

CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO  
E FABRICO PORTUGUÉS

**ENERGIE**<sup>®</sup>  
ENERGIA SOLAR TERMODINÂMICA

## SOLAR BOX

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

ECONOMIA | CONFORTO | ECOLOGIA



TRABALHA DIA  
E NOITE,  
COM CHUVA OU  
COM SOL

ADAPTAÇÃO A  
QUALQUER TIPO DE  
TERMOACUMULADOR

POUPE ATÉ  
**75%**

ENERGIA RENOVÁVEL,  
ÁGUA QUENTE GARANTIDA

**Mantenha o seu cilindro ou equipamento similar e torne-o num sistema de produção de água quente eficiente**

Seleccionamos os melhores componentes e sujeitamos os nossos sistemas aos mais rigorosos testes de qualidade de forma a garantir a máxima satisfação dos nossos clientes.



Consultar condições de garantia



## Princípio de Funcionamento

Através de fluido refrigerante ecológico que percorre um circuito fechado, o fluido entra no painel solar e sofre ação, do sol, da chuva, do vento, da temperatura ambiente e restantes fatores climáticos. Após esta fase o calor é transferido para um permutador, através da ajuda de um pequeno compressor, que aquece a água. O fluido arrefece e o circuito repete-se.

Dado que o fluido tem uma temperatura de ebulição de aproximadamente  $-30^{\circ}\text{C}$ , o sistema funciona mesmo com completa ausência de sol e até mesmo à noite disponibilizando água quente a  $55^{\circ}\text{C}$ .

## FAQ's

### Nos dias sem sol consigo ter água quente?

Como o fluido passa a temperaturas muito baixas no interior do painel, consegue receber mais energia solar do que um líquido normal e mesmo em dias sem sol ou à noite. Devido a essa diferença térmica o painel solar consegue captar o calor existente no meio ambiente e transmitir à água. Assim o sistema garante sempre água quente até  $55^{\circ}\text{C}$ .

### O sistema Solar Box requer alguns cuidados de manutenção?

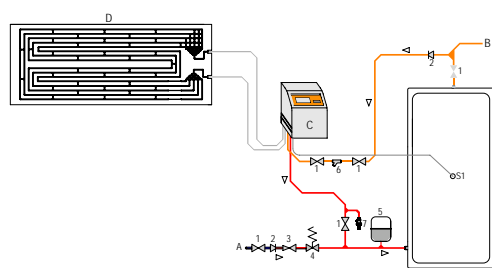
A manutenção é inexistente e o fluido não precisa de ser recarregado.

### A que distância deve estar o painel da Solar box?

Não deverá ultrapassar os 12 metros de distancia.

### Os painéis têm que ser instalados no telhado?

Não só. O Sistema Solar Termodinâmico é muito versátil. Pode ser instalado tanto no telhado como também pode ser instalado na fachada, numa cobertura plana, no terraço, na varanda, no solo, etc.



## Vantagens

- ÁGUA QUENTE ATÉ  $55^{\circ}\text{C}$ .
- PAINEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTURA HIDRÓFUGO E FLEXÍVEL.
- ADAPTAÇÃO A QUALQUER TIPO DE DEPÓSITO.
- TAMANHO EXTREMAMENTE REDUZIDO.
- 10 ANOS DE GARANTIA PARA O PAINEL SOLAR TERMODINÂMICO.
- PERMUTADOR DE CALOR DE ALTO RENDIMENTO.
- BOMBA CIRCULADORA PARA UTILIZAÇÃO ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS.
- NÃO NECESSITA DE MANUTENÇÃO.
- FLUÍDO REFRIGERANTE AMIGO DO AMBIENTE.
- REDUZ SIGNIFICATIVAMENTE AS EMISSÕES DE CARBONO.
- O PAINEL SOLAR PODE SER INSTALADO NO TELHADO, PAREDE, JARDIM, ETC...
- SEM PRESENÇA DE VIDRO, BORRACHAS OU MATERIAIS FRÁGEIS.
- INSTALAÇÃO MURAL OU EM SUPERFÍCIE HORIZONTAL.
- MARCA PORTUGUESA E INTERNACIONALMENTE RECONHECIDA.

### Especificações

Potência Térmica fornecida (Min./Máx.)	W	800/2200
Consumo (Méd./Máx.)	W	250/490
Alimentação	V/Hz	230/50-60
Fluido Refrigerante	-/kg	R134a/0,8
Temperatura Máxima	$^{\circ}\text{C}$	55
Pressão Máxima de trabalho	bar	7
Ligação Hidráulica (Entrada/Saída)	Pol.	1/2   1/2
Peso (Solarbox/Painel)	kg	23,5/8
Ligações Frigoríficas (Aspiração/Líquido)	Pol.	3/8   1/4

Inclui filtro hidráulico e anti-vibração

Revendedor Autorizado



Informação mais detalhada em [energie.pt](http://energie.pt)

**Morada** Zona Industrial de Laúndos, Lote 48  
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL  
**Coordenadas GPS** N 41 27.215' , W 8 43.669'  
**Telefone** + 351 252 600 230

**Fax** + 351 252 600 239  
**E-mail** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**Web** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Projeto cofinanciado por:



O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta contratual para a ENERGIE Est Lda. A ENERGIE Est Lda. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A ENERGIE Est Lda. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto.

R3V0/04/2015