



**ENERGIE**  
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA

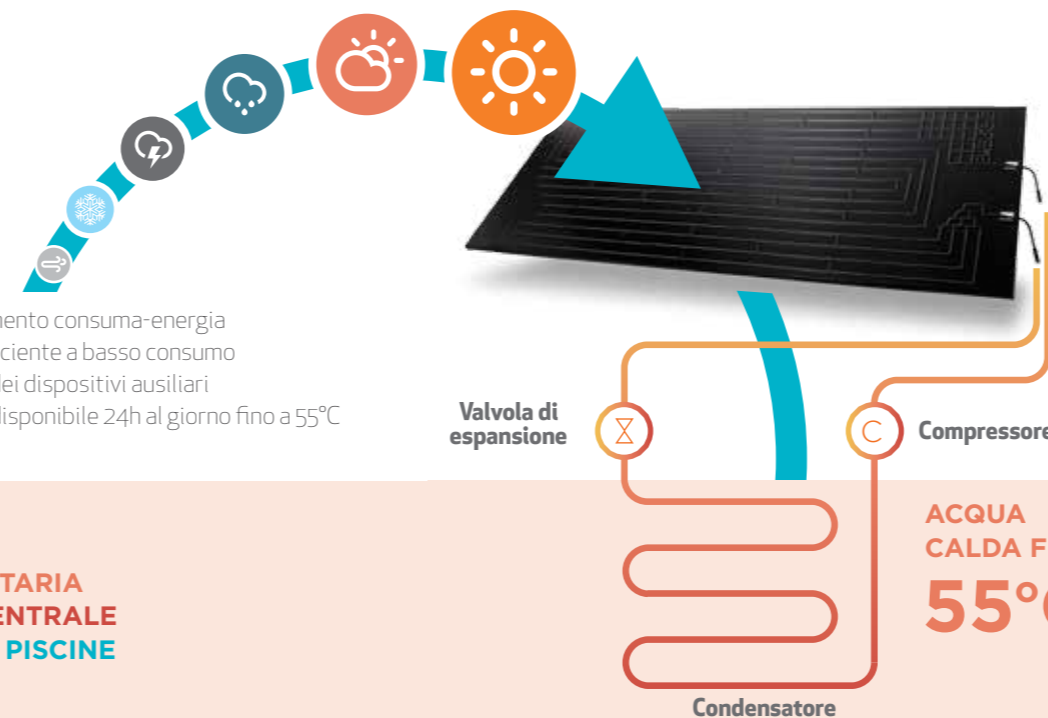
# SISTEMA SOLARE TERMODINAMICO

## 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



**ACQUA CALDA SANITARIA**  
**RISCALDAMENTO CENTRALE**  
**RISCALDAMENTO DI PISCINE**

PROGETTAZIONE, SVILUPPO  
E COSTRUZIONE EUROPEA

**ENERGIE**  
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA

## BLOCCO SOLARE

**ACQUA CALDA SANITARIA**  
**RISCALDAMENTO CENTRALE**  
**RISCALDAMENTO PISCINE**

ECONOMIA | COMFORT | ECOLOGIA



**VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA**



Blocco Solare



**ACQUA CALDA SANITARIA**  
**USO INDUSTRIALE**



**RISCALDAMENTO CENTRALE**



**RISCALDAMENTO PISCINE**



### 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.

Rivenditore Autorizzato

I componenti principali di questa unità del Sistema Solare Termodinamico sono: un compressore a basso consumo, che è preposto alla circolazione del fluido in tutto il sistema, uno scambiatore di calore che dissipa il calore verso l'acqua di consumo (Acqua Calda Sanitaria) o un circuito chiuso di riscaldamento (Riscaldamento Centrale e Piscine) e un componente di espansione che riduce la temperatura di evaporazione di circa -30°C, affinché questo ritorni ai pannelli solari e ricominci a captare calore.

**GARANZIA 5 ANNI**  
SERVIZIO

**GARANZIA 10 ANNI**  
PANNELLO SOLARE



Informazioni più dettagliate  
[energie.pt](http://energie.pt)

**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

Progetto Co-finanziato da:



Fundo Europeu  
Fomentar e de Investimento

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. RSV2/11/2016

**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

Consultare le condizioni di garanzia

# 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 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.



# 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 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

- BASSE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>
- 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 DALLA 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 DALLA 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 (L)	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Potenza termica massima (W)	7500	16580	16580/24210	24210/38220	38220	54600
Consumo minimo (W)	1230	2010	2010/3210	3210/5650	5650	8450
Termoaccumulatori	1	1	1 o 2	1 o 2	2	2
Num. Utenti*	22	34	45	68	90	135

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

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
Portata dell'acqua (m³/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 di riscaldare* (m²)	90	150	220	300	450

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

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
Area di riscaldare* (m²)	16	36	53	100	120

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