

# SOLAR BOX

## AGUA CALIENTE SANITARIA

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



# SISTEMA SOLAR TERMODINÁMICO

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento se produce cuando el fluido refrigerante ecológico recorre un circuito cerrado, el fluido entra en el panel solar, el cual sufre la acción del sol, la lluvia, el viento, la temperatura ambiente y otros factores climáticos, hasta un intercambiador de calor, que con la ayuda de un pequeño compresor calienta el agua. Después el líquido se enfría y el circuito se repite.

Como el fluido tiene una temperatura de ebullición de aproximadamente  $-30^{\circ}\text{C}$ , el sistema funciona incluso ante la ausencia total de sol e incluso de noche, proporcionando agua caliente a  $55^{\circ}\text{C}$  las 24 horas del día.

 **FABRICACIÓN PORTUGUESA**



## RENTABILIDAD MÁXIMA

- Agua caliente hasta  $55^{\circ}\text{C}$ .
- Se adapta al depósito existente.
- Aparato muy compacto.
- 10 años de garantía del fabricante para el panel solar.
- Intercambiador de placas de alta resistencia.
- Bomba de circulación apropiada para el agua caliente sanitaria.
- Fluido ecológico.
- Reduce de manera significativa las emisiones de carbono.
- No contiene vidrio ni otros materiales frágiles.
- Marca portuguesa e internacionalmente reconocida



ENERGIE.PT



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



Solar Keymark



Consultar condiciones de garantía



## TECNOLOGIA DO PAINEL SOLAR TERMODINÁMICO

- De aluminio anodizado con pintura hidrófuga y flexible
- Fácil de transportar e instalar, solo 8 kg y  $2 \times 0,8$  m
- Sin problemas de sobrecalentamiento y congelación
- Se puede instalar en tejado, pared, jardín, etc.
- La eficiencia del panel no disminuye con el tiempo o la suciedad
- Sin necesidad de limpieza y resistente a la humedad
- Vida útil estimada de 25 años
- Aprobado en la prueba de corrosión con niebla salina equivalente a 20 años
- Certificación Solar Keymark

## DATOS TÉCNICOS

		1 PANEL	2 PANELES
Potencia térmica suministrada (méd./máx.)	W	1690 / 2900	2800 / 4550
Consumo (méd./máx.)	W	390 / 550	595 / 890
Alimentación	V / Hz	230 / 50-60	230 / 50-60
Temperatura de funcionamiento	°C	-2 a 42	-2 a 42
Fluido refrigerante / carga	- / kG.	R134a / 0,8	R134a / 0,8
Temperatura máxima	°C	55	55
Presión máxima de trabajo (agua)	bar	7	7
Conexión hidráulica (entrada/salida)	Pol.	1/2   1/2	1/2   1/2
Peso	Kg.	23,5	23,5
Conexiones frigoríficas (aspiración/líquido)	Pol.	3/8   1/4	1/2   3/8
Clase energética   Perfil de consumo		A   L	A   XL

\* Incluye filtro hidráulico y antivibración

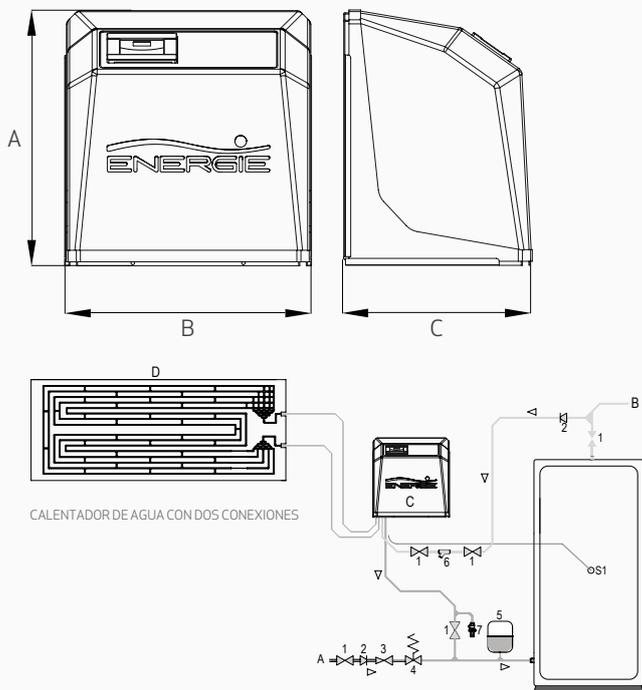
## PANEL SOLAR TERMODINÁMICO

Material	-	Aluminio anodizado solocoat
Dimensiones (L x A x A)	mm	2000 x 800 x 20
Peso	Kg.	8
Presión Máxima de Trabajo	Bar	12
Temperatura Máxima de Exposición	°C	-40   120

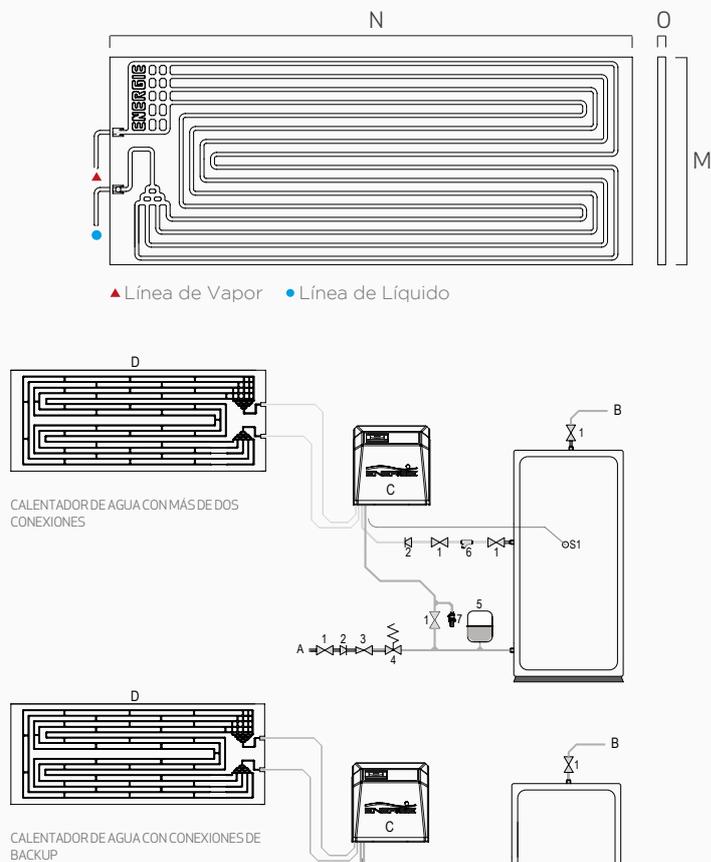
## DIMENSIONES mm

A	465
B	425
C	325
M	800
N	2000
O	20

Equipo: **Solar Box**



Equipo: **Panel Solar Termodinámico**



1. Válvula de sección | 2. Válvula anti-retorno |
3. Reductor de presión | 4. Grupo de seguridad |
5. Vaso de expansión | 6. Filtro | 7. Válvula de descarga |
- A. Red | B. Salida de agua caliente | C. Solar Box |
- D. Panel termodinámico | E. Red |
- S1. Sonda de temperatura

Este folleto ha sido creado únicamente con fines informativos y no constituye una oferta contractual para ENERGIE EST Lda. La empresa ENERGIE EST Lda. ha recopilado el contenido de este folleto con lo mejor de su conocimiento. No se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para un propósito particular de su contenido y los productos y servicios que presenta. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ENERGIE EST Lda. rechaza explícitamente cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, resultante o relacionado con el uso y/o interpretación de este folleto. R1V0/2024



Proyecto cofinanciado por:

**NORTE2020**  
PROGRAMA OPERATIVO REGIONAL NORTE

**PORTUGAL**  
**2020**

 **UNÃO EUROPEIA**  
Fundo Europeu  
Estrutural e de Investimento



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)

Síganos en:

**ENERGIE PORTUGAL**



Revendedor autorizado