

CONCEPÇÃO, DESENVOLVIMENTO  
E FABRICO PORTUGUÊS

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

**ECOTERMO**

CONFORTO | ECONOMIA

**PROVAVELMENTE O AQUECEDOR  
DE ÁGUA SOLAR  
MAIS EVOLUÍDO DO MUNDO**



**85%**  
POUPANÇA

COP\*  
**6,5**

ÁGUA QUENTE  
SOLAR ATÉ 55°C  
24H POR DIA

MANUTENÇÃO  
QUASE NULA

INSTALAÇÃO  
SIMPLES

**Dia e noite, faça sol ou chuva.**

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



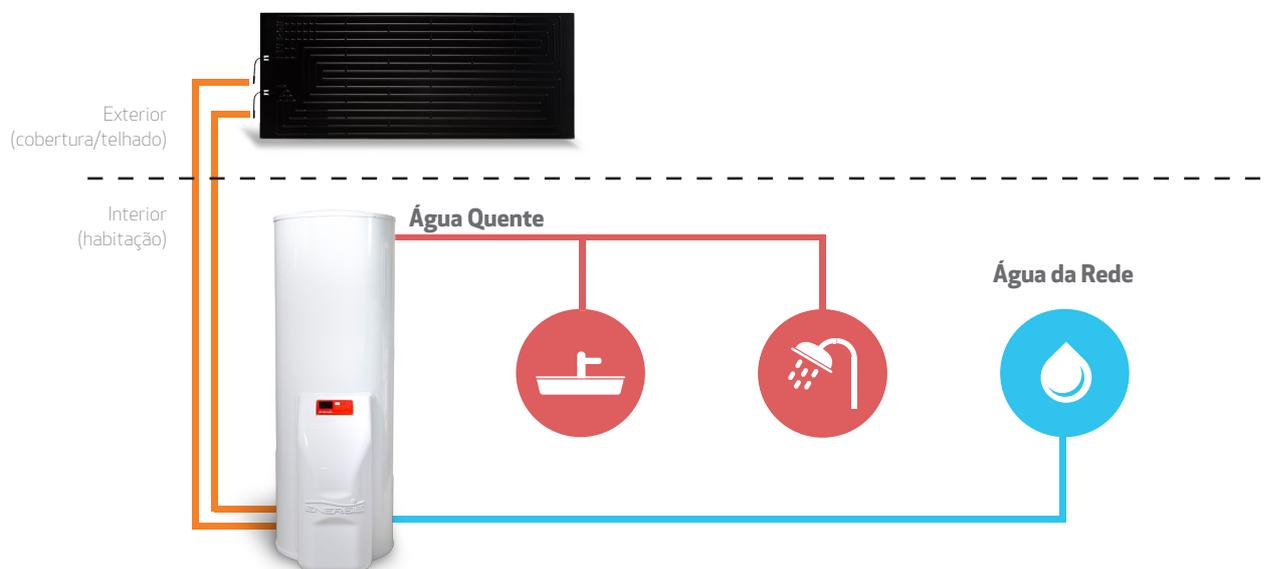
100% AMIGO DO AMBIENTE

NOVO

# MÁXIMO RENDIMENTO COM PERFORMANCE SOLAR

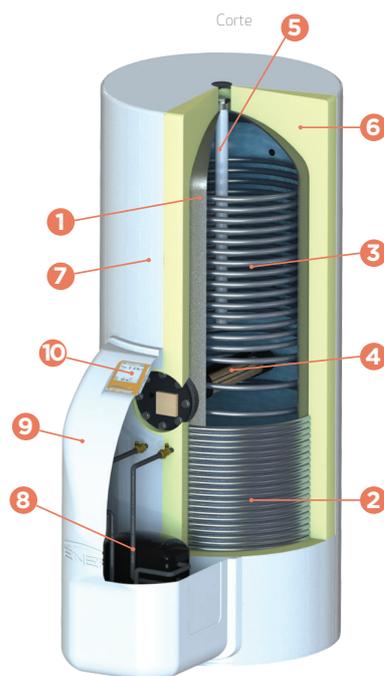


- O CALOR É CAPTADO SOB A FORMA DE RADIAÇÃO SOLAR, TEMPERATURA AMBIENTE, CHUVA, VENTO E ATÉ NEVE.
- O CALOR PRODUZIDO NOS DIAS MAIS FRIOS, MESMO À NOITE, É SUFICIENTE PARA ATINGIR A TEMPERATURA DE ÁGUA DESEJADA.
- O PAINEL SOLAR É LEVE, DISCRETO E DE IMPLANTAÇÃO VERSÁTIL.
- CONDENSADOR EXTERIOR AO DEPÓSITO (NÃO EXISTE CONTATO COM A ÁGUA)
- ENERGIA SOLAR DE 3ª GERAÇÃO TERMODINÂMICA
- ÁGUA QUENTE SOLAR ATÉ 55°C
- DISPONÍVEL 24h POR DIA
- MANUTENÇÃO QUASE NULA
- O CONSUMO DE ENERGIA DO EQUIPAMENTO ESTÁ REDUZIDO A UM COMPRESSOR SUPER EFICIENTE.
- NÃO NECESSITA DE EFETUAR CICLO DE DESCONGELAÇÃO.
- CAPACIDADES DE 200 A 450 LITROS
- 1 OU 2 PAINÉIS SOLARES
- DEPÓSITO EM AÇO ESMALTADO OU AÇO INOX
- COM OU SEM SERPENTINA SUPLEMENTAR
- FUNÇÃO FÉRIAS
- FUNÇÃO ANTI-LEGIONELLA



## Esquema do Equipamento

- 1 Cuba Termoacumulador
- 2 Condensador (Serpentina)
- 3 Serpentina Suplementar opcional
- 4 Resistência Cerâmica + Termostato + Sonda de Temperatura
- 5 Ânodo de Magnésio
- 6 Isolamento de Alta Densidade
- 7 Revestimento Exterior
- 8 Bloco Termodinâmico
- 9 Capô
- 10 Controlador Eletrônico



## Controlo e Funcionalidades

### Modo de Funcionamento ECO

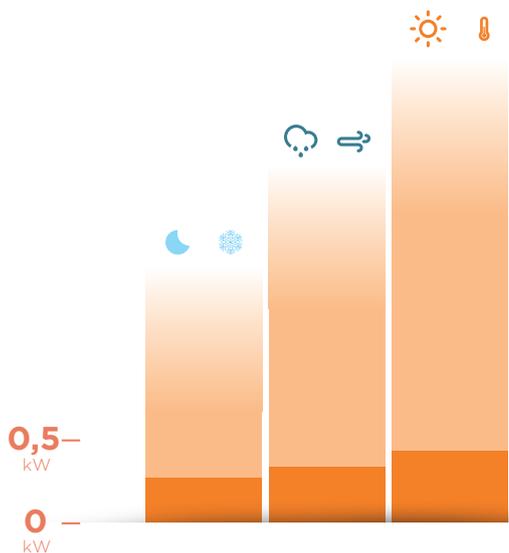
Funcionamento exclusivo como sistema solar termodinâmico

### Modo de Funcionamento AUTO

Funcionamento com gestão automática entre sistema solar termodinâmico e/ou apoio eléctrico

### Modo de Funcionamento BOOST

Funcionamento com sistema solar termodinâmico e apoio eléctrico em simultâneo



Comportamento de um sistema solar termodinâmico mediante as diferentes condições climáticas

Calor Produzido  
Consumo



Consultar condições de garantia

**COP 6,5**  
MÁXIMA EFICIÊNCIA

\* Segundo EN14511 com índice de radiação solar de 800 W/m<sup>2</sup>

## Escolha de modelo



- 1 **Modelo**  
Ecotermo
- 2 **Capacidade (litros)**  
Depósito com 200, 250, 300, 450 litros
- 3 **Material Depósito**  
esm (Esmaltado)  
i (Inox)
- \* 4 **2 Painéis Solares**  
S
- \* 5 **Serpentina Suplementar**  
X

\* Opcional ou quando aplicável

888 Representa a capacidade do equipamento

### Exemplos

**ECO 300esms** Ecotermo de 300 litros de capacidade com depósito em aço esmaltado e 2 painéis solares

**ECO 200esm** Ecotermo de 200 litros de capacidade com depósito em aço esmaltado e 1 painel solar

**ECO 300ix** Ecotermo de 300 litros de capacidade com depósito em aço inox, serpentina suplementar e 1 painel solar

**ECO 300isx** Ecotermo de 300 litros de capacidade com depósito em aço inox, serpentina suplementar e 2 painéis solares

## Equipamentos da gama

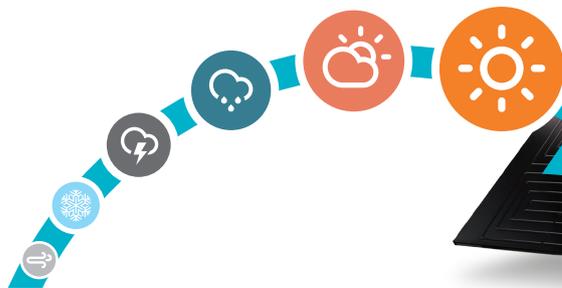
Modelo	Tipologia	N.º de Painéis	Esmaltado	Inox	Potência Térm. W(Med/Max)	Consumo W(Med/Max)	Alimentação V/Hz	Serpentina Extra	Litros	N.º de Pessoas
Eco 200esm	T1/T2	1	x		1690/2900	390/550	230/50		200	4
Eco 250esm	T2/T3	1	x		1690/2900	390/550	230/50		250	4
Eco 300esm	T3/T4	1	x		1690/2900	390/550	230/50		300	5
Eco 250i	T2/T3	1		x	1690/2900	390/550	230/50		250	4
Eco 300i	T3/T4	1		x	1690/2900	390/550	230/50		300	5
Eco 250ix	T2/T3	1		x	1690/2900	390/550	230/50		250	4
Eco 300ix	T3/T4	1		x	1690/2900	390/550	230/50		300	5
Eco 300esms	T4/T5	2	x		2800/4550	595/890	230/50		300	6
Eco 250is	T3/T4	2		x	2800/4550	595/890	230/50		250	5
Eco 300is	T4/T5	2		x	2800/4550	595/890	230/50		300	6
Eco 450is	T5/T6	2		x	2800/4550	595/890	230/50		450	9
Eco 250isx	T3/T4	2		x	2800/4550	595/890	230/50		250	5
Eco 300isx	T4/T5	2		x	2800/4550	595/890	230/50		300	6
Eco 450isx	T5/T6	2		x	2800/4550	595/890	230/50		450	9

# SISTEMA SOLAR TERMODINÂMICO PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO



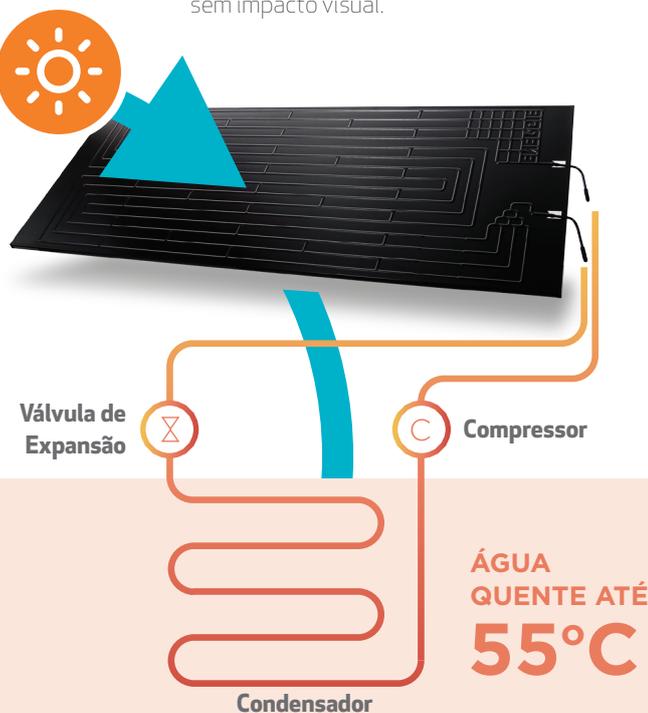
## Equipamento

- Sem condutas
- Sem ventiladores
- Sem ciclos de descongelação consumidores de energia
- Compressor super eficiente de baixo consumo
- Sem necessidade de instalação de equipamentos de apoio



## Painel Solar

- Capta calor independentemente dos fatores climáticos.
- Circuito primário não necessita de dissipar calor em excesso nos dias mais quentes.
- Fácil integração arquitetónica, versátil, sem impacto visual.



## ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS



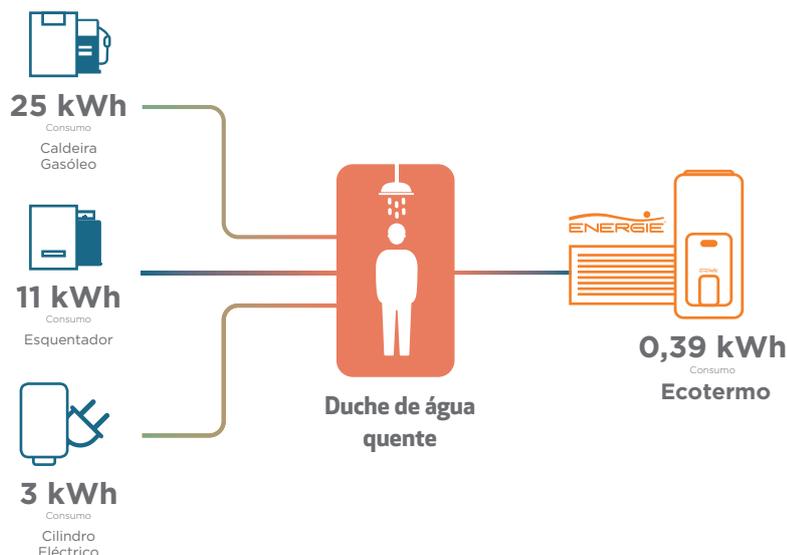
## Painel Solar

- BAIXO PESO – APENAS 8 Kg
- DIMENSÕES: 2m X 0,8m
- SEM PRESENÇA DE VIDRO, BORRACHAS OU MATERIAIS FRÁGEIS
- SEM PROBLEMAS DE SOBRE AQUECIMENTO
- SEM PROBLEMAS DE CONGELAMENTO
- ELEVADA RESISTÊNCIA A AMBIENTES SALINOS
- PODERÁ SER INSTALADO NO TELHADO, PAREDE, JARDIM, ETC...
- SEM NECESSIDADE DE LIMPEZA
- VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 25 ANOS



Informação mais detalhada em  
**energie.pt**

## Distribuição de consumos dos diferentes sistemas



## SABIA QUE?

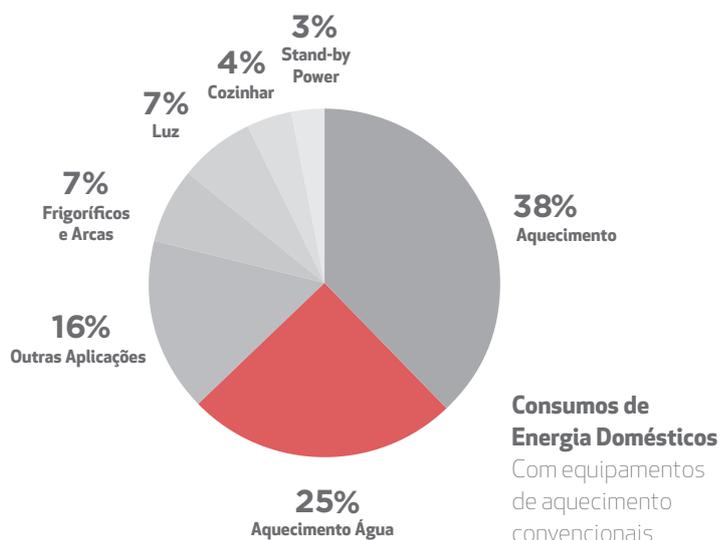
Qualquer sistema solar termodinâmico no seu interior só possui um elemento mecânico com consumo elétrico. Este elemento é um compressor de baixo consumo super eficiente. Dado que a capacidade de captação de calor do meio ambiente é primariamente assegurada pela radiação solar, torna-se superior a qualquer outro equipamento destinado à mesma finalidade, a poupança é máxima. A manutenção do sistema é praticamente nula e a longevidade muito elevada.

## POUPANÇA ATÉ

# 85%

Considerando Eco300  
7 horas de funcionamento por dia  
Consumo de 0,39 kW/h  
Energia necessária / mês:  $0,39 \text{ kW} \times 7 \text{ h} \times 30 \text{ dias} = 81,9 \text{ kWh} / \text{mês}$

Revendedor Autorizado



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 co-financiado 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.