

# ECOTOP

## ACQUA CALDA SANITARIA

PRODOTTO CERTIFICATO  
REFRIGERANTE R513A

**MOS**  
CERTIFIED



TECNOLOGIA SOLARE  
TERMODINAMICA DI  
ULTIMA GENERAZIONE,  
NELLA TUA CASA.  
LA SOLUZIONE IDEALE  
PER VILLE.



# EFFICIENZA E QUALITÀ

NELLA PRODUZIONE DI  
ACQUA CALDA  
SANITARIA

 FABBRICAZIONE PORTOGHESE



MASSIMO  
RITORNO  
DALL'INVESTIMENTO

- Serbatoio in acciaio inox
- Spazio minimo occupato in casa
- Alto livello di efficienza ed ecologia
- Funzionamento silenzioso
- Funzione oraria con programmazione chrono
- Facilità di installazione
- Funzione intelligente fotovoltaica
- Funzione anti-legionella programmabile
- Controller con software in 6 lingue
- Serpentina solare opzionale
- Certificazione MCS

## TECNOLOGIA DEL PANNELLO SOLARE TERMODINAMICO

- Alluminio anodizzato, con vernice idrorepellente e flessibile
- Facile da trasportare e installare, solo 8 kg e 2x0,8 m
- Nessun vetro, gomme o materiali fragili
- Nessun problema di surriscaldamento e congelamento
- Può essere installato sul tetto, parete, giardino, etc.
- L'efficienza del pannello non diminuisce con il tempo o con lo sporco
- Nessuna pulizia necessaria e resistenza all'umidità
- Durata di vita stimata di 25 anni
- Test di corrosione superato tramite prova con nebbia salina equivalente a 20 anni
- Certificazione Solare Keymark



24 ORE AL GIORNO / 7 GIORNI A SETTIMANA / 365 GIORNI L'ANNO



## PERFORMANCE SOLARE

Pompa di calore solare testata secondo EN16147 con radiazione solare assente e tuttavia ha uno dei più alti coefficienti di prestazione sul mercato (COP=3,9 per il modello di 300 litri, aria a 14°C e riscaldamento dell'acqua dai 10°C ai 54°C). Raggiungimento di coefficienti di prestazione più elevati con la presenza di radiazione solare.



## SOLIDO E ROBUSTO

Il pannello solare termodinamico costruito in alluminio anodizzato, è sottoposto al più rigoroso controllo di qualità e possiede un' elevata resistenza all'ambiente salino. Ha 10 anni di garanzia anticorrosione. Un'unità esterna a impatto urbano/architettonico quasi zero, con la massima versatilità di installazione.



## SEMPLICE ED ERGONOMICO

L'unità interna dell'apparecchiatura è dotata di un design moderno e minimalista, con una finitura esterna in polimero ad alto impatto (resistente con isolamento termico e acustico). Ha collegamenti frontali di facile accesso. Il controllo dell'apparecchiatura è semplice e intuitivo.



## SOFISTICATO

L'unità interna dell'apparecchiatura ha un serbatoio in acciaio inox o smaltato, così come un condensatore esterno. Isolamento in poliuretano iniettato ad alta densità e protezione catodica. Il blocco termodinamico è equipaggiato con un compressore all'avanguardia, e può vantare di consumi elettrici tra i più bassi sul mercato.

# TECNOLOGIA DI ULTIMA GENERAZIONE

Fai la scelta giusta scegliendo il  
sistema più avanzato.

PRODOTTO CERTIFICATO  
REFRIGERANTE R513A

MOS  
CERTIFIED



# SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

ErP  
READY

APPLIES TO  
EUROPEAN  
DIRECTIVE  
FOR ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS

MOS  
CERTIFIED

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

La tecnologia solare termodinamica, attraverso uno schema fisico identico a quello di un comune sistema solare termico a circolazione forzata e con componenti di una pompa di calore, è stata in grado di superare i limiti di queste due tecnologie incomplete, il sistema solare termico e la pompa di calore.

Il principio di funzionamento si verifica quando il refrigerante ecologico percorre un circuito chiuso, il fluido entra nel pannello solare, che subisce l'azione di sole, pioggia, vento, temperatura ambiente e altri fattori climatici, fino ad arrivare ad uno scambiatore di calore, che, con l'aiuto di un piccolo compressore, riscalda l'acqua. Successivamente, il fluido si raffredda e il circuito si ripete.

Poiché il fluido ha una temperatura di ebollizione di circa  $-30^{\circ}\text{C}$ , il sistema funziona anche in completa assenza di sole e anche di notte fornendo acqua calda a  $55^{\circ}\text{C}$ , 24 ore al giorno.



GARANZIA  
10  
ANNI  
PANNELLO SOLARE

GARANZIA  
5  
ANNI  
SERBATOIO

Consultare condizioni  
di garanzia

### IMPIANTO

- Senza tubature e ventilatori
- Nessun ciclo di sbrinamento che consuma energia
- Compressore efficiente a basso consumo
- Nessuna necessità di installare attrezzature di supporto

### PANNELLO SOLARE

- Cattura il calore indipendentemente dai fattori atmosferici
- Il circuito primario non ha necessità di dissipare il calore in eccesso nei giorni più caldi
- Facile integrazione architettonica, versatile senza impatto visivo

ACQUA CALDA  
**55°C**  
FINO A



## CONTROLLORE ELETTRONICO

### PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



1. Compressore. 2. Resistenza elettrica. 3. Disinfect.  
4. Funzione solare. 5. Allarme.



# USO RAZIONALE DEL TUO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Con la funzione fotovoltaica intelligente, il sistema solare ENERGIE assorbe l'energia extra generata dai pannelli fotovoltaici, dall'energia eolica o da piccoli impianti di accumulo idroelettrico, permettendo così di sfruttare questa energia che andrebbe sprecata



1. Pannello Solare Termodinamico. 2. Scaldabagno. 3. Blocco Termodinamico. 4. Pannelli Fotovoltaici. 5. Invertitore

# NUOVA APP GIÀ DISPONIBILE SMART LIFE

-   
**Configurare modalità di funzionamento**
-   
**Programmazione oraria**
-   
**Modalità Vacanza**
-   
**Registro consumi**
-   
**Controllo temperatura**
-   
**Ciclo anti-legionella**



## LO SAPEVI CHE

Qualsiasi sistema solare termodinamico al suo interno ha un solo elemento meccanico a consumo elettrico. Questo elemento è un compressore a basso consumo super efficiente. Poiché la capacità di raccolta del calore dall'ambiente è garantita principalmente dalla radiazione solare, diventa superiore a qualsiasi altra apparecchiatura destinata allo stesso scopo e i risparmi sono massimi. La manutenzione del sistema è praticamente zero e gode di un'elevata longevità.

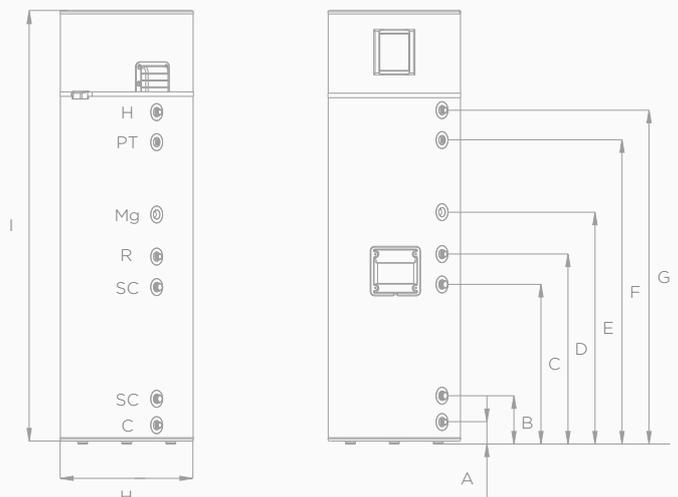
mpianto: **Pannello Solare Termodinamico**



▲ Circuito del Vapore ● Circuito del Liquido

- H. Acqua Calda | PT. Valvola PT | R. Ricircolo |
- C. Acqua Fredda | Mg. Anodo Magnesio | Sc. Serpentina Solare

Impianto: **Scaldabagno**



Collegamenti posteriori  
300 i / 300 ix

Collegamenti frontali  
200i / 200IX / 250i / 250 IX

DATI TECNICI SCALDABAGNO		2001	2501	3001	2001X	2501X	3001X
Peso a vuoto	Kg.	60	65	71	61	68	74
Volume	L	200	250	300	195	245	295
Materiale scaldabagno	-	Acciaio Inox					
Protezione catodica	-	Anodo Mg (1"1/4)					
Collegamenti idraulici	Acqua - entrata e uscita	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Valvola PT	Pol. 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Ricircolo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Serpentina entrata e uscita	-	-	-	1"	1"	1"
Isolamento	-	Poliuretano ad alta densità 50mm					
Massima pressione	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura massima	°C	80	80	80	80	80	80
Perdita termiche (EN12897)	kWh/24h	0.99	1.01	1.17	0.99	1.01	1.17
Potenza Termica Serpentina <sup>1</sup>		Non Applicabile		Non Applicabile	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12

PANNELLO SOLARE TERMODINAMICO			
Materiale	-	Aluminio anodizzato solarcoat	
Dimensioni (L x A x P)	mm	2000 x 800 x 20	
Peso	Kg.	8	
Pressione max. di funzionamento	Bar	12	
Temp. max. di esposizione	°C	-40   120	

BLOCCO TERMODINAMICO			
Pot. assorbita (med/max)	W	350   600	
Pot. termica (med/max)	W	1250   2100	
Potenza supporto elettrico	W	1500	
Materiale tubatura	-	Rame (DHP ISO1337)	
Circuito liq.   asp.	Pol.	1/4"   3/8"	
Alimentazione	V / Hz	220-240 / Monofasico / 50 o 60 <sup>3</sup>	
Fusibile (generale   resistenza)	A	10   10	

PERFORMANCE <sup>4</sup>		2001	2501	3001	2001X	2501X	3001X
Profilo di Caruica	-	L	XL	XL	L	XL	XL
Coefficiente performance (COP)	Aria 14°C	3,7	3,8	3,9	3,7	3,8	3,9
Classe efficienza energetica	Aria 14°C	A++	A+	A++	A++	A+	A++
Efficienza energetica	Aria 14°C	154	158	162	154	158	162
Consumo energetico annuale	Aria 14°C kWh/anno	664	1060	1037	664	1060	1037
Quantità acqua utile a 40°C	L	261	349	363	240	344	358
Temperatura di fabbrica	°C	54	54	54	53	54	54
Potenza sonora interna	dB	47	47	47	47	47	47

<sup>1</sup> a) Circuito primario (Te = 90°C; Ts = 80°C); Circuito di acqua calda sanitaria (Te = 10°C; Ts = 60°C) | b) Circuito primario (Te = 70°C; Ts = 60°C); Circuito di acqua calda sanitaria (Te = 10°C; Ts = 60°C)

<sup>2</sup> La quantità di fluido deve essere verificata dall'installatore. In alcuni casi può essere necessario regolare la quantità di fluido per garantire il corretto funzionamento del sistema.

<sup>3</sup> La frequenza di 60 Hz è disponibile solo su richiesta.

<sup>4</sup> Secondo EN16147, Regolamento Delegato (UE) N°812/2013 e Regolamento Delegato (UE) N°814/2013.

DIMENSIONI (mm)	2001	2501	3001	2001X	2501X	3001X
A	131	131	102	131	131	102
B	-	-	-	231	231	231
C	-	-	-	690	690	636
D	-	840	840	-	850	850
E	-	-	-	-	-	-
F	905	1205	1060	905	1205	1060
G	1030	1325	1185	1030	1325	1185
H	580	580	650	580	580	650
I	1623	1923	1783	1623	1923	1383
M			800			
N			2000			
O			20			

Questo opuscolo è stato creato solo per informare e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. ha compilato il contenuto del presente opuscolo secondo le sue conoscenze. Nessuna garanzia esplicita o implicita deve essere data per quanto riguarda l'integrità, l'accuratezza, l'affidabilità o l'idoneità per uno scopo particolare del suo contenuto e dei prodotti e servizi che presenta. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ENERGIE EST Lda. respinge esplicitamente qualsiasi danno diretto o indiretto nel senso più ampio derivante o collegato all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. R5V0/2025



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)

Seguici su:

**ENERGIE PORTUGAL**



Rivenditore autorizzato