

ECOTOP

ACQUA CALDA SANITARIA



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 HP Keymark

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=3,8 per il modello di 250 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.



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



Solar Keymark
e HP Keymark



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



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 AD ANDROID

- 

Configurare modalità di funzionamento
- 

Programmazione oraria
- 

Modalità Vacanza
- 

Registro consumi
- 

Controllo temperatura
- 

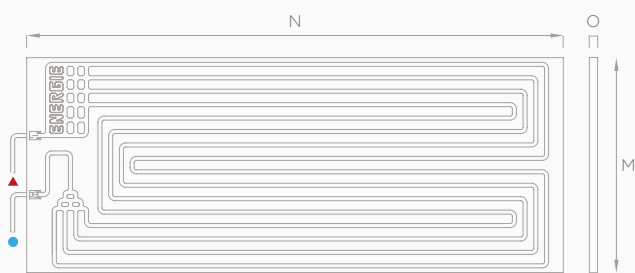
Ciclo anti-legionella



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.

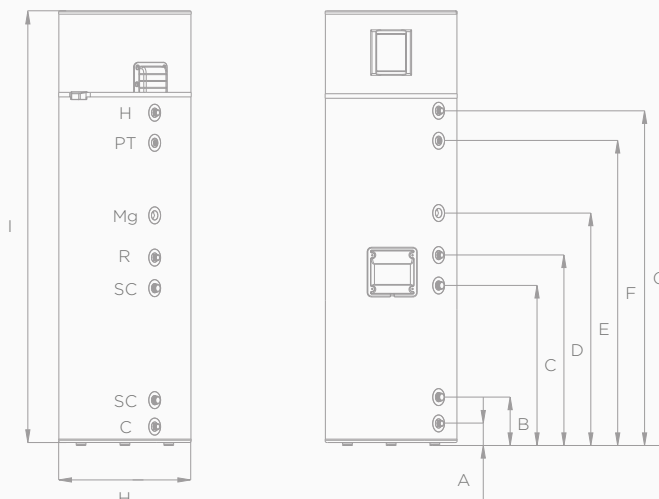
mpianto: **Pannello Solare Termodinamico**



▲ 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		200i	250i	300i	200ix	250ix	300ix
Peso a vuoto	Kg.	58	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

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					
Fluido refrigerante / Qt. ¹	-/g	R134a / 1100					
Materiale tubatura	-	Rame (DHP ISO1337)					
Circuito liq. asp.	Pol.	1/4" 3/8"					
Alimentazione	V / Hz	220-240 / Monofasico / 50 o 60 ²					
Fusibile (generale resistenza)	A	10 10					

PERFORMANCE ³		200i	250i	300i	200ix	250ix	300ix
Profilo di Caruica	-	L	XL	XL	L	XL	XL
Coefficiente performance (COP)	Aria 14°C	3,6	3,8	3,7	3,6	3,8	3,7
Classe efficienza energetica	Aria 14°C	A++	A+	A+	A++	A+	A+
Efficienza energetica	Aria 14°C	154	155	151	154	155	151
Consumo energetico annuale	Aria 14°C kWh/anno	664	1078	1111	664	1078	1111
Quantità acqua utile a 40°C	L	247	349	389	240	342	382
Temperatura di fabbrica	°C	53	53	53	53	53	53
Potenza sonora interna	dB	47	47	47	47	47	47

¹ 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.

² La frequenza 60 Hz è disponibile solo su richiesta.

³ Secondo EN16147, Regolamento Delegato (UE) N°812/2013 e Regolamento Delegato (UE) N°814/2013.

DIMENSIONI (mm)	200i	250i	300i	200ix	250ix	300ix
A	99	99	107	99	131	107
B	-	-	-	215	231	236
C	-	-	-	706	435	636
D	820	840	787	820	690	787
E	940	1025	1096	940	840	1096
F	1044	1343	1187	1044	1205	1187
G	1180	1475	1330	1180	1325	1330
H	580	580	650	580	580	650
I	1615	1915	1775	1615	1915	1775
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. R2V0/2023



Progetto co-finanziato da:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL
2020



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