

## BLOCCO SOLARE

ACQUA CALDA SANITARIA  
RISCALDAMENTO CENTRALE  
RISCALDAMENTO PISCINE

ECOLOGIA | ECONOMIA | COMFORT



EFFICIENZA  
GARANTITA  
DI GIORNO E DI  
NOTTE,  
CON IL SOLE O  
LA PIOGGIA

ULTIMA  
GENERAZIONE  
DELL'ENERGIA  
SOLARE

MASSIMA  
EFFICIENZA  
ENERGETICA

25 ANNI  
DI DURATA UTILE  
DELL'IMPIANTO

VALVOLA  
ELETTRONICA  
PER IL  
RENDIMENTO  
PIÙ ELEVATO

**Il sistema solare termodinamico garantisce la massima efficienza sia di giorno che di notte, con il sole o la pioggia**

Selezioniamo i migliori componenti e sottoponiamo i nostri sistemi a rigorosi test di qualità per garantire la massima soddisfazione del cliente

# SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

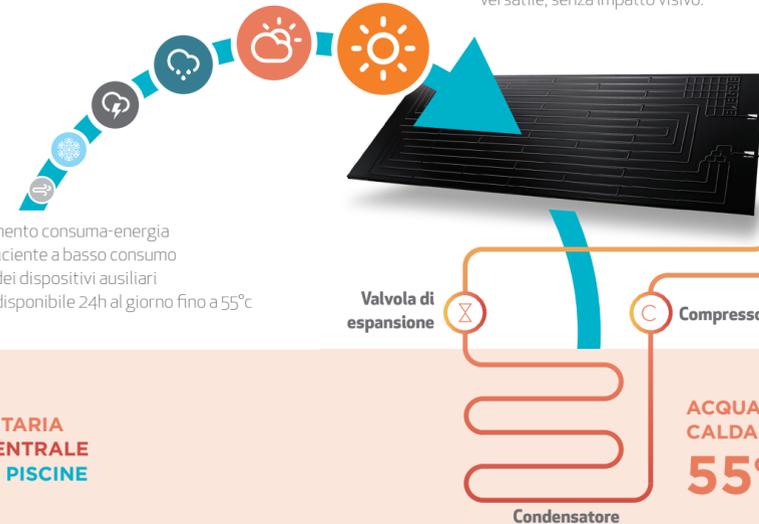


### Dispositivo

- Senza condotte
- Senza ventilatori
- Senza cicli di scongelamento consuma-energia
- Compressore super efficiente a basso consumo
- Senza dover installare dei dispositivi ausiliari
- Acqua calda garantita, disponibile 24h al giorno fino a 55°C

### Pannello solare

- Capta il calore indipendentemente dai fattori climatici.
- Nei giorni più caldi, il circuito primario non necessita di dissipare il calore in eccesso.
- Facile integrazione architettonica, versatile, senza impatto visivo.



ACQUA CALDA SANITARIA  
RISCALDAMENTO CENTRALE  
RISCALDAMENTO DI PISCINE

ACQUA CALDA FINO A  
**55°C**



### PANNELLO SOLARE

- IN ALLUMINIO ANODIZZATO, CON LACCATURA FLESSIBILE
- PESO RIDOTTO - SOLO 8 Kg, FACILE DA TRASPORTARE E INSTALLARE
- DIMENSIONI: 2m X 0,8m
- SENZA LA PRESENZA DI VETRO, GOMMA O MATERIALI FRAGILI
- SENZA PROBLEMI DI SURRISCALDAMENTO
- SENZA PROBLEMI DI CONGELAMENTO
- ELEVATA RESISTENZA AGLI AMBIENTI SALINI
- ELEVATA RESISTENZA ALL'UMIDITÀ
- PUÒ ESSERE INSTALLATO DAI 10° FINO A 85° IN ORIZZONTALE
- SUL TETTO, IN PARETE, IN GIARDINO, ETC...
- L'EFFICIENZA DEL PANNELLO NON DIMINUISCE NÉ CON IL TEMPO NÉ CON LA SPORCIZIA
- NON DEVE ESSERE PULITO
- VITA UTILE PREVISTA FINO A 25 ANNI

Indirizzo Zona Industrial de Laúndos, Lote 48  
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL  
Coordinate GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'  
Telefono + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239  
E-mail geral@energie.pt  
Web www.energie.pt



Il presente catalogo è stato creato unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE Est Lda. ENERGIE Est Lda ha redatto il contenuto del presente catalogo secondo le proprie migliori conoscenze. Non si concede alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla totalità, alla precisione, all'affidabilità o all'adeguatezza per un determinato fine dei contenuti nonché dei prodotti e dei servizi che esso presenta. Le specifiche sono soggette a modifiche senza avviso previo. ENERGIE Est Lda. non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti, nel senso più ampio, derivanti o attinenti all'utilizzo e/o all'interpretazione del presente catalogo.



Acqua calda fino a 60°C  
Sempre garantita 24h, 365 giorni all'anno



Dispersione di calore tramite radiatori, pavimento radiante, convettori, tra gli altri

Piscina calda tutto l'anno



VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA



Blocco Solare



ACQUA CALDA SANITARIA  
USO INDUSTRIALE



RISCALDAMENTO CENTRALE



RISCALDAMENTO PISCINE

GARANZIA 5 ANNI SERRAMENTI

GARANZIA 10 ANNI PANNELLO SOLARE



Informazioni più dettagliate energie.pt

# ECO XL

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

## 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 60 °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 prestazioni 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 ACS. Le prestazioni elevate dei sistemi termodinamici consentono anche una riduzione delle superfici dei pannelli solari rispetto ai sistemi tradizionali.



# RISCALDAMENTO CENTRALE

COMFORT, BENESSERE CON LA **MASSIMA CONVENIENZA**

## COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO PER LA VOSTRA ABITAZIONE

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.



# RISCALDAMENTO PISCINE

PISCINA CALDA TUTTI I **GIORNI DELL'ANNO**

## IL PIACERE DI UTILIZZARE LA PISCINA TUTTO L'ANNO

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.



- 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 60°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 polywarm o in acciaio inossidabile 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

- 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

- 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	Eco 1000	Eco 1500	Eco 2000	Eco 3000	Eco 4000	Eco 6000
Pannelli solari	6	12	12/16	16/28	28	40
Capacità	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Potenza termica massima	7500	16580	16580/24210	24210/38220	38220	54600
Consumo	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

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 W	1230	2010	3210	5650	8450
Portata dell'acqua m³/h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Alimentazione	1~/230V/50 Hz ou 3~/400V/50 Hz		3~/400V/50 Hz		
Area de riscaldare* m²	90	150	220	300	450

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 W	1230	2010	3210	5650	8450
Alimentazione	1~/230V/50 Hz ou 3~/400V/50 Hz		3~/400V/50 Hz		
Peso lordo blocco kg	48	96	128	210	320
Area de riscaldare* m³	25	55	80	150	180

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

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