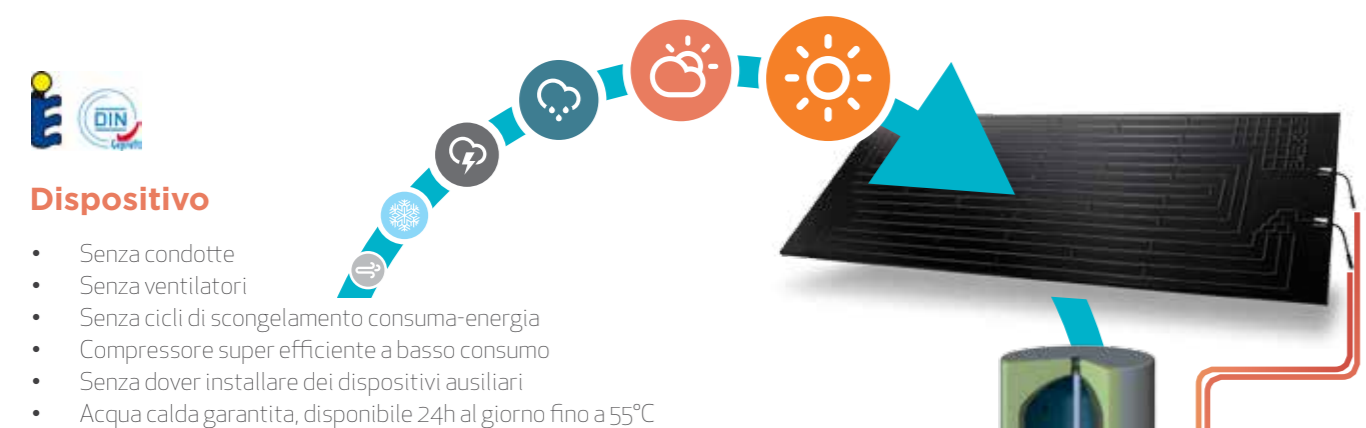


# SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



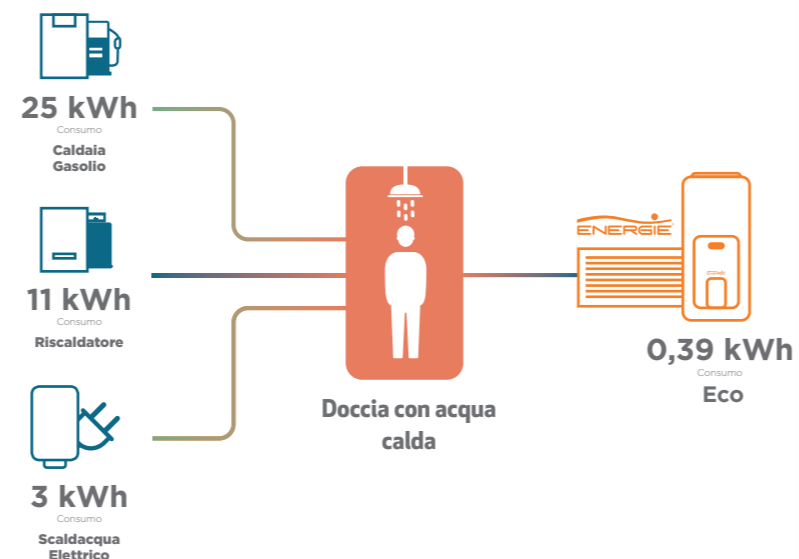
### Dispositivo

- Senza condotte
- Senza ventilatori
- Senza cicli di scongelamento consuma-energia
- Compressore super efficiente a basso consumo
- Senza dover installare dei dispositivi ausiliari
- Acqua calda garantita, disponibile 24h al giorno fino a 55°C

### Pannello solare

- Capta il calore indipendentemente dai fattori climatici.
- Nei giorni più caldi, il circuito primario non necessita di dissipare il calore in eccesso.
- Facile integrazione architettonica, versatile, senza impatto visivo.

Distribuzione dei consumi dei diversi sistemi



### ACQUA CALDA SANITARIA

Condensatore



### LO SAPETE CHE...

Tutti i sistemi solari termodinamici dispongono al loro interno di un unico elemento meccanico con consumo elettrico. Questo elemento è un compressore a basso consumo, super efficiente. Dato che la capacità di captazione di calore dall'ambiente è assicurata, in primo luogo, dalle radiazioni solari, questo dispositivo è superiore a qualsiasi altro dispositivo destinato allo stesso scopo, massimizzando il risparmio. La manutenzione del sistema è praticamente nulla e la longevità molto elevata.



### Pannello solare

- IN ALLUMINIO ANODIZZATO, CON LACCATURA FLESSIBILE.
- PESO RIDOTTO - SOLO 8 Kg, FACILE DA TRASPORTARE E INSTALLARE.
- DIMENSIONI: 2m X 0,8m.
- SENZA LA PRESENZA DI VETRO, GOMMA O MATERIALI FRAGILI.
- SENZA PROBLEMI DI SURRISCALDAMENTO.
- SENZA PROBLEMI DI CONGELAMENTO.
- ELEVATA RESISTENZA AGLI AMBIENTI SALINI.
- ELEVATA RESISTENZA ALL'UMIDITÀ.
- PUÒ ESSERE INSTALLATO DAI 10° FINO A 85° IN ORIZZONTALE.
- SUL TETTO, IN PARETE, IN GIARDINO, ETC...
- L'EFFICIENZA DEL PANNELLO NON DIMINUISCE NÉ CON IL TEMPO NÉ CON LA SPORCIZIA.
- NON DEVE ESSERE PULITO.
- VITA UTILE PREVISTA FINO A 25 ANNI.

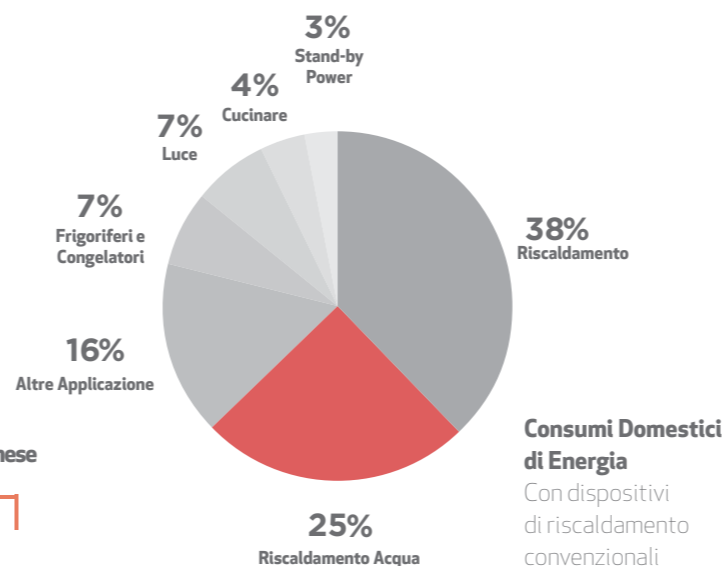


Informazioni più dettagliate  
[energie.pt](http://energie.pt)

## RISPARMIO FINO A 85%

Prendendo in considerazione Eco300  
7 ore di funzionamento al giorno  
Consumo di 0,39 kWh/h  
Energia necessaria / mese: 0,39 kW x 7 h x 30 giorni = 81,9 kWh / mese

Rivenditore Autorizzato



Consumi Domestici di Energia  
Con dispositivi di riscaldamento convenzionali

Indirizzo Zona Industrial de Laúndos, Lote 48  
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL  
Coordinate GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'  
Telefono + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239  
E-mail geral@energie.pt  
Web www.energie.pt

Progetto Co-finanziato da:



Il presente catalogo è stato creato unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE Est Lda. ENERGIE Est Lda ha redatto il contenuto del presente catalogo secondo le proprie migliori conoscenze. Non si concede alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla totalità, alla precisione, all'affidabilità o all'adeguatezza per un determinato fine dei contenuti nonché dei prodotti e dei servizi che esso presenta. Le specifiche sono soggette a modifiche senza avviso previo. ENERGIE Est Lda non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti, nel senso più ampio, derivanti o attinenti all'utilizzo e/o all'interpretazione del presente catalogo. R4V1/04/2016

PROGETTAZIONE, SVILUPPO  
E COSTRUZIONE EUROPEA

**ENERGIE**  
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA

**ECO**

ACQUE CALDE SANITARIE  
ECONOMIA | COMFORT | ECOLOGIA

Classe Energetica  
**A**

PROBABILMENTE LO SCALDACQUA SOLARE PIÙ EVOLUTO DEL MONDO



Novità

Selezioniamo le migliori componenti e sottoponiamo i nostri sistemi di rigorosi test di qualità per garantire la massima soddisfazione del cliente





# MASSIMA RESA CON PERFORMANCE SOLARE

100% ECOCOMPATIBILE



- IL CALORE È CAPTATO IN FORMA DI RADIAZIONI SOLARI, TEMPERATURA AMBIENTE, PIOGGIA, VENTO E ANCHE NEVE.
- IL CALORE PRODOTTO NEI GIORNI PIÙ FREDDI, ANCHE DURANTE LA NOTTE, È SUFFICIENTE PER OTTENERE LA TEMPERATURA DELL'ACQUA DESIDERATA.
- IL PANNELLO SOLARE È LEGGERO, DISCRETO E VERSATILE.
- CONDENSATORE ESTERNO AL SERBATOIO (NON ENTRA A CONTATTO CON L'ACQUA).
- ENERGIA SOLARE DI 3ª GENERAZIONE TERMODINAMICA.
- ACQUA CALDA SOLARE FINO AI 55°C DISPONIBILE 24 ORE AL GIORNO.

- MANUTENZIONE QUASI NULLA.
- IL CONSUMO DI ENERGIA DEL DISPOSITIVO È RIDOTTO AD UN COMPRESSORE SUPER EFFICIENTE.
- NON È NECESSARIO EFFETTUARE IL CICLO DI SCONGELAMENTO.
- VERSIONI CON 1 O 2 PANNELLI SOLARI TERMODINAMICI.
- SERBATOIO IN ACCIAIO SMALTATO O ACCIAIO INOX.
- CON O SENZA SERBATOIO SUPPLEMENTARE.

## Domande Frequenti

### Che cos'è il Sistema Solare Termodinamico ENERGIE?

I Sistemi Solari Termodinamici ENERGIE utilizzano una tecnologia basata sul principio scoperto dal fisico francese Nicolas Carnot, fondatore della termodinamica. Grazie a esse, i pannelli solari sono in grado di captare il calore del sole, o anche della pioggia e del vento, 24 ore al giorno, per 365 giorni l'anno. Uno degli aspetti innovativi è che nel pannello solare circola un fluido ecologico a temperature negative, consentendo un maggiore assorbimento di energia solare e un più alto assorbimento di energia ambientale; l'energia così catturata viene poi ceduta all'acqua tramite uno scambiatore di calore. In questo modo i Pannelli Solari Termodinamici ENERGIE superano i limiti dei tradizionali pannelli solari e permettono di incrementare la temperatura dell'acqua con grande efficienza.

### Nelle giornate prive di sole, si può avere l'acqua calda?

Dato che il fluido passa a temperature molto basse all'interno del pannello può ricevere più energia solare di un liquido normale, anche nelle giornate prive di sole e perfino di notte. A causa di questa differenza termica il pannello solare cattura il calore esistente

nell'ambiente e lo cede all'acqua. In questo modo il sistema garantisce sempre acqua calda a 55°C.

### Il Sistema Solare Termodinamico ENERGIE richiede molta manutenzione?

La manutenzione è quasi inesistente: consigliamo solo di controllare una volta all'anno l'anodo di magnesio, che è un elemento di protezione dai fenomeni di corrosione.

### Ho bisogno di avere un particolare sistema idraulico nella mia rete o di un impianto elettrico rafforzato?

No. Sia le sue tubazioni, sia l'impianto elettrico sono sufficienti e non sono necessari lavori di questo tipo.

### Il Sistema Solare Termodinamico ENERGIE può essere installato in qualsiasi regione?

Sì, il Sistema Solare Termodinamico ENERGIE può essere installato in qualsiasi regione, comprese le zone con intense precipitazioni.

## Dispositivo di controllo

### Modalità di funzionamento ECO

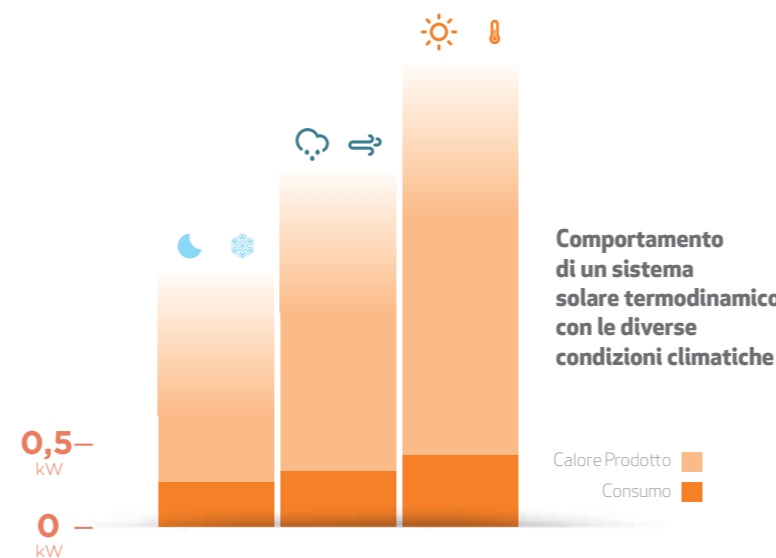
Il dispositivo funziona unicamente come Sistema Solare Termodinamico.

### Modalità di funzionamento AUTO

Il dispositivo funziona come Sistema Solare Termodinamico e/o resistenza elettrica deve essere richiesta.

### Modalità di funzionamento BOOST

Il dispositivo funziona come Sistema Solare Termodinamico e il resistenza elettrico in simultaneo.



Vedi condizioni di garanzia

MASSIMA  
EFFICIENZA



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

## Fotovoltaico Funzione Intelligente

Sfruttare il Sistema Fotovoltaico:

- Consente di impostare nuovi standard di energia e gestione intelligente;
- Massimizzare la produzione dei pannelli solari fotovoltaici e ridurre i costi di acqua calda sanitaria;
- Massimizzare l'irradianza solare disponibile per avere il sistema solare termodinamico in maggiore funzionamento quando c'è più sole disponibile;
- Prendi il bilanciamento tra produzione e consumo FV con il nostro dispositivo di controllo intelligente.

Con FV Smart Grid Ready, il Sistema Solare ENERGIE assorbe la potenza extra generata da pannelli fotovoltaici, energie eolica o Small Hydro immagazzinando, quello che sarebbe stato perduto energia, in acqua, consentendo di risparmiare ancora di più.

## Presentazione gamma dei sistemi

Modello	N.º di Pannelli	Smaltato Inox	Potenza termica W(Max)	Consumo W(Media)	Alimentazione V/Hz	Serpentina Extra	Litri	N. di Persone	Classe Energetica	Profilo de Prelievo
Eco 200esm	1	x	1690/2900	390/550	230/50		200	4	A+	L
Eco 250esm	1	x	1690/2900	390/550	230/50		250	4	A+	XL
Eco 300esm	1	x	1690/2900	390/550	230/50		300	5	A+	XXL
Eco 250i	1	x	1690/2900	390/550	230/50		250	4	A+	XL
Eco 300i	1	x	1690/2900	390/550	230/50		300	5	A+	XXL
Eco 250ix	1	x	1690/2900	390/550	230/50		250	4	A+	XL
Eco 300ix	1	x	1690/2900	390/550	230/50		300	5	A+	XXL
Eco 300esms	2	x	2800/4550	595/890	230/50		300	6	A+	XXL
Eco 250is	2	x	2800/4550	595/890	230/50		250	5	A+	XL
Eco 300is	2	x	2800/4550	595/890	230/50		300	6	A+	XXL
Eco 500is	2	x	2800/4550	595/890	230/50		455	9	A+	XXL
Eco 250isx	2	x	2800/4550	595/890	230/50		250	5	A+	XL
Eco 300isx	2	x	2800/4550	595/890	230/50		300	6	A+	XXL
Eco 500isx	2	x	2800/4550	595/890	230/50		455	9	A+	XXL

esm (Smaltato) | i (Inox) | s (2 Pannelli Solari) | x (Serpentina Extra)



- Pannello Solare Termodinamico 1
- Accumulo + Blocco termodinamico 2
- Pannello fotovoltaici 3
- Inverter 4

