Ø 22	17,20	1	25
254465	1" M	Ø 15	23,30	1	25
254462	1" M	Ø 22	19,10	1	25



2545

Ligador curvo, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares.
Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável.
Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Dímetro tubagem	€		
254505	Ø 15	24,20	1	25
254508	Ø 18	25,50	1	25
254502	Ø 22	30,30	1	25



2548

Ligador curvo fêmea, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares.
Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável.
Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Ligação	Dímetro tubagem	€		
254855	3/4" F	Ø 15	17,70	1	25
254858	3/4" F	Ø 18	18,60	1	25
254852	3/4" F	Ø 22	21,00	1	25



2546

Ligador em T, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares.
Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável.
Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Dímetro tubagem	€		
254602	Ø 22	32,60	1	20



2540

Tampão para tubagem em cobre Ø 22.

Código	Dímetro tubagem	€		
254002	Ø 22	20,80	1	25

Adaptador a 3 peças



2547

Ligador curvo macho, mecânico, com vedação O-Ring para instalações solares.
Para tubagem de cobre recozido, cobre cru, latão, aço macio e aço inoxidável.
Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Ligação	Dímetro tubagem	€		
254755	3/4" M	Ø 15	15,80	1	25
254758	3/4" M	Ø 18	16,80	1	25
254752	3/4" M	Ø 22	20,50	1	25



588

Adaptador de três peças para instalações solares.
Porca niquelada preta.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
Campo de temperatura do fluido: -30-160 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol

Código	Ligação 1	Ligação 2	€		
588052	3/4" F	3/4" M	16,50	1	25
588062	1" F	1" M	26,60	1	20

CONTADOR DE ENERGIA DIRETO PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Contador de energia volumétrico de turbina

75025 CONTECA EASY SOLAR

Contador de energia de leitura direta para instalações solares térmicas.

Constituído por:

- integrador eletrônico com visor (LCD);
- par de sondas de temperatura;
- par de bainhas em Y;
- contador volumétrico de turbina com saída por impulsos.

Campo de temperatura do fluido: 5–120 °C

Pressão nominal: PN 16

Classe de precisão: 3

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Comprimento cabo/sonda: 1,9 m

Alimentação elétrica: 24 V AC/DC

Consumo em regime: 1 W

Grau de proteção: IP 54

Protocolo de comunicação: M-Bus su RS485



2014/53/UE
(MDD)

Código	Ligação	Caudal nominal (m³/h)	Caudal mínimo (Q) (l/h)	Tipo de medição	€		
750254	1/2" M	1,5	30	monojetato	1.150,00	1	-
750255	3/4" M	2,5	50	monojetato	1.190,00	1	-
750256	1" M	3,5	70	multijato	1.570,00	1	-
750257	1 1/4" M	6	120	multijato	1.720,00	1	-
750258	1 1/2" M	10	200	multijato	2.200,00	1	-
750259	2" M	15	300	multijato	3.150,00	1	-

VÁLVULAS DE INTERCEÇÃO E BALANCEAMENTO PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Válvula de balanceamento

258

Válvula de balanceamento com caudalímetro para instalações solares. Leitura direta do caudal.

Válvula de esfera para regulação do caudal. Caudalímetro com escala graduada e indicador de caudal de movimento magnético. Com isolamento. PATENT

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: -30–130 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: soluções com glicol, água
Material: latão



Código	Ligação	Campo de regulação do caudal (l/min)	€		
258503	3/4" F	2–7	125,00	1	5
258533	3/4" F	3–10	125,00	1	5
258523	3/4" F	7–28	125,00	1	5
258603	1" F	10–40	147,00	1	5

Válvula de esfera

240

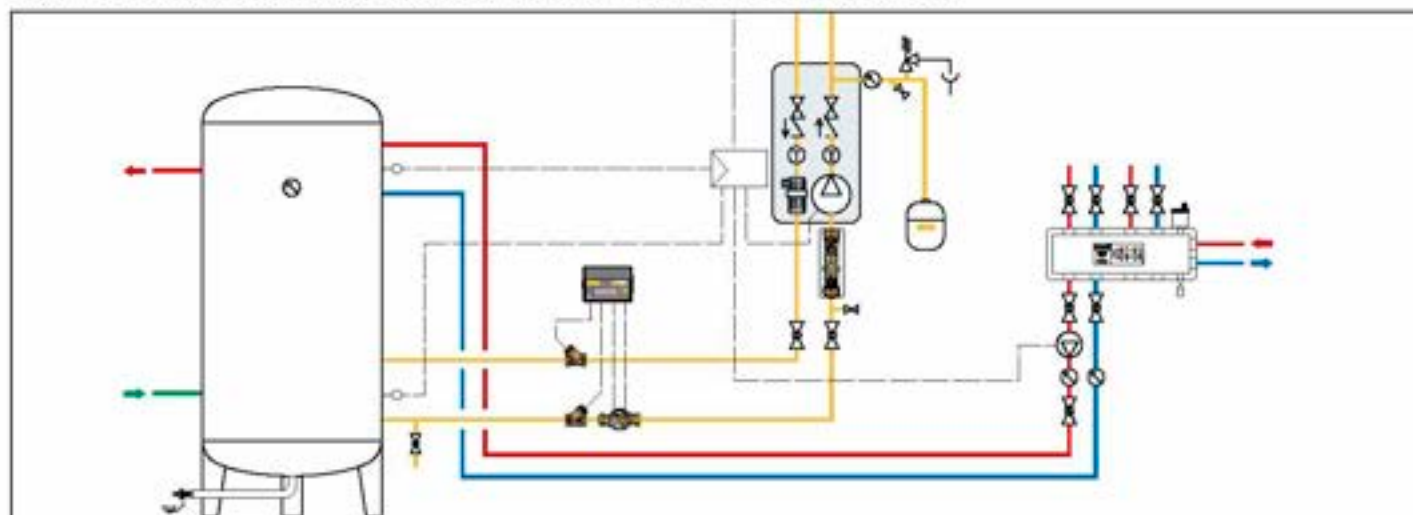
Válvula de esfera de aço inoxidável AISI 304 para instalações solares.

Campo de temperatura do fluido: -30–200 °C
Pressão nominal: PN 63
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: soluções com glicol, água
Material: aço inoxidável



Código	Ligação	€		
240400	1/2" F	49,70	1	5
240500	3/4" F	73,20	1	5
240600	1" F	94,00	1	5

Esquema de aplicação do contador de energia série 75025 e da válvula de balanceamento série 258



VÁLVULA DE ESFERA DESVIADORA PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Válvula de esfera desviadora motorizada (de três vias)



6443

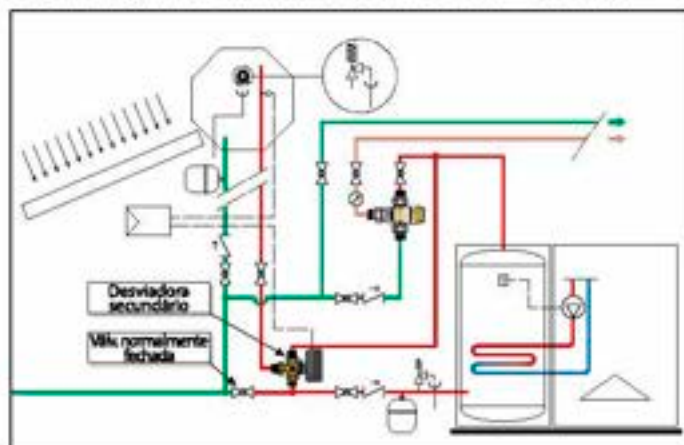
Válvula de esfera de três vias desviadora, motorizada.
Com motor com comando a 3 contactos.
Com microinterruptor auxiliar.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: -5-110 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: 0-55 °C
Grau de proteção: IP 54
Comprimento cabo de alimentação: 1 m
Corrente contacto microinterruptor auxiliar (230 V): 0,8 A
Tempo de manobra: 10 s (rot. 90°)



Código	Ligação	Alimentação elétrica	Kv (m³/h)	€		
644346	1/2" M	230 V AC	3,9	215,00	1	5
644356	3/4" M	230 V AC	3,9	215,00	1	5
644357	3/4" M	230 V AC	8,6	258,00	1	5
644366	1" M	230 V AC	9,0	258,00	1	5
644348	1/2" M	24 V AC	3,9	241,00	1	5
644358	3/4" M	24 V AC	3,9	241,00	1	5
644359	3/4" M	24 V AC	8,6	282,00	1	5
644368	1" M	24 V AC	9,0	296,00	1	5

Esquema de aplicação da misturadora série 2521 e válvula desviadora



VÁLVULAS DESVIADORAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Válvulas desviadoras termostáticas



2620

Válvula desviadora termostática para instalações solares.

Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Material: latão antidezincificação DR

Código	Ligação	Campo de regulação da temperatura (°C)	Kv (m³/h)	€		
262040	1/2" M	35-55	1,5	123,00	1	10
262050	3/4" M	35-55	1,7	127,00	1	10



2620

Válvula desviadora termostática para instalações solares.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C
Regulação (Temperatura): 45 °C
Material: latão antidezincificação DR
Acabamento: niquelado

Código	Ligação	Campo de regulação da temperatura (°C)	Kv (m³/h)	€		
262060	1" M	38-52	2,6	223,00	1	5

MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Misturadoras termostáticas



2521

Misturadora termostática regulável para instalações solares.

Pressão máxima de funcionamento: 14 bar
Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C
Material: latão antidezincificação DR "low lead"
Acabamento: niquelado



Código	Ligação	Nota	Campo de regulação da temperatura (°C)	Kv (m³/h)	€		
252140	1/2" M	-	30-65	2,6	134,00	1	10
252150	3/4" M	-	30-65	2,6	134,00	1	10
252153	3/4" M	com válvulas de retenção	30-65	2,6	158,00	1	10



2521

Misturadora termostática regulável para instalações solares centralizadas. Regulador interno anticalcário em tecnopolímero.

Pressão máxima de funcionamento: 14 bar
Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C
Material: latão antidezincificação DR



Código	Ligação	Campo de regulação da temperatura (°C)	Kv (m³/h)	€		
252151	3/4" M	35-65	4,5	610,00	1	-
252160	1" M	35-65	5,5	782,00	1	-
252170	1 1/4" M	35-65	7,6	866,00	1	-
252180	1 1/2" M	35-65	11,0	1.340,00	1	-
252190	2" M	35-65	13,3	1.570,00	1	-



2523

Misturadora termostática com cartucho substituível para instalações solares.

Pressão máxima de funcionamento: 14 bar
Campo de temperatura do fluido: 2-110 °C
Material: latão



Código	Ligação	Campo de regulação da temperatura (°C)	Kv (m³/h)	€		
252340	1/2" M	30-65	4,0	827,00	1	-
252350	3/4" M	30-65	4,5	866,00	1	-
252360	1" M	30-65	6,9	1.390,00	1	-
252370	1 1/4" M	30-65	9,1	1.550,00	1	-
252380	1 1/2" M	35-65	14,5	1.790,00	1	-
252390	2" M	35-65	19,0	2.080,00	1	-



2523

Cartucho de substituição. Para misturadora termostática série 2523.

Código	Utilização	€		
252305	252340, 252350	470,00	1	-



2523

Cartucho de substituição. Para misturadora termostática série 2523.

Código	Utilização	€		
252306	252360, 252370	828,00	1	-
252308	252380, 252390	1.250,00	1	-

Misturadoras termostáticas antiqumeadura



2527

Misturadora termostática regulável antiqumeadura, com válvulas de retenção e filtros, para instalações solares. Dispositivo de elevada prestação térmica com segurança antiqumeadura. Segundo a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287. Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C
Material: latão



Código	Ligação	Nota	Campo de regulação da temperatura (°C)	Kv (m³/h)	€		
252714	1/2" M	-	35-55	1,5	97,00	1	10
252713	3/4" M	-	35-55	1,7	123,00	1	10
252700	3/4" M	sem casquilho	35-55	1,5	64,90	1	25



Saco com 3 casquilhos. Para misturadoras termostáticas antiqumeadura código 252700. Com:
- ligadores;
- porcas;
- guarnições;
- filtros;
- retenções.

Código	Utilização	€		
R29418	252714	32,80	1	-

KITS DE LIGAÇÃO SOLAR – CALDEIRA

Kits de ligação solar – caldeira motorizados

264 SOLARNOCAL

Kit de ligação ao acumulador solar com caldeira, **sem integração térmica**.
Servocomando a três contactos.

Constituído por:

- misturadora termostática anti-queimadura regulável com manípulo para instalações solares;
- filtros e válvulas de retenção nas entradas;
- válvula desviadora com servocomando a três contactos, com microinterruptor auxiliar;
- termostato com sonda para instalação solar para acionamento da válvula desviadora;
- visor para indicação da temperatura;
- cobertura de proteção pré-formada.

Acoplamento misturadora - válvula com posição regulável das ligações de entrada e saída.

Com microinterruptor auxiliar.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–110 °C
Campo de regulação da temperatura: 35–55 °C
Alimentação elétrica: 230 V AC
Material: latão antidezincificação DR



Código	Ligação	€		
264352	3/4" M	566,00	1	-

265 SOLARINCAL

Kit de ligação ao acumulador solar com caldeira, **com integração térmica**.
Constituído por:

- misturadora termostática anti-queimadura regulável com manípulo para instalações solares;
- filtros e válvulas de retenção nas entradas;
- válvula desviadora com servocomando a três contactos, com microinterruptor auxiliar;
- termostato com sonda para instalação solar para acionamento da válvula desviadora;
- visor de indicação da temperatura;
- cobertura de proteção pré-formada.

Acoplamento misturadora - válvula com posição regulável das ligações de entrada e saída.

Com microinterruptor auxiliar.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–110 °C
Campo de regulação da temperatura: 35–55 °C
Alimentação elétrica: 230 V AC
Material: latão antidezincificação DR



Código	Ligação	€		
265352	3/4" M	567,00	1	-

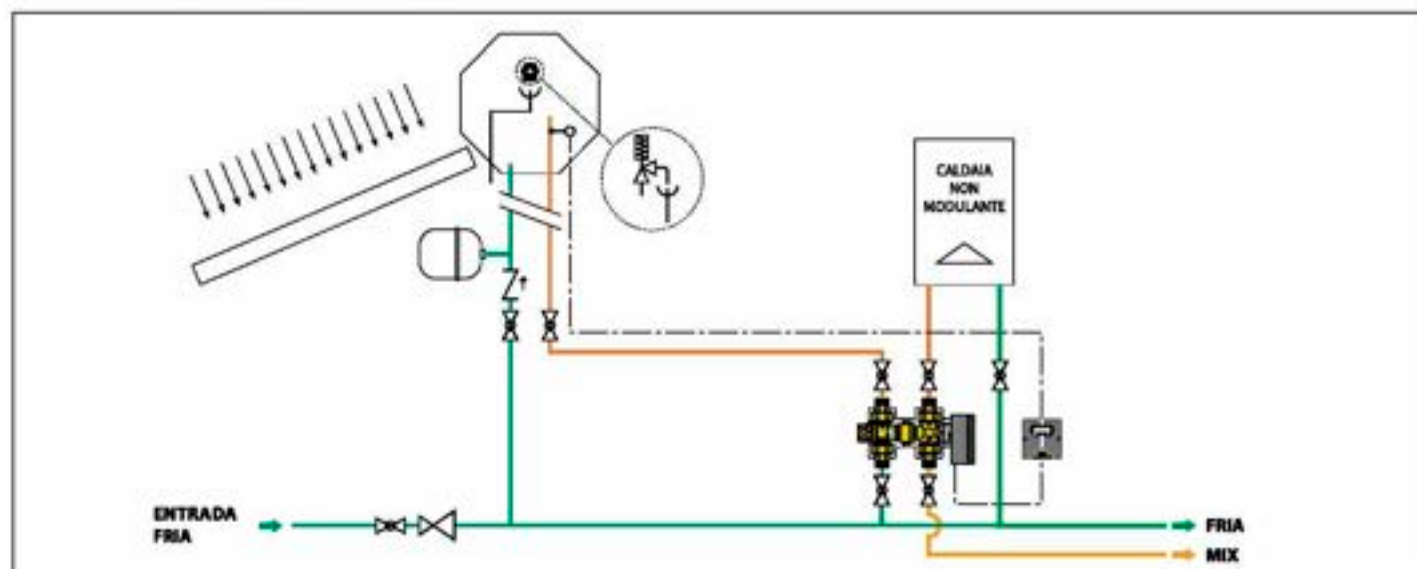
265

Kit série 265 sem termostato e sonda.

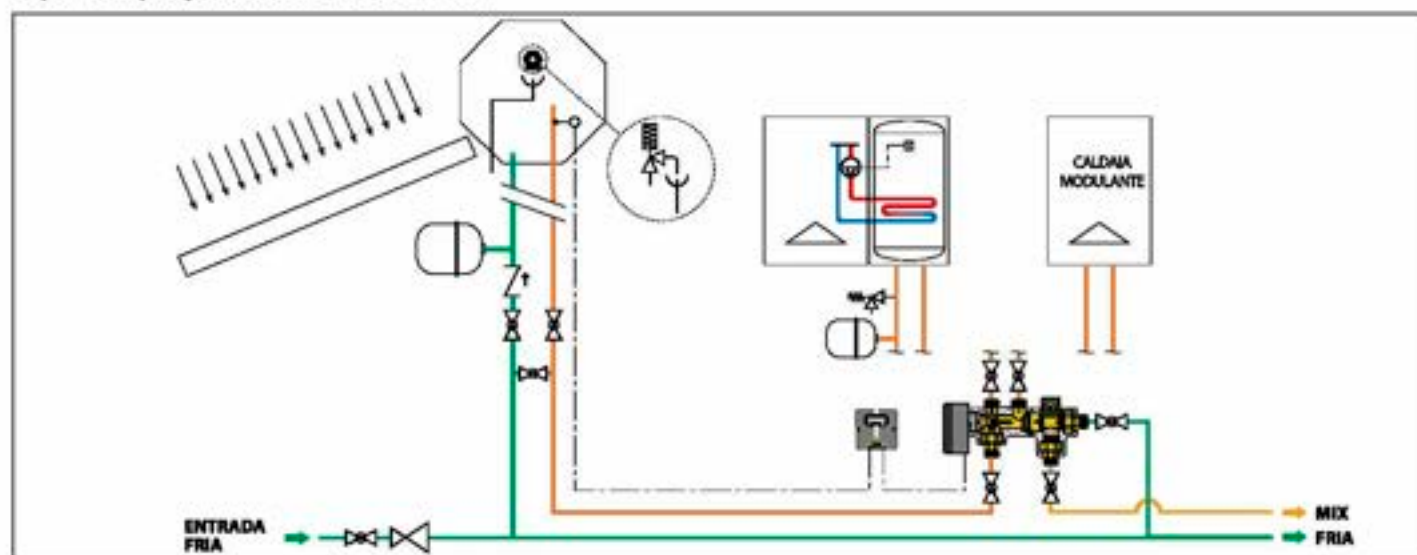


Código	Ligação	Utilização	€		
265359	3/4" M	265352	352,00	1	-

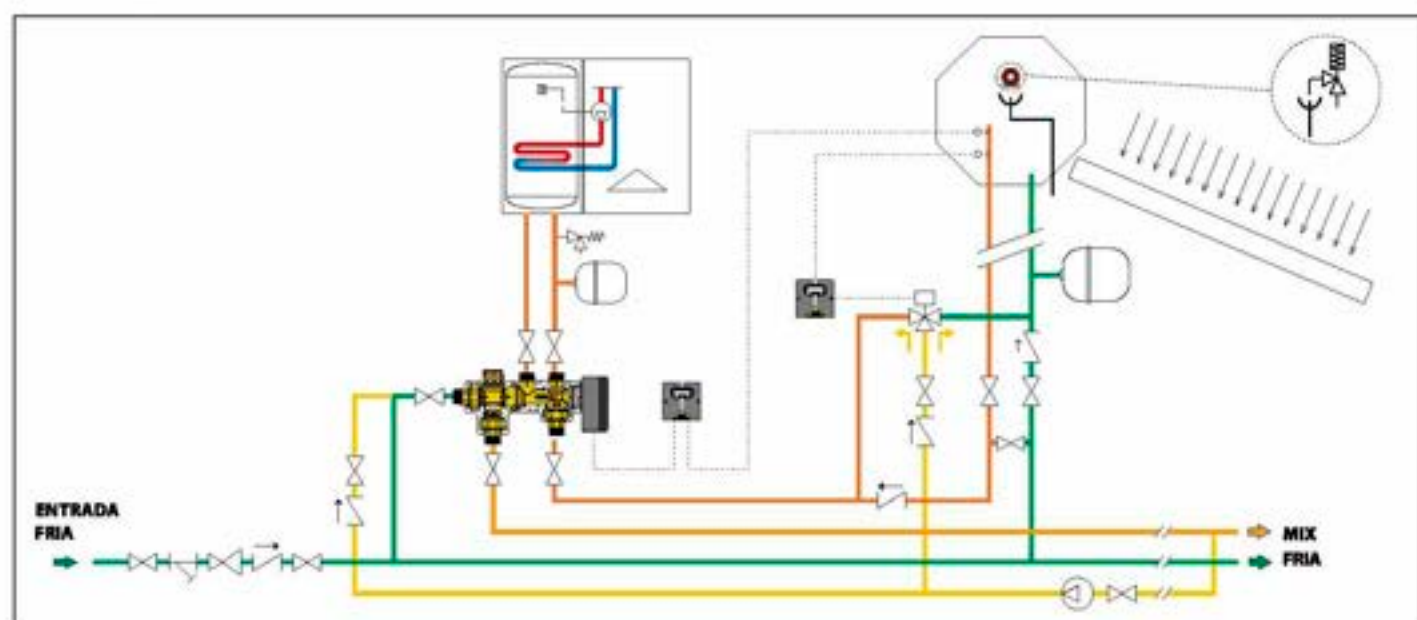
Esquema de aplicação do kit SOLARNOCAL série 264



Esquema de aplicação do kit SOLARINICAL série 265



Esquema de aplicação do kit SOLARINICAL série 265 com circuito de recirculação



Kits de ligação solar – caldeira termostáticos

262 SOLARINCAL-T

Kit de ligação ao acumulador solar com caldeira, com integração térmica.

Constituído por:

- misturadora termostática antiqumeadura regulável com manípulo para instalações solares;
- válvulas de retenção na entrada;
- válvula desviadora termostática;
- dispositivo de controlo termostático;
- cobertura de proteção pré-formada.

Desempenho de acordo com a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C

Campo de regulação da temperatura: 35-55 °C

Regulação válvula desviadora: 45 °C

Material: latão antidezincificação DR



Código	Ligação	€		
262350	3/4" M	345,00	1	-



262 SOLARINCAL-T

Kit de ligação ao acumulador solar com caldeira, com integração térmica.

Sem cobertura de proteção.

Constituído por:

- misturadora termostática antiqumeadura regulável com manípulo para instalações solares;
- válvulas de retenção na entrada;
- válvula desviadora termostática;
- dispositivo de controlo termostático.

Desempenho de acordo com a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C

Campo de regulação da temperatura: 35-55 °C

Regulação válvula desviadora: 45 °C

Material: latão antidezincificação DR

Código	Ligação	€		
262342	1/2" M	268,00	1	-

263 SOLARINCAL-T PLUS

Kit de ligação ao acumulador solar com caldeira, com integração térmica.

Constituído por:

- misturadora termostática antiqumeadura regulável com manípulo para instalações solares;
- válvulas de retenção na entrada;
- válvula desviadora termostática;
- dispositivo de controlo termostático;
- cobertura de proteção pré-formada.

Desempenho de acordo com a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

PATENT

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: 2-100 °C

Campo de regulação da temperatura: 35-55 °C

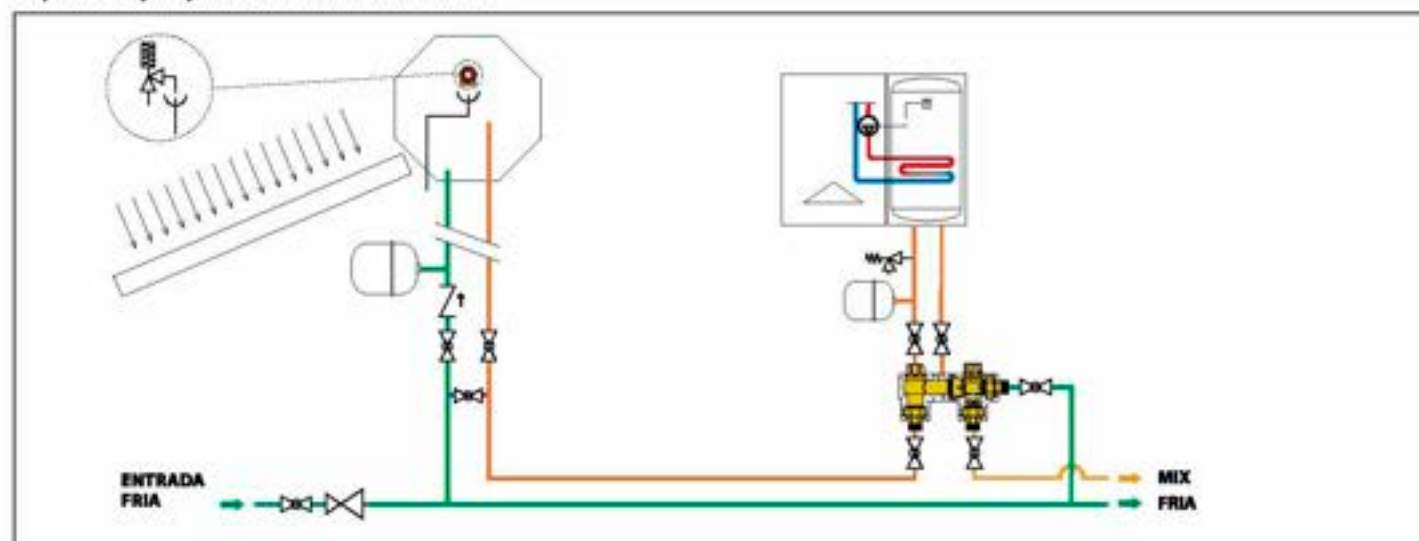
Regulação válvula desviadora: 45 °C

Material: latão antidezincificação DR

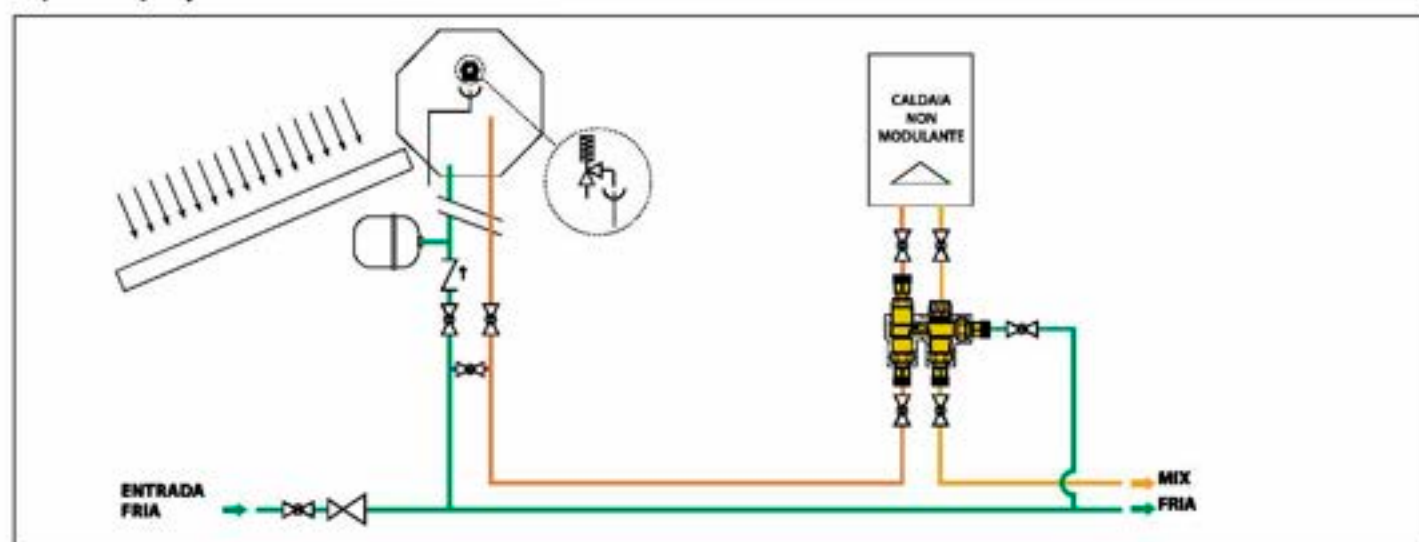


Código	Ligação	€		
263350	3/4" M	425,00	1	-

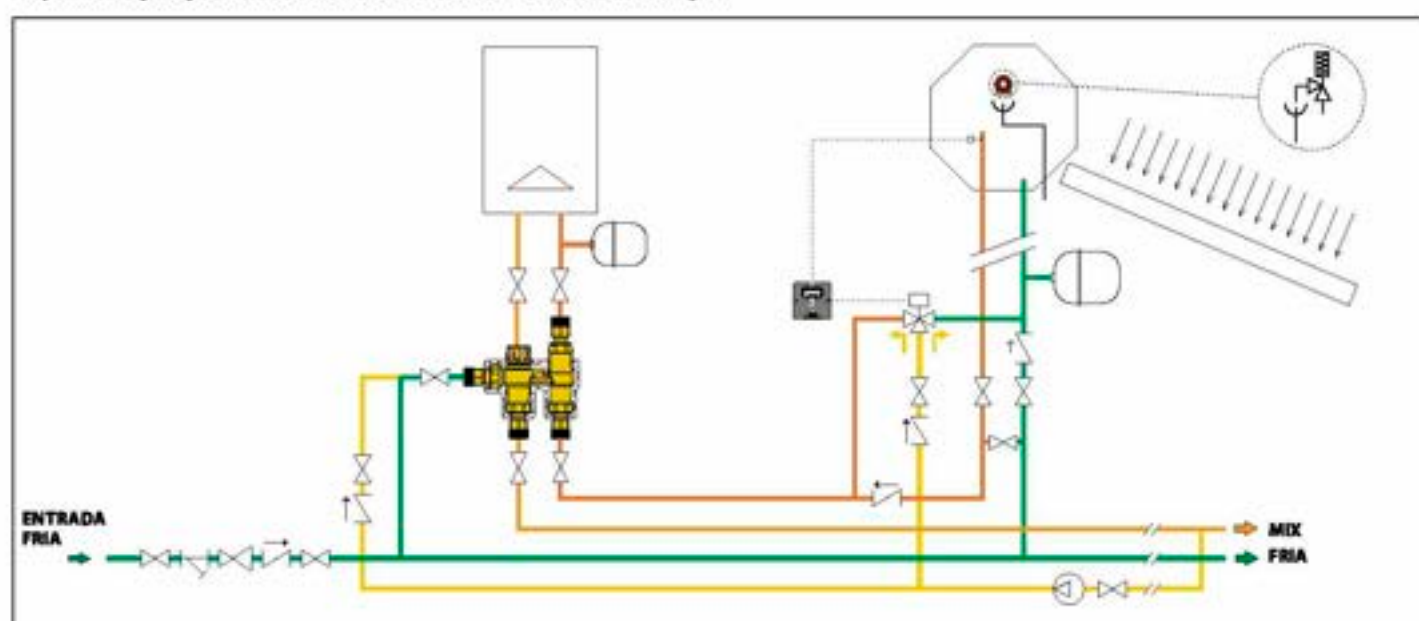
Esquema de aplicação do kit SOLARINCAL-T série 262



Esquema de aplicação do kit SOLARINCAL-T PLUS série 263



Esquema de aplicação do kit SOLARINCAL-T PLUS com circuito de recirculação



Acessórios e peças de substituição para kits de ligação



265

Servocomando de substituição a três contactos.

Sinal de comando: 3 pontos
Consumo em regime: 4 VA
Grau de proteção: IP 54
Campo de temperatura ambiente de trabalho: 0-55 °C
Comprimento cabo de alimentação: 1 m
Tempo de manobra: 10 s (rot. 90°)

Código	Alimentação elétrica	€		
265002	230 V AC	Sob Consulta	1	10



Sonda de substituição, Ø 6 mm.

Código	Nota	€		
F29488	sonda Ø6 mm	46,80	1	-



161

Bainha para sonda Pt1000, dimensão 1/2" M.

Código	Nota	Utilização	€		
161014	L 100 mm	161010, 150006, 257006	34,30	1	-



Misturadora de substituição para série 262 e 265.

Código	Utilização	€		
F29384	265352, 262350	87,00	1	-



265

Termóstato com display para visualização da temperatura do termoacumulador.
Para dispositivos série 264 e 265.

Campo de regulação da temperatura: 25-50 °C
Alimentação elétrica: 230 V AC
Grau de proteção: IP 42
Regulação (Temperatura): 45 °C

CE

Código	€		
265001	198,00	1	-



Caixa relé permuta a 3 contactos.

Código	€		
F29525	99,00	1	-



Sonda de contacto Ø15 mm.

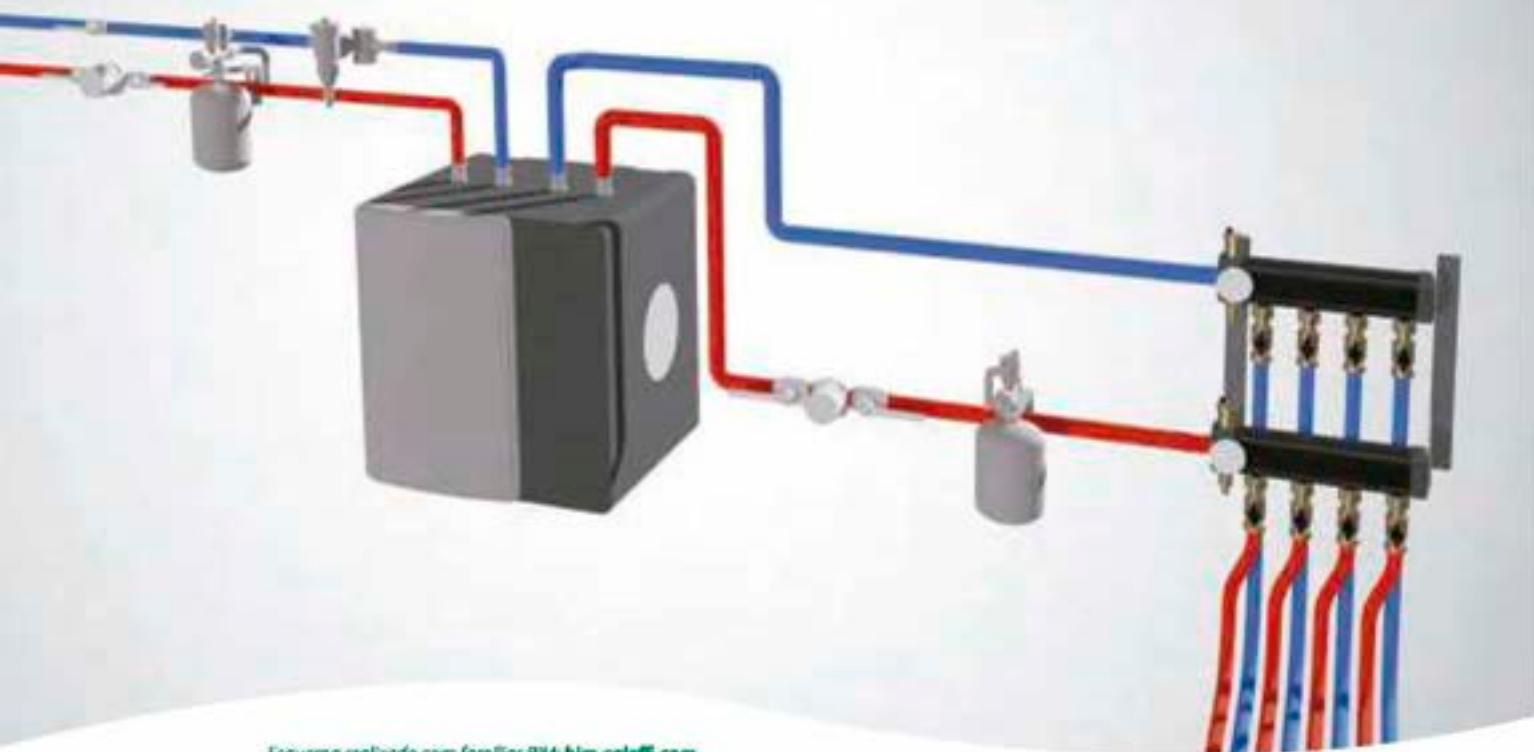
Código	€		
F29466	54,20	1	-



Bainha para sonda Ø15 mm.

Código	€		
F29467	5,70	1	-

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES DE GEOTERMIA



Esquema realizado com famílias BIM: bim.coleffi.com

Coletor geotérmico pré-montado

Coletor geotérmico componível

Dispositivos de interceção e balanceamento para coletor geotérmico

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES DE GEOTERMIA

Coletor geotérmico pré-montado

110

Coletor geotérmico pré-montado.

Constituído por:

- purgadores de ar automáticos;
- termômetros Ø 80 mm;
- torneiras de carga/descarga;
- coletores de ida e retorno em tecnopolímero;
- tampas de topo com isolamento;
- suportes de parede em aço inoxidável;
- série de etiquetas de direção do fluxo e identificação dos circuitos;
- buchas para fixação na parede.

Ligação de derivações de alta vedação mecânica para válvulas de balanceamento série 112 e válvulas de esfera série 871.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar

Pressão máxima teste instalação: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: -10-60 °C

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -20-60 °C

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Fluido de utilização: água, soluções com glicol, soluções salinas

Caudal máximo aconselhado: 7 m³/h

DN: DN 50



Código	Ligação	Ligação derivação	€		
1107BS	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 2 deriv.	924,00	1	-
1107CS	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 3 deriv.	984,00	1	-
1107DS	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 4 deriv.	1.040,00	1	-
1107ES	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 5 deriv.	1.100,00	1	-
1107FS	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 6 deriv.	1.170,00	1	-
1107GS	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 7 deriv.	1.230,00	1	-
1107HS	1 1/4" F	42 p. 2,5 TR - 8 deriv.	1.280,00	1	-

Para derivações superiores a 8 circuitos, ver coletor componível.

Coletor geotérmico componível

110



Módulo simples de coletor componível em tecnopolímero.

Ligação de derivações de alta vedação mecânica para válvulas de balanceamento série 112 e válvulas de esfera série 871.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar

Pressão máxima teste instalação: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: -10-60 °C

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -20-60 °C

Percentagem máxima de glicol: 50 %

Fluido de utilização: água, soluções com glicol, soluções salinas

DN: DN 50

Código	Ligação derivação	€		
110700	42 p. 2,5 TR - 1 deriv.	37,90	1	-

110

Tirantes em aço inoxidável para montagem de coletores componíveis.

Barra rosca M8 em aço inoxidável.

Código	Nota	€		
110012	para coletor de 2 circuitos	24,60	1	-
110013	para coletor de 3 circuitos	26,30	1	-
110014	para coletor de 4 circuitos	39,00	1	-
110015	para coletor de 5 circuitos	46,30	1	-
110016	para coletor de 6 circuitos	47,40	1	-
110017	para coletor de 7 circuitos	62,90	1	-
110018	para coletor de 8 circuitos	64,60	1	-
110019	para coletor de 9 circuitos	65,30	1	-
110020	para coletor de 10 circuitos	67,90	1	-
110021	para coletor de 11 circuitos	73,40	1	-
110022	para coletor de 12 circuitos	80,30	1	-

110

Kit de montagem para coletores compensáveis.

Constituído por:

- grupo de topo em latão com purgador de ar automático, torneira de carga/descarga;
- tampa de topo em latão;
- isolamentos com levêlucra pré-formado;
- parafusos e cavilhas para fixar os suportes;
- série de etiquetas para sentido do fluxo e identificação de circuito;
- termômetro com bexiga (-30-50°C);
- 2 quantidades de vedação.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Pressão máxima teste (instalação): 18 bar

Campo de temperatura do fluido: -18-60 °C

Campo de temperatura ambiente de trabalho: -30-60 °C

Porcentagem máxima de glicol: 50 %

Fluido de utilização: água, soluções com glicol, soluções salinas



Código	Unidade	€		
110058	1 1APF	227,00	1	-



110

Par de suportes em aço inoxidável para fixação de coletores compensáveis.

Com parafusos e buchas.

Sistema de encaixe rápido na parede.

Sistema de encaixe rápido do coletor nos suportes.

Código	Unidade	€		
110001		127,00	1	-

Dispositivos de interceção e balanceamento para coletor geotérmico



112

Válvula de balanceamento com caudalímetro. Com união para tubagem de polietileno.

Leitura direta do caudal.

Válvula de esfera para regulação do caudal.

Caudalímetro com escala graduada e

indicador de caudal de movimento

regulável.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar

Campo de temperatura do fluido: -10-60 °C

Campo de temperatura ambiente de

trabalho: -20-60 °C

Campo de regulação do caudal: 0,3-1,2 m³/h

Fluido de utilização: soluções salinas, água,

soluções com glicol

Porcentagem máxima de glicol: 50 %

Materiais: latão

Código	Unidade coletor	Unidade tubagem	€		
112631	42 p. 2,5 TR porta-louca	Ø 25	170,00	1	-
112631	42 p. 2,5 TR porta-louca	Ø 32	196,00	1	-
112641	42 p. 2,5 TR porta-louca	Ø 40	202,00	1	-



112

Isolamento para válvulas de balanceamento.

Resistência ao fogo (EN 1363); classe B2.

Campo de temperatura do fluido: 0-100 °C

Espessura: 10 mm

Código	Flu.	Unidade	€		
112601	Ø 25-Ø 32	112621, 112631	41,00	1	-
112602	Ø 40	112641	44,20	1	-



871

Válvula de esfera com união para tubagem de polietileno.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Campo de temperatura do fluido: -10-60 °C

Campo de temperatura ambiente de

trabalho: -20-60 °C

Porcentagem máxima de glicol: 50 %

Fluido de utilização: água, soluções com

glicol, soluções salinas

Materiais: latão

Código	Unidade coletor	Unidade tubagem	€		
871823	42 p. 2,5 TR porta-louca	Ø 25	35,20	1	-
871852	42 p. 2,5 TR porta-louca	Ø 32	60,00	1	-
871840	42 p. 2,5 TR porta-louca	Ø 40	77,00	1	-



110

Cavilha.

Com guarnição.

Pressão máxima de funcionamento: 16 bar

Campo de temperatura do fluido: 0-90 °C

Código	Unidade coletor	Unidade tubagem	€		
110050	42 p. 2,5 TR	8,9 FM	21,30	1	20
110050	42 p. 2,5 TR	1" FM	22,00	1	20

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES A BIOMASSA



Esquema realizado com famílias BIM: bim.caleffi.com

Dispositivos de segurança
Válvula anticondensação
Grupo de recirculação anticondensação e distribuição
Grupo de ligação e gestão de energia

CALEFFI
BIO MASS

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES A BIOMASSA

Dispositivos de segurança



542

Válvula de descarga térmica, de ação positiva. Rearme manual no caso de bloqueio do queimador ou alarme. Certificada e regulada INAIL (Itália).

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Pressão mínima de funcionamento: 0,3 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–100 °C



543

Válvula de descarga de segurança térmica, com sensor de dupla segurança. Para caldeiras a combustível sólido. Certificada segundo a norma EN 14597.

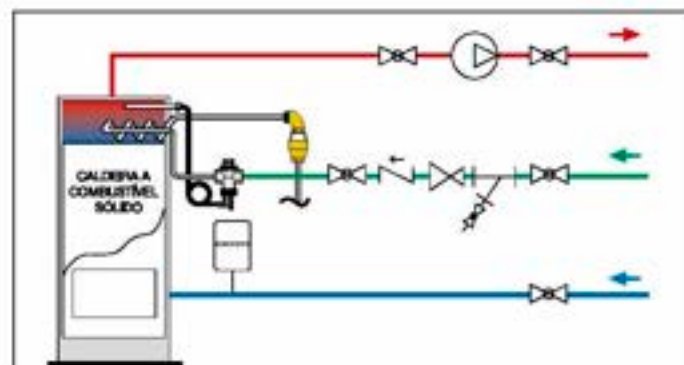
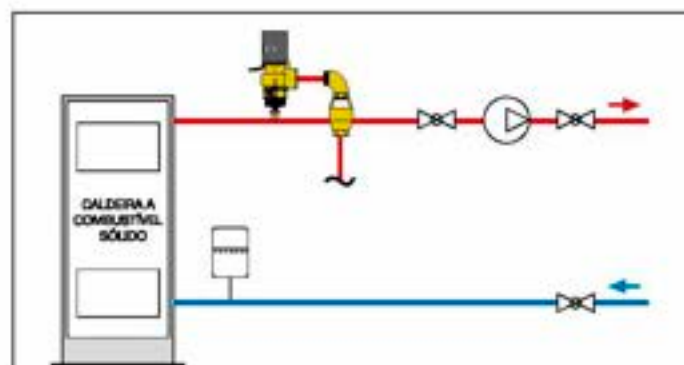
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–110 °C
Comprimento capilar: 1,3 m
Caudal de descarga com $\Delta p=1$ bar e $T=110$ °C: 3000 l/h

CE 2797 INAIL

Código	Ligação	Ligação descarga	Capacidade máxima de descarga (l/h)	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
542870	1 1/2" M	1 1/4" F	136	98	529,00	1	10
542880	1 1/2" M	1 1/2" F	419	99	786,00	1	10

CE 2797 DIN

Código	Ligação	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
543513	3/4" F	98	139,00	1	10



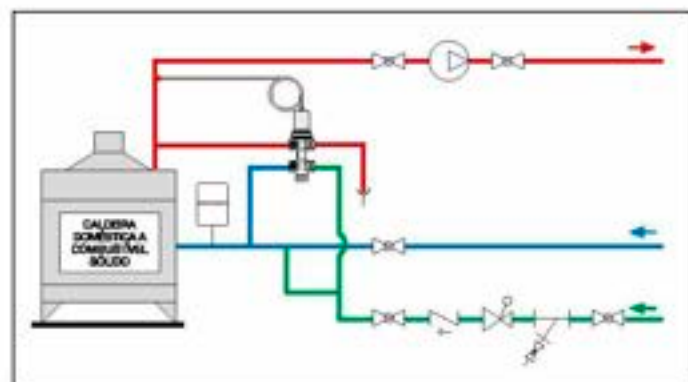


544

Válvula de descarga térmica, de ação positiva, com reposição automática do fluido.
Para caldeiras a combustível sólido.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar
Campo de temperatura do fluido: 5-110 °C
Campo de temperatura ambiente de trabalho: 1-50 °C
Comprimento capilar: 1,3 m
Caudal de descarga com $\Delta p=1$ bar e $T=110$ °C: 1600 l/h

Código	Ligação	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
544400	1/2" F	100	282,00	1	10

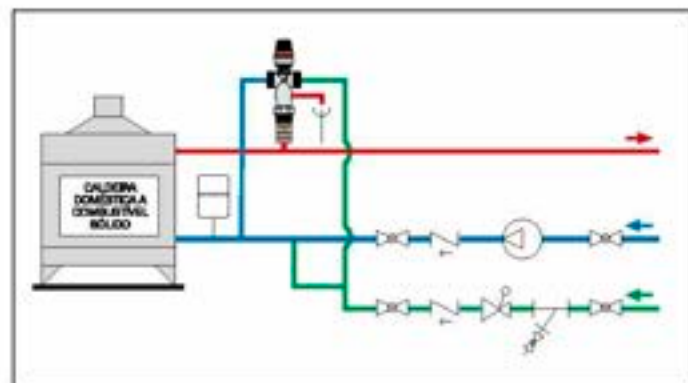


544

Válvula de descarga térmica com reposição automática do fluido. Com manipulo para descarga manual.
Para caldeiras a combustível sólido.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar
Campo de temperatura do fluido: 5-120 °C
Caudal de descarga com $\Delta p=1$ bar e $T=110$ °C: 1800 l/h

Código	Ligação	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
544501	3/4" M	100	134,00	1	-



Regulador de tiragem



529

Regulador de tiragem.
Certificado segundo a norma EN 14597.

Campo de regulação da temperatura: 30-90 °C



Código	Ligação	Comprimento bainha (mm)	€		
529050	3/4" M	58	58,60	1	10

Válvula anticondensação



280

Válvula anticondensação com controlo termostático da temperatura de retorno às caldeiras a combustível sólido. Temperatura de fecho completo bypass: $T_{min} = T_{set} + 10\text{ }^{\circ}\text{C} = T_r$.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–100 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Material: latão

Código	Ligação	Nota	DN	Kv (m³/h)	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
280054	3/4" M	-	DN 20	3,2	45	108,00	1	10
280055	3/4" M	-	DN 20	3,2	55	108,00	1	10
280056	3/4" M	-	DN 20	3,2	60	108,00	1	10
280057	3/4" M	-	DN 20	3,2	70	108,00	1	10
280264	1" M	(*)	DN 20	3,2	45	115,00	1	10
280265	1" M	(*)	DN 20	3,2	55	115,00	1	10
280266	1" M	(*)	DN 20	3,2	60	115,00	1	10
280267	1" M	(*)	DN 20	3,2	70	115,00	1	10
280064	1" M	-	DN 25	9	45	161,00	1	5
280065	1" M	-	DN 25	9	55	161,00	1	5
280066	1" M	-	DN 25	9	60	161,00	1	5
280074	1 1/4" M	-	DN 32	12	45	185,00	1	5
280075	1 1/4" M	-	DN 32	12	55	185,00	1	5
280076	1 1/4" M	-	DN 32	12	60	185,00	1	5

(*) Escolha da válvula

A escolha da válvula efetua-se com base no valor de Kv (ao qual corresponde a dimensão DN do corpo), e não apenas em função das ligações roscadas. Conhecido o caudal da instalação, calculam-se as correspondentes perdas de carga da válvula através do valor de Kv. A soma das perdas de carga da válvula e as do resto da instalação deve ser compatível com a altura manométrica disponível do circulador da caldeira.

A dimensão 1" - DN 20 tem o mesmo Kv da dimensão 3/4" - DN 20.



Termóstato de substituição para válvula anticondensação.

Código	Nota	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
F29629	código artigo 28005. / 28026.	45	21,80	1	-
F29630	código artigo 28005. / 28026.	55	21,80	1	-
F29631	código artigo 28005. / 28026.	60	21,80	1	-
F29632	código artigo 28005. / 28026.	70	21,80	1	-
F29633	código artigo 28006. / 28007. (*)	45	21,80	1	-
F29634	código artigo 28006. / 28007. (*)	55	21,80	1	-
F29635	código artigo 28006. / 28007. (*)	60	21,80	1	-
F29636	código artigo 28006. / 28007. (*)	70	Sob Consulta	1	-

(*) Para utilizar também com as séries 281 e 2850.

Grupo de recirculação anticondensação e distribuição



281

Grupo de recirculação anticondensação e distribuição, com controlo termostático da temperatura de retorno às caldeiras a combustível sólido.

Temperatura de fecho completo bypass: $T_{min} = T_{set} + 10\text{ }^{\circ}\text{C} = T_r$.
Com isolamento.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–100 °C
Percentagem máxima de glicol: 50 %
Fluido de utilização: soluções com glicol, água
Caudal máximo aconselhado: 2 m³/h
Material: latão
DN: DN 25
Tipo de circulador: PARA MS/7

CE

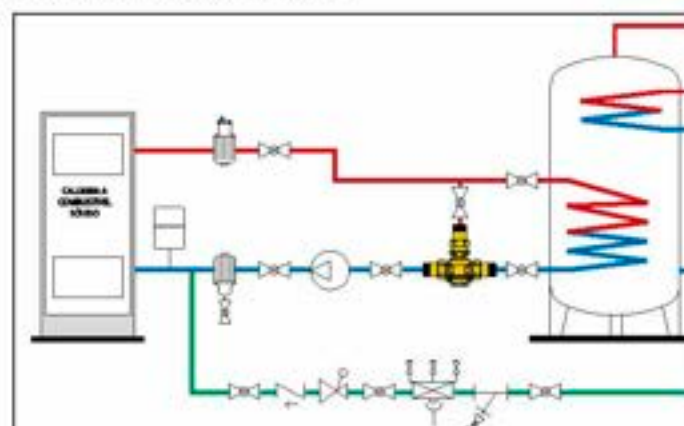
Código	Ligação	Regulação (Temperatura) (°C)	€		
281064WYP	1" F	45	756,00	1	-
281065WYP	1" F	55	756,00	1	-
281066WYP	1" F	60	756,00	1	-
281074WYP	1 1/4" F	45	799,00	1	-
281075WYP	1 1/4" F	55	799,00	1	-
281076WYP	1 1/4" F	60	799,00	1	-

Escolha do grupo

A escolha do grupo efetua-se com base no valor de altura manométrica disponível, em função do DN, e não apenas em função das ligações roscadas. Conhecidas as perdas de carga da instalação, verifica-se a altura manométrica disponível do circulador do grupo.

Esquema de aplicação

Instalação com depósito de inércia



Grupo de ligação e gestão de energia

2850

Grupo compacto para ligação e gestão de energia.
Temperatura de fecho completo bypass: $T_{mix} = T_{set} + 10^{\circ}\text{C} = T_r$.
Circulador circuito primário: PARA M5/7, de alta eficiência.
Circulador circuito secundário: PARA 15/7, de velocidade variável, de alta eficiência.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–100 °C
Potência máxima útil: 35 kW
Percentagem máxima de glicol: 30 %
Fluido de utilização: água, soluções com glicol
Caudal máximo aconselhado: 1,7 m³/h



Código	Ligação primário	Nota	Regulação válvula anticongelamento	€		
285060HE2	1" F	sem válv. anticongelamento	-	2.280,00	1	-
285065HE2	1" F	-	55 °C	2.350,00	1	-

2850

Grupo compacto para ligação e gestão de energia.
Temperatura de fecho completo bypass: $T_{mix} = T_{set} + 10^{\circ}\text{C} = T_r$.
Circulador circuito secundário: PARA 15/7, de velocidade variável, de alta eficiência.

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
Campo de temperatura do fluido: 5–100 °C
Potência máxima útil: 35 kW
Percentagem máxima de glicol: 30 %
Fluido de utilização: soluções com glicol, água
Caudal máximo aconselhado: 1,7 m³/h
Regulação válvula anticongelamento: 55 °C



Código	Ligação primário	Nota	€		
285065HE3	1" F	sem circulador circ. prim. e regulador	1.500,00	1	-



2850

Tampa em aço pintado RAL 9010.

Código	Comprimento (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	€		
285010	684	177	334	225,00	1	-



2850

Regulador de substituição para série 2850. Com sonda.

Alimentação elétrica: 230 V AC



Código	Utilização	€		
285000	285060HE2, 285065HE2	529,00	1	-



2850

Módulo de alarme AM1. Ligação VBus. Visualização de alarme e controlo de relé. Relé de contacto livre de potencial. Corrente relé máx.: 30 V.

Código	€		
285020	230,00	1	-



Motor para séries 2850 e 281.

Código	€		
F29806	355,00	1	-



257

Sonda Pt1000.

Comprimento cabo/sonda: 1,5 m

Código	Nota	€		
257006	temperatura: -50–180 °C	54,10	1	-



COMUNITÀ EUROPEA



Certificato AEO

IT AEOF 12 0576

1. Titolare del Certificato AEO

CALEFFI SPA
Codice EORI IT04104030962

2. Autorità che rilascia il Certificato

Agenzia delle Dogane
Direzione centrale gestione tributi e rapporto con
gli utenti - Ufficio per i regimi doganali e fiscali

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un

Operatore economico autorizzato

Semplificazioni doganali / Sicurezza (AEOF)

3. Data di validità del certificato **29/05/2012**

Il Direttore dell'Ufficio
DR. ERNESTO CACACE

© Copyright 2026 Coleti