

ENERGIE[®]
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA

ECO

ECOLOGIA | ECONOMIA | COMFORT

**PROBABILMENTE LO SCALDACQUA
SOLARE PIÙ EVOLUTO DEL MONDO**



ACQUA CALDA
24 ORE
AL GIORNO

IL SISTEMA È IN GRADO
DI CAPTARE ENERGIA DI
GIORNO, DI NOTTE, CON
LA PIOGGIA, IL VENTO
O IL SOLE

FINO A
85%
DI RISPARMIO
ENERGETICO

ULTIMA
GENERAZIONE
DELL' ENERGIA
SOLARE

FUNZIONA CON
IL SISTEMA
FOTOVOLTAICO

Novità

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



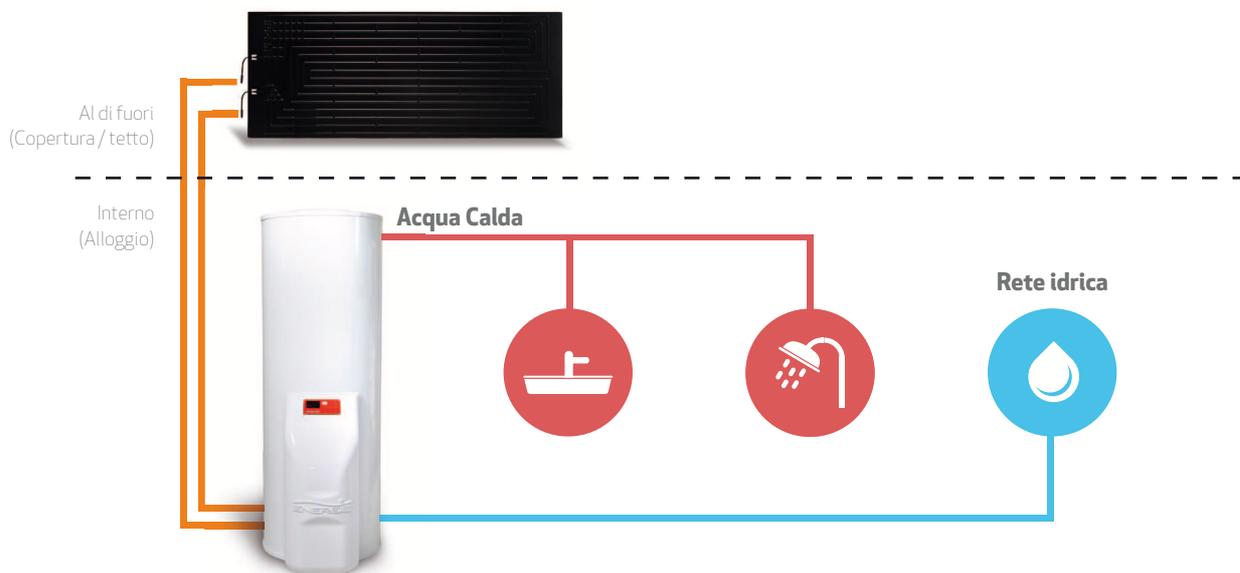
100% ECOCOMPATIBILE

MASSIMA RESA CON PERFORMANCE SOLARE



- 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

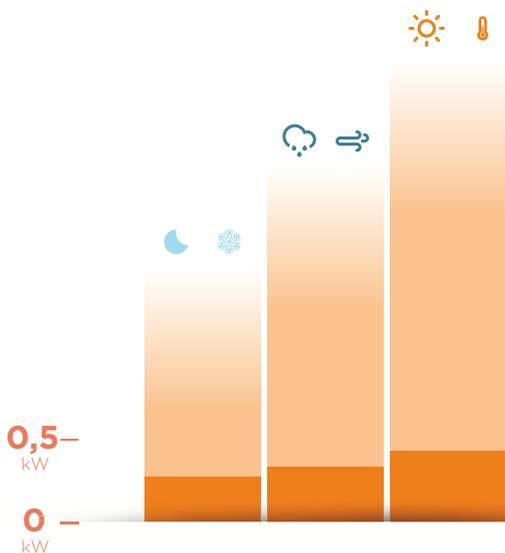
Il dispositivo funziona unicamente come Sistema Solare Termodinamico

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



Comportamento di un sistema solare termodinamico con le diverse condizioni climatiche

Calore Prodotto
Consumo



Vedi condizioni di garanzia

Scegliete il vostro modello



- 1 Modello**
Eco
- 2 Capacità (litri)**
Serbatoio con 200, 250, 300, 450 litri
- 3 Materiale serbatoio**
esm (smaltato)
i (Inox)
- * 4 2 Pannelli Solari**
S
- * 5 Serpentina Supplementare**
X

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 magazzinaggio, quello che sarebbe stato perduto energia, in acqua, consentendo di risparmiare ancora di più.

*: Opzionale e quando applicabile

888 Rappresenta la capacità di attrezzature

Presentazione gamma dei sistemi

Modello	N.° di Pannelli	Smaltato	Inox	Potenza termica W(Max)	Consumo W(Media)	Alimentazione V/Hz	Serpentina Extra	Litri
Eco 200esm	1 	x		2900	390	230/50		200
Eco 250esm	1 	x		2900	390	230/50		250
Eco 300esm	1 	x		2900	390	230/50		300
Eco 250i	1 		x	2900	390	230/50		250
Eco 300i	1 		x	2900	390	230/50		300
Eco 250ix	1 		x	2900	390	230/50		250
Eco 300ix	1 		x	2900	390	230/50		300
Eco 300esms	2  	x		4550	595	230/50		300
Eco 250is	2  		x	4550	595	230/50		250
Eco 300is	2  		x	4550	595	230/50		300
Eco 450is	2  		x	4550	595	230/50		430
Eco 250isx	2  		x	4550	595	230/50		250
Eco 300isx	2  		x	4550	595	230/50		300
Eco 450isx	2  		x	4550	595	230/50		430

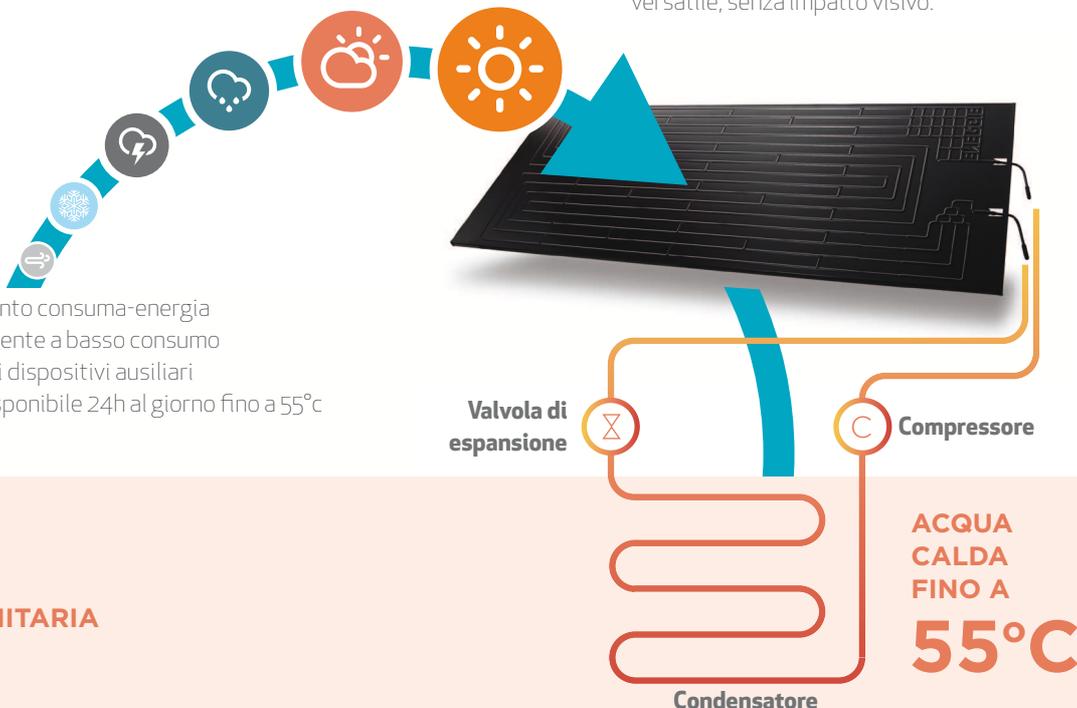
SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

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



ACQUA CALDA SANITARIA



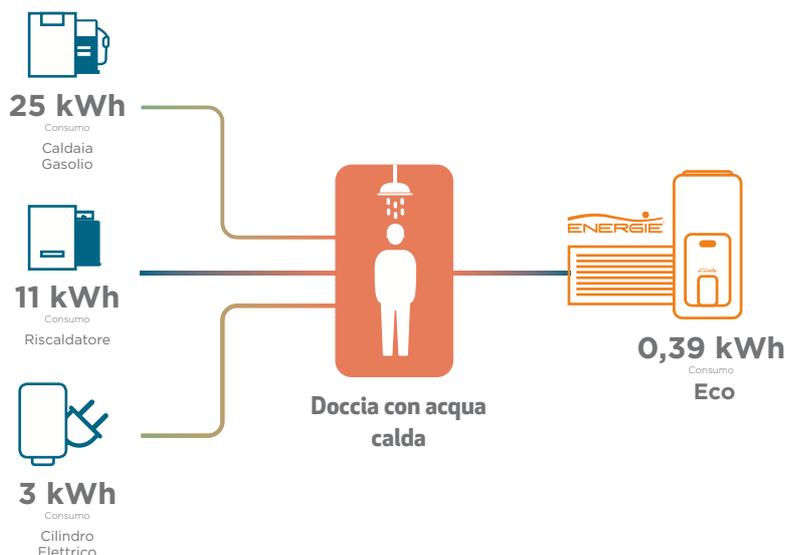
Pannello solare

- 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'EFFICENZA DEL PANNELLO NON DIMINUSCE NÉ CON IL TEMPO NÉ CON LA SPORCIZIA
- NON DEVE ESSERE PULITO
- VITA UTILE PREVISTA FINO A 25 ANNI



Informazioni più dettagliate
energie.pt

Distribuzione dei consumi dei diversi sistemi



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.

RISPARMIO FINO A

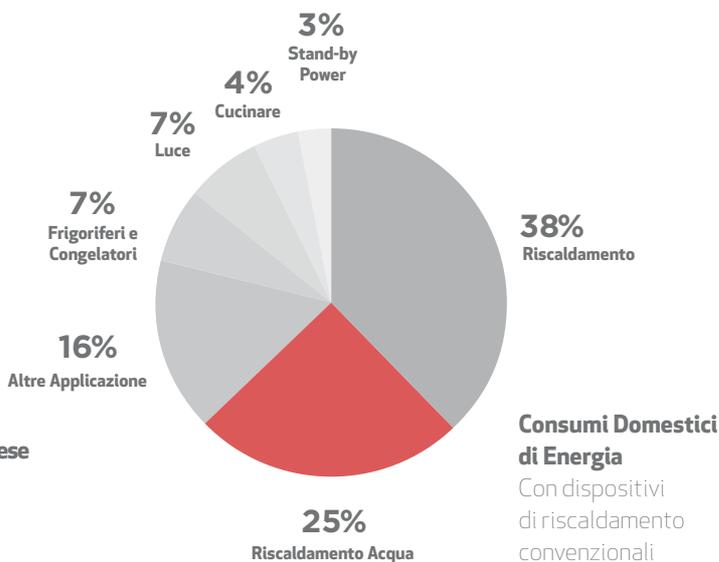
85%

Prendendo in considerazione Eco300

7 ore di funzionamento al giorno

Consumo di 0,39 kW/h

Energia necessaria / mese: $0,39 \text{ kW} \times 7 \text{ h} \times 30 \text{ giorni} = 81,9 \text{ kWh} / \text{mese}$



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.