

ECO

ACQUA CALDA SANITARIA

PRODOTTO CERTIFICATO
REFRIGERANTE R513A

MOS
CERTIFIED



**TECNOLOGIA SOLARE
TERMODYNAMICA DI
ULTIMA GENERAZIONE,
A CASA TUA.**

LA SOLUZIONE IDEALE
PER LE ABITAZIONI.



EFFICIENZA E QUALITÀ

NELLA PRODUZIONE
DI ACQUA CALDA
SANITARIA

 **FABBRICAZIONE PORTOGHESE**



MASSIMO
RITORNO
DALL'INVESTIMENTO

- Serbatoio in acciaio inox
- Alto livello di efficienza ed ecologia
- Funzionamento silenzioso
- Facilità di installazione
- Funzione intelligente fotovoltaica
- Funzione anti-legionella programmabile
- Serpentina solare opzionale
- Controller con software in 6 lingue
- 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.

SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

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°C , il sistema funziona anche in completa assenza di sole e anche di notte fornendo acqua calda a 55°C , 24 ore al giorno.



ErP
READY

APPLIES TO EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

MOS
CERTIFIED



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

CONTROLLORE ELETTRONICO

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Modalità di Funzionamento ECO

Funzionamento esclusivo come sistema solare termodinamico.

Modalità di Funzionamento AUTO

Funzionamento con gestione automatica tra impianto solare termodinamico e/o supporto elettrico.

Modalità di Funzionamento BOOST

Funzionamento simultaneo del sistema solare termodinamico e del supporto elettrico.



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.

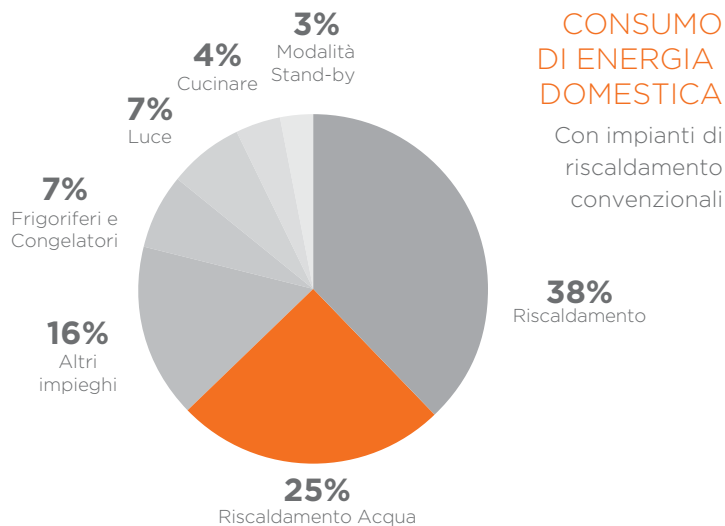
1. Pannello Solare Termodinamico. 2. Scaldabagno.
3. Blocco Termodinamico. 4. Pannelli Fotovoltaici. 5. Invertitore



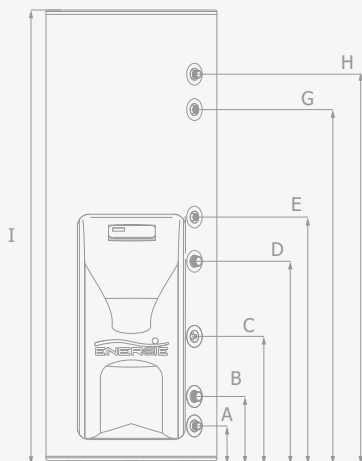
RISPARMIO FINO ALL'

85%

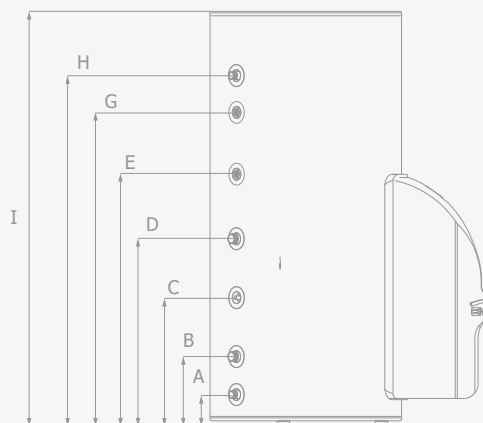
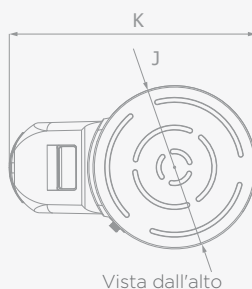
- Considerando ECO250
- 7 ore di funzionamento al giorno
- Consumo di 0,39 kW/h
- Energia necessaria/mese: $0,39 \text{ kW} \times 7 \text{ h} \times 30 \text{ giorni} = 81,9 \text{ kWh/mese}$



Impianto: **Pannello Solare Termodinamico**

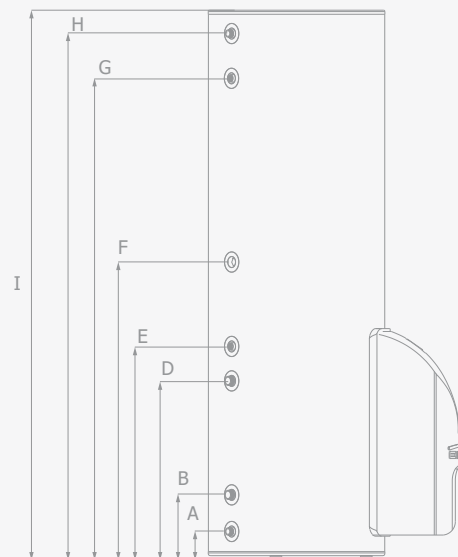


Collegamenti frontali:
200I / 200IX | 250I / 250IX



Collegamenti posteriori:
300I / 300IX

Impianto: **Termoaccumulador**



Collegamenti posteriori:
500I / 500IX

ECO - 1 Pannello

DATI TECNICI TERMOACCUMULATORE			200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
Peso a vuoto	Kg.		60	68	71	63	71	74
Volume	L		200	250	300	195	245	295
Materiale	-		Acciaio inox					
Protezione catodica	-		Anodo Mg (1"1/4) *					
Collegamenti idraulici	Acqua - entrata e uscita	-	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
	Valvola PT	Pol.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Serpentina Ingresso e Uscita	Ricircolo	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
		-	-	-	-	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 ¹	kWh		N/A **	N/A **	N/A **	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12

* Se applicabile | ** Non applicabile

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		
Dimensioni (L x A x P)	mm	320 / 710 /280
Peso	Kg.	17.5
Pot. assorbita (med/max)	W	390 650
Pot. termica (med/max)	W	1400 2380
Potenza Supporto Elettrico	W	1500
Fluido refrigerante / Qt. ²	-/g	R513a / 1300
Materiale tubatura	-	Rame (DHP ISO1337)
Circuito liq. asp.	Pol.	1/4" 3/8"
Alimentazione	V / Hz	230 / Monofasico / 50 o 60 ³

PERFORMANCE ⁴			200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
Profilo di Caruica	-		L	XL	XL	L	XL	XL
Coefficiente performance (COP)	Aria 14°C	-	3,69	3,84	3,92	3,69	3,84	3,92
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		261.3	349	362.5	256.3	344	357.5
Temperatura di fabbrica	°C		54	54	54	54	54	54
Potenza sonora interna	dB		47	47	47	47	47	47

¹ a) Circuito Primario (Te=90°C; Ts=80°C); Produzione ACS (Te=10°C; Ts=60°C) b) Circuito Primario (Te=70°C; Ts=60°C); Produzione ACS (Te=10°C; Ts=60°C).

² La quantità del fluido deve essere verificata dall'installatore. In alcuni casi può essere necessario aggiungere o rimuovere fluido, assicurando il corretto funzionamento del sistema.

³ La frequenza 60 Hz è disponibile solo su richiesta.

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

DIMENSIONI mm			200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
A	Acqua Fredda		131	131	102	131	131	102
B	Uscita della Serpentina		-	-	-	231	231	231
C	Strumentazione		-	-	-	435	435	431
D	Ingresso della Serpentina		-	-	-	690	690	631
E	Ricircolazione		-	840	850	-	840	850
F	Anodo		-	-	-	-	-	-
G	Valvola PT		905	1205	1060	905	1205	1060
H	Acqua Calda		1030	1325	1185	1030	1325	1185
I	Altezza		1243	1543	1403	1243	1543	1403
J	Diametro		580	580	650	580	580	650
K	Profondità		879	879	953	879	879	953
L			800					
M			2000					
N			20					

ECO - 2 Pannelli

DATI TECNICI TERMOACCUMULATORE		200IS	250IS	300IS	250ISX	300ISX	500IS	500ISX
Peso a vuoto	Kg. .	60	68	71	71	74	73	93
Volume	L	200	250	300	245	295	455	443
Materiale	-	Acciaio inox						
Protezione catodica	-	Anodo Mg (1"1/4) *						
Collegamenti idraulici	Acqua - entrata e uscita	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
	Valvola PT	Pol. .	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Ricircolo	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	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	7
Temperatura massima	°C	80	80	80	80	80	80	80
Perdita termiche (EN12897)	kWh/24h	0.99	0.99	1.01	1.17	0.99	1.01	1.17
Potenza termica serpentina ¹	kWh	N/A **	N/A **	N/A **	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12	N/A **	a)20 ; b)12

* Se applicabile | ** Non applicabile

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

Dimensioni (L x A x P)	mm	320 / 710 /280	
Peso	Kg.	17.5	
Pot. assorbita (med/max)	W	620 950	
Pot. termica (med/max)	W	2300 3760	
Potenza Supporto Elettrico	W	1500	2200
Fluido refrigerante / Qt. ²	-/g	R134a / 1400	
Materiale tubatura		Rame (DHP ISO1337)	
Circuito liq. asp.	Pol.	3/8" 1/2"	
Alimentazione	V / Hz	230 / Monofasico / 50 o 60 ³	

PERFORMANCE ⁴

		200IS	250IS	300IS	250ISX	300ISX	500IS	500ISX
Profilo di Caruica	-	L	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL
Coefficiente performance (COP)	Aria 14°C	-	3,6	3,7	3,8	3,7	3,8	3,7
Classe efficienza energetica	Aria 14°C	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica	Aria 14°C	-	152	154	158	154	158	152
Consumo energetico annuale	Aria 14°C kWh/anno	673	1091	1063	1091	1063	1416	1416
Quantità acqua utile a 40°C	L	231	349	363	344	358	599	599
Temperatura di fabbrica	°C	54	54	54	54	54	54	54
Potenza sonora interna	dB	47	47	47	47	47	47	47

¹ a) Circuito Primario (Te=90°C; Ts=80°C); Produzione ACS (Te=10°C; Ts=60°C) b) Circuito Primario (Te=70°C; Ts=60°C); Produzione ACS (Te=10°C; Ts=60°C).

² La quantità del fluido deve essere verificata dall'installatore. In alcuni casi può essere necessario aggiungere o rimuovere fluido, assicurando il corretto funzionamento del sistema.

³ La frequenza 60 Hz è disponibile solo su richiesta.

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

DIMENSIONI mm		200IS	250IS	300IS	250ISX	300ISX	500IS	500ISX
A	Acqua Fredda	131	131	102	131	102	102	102
B	Uscita della Serpentina	-	-	-	231	231	-	237
C	Strumentazione	-	-	-	435	431	-	-
D	Ingresso della Serpentina	-	-	-	690	631	-	657
E	Ricircolazione	-	840	850	840	850	784	784
F	Anodo	-	-	-	-	-	1095	1095
G	Valvola PT	905	1205	1060	1205	1060	1772	1772
H	Acqua Calda	1030	1325	1185	1325	1185	1937	1937
I	Altezza	1243	1543	1403	1543	1403	2023	2023
J	Diametro	580	580	650	580	650	650	650
K	Profondità	879	879	953	879	953	953	953
L					800			
M					2000			
N					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. R3V1/2026



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Seguici su:

ENERGIE PORTUGAL



Rivenditore autorizzato