

BLOCCO SOLARE

ACQUA CALDA
SANITARIA,
RISCALDAMENTO
CENTRALE E
PISCINE



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

COMFORT, ECONOMIA
E ECOLOGIA, DI GIORNO
E DI NOTTE, CON IL
SOLE O LA PIOGGIA.



SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

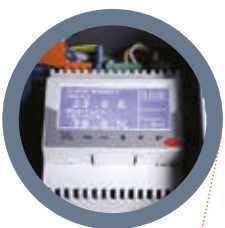
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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.

IMPIANTO

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



Valvola di espansione elettronica

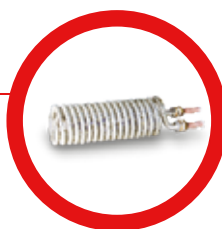


Consultare condizioni di garanzia



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 sanitaria uso industriale

Dissipazione del calore attraverso radiatori, riscaldamento a pavimento, convettori, tra gli altri



Riscaldamento centrale

Acqua calda fino a 55°C sempre garantita 24 ore su 24, 365 giorni all'anno



Riscaldamento piscine

Piscina calda tutti i giorni dell'anno

ECO XL

Soluzione solare termodinamica per la produzione di acqua calda sanitaria più economica

Con il Sistema Solare Termodinamico ENERGIE è possibile ridurre i consumi per l'acqua calda nel vostro condominio, hotel, scuola e palestra. La soluzione XL Eco è la nuova generazione per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Utilizza una tecnologia innovativa con elevate prestazioni che permette all'utente una sostanziale riduzione dei costi di riscaldamento dell'acqua, ottenendo un rapido ritorno dell'investimento. È possibile ottenere acqua fino a 55°C anche nei giorni di pioggia o durante la notte grazie al suo innovativo principio di funzionamento. La manutenzione del sistema solare è inesistente ed è richiesto solo il controllo dell'anodo sacrificale del bollitore. Il sistema solare XL Eco non cambia le sue performance nel tempo, garantendo sempre prestazione ottimali. Grazie alla modularità dei sistemi XL da 1.000 a 6.000 litri è possibile collegare in cascata più sistemi per i grandi consumi di Acqua Calda Sanitaria. Le prestazioni elevate dei sistemi termodinamici consentono anche una riduzione delle superfici dei pannelli solari rispetto ai sistemi tradizionali.

HOTEL, OSPEDALI, SCUOLE, IMPIANTI SPORTIVI E STRUTTURE RICETTIVE CON GRANDI CONSUMI DI ACQUA CALDA SANITARIA



- i pannelli solari sono leggeri, e versatili
- il consumo di energia del sistema è ridotto ad un compressore super efficiente
- Energia solare di 3ª generazione
- Acqua calda solare fino ai 55°C disponibile 24h al giorno
- Manutenzione quasi nulla
- Fino a 3 cicli di reintegro della capacità del sistema al giorno
- Versioni con 1 o 2 serbatoi
- Serbatoi acciaio inossidabile Aisi316 con scambiatore elicoidale in rame con o senza serpentina supplementare o scambiatore ad alta resa
- Dispositivi da 6 a 40 pannelli solari termodinamici
- Capacità da 1000 a 6000 litri

MODELLO		Eco 1000	Eco 1500	Eco 2000	Eco 3000	Eco 4000	Eco 6000
Pannelli solari		6	12	12 / 16	16 / 28	28	40
Capacità	l	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Potenza termica massima	W	11800	16580	16580 / 24210	24210 / 38220	38220	54600
Consumo minimo	W	1230	2010	2010 / 3210	3210 / 5650	5650	8450
Termoaccumulatori		1	1	1 ou 2	1 ou 2	2	2
Num. Utenti*		22	34	45	68	90	135

* Prendendo in considerazione un consumo medio di 50 litri/ persona /giorno

RISCALDAMENTO CENTRALE

Soluzione solare termodinamica per riscaldamento centrale

COMFORT, BENESSERE CON LA MASSIMA CONVENIENZA

L'Impianto Solare Termodinamico permette di raggiungere il comfort nel riscaldamento delle unità abitative con il massimo del ritorno economico dell'investimento. La tecnologia utilizzata permette di ottenere un rendimento elevato e un sistema efficiente per il riscaldamento degli ambienti. Grazie alla possibilità di catturare diverse fonti di energia rinnovabili, quali il sole, il vento e la pioggia, i Sistemi Solari Termodinamici rappresentano la soluzione che contribuisce in modo significativo alla riduzione del consumo di energia e delle emissioni inquinanti. Gli Impianti Solari Termodinamici rappresentano un grande beneficio per la comunità e un investimento per il privato. Il sistema termodinamico per il riscaldamento centrale è un unico sistema in grado di garantire in modo efficiente e con un comfort elevato sia il riscaldamento degli ambienti che la produzione di acqua calda sanitaria. È anche possibile utilizzare il sistema per il riscaldamento della piscina all'aperto durante la stagione estiva per massimizzare il vostro investimento.



- Basse emissioni di CO₂
- Riscaldamento dell'ambiente super efficiente a bassa temperatura
- Manutenzione programmata ridotta
- Possibilità di unire tutti i dispositivi di riscaldamento della casa in un'unica soluzione
- Compressore scroll ad alta efficienza
- Senza cicli di sbrinamento
- Unità interna dalle dimensioni ridotte
- Riscaldamento centrale senza camini e gas bruciati, totalmente ecocompatibile

MODELLO		Blocco Solare 6	Blocco Solare 12	Blocco Solare 16	Blocco Solare 28	Blocco Solare 40
Pannelli solari		6	12	116	28	40
Potenza termica massima	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consumo minimo	W	1230	2010	3210	5650	8450
Portata dell'acqua	m ³ /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Alimentazione		1-/ 230V / 50 Hz o 3-/ 400V / 50 Hz			3-/ 400V / 50 Hz	
Area da riscaldare*	m ²	90	150	220	300	450

* Risulta comunque necessario il dimensionamento in base alle caratteristiche tecniche dell'abitazione e alla rispettiva localizzazione

RISCALDAMENTO PISCINE

Soluzione solare termodinamica per piscine

La soluzione perfetta per chi vuole godere tutto l'anno della piscina attraverso una soluzione economica ed ecologica. Con elevati livelli di affidabilità ed efficienza il Sistema Solare Termodinamico di ENERGIE rappresenta la soluzione ideale per il riscaldamento delle piscine rispetto a tutti i sistemi tradizionali. Il sistema è progettato in modo da azzerare la manutenzione riducendo tutti i costi operativi. Il sistema è dotato di uno scambiatore di calore per piscine in titanio che presenta una elevata resistenza all'ossidazione. L'efficienza dei Sistemi Solari Termodinamici di ENERGIE si combina con una riduzione dei tempi di installazione rispetto ai sistemi tradizionali con pannelli solari termici, fornendo una soluzione più economica e maggiore flessibilità di installazione. La possibilità di integrazione permette inoltre la massima facilità di posizionamento delle superfici e la combinazione con altre fonti di calore. Le Strutture pubbliche e i centri sportivi possono ridurre notevolmente le bollette energetiche con un sistema termodinamico di riscaldamento per piscine.



PISCINA CALDA TUTTI I GIORNI DELL'ANNO



- Piscina riscaldata tutto l'anno con il costo più basso del mercato
- Manutenzione programmata inesistente
- possibilità di unire tutti i dispositivi di riscaldamento della casa in un'unica soluzione
- Compressore scroll ad alta efficienza
- Senza cicli di scongelamento
- Unità interna dalle dimensioni ridotte
- Valvola di espansione elettronica

MODELLO		Blocco Solare 6	Blocco Solare 12	Blocco Solare 16	Blocco Solare 28	Blocco Solare 40
Pannelli solari		6	12	16	28	40
Potenza termica massima	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consumo minimo	W	1230	2010	3210	5650	8450
Alimentazione		1~/ 230V / 50 Hz o 3~/ 400V / 50 Hz			3~/ 400V / 50 Hz	
Peso lordo blocco	kg	48	96	128	210	320
Volume da riscaldare*	m ²	16	36	53	100	120

* Risulta comunque necessario il dimensionamento in base alle caratteristiche tecniche dell'abitazione e alla rispettiva localizzazione

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. R3V0/2024



Progetto co-finanziato da:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL
2020

 **UNIÃO EUROPEIA**
Fundo Europeu
Estrutural e de Investimento



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