



TERMOSSIFÃO

Aliança Perfeita entre Conforto e Versatilidade



Uma solução versátil e simples de instalar

Mais frequentemente destinados a moradias unifamiliares, os **Sistemas Solares por Termossifão** são compostos por um painel solar plano e por um depósito de água que se encontra na parte superior do painel.

Os Sistemas por Termossifão são a solução adequada para uma **instalação rápida, simples e económica** de aquecimento de água quente. Basta ligar a água de rede ao depósito e levar a água quente do depósito aos **pontos de consumo** para aproveitar a energia solar. Não necessita de ligação eléctrica, nem de grupo de circulação ou de centrais de controlo.

A gama de Termossifões Vulcano foi concebida para proporcionar um elevado rendimento, com excelente durabilidade dos materiais e facilidade de montagem, em telhados planos ou inclinados.

De fácil instalação, é a solução mais económica ideal para espaços reduzidos.

GAMA E VANTAGENS



Conforto

A gama de Sistemas por Termossifão tem versões com diferentes capacidades de depósitos (150, 200 e 300 litros) indo de encontro às necessidades de conforto dos utilizadores.



Instalação

Adapta-se às especificidades da instalação: telhado plano ou inclinado.



Estética

O sistema de montagem dos aparelhos beneficia a estética das instalações. Em telhado plano, o depósito fica parcialmente ocultado por detrás do painel. Em telhados inclinados, é possível ocultar o depósito de acumulação no sótão da moradia.



Ambiente

Permite a redução da emissão de CO₂.



Economia

Em média, um Sistema por Termossifão permite poupar até 75% na factura de aquecimento de água.



Benefícios Fiscais

O Orçamento de Estado para 2009 prevê a possibilidade de deduzir à colecta do IRS até 30% do investimento realizado em equipamentos de energias renováveis, com limite máximo de € 796.

SISTEMAS POR TERMOSSIFÃO	150 litros	200 litros	300 litros
 A melhor solução de termossifão para cada situação	 A opção mais rentável para pequenos consumos. Até 3 pessoas*	 Máxima eficiência em qualquer situação. Até 4 pessoas*	 Máximo conforto em água quente. Até 6 pessoas*
Composição	• 1 painel LightSun (FKB) vertical; • 1 estrutura de suporte fabricada totalmente em alumínio; • 1 depósito de 150 litros (com opção de apoio de resistência eléctrica); • kit de acessórios e tubagens de ligação.	• 1 painel WarmSun (FKC) vertical; • 1 estrutura de suporte fabricada totalmente em alumínio; • 1 depósito de 200 litros (com opção de apoio de resistência eléctrica); • kit de acessórios e tubagens de ligação.	• 2 painéis LightSun (FKB) verticais; • 2 estruturas de suporte fabricadas totalmente em alumínio; • 1 depósito de 300 litros (com opção de apoio de resistência eléctrica); • kit de acessórios e tubagens de ligação.
Seleção	A opção por um determinado sistema por termossifão deverá ter em conta diversos factores, tais como: • estimativa de consumo de A.Q.S. diárias; • área de cobertura disponível, com exposição solar adequada; • regulamentos legais em vigor.		

* Dados indicativos tendo em consideração o consumo de 50 l/pax a 45° C.

Funcionamento do Sistema Termossifão

A água sanitária é aquecida através de um líquido solar que circula entre o painel e o depósito em circuito fechado. Esta transferência de calor é efectuada com recurso a um permutador de calor. A circulação do líquido solar produz-se pela alteração das respectivas densidades, provocada pelas diferentes temperaturas do circuito de ida e retorno.

O princípio é simples: o fluido quente é menos denso do que o fluido frio, fazendo com que o que está quente suba, e o que está frio desça. **A este sistema é designado efeito de termossifão**, em oposição ao sistema de circulação forçada. Para que este princípio funcione é necessário que o depósito se encontre posicionado na parte superior do painel.

Equipamento de Apoio

Um dos conceitos mais importantes dos sistemas solares térmicos de baixa temperatura é a necessidade de instalar sempre um equipamento de apoio (esquentador, caldeira ou termoacumulador), que forneça a energia complementar para proporcionar o nível de conforto desejado a cada momento.

Sensor Ventilado



Principais Características

- Circuito Indirecto
- Acumulador de alta eficiência, de dupla envolvente, com circuito solar independente do circuito de consumo
- Acabamento exterior do depósito realizado em aço lacado a branco
- Acabamento interior do depósito com dupla capa de vitrificado, contribuindo para a máxima durabilidade, qualidade e higiene no serviço de água quente sanitária
- Estética agradável e excelente durabilidade face aos efeitos atmosféricos
- Vaso de expansão incorporado no interior do depósito
- Volume do vaso de expansão: 3 litros
- Isolamento em poliuretano
- Espessura do isolamento: 50 mm
- Possibilidade de apoio de resistência eléctrica
- Estrutura de suporte em aço galvanizado, de fácil montagem
- Uniões hidráulicas flexíveis de fácil instalação
- Dimensões**:

150 l A 2365 mm; L 1150 mm; P 1705 mm

200 l A 2365 mm; L 1320 mm; P 1705 mm

300 l A 2365 mm; L 2320 mm; P 1705 mm

** Equipamento montado em telhado plano.

VULCANO

Departamento Comercial
Av. Infante D. Henrique, lotes 2E e 3E
1800-220 Lisboa
tel. 218 500 300 fax 218 500 301
info.vulcano@pt.bosch.com

Bosch Termotecnologia SA
Sede
E.N. 109 - Km 3,7 Cacia
3801-856 Aveiro



Serviço Pós-venda

808 275 325

Chamada local

Fevereiro 2009. A informação constante deste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio.

www.vulcano.pt