

TERMOSSIFÃO SAPA 300 Litros

- QUALIDADE
- ECONOMIA
- EFICIÊNCIA
- FIABILIDADE
- GARANTIA
- MANUTENÇÃO REDUZIDA



Produto certificado Solarkeymark

DESCRIÇÃO

O sistema Termossifão SAPA 300 destina-se a produção de águas quentes sanitárias com um consumo até 300 litros por dia, ideal para uma família até 5 pessoas. Este sistema é constituído por dois colectores solares, um depósito horizontal de 300 litros com permutador interno, um vaso de expansão interno e pode ser equipado opcionalmente com uma resistência eléctrica de apoio, com termóstato.

FUNCIONAMENTO

O funcionamento do sistema Termossifão SAPA 300 é totalmente autónomo, baseando-se no princípio de circulação natural, dispensando os sistemas de circulação e de controlo. O fluido térmico, que circula entre os colectores e o permutador interno do depósito (circuito primário) é aquecido pela radiação solar captada, originando um aumento de temperatura no mesmo. Esta diferença de temperatura origina uma diferença de densidades, obrigando a uma movimentação natural do fluido (a água quente tende a subir enquanto que a água fria, mais densa, desce). A energia do circuito primário é transmitida para as águas de consumo (circuito secundário) através de um permutador de calor localizado no interior do depósito. O ciclo continua até se atingir um equilíbrio de temperatura entre o circuito primário e o circuito secundário (AQS).

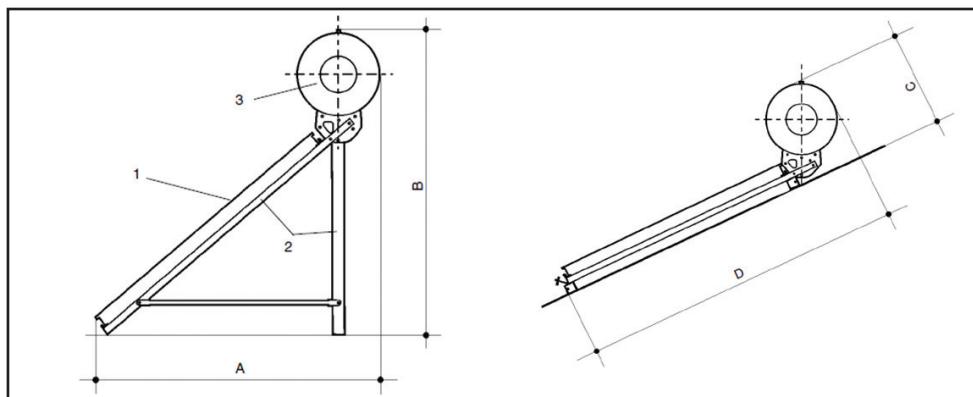
O circuito primário, dado a sua exposição exterior, é preenchido com uma mistura anticongelante. Esta mistura anticongelante, além de proteger o circuito primário em caso de temperaturas exteriores negativas, tem propriedades anticorrosivas, prolongando a vida útil do equipamento. O circuito primário do sistema Termossifão SAPA 300 é independente do circuito de águas de consumo, impossibilitando a mistura de fluidos entre os dois circuitos.

Em caso de a radiação solar ser insuficiente ou indisponível, poderá ser colocado adicionalmente uma resistência de apoio eléctrica de 2000 W no interior do depósito acumulador, que será controlada por um termóstato.

O sistema Termossifão SAPA 300 dispõe das seguintes garantias contra defeitos de fabrico:

- 10 anos para os colectores solares;
- 5 anos para o depósito;
- 2 anos para a resistência eléctrica (fornecimento opcional).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



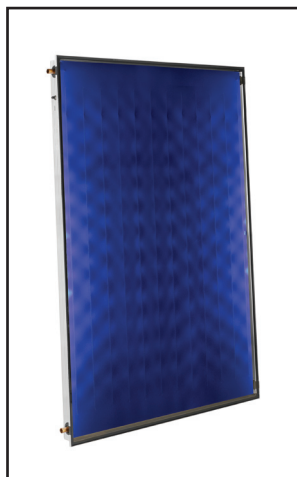
Legenda:	
1	Colector Solar
2	Suportes
3	Depósito acumulador
Dimensões (mm):	
A	1.770
B	1.870
C	670
D	2.370
Largura	2.500

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO SISTEMA:

Peso com suporte e sem água:	190 kg
Peso total em funcionamento:	516 kg

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO COLECTOR:

Dimensões do colector:	1.730 x 1.170 x 83
Peso do colector (vazio):	33 kg
Capacidade do colector (1 un):	1,5 litros
Superfície total do colector:	2,03 m ²
Superfície de abertura do colector:	1,92 m ²
Superfície do absorvedor:	1,84 m ²
Temperatura de estagnação:	234 °C
Rendimento óptico do colector:	76 %
Coefficiente de perdas a1:	3,191 W/m ² K
Coefficiente de perdas a2:	0,025 W/m ² K ²
Pressão máxima no circuito primário:	2,5 bar (rel.)
Ligações:	4 ligações em cobre DN22 x 1 mm



CARACTERÍSTICAS DO DEPÓSITO:

Material do acumulador:	Aço esmaltado
Isolamento e espessura:	Espuma de poliuretano, com 50 mm de espessura
Capacidade do circuito primário:	23,0 litros
Capacidade do circuito secundário:	300 litros
Pressão máxima no circuito secundário:	10 bar (rel.)
Ligações:	1/2"

Energia fornecida pelo sistema Termossifão SAPA 300, Lisboa: 3.011 kWh/ano, de acordo com o ensaio efectuado na Medida do Solar Térmico 2009.

Nota: As especificações técnicas poderão ser alteradas sem aviso prévio.



Sapa Building System Portugal

Sintra Business Park - Zona Industrial da Abrunheira, Edifício 2 - 1º A - 2710-089 Sintra
Tel (+351) 219 252 600 | Fax (+351) 219 252 699
info.geral.pt@sapagroup.com | www.sapa.pt