

CONTROLADORES SOLARES

Modelo SCOP-AX



- Aparelho de comutação para sistemas solares aquecimento e de ventilação a preço acessível e de instalação universal.
- 2 potenciômetros que permitem um ajuste preciso da diferença de temperatura para activação da bomba de circuito solar e dos limites máximo e mínimo da mesma.
- Mini-interruptor para activar e desactivar eparadamente tanto o modo de funcionamento manual e a função de protecção contra o congelamento como a função limite máximo e mínimo de temperatura.
- IP 20 com junta IP22 (DIN 40050)
- Ø 130 x 45 mm

Código	Preço s/ IVA
5 400 200	

Modelo SCOP-AL



- controlador diferencial de temperatura que oferece todas as funções vitais de um sistema solar térmico padrão.
- Equipado com o abrangente display "Systemmonitoring", que mostra os parâmetros do sistema rapida e facilmente.
- Sistema de comunicação VBus onde podem ser conectados módulos adicionais, tais como displays remotos ou dataloggers podem ser conectados.
- Medição de calor, a quantidade de horas de funcionamento solares e pode ser alternado entre °C e °F.
- IP 20 / EN 60529
- 144 x 208 x 43 mm

Código	Preço s/ IVA
5 400 201	

Modelo SCOP-BS/3



- Controlador padrão para sistemas solares térmicos.
- Equipado com visor de exibição iluminado combinado com sistema de monitorização.
- Símbolos de sensores, bombas e válvulas de modo a permitir uma atribuição imediata de temperaturas e diferenças de temperaturas e comandos activos.
- Teclas para uma operação precisa e modificação dos parâmetros de controlo.
- Opções ajustáveis como por exemplo aquecimento, paragem de segurança dos colectores.
- IP 20 / DIN 40050
- 172 x 110 x 46 mm

Código	Preço s/ IVA
5 400 203	

Modelo SCOP-ES



- Controlador padrão para sistemas solares térmicos.
- Equipado com visor de exibição iluminado combinado com sistema de monitorização.
- Símbolos de sensores, bombas e válvulas de modo a permitir uma atribuição imediata de temperaturas e diferenças de temperaturas e comandos activos.
- Teclas para uma operação precisa e modificação dos parâmetros de controlo.
- Opções ajustáveis como por exemplo aquecimento, paragem de segurança dos colectores.
- IP 20 / EN 60529
- 220 x 155 x 62 mm

Código	Preço s/ IVA
5 400 204	

GRUPOS DE BOMBAGEM

Modelo S1 SOLAR 1



Grupo de bombagem de uma via, completamente montado e testado, constituído por:

- Regulador de caudal com válvula de carga e descarga.
- Válvula esférica flangeada de 3 vias DN20, com válvula anti-retorno de 10 mbar.
- Alça porta termómetro (termómetro com anel azul; 0 °C-120 ° C).
- Grupo de segurança 6 bar com manómetro \varnothing 63 mm (0-10 bar) com ligação 3/4" macho para vaso de expansão.
- Caixa de isolamento em PPE.
- Dimensões: 155x425x150 mm

Código	Preço s/ IVA
5 300 301	

Modelo S2 SOLAR 3



Grupo de bombagem de duas vias com desgasificador, completamente montado e testado, constituído por:

- RETORNO:
 - Regulador de caudal com válvula de carga e descarga.
 - Válvula esférica flangeada de 3 vias, DN20, com válvula anti-retorno de 10 mbar.
 - Alça porta termómetro (termómetro com anel azul; 0 ° C-120 ° C).
 - Grupo de segurança 6 bar com manómetro \varnothing 63 mm (0-10 bar) com ligação 3/4" macho para vaso de expansão.
- FLUXO:
 - Válvula esférica flangeada, DN20, com válvula antiretorno de 10 mbar.
 - Desgasificador em aço, com ventilação manual válvula.
- Caixa de isolamento em PPE, com a Kit de fixação à parede
- Dimensões: 250x380x190 mm

Código	Preço s/ IVA
5 300 303	

ACESSÓRIOS

Líquido Solar



Líquido solar para o circuito primário, para instalações com o risco de congelamento. Percentagem de 30% (-14°C).

Artigo	Código	Preço s/ IVA
OPFS-PG10 10 L	5 900 101	
OPFS-PG10P 10 L puros	5 900 103	

Resistência Eléctrica



Resistência eléctrica com termostato externo de 2 ou 3 Kw para termosifão e circulação forçada, com regulação de temperatura.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
2 kW	5 801 101	
3 kW	5 801 102	

ACESSÓRIOS

Acessórios



Acessórios de fixação das estruturas de montagem de colectores para telhados inclinados e planos.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
OP-Salva telhas inox	5 600 501	
OP-Salva telhas galvanizado	5 600 502	
Perno de ancoragem	5 600 503	

Purgador



Purgador de ar automático para instalações solares.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
Pressão Max: 10 bar, Campo Tº: -30°C a +200°C	144205001	

Vasos de Expansão



Vasos de expansão de membrana intercambiável em borracha de nitrilo. Falange em Inox e pré carga de 2,5 bar.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
OPVE-LT8 cap: 8 L, Pmax: 8 Bar	5 700 102	
OPVE-LT12 cap: 12L, Pmax: 8 Bar	5 700 103	
OPVE-LT19 cap: 19 L, Pmax: 8 Bar	5 700 104	
OPVE-LT25 cap: 25 L, Pmax: 8 Bar	5 700 105	
OPVE-LT40 cap: 40 L, Pmax: 8 Bar	5 700 106	
OPVE-LT50 cap: 50 L, Pmax: 6Bar	5 700 107	

Módulo Solar



O módulo solar permite, automaticamente e sem a utilização de energia eléctrica gerir a integração de calor entre uma fonte de calor renovável (painel solar) e um típico método para a produção de água quente (caldeira a gás, resistência eléctrica, etc.).

Artigo	Código	Preço s/ IVA
OPMS-SA ➤ módulo solar sem acessórios	5 901 101	

Ânodo de Magnésio



Vasos de expansão de membrana intercambiável em borracha de nitrilo. Falange em Inox e pré carga de 2,5 bar.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
Dim: 32x400mm 1" 1/4", dep: 300-500 L	4 000 202	
Dim: 32x700mm 1" 1/4", dep: 300-500 L	4 000 203	
Dim: 32x700mm 1" 1/2", dep: 800-2000 L	4 000 207	
Dim: 32x300mm 1" 1/4", dep: 150-200 L	4 000 212	
Dim: 32x220mm, depósito: Fix. M8 (TS)	4 000 215	
Dim: 32x400mm, depósito: Fix. M8 (TS)	4 000 216	

ACESSÓRIOS

Válvulas



Válvula misturadora termostática regulável anti-queimadura com válvulas de retenção e filtros para instalações solares. Corpo em liga anti-dezincificação. Cromado. Ligações roscadas macho com casquilho. Certificada segundo a norma NF 079 doc.8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
Pessão max: 10 bar, Tª max: 100 °C, Reg. Tº: 35-55 °C, Ø: 1/2"	252 714	
Pessão max: 10 bar, Tª max: 100 °C, Reg. Tº: 35-55 °C, Ø: 1/2"	252 713	



Válvula misturadora termostática regulável anti-calcário. Corpo em liga anti-dezincificação. Cromado. Certificada segundo a norma EN 1287.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
Pessão max: 14 bar, Tª max: 85 °C, Reg. Tº: 30-65 °C, Ø: 3/4"	521 500	



Válvula de segurança para instalações solares. Corpo em latão. Ligação fêmea-fêmea. PN 10. Saída de descarga maximizada.

Artigo	Código	Preço s/ IVA
Pot max: 50 kW, Pressão max: 2,5 bar, Ø: 1/2" F x 3/4" F	311 425	
Pot max: 50 kW, Pressão max: 6 bar, Ø: 1/2" F x 3/4" F	311 460	
Pot max: 50 kW, Pressão max: 8 bar, Ø: 1/2" F x 3/4" F	311 480	



Válvula de corte solar. Corpo em latão. Cromado. % Max de glicol: 50%, Campo Temperatura: -20°C a +180°C

Artigo	Código	Preço s/ IVA
Pessão max: 40 bar, Ø: 1/2"	09815370	
Pessão max: 50 bar, Ø: 3/4"	09815372	