

  
DISEÑO, DESARROLLO Y  
PRODUCCIÓN EUROPEA

  
**ENERGIE**<sup>®</sup>  
ENERGÍA SOLAR TERMODINÁMICA

**ECO**  
AGUA CALIENTE SANITARIA  
ECONOMÍA | CONFORT | ECOLOGÍA

**PROBABLEMENTE EL CALENTADOR DE  
AGUA MÁS AVANZADA DEL MUNDO**



AGUA CALIENTE  
**24 HORAS**  
POR DÍA

TRABAJA DE  
DÍA, NOCHE,  
CON LLUVIA Y  
CON EL SOL

MÁS DE  
**85%**  
ECONOMÍA

ÚLTIMA  
GENERACIÓN  
DE ENERGÍA  
SOLAR

FUNCIÓN  
INTELIGENTE  
FOTOVOLTAICA

**Nuevo Diseño**

Seleccionamos los mejores componentes y sometemos nuestros sistemas a rigurosas pruebas de calidad para garantizar la máxima satisfacción del cliente

# SISTEMA SOLAR TERMODINÁMICO PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



## Equipo

- Sin conductos
- Sin ventiladores
- Sin ciclos de descongelación que consumen energía
- Compresor súper eficiente de bajo consumo
- Sin necesidad de instalación de equipamientos de apoyo
- Agua caliente garantizada, disponible 24 h por día hasta 55°C



## AGUA CALIENTE SANITARIA



## Panel Solar

- EN ALUMINIO ANIDIZADO, CON LACADO FLEXIBLE.
- BAJO PESO - SOLO 8 Kg, FÁCIL DE TRANSPORTAR E INSTALAR.
- DIMENSIONES: 2m X 0,8m.
- SIN PRESENCIA DE VIDRIO, CAUCHO O MATERIALES FRÁGILES.
- SIN PROBLEMAS DE SOBRECALENTAMIENTO.
- SIN PROBLEMAS DE CONGELACIÓN.
- ELEVADA RESISTENCIA A AMBIENTE SALINOS.
- ELEVADA RESISTENCIA A LA HUMEDAD.
- PODRÁ SER INSTALADO DESDE LOS 10° HASTA LOS 85° EN HORIZONTAL.
- PODRÁ SER INSTALADO EN EL TEJADO, EN LA PARED, EN EL JARDÍN, ETC...
- LA EFICIENCIA DEL PANEL NO SE REDUCE CON EL TIEMPO O CON LA SUCIEDAD.
- SIN NECESIDAD DE LIMPIEZA.
- VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 25 AÑOS.



Información más detallada sobre  
**energie.pt**



**100% AMIGO DEL AMBIENTE**

# MÁXIMO RENDIMIENTO CON PERFORMANCE SOLAR



- EL CALOR SE CAPTA EN FORMA DE RADIACIÓN SOLAR, TEMPERATURA AMBIENTE, LLUVIA, VIENTO E INCLUSO NIEVE.
- EL CALOR PRODUCIDO EN LOS DÍAS MÁS FRÍOS, INCLUSO POR LA NOCHE, ES SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA TEMPERATURA DE AGUA DESEADA.
- EL PANEL SOLAR ES LIGERO, DISCRETO Y DE IMPLANTACIÓN VERSÁTIL.
- CONDENSADOR EXTERIOR AL DEPÓSITO (NO EXISTE CONTACTO CON EL AGUA).
- ENERGÍA SOLAR DE 3.ª GENERACIÓN TERMODINÁMICA.
- AGUA CALIENTE SOLAR HASTA 55°C DISPONIBLE 24h AL DÍA.

- MANTENIMIENTO CASI NULO.
- EL CONSUMO DE ENERGÍA DEL EQUIPAMIENTO ESTÁ REDUCIDO A UN COMPRESOR SÚPER EFICIENTE.
- NO NECESITA REALIZAR UN CICLO DE DESCONGELACIÓN.
- VERSIONES DE 1 O 2 PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS.
- DEPÓSITO EN ACERO ESMALTADO O ACERO INOXIDABLE.
- CON O SIN SERPENTÍN SUPLEMENTARIO.



## Preguntas Frecuentes

### ¿Qué es el Sistema Solar Termodinámico ENERGIE?

Los Sistemas Solares Termodinámicos ENERGIE utilizan una tecnología basada en el principio del físico francés Nicolás Carnot que descubrió la termodinámica. Gracias al él, los paneles Solares termodinámicos son capaces de captar el calor del sol, de la lluvia y del viento, 24 horas al día, 365 días al año. El fluido ecológico que circula por los paneles a temperaturas negativas permite captar mejor el calor y absorción más energía ambiente, que se liberará en el agua a través de un intercambiador de temperatura; este es uno de los aspectos innovadores de estos paneles. Así, Los Paneles Solares Termodinámicos ENERGIE superan las limitaciones de los paneles solares tradicionales y permite aumentar con mucha eficacia la temperatura del agua.

### ¿Tendré agua caliente aunque no haga sol?

Dado que el fluido circula a temperaturas muy bajas en el interior del panel, consigue recibir más energía solar que un líquido normal, incluso cuando no hace sol o por la noche. Gracias a esta diferencia térmica, el panel solar logra

captar el calor ambiente y transmitirlo al agua. Así el sistema permite tener siempre agua caliente hasta 55°C.

### ¿Es necesario mantenimiento?

El Sistema Solar Termodinámico ENERGIE requiere muy poco mantenimiento. Recomendamos que se verifique solo una vez al año el ánodo de magnesio, elemento de protección de la cuba.

### ¿Necesito una instalación hidráulica específica en la red de agua o una instalación eléctrica reforzada?

No. Las tuberías actuales y la instalación eléctrica que ya posee, serán suficientes. No es necesario ningún trabajo suplementario.

### ¿El Sistema Solar Termodinámico ENERGIE se puede instalar en todas las regiones?

Sí. El Sistema Solar Termodinámico ENERGIE se puede instalar en cualquier región, incluso en regiones lluviosas o de nieve.

## Función de Control

### Modo de Funcionamiento ECO

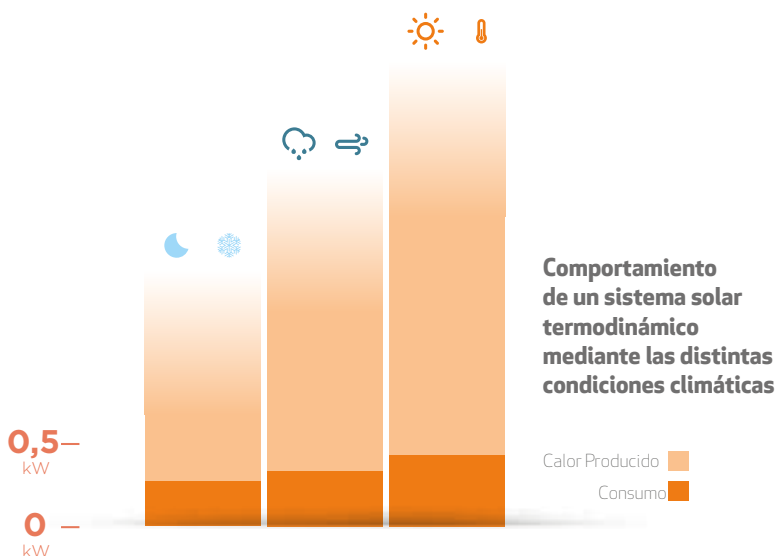
El equipamiento funciona únicamente como Sistema Solar Termodinámico.

### Modo de Funcionamiento AUTO

El equipamiento funciona como Sistema Solar Termodinámico y/o apoyo eléctrico.

### Modo de Funcionamiento BOOST

El equipamiento funciona con Sistema Solar Termodinámico y apoyo eléctrico en simultáneo.



Consultar condiciones de garantía

## MÁXIMA EFICIENCIA

## Función inteligente fotovoltaica

Aprovechamiento racional del sistema fotovoltaico:

- Define nuevos patrones de gestión inteligente de la energía;
- Maximiza la producción de los paneles solares fotovoltaicos y reduce costes de ACS. (AGUAS CALIENTES SANITARIAS);
- Maximiza la irradiación solar disponible, garantizando que el sistema solar termodinámico funcione cuando hay más luz disponible;
- Obtener el equilibrio entre la producción y el consumo eléctrico con nuestro controlador inteligente.

Con la función inteligente Fotovoltaica, el sistema solar Energie absorbe la energía extra creada por los paneles fotovoltaicos, Energía Eólica o Pequeñas Centrales Hidroeléctricas de almacenamiento, permitiendo así aprovechar esa energía que sería desperdiciada.



Panel Solar Termodinámico 1

Cuba Termoacumulador + Bloque 2

Panel fotovoltaico 3

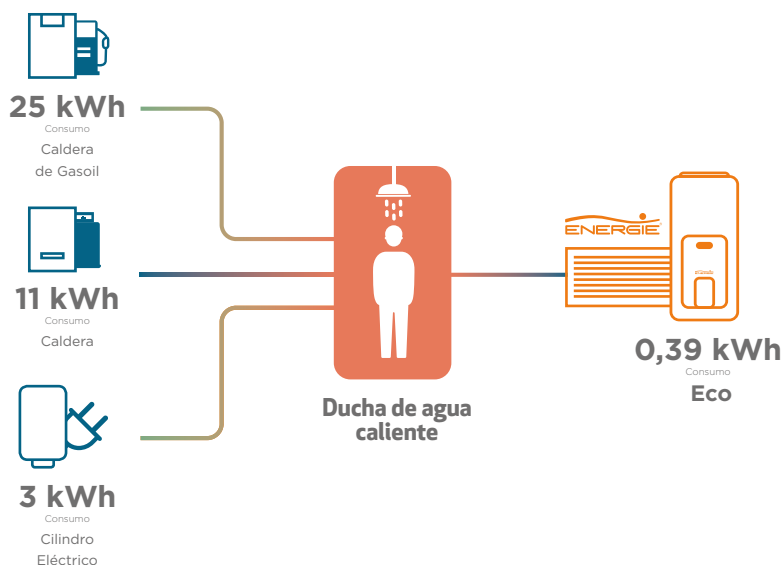
Inversor 4

## Gama de equipos

Modelo	N.º de Paneles	Esmaltado	Inox	Potencia térmica W(Max)	Consumo W(Moy)	Alimentación V/Hz	Serpentín Extra	Litros	N.º de Personas
Eco 200esm	1 <input type="checkbox"/>	x		1690/2900	390/550	230/50	<input type="checkbox"/>	200	4
Eco 250esm	1 <input type="checkbox"/>	x		1690/2900	390/550	230/50	<input type="checkbox"/>	250	4
Eco 300esm	1 <input type="checkbox"/>	x		1690/2900	390/550	230/50	<input type="checkbox"/>	300	5
Eco 250i	1 <input type="checkbox"/>		x	1690/2900	390/550	230/50	<input type="checkbox"/>	250	4
Eco 300i	1 <input type="checkbox"/>		x	1690/2900	390/550	230/50	<input type="checkbox"/>	300	5
Eco 250ix	1 <input type="checkbox"/>		x	1690/2900	390/550	230/50	<input checked="" type="checkbox"/>	250	4
Eco 300ix	1 <input type="checkbox"/>		x	1690/2900	390/550	230/50	<input checked="" type="checkbox"/>	300	5
Eco 300esms	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	x		2800/4550	595/890	230/50	<input type="checkbox"/>	300	6
Eco 250is	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		x	2800/4550	595/890	230/50	<input type="checkbox"/>	250	5
Eco 300is	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		x	2800/4550	595/890	230/50	<input type="checkbox"/>	300	6
Eco 450is	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		x	2800/4550	595/890	230/50	<input type="checkbox"/>	450	9
Eco 250isx	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		x	2800/4550	595/890	230/50	<input checked="" type="checkbox"/>	250	5
Eco 300isx	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		x	2800/4550	595/890	230/50	<input checked="" type="checkbox"/>	300	6
Eco 450isx	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		x	2800/4550	595/890	230/50	<input checked="" type="checkbox"/>	450	9

esm (Esmaltado) | i (Inox) | s (2 Paneles Solar) | x (Serpentín Extra)

## Distribución de consumos de los distintos sistemas



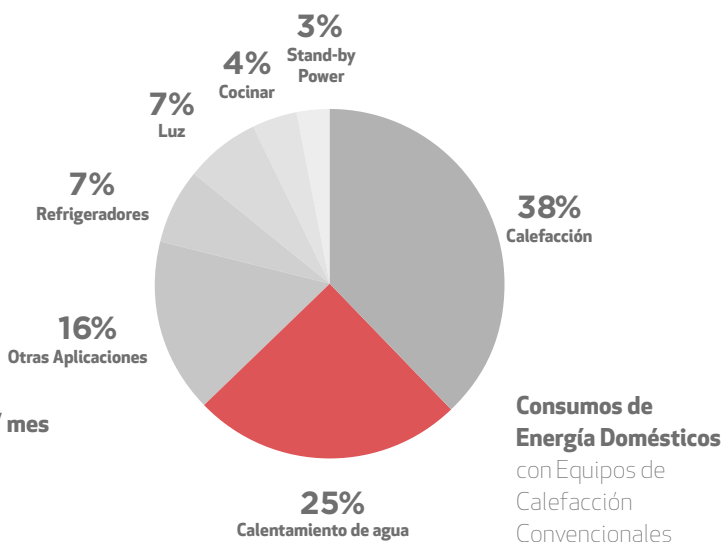
## ¿SABIA QUE?

Cualquier sistema solar termodinámico en su interior solo tiene un elemento mecánico con consumo eléctrico. Este elemento es un compresor de bajo consumo súper eficiente. Dado que la capacidad de captación del calor del medio ambiente está principalmente asegurada por la radiación solar, se hace superior a cualquier otro equipo destinado al mismo fin, el ahorro es máximo. El mantenimiento del sistema es prácticamente nulo y la longevidad muy elevada.

## AHORRO HASTA

# 85%

Considerando Eco300  
7 Horas de funcionamiento por día  
Consumo de 0,39 kW/h  
Energía necesaria/mes:  $0,39 \text{ kW} \times 7 \text{ h} \times 30 \text{ días} = 81,9 \text{ kWh} / \text{mes}$



Distribuidor Autorizado

**Dirección** Zona Industrial de Laúndos, Lote 48  
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL

**Coordenadas GPS** N 41 27.215' , W 8 43.669'

**Teléfono** +351 252 600 230

**Fax** +351 252 600 239

**E-mail** energie@energie.pt

**Web** www.energie.pt

Proyecto cofinanciado por:

