ENERGIE®

FABBRICAZIONE PORTOGHESE
DAL 1981

ECO
ACQUA CALDA SANITARIA

PRODOTTO CERTIFICATO
REFRIGERANTE R513A
MCS CERTIFIED

TECNOLOGIA SOLARE TERMODINAMICA DI ULTIMA GENERAZIONE, A CASA TUA.
LA SOLUZIONE IDEALE PER LE ABITAZIONI.

EFFICIENZA E QUALITÀ

NELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

FABBRICAZIONE PORTOGHESE

RISPARMIO **85%** FINO ALL'

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

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

MCS 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

ACQUA CALDA FINO A 55°C

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 Fotovaltaici. 5. Invertitore

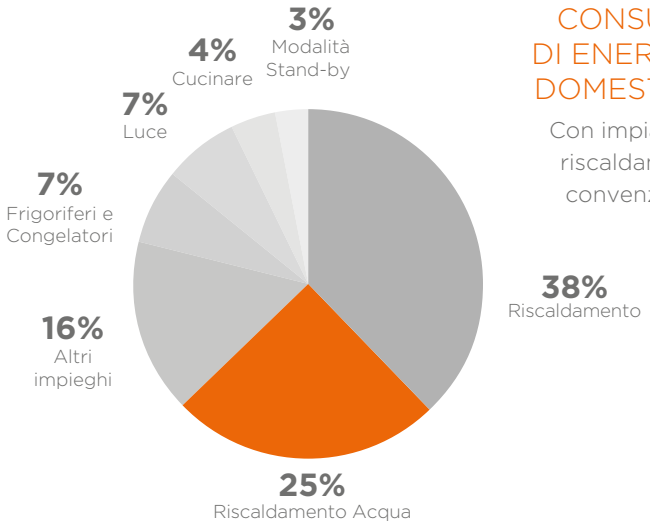
RISPARMIO FINO ALL'

85%

- Considerando ECO250
- 7 ore di funzionamento al giorno
- Consumo di 0,39 kW/h
- Energia necessaria/mese: 0,39 kW x 7h x 30 giorni = 81,9 kWh/mese

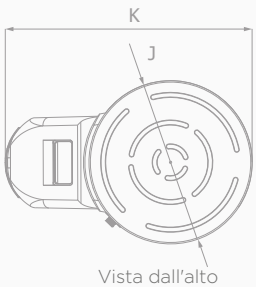
CONSUMO DI ENERGIA DOMESTICA

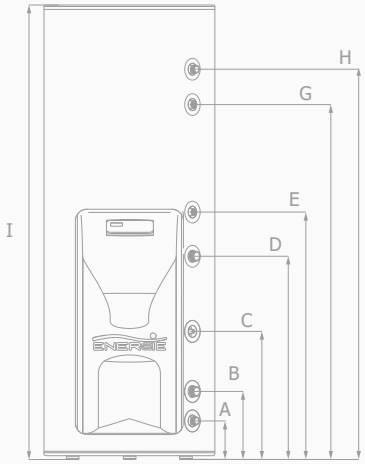
Con impianti di riscaldamento convenzionali



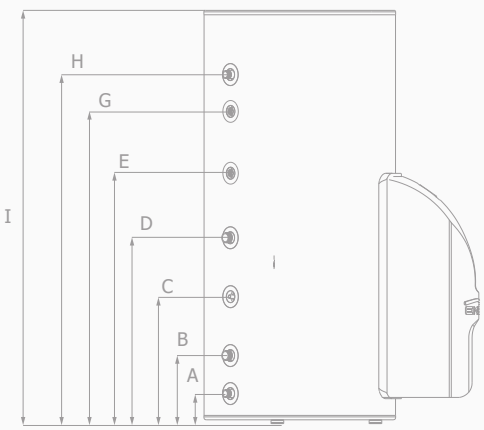
Impianto: **Panello Solare Termodinamico**

Impianto: **Termoacumulador**

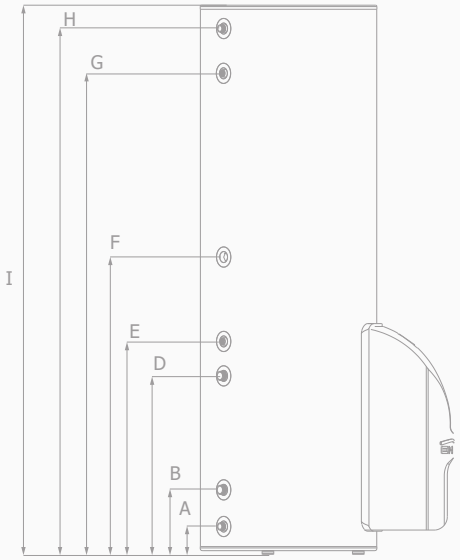




Collegamenti frontali:
200I / 200IX | 250I /250IX



Collegamenti posteriori:
300I / 300IX



Collegamenti posteriori:
500I / 500IX

ECO - 1 Pannello

DATI TECNICI TERMOACCUMULATORE			200l	250l	300l	200lX	250lX	300lX
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"
	Ricircolo	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Serpentina | Ingresso 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 [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]			200l	250l	300l	200lX	250lX	300lX
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) Nº812/2013 e Regolamento Delegato (UE) Nº814/2013.

DIMENSIONI mm		200l	250l	300l	200lX	250lX	300lX
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"	3/4"	1"	1"
	Valvola PT	Pol.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Ricircolo	-	-	1/2"	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	3,7
Classe efficienza energetica	Aria 14°C	-	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica	Aria 14°C	-	152	154	158	154	158	152	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) Nº812/2013 e Regolamento Delegato (UE) Nº814/2013.

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. R3V0/2025

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