

# SOLAR BOX

## ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS

MANTENHA O SEU  
CILINDRO OU  
EQUIPAMENTO  
SIMILAR E TORNE-  
O NUM SISTEMA DE  
PRODUÇÃO DE ÁGUA  
QUENTE EFICIENTE



# SISTEMA SOLAR TERMODINÂMICO

## 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  $55^{\circ}\text{C}$ , 24 horas por dia.

 **FABRICO PORTUGUÊS**

**POUPANÇA**  
**75%**  
**ATÉ**

**MÁXIMO  
RETORNO SOBRE  
O INVESTIMENTO**

- Água quente até  $55^{\circ}\text{C}$ .
- 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 em águas quentes sanitárias.
- Fluido refrigerante amigo do ambiente.
- Reduz significativamente as emissões de carbono.
- Sem presença de vidro, borrachas ou materiais frágeis.
- Marca portuguesa e internacionalmente reconhecida

ENERGIE.PT

ErP  
READY

APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



Solar Keymark



**GARANTIA**  
**10**  
**ANOS**  
**PAINEL SOLAR**

Consultar condições de garantia



## TECNOLOGIA DO PAINEL SOLAR TERMODINÂMICO

- Em alumínio anodizado, com pintura hidrófuga e flexível
- Fácil de transportar e instalar, apenas 8kg e 2x0,8m
- Sem problemas de sobreaquecimento e congelamento
- Poderá ser instalado no telhado, parede, jardim, etc.
- Sem necessidade de limpeza e resistência à humidade
- Vida útil estimada de 25 anos
- Aprovado ao teste de corrosão em ensaio de nevoeiro salino equivalente a 20 anos
- Certificação Solar Keymark

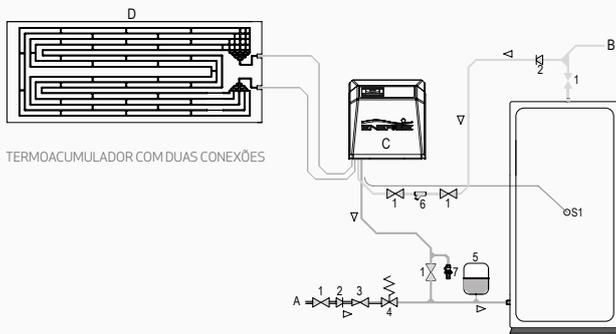
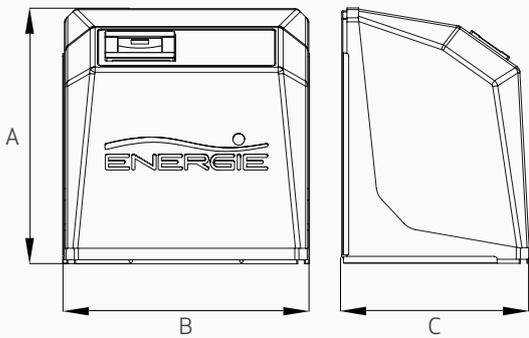
| DADOS TÉCNICOS                            |         | 1 PAINEL    | 2 PAINÉIS   |
|---|---------|-------------|-------------|
| Potência térmica fornecida (Méd./Máx.)    | W       | 1690 / 2900 | 2800 / 4550 |
| Consumo (Méd./Máx.)                       | W       | 390 / 550   | 595 / 890   |
| Alimentação                               | V / Hz  | 230 / 50-60 | 230 / 50-60 |
| Temperatura de funcionamento              | °C      | -2 a 42     | -2 a 42     |
| Fluido refrigerante / carga               | - / kG. | R134a / 0,8 | R134a / 0,8 |
| Temperatura máxima                        | °C      | 55          | 55          |
| Máxima pressão de trabalho (água)         | bar     | 7           | 7           |
| Ligação hidráulica (entrada/saída)        | Pol.    | 1/2   1/2   | 1/2   1/2   |
| Peso                                      | Kg.     | 23,5        | 23,5        |
| Ligações frigoríficas (aspiração/líquido) | Pol.    | 3/8   1/4   | 1/2   3/8   |
| Classe Energética   Perfil de Consumo     |         | A   L       | A   XL      |

\* Inclui filtro hidráulico e anti-vibração

| PAINEL SOLAR TERMODINÂMICO |     |                              |
|----------------------------|-----|------------------------------|
| Material                   | -   | Alumínio anodizado solarcoat |
| Dimensões (L x A x P)      | mm  | 2000 x 800 x 20              |
| Peso                       | Kg. | 8                            |
| Pressão máx. de trabalho   | Bar | 12                           |
| Temp. máx. de exposição    | °C  | -40   120                    |

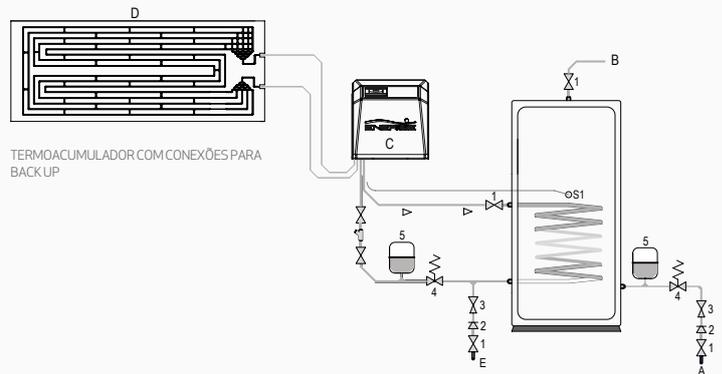
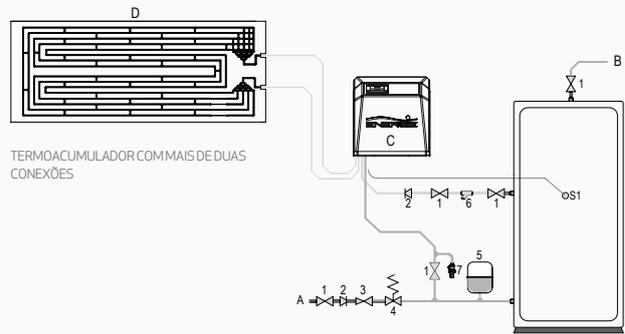
| DIMENSÕES mm |      |
|--------------|------|
| A            | 465  |
| B            | 425  |
| C            | 325  |
| M            | 800  |
| N            | 2000 |
| O            | 20   |

Equipamento: **Solar Box**



- 1. Válvula de Seccionamento | 2. Válvula Anti-retorno |
- 3. Redutora de Pressão | 4. Grupo de Segurança |
- 5. Vaso de Expansão | 6. Filtro | 7. Válvula de Descarga |
- A. Rede | B. Saída Água Quente | C. Solar Box |
- D. Painel Termodinâmico | E. Rede |
- S1. Sonda de Temperatura

Equipamento: **Painel Solar Termodinâmico**



TERMOACUMULADOR COM CONEXÕES PARA BACK UP

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. ROVO/2021



Projeto co-financiado por:

**NORTE2020**  
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

**PORTUGAL**  
**2020**

 **UNIÃO EUROPEIA**  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento



Zona Industrial de Laúndos  
Lote 48, 4570-311 Laúndos  
Póvoa de Varzim, Portugal  
**EMAIL** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**SITE** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Siga-nos em:

**ENERGIE PORTUGAL**



Revendedor autorizado