

PERCHÉ SCEGLIERE LA ENERGIE

Marca di Fiducia

La ENERGIE è detentrica esclusiva del brevetto del prodotto e leader mondiale nella fabbricazione dei pannelli solari termodinamici. Siamo presenti in più di 29 paesi, distribuiti nei quattro continenti.

Ultima Generazione di Energia Solare - Alta Efficienza Energetica

Questa nuova generazione di pannelli solari non possiede vetro o qualsiasi altro tipo di materiale che li fragilizzi. Sono di alta resistenza agli agenti aggressivi, il che gli conferisce una vita utile superiore ai 25 anni.

Flessibilità di Installazione ed Integrazione Architettonica

La leggerezza di questi pannelli solari di appena 8 kg e un funzionamento innovativo permette l'installazione fra gli 0° e i 90°, la loro applicazione potendo essere fatta in tetti, coperture piane, facciate, muri, giardini e altro.

Rapida Installazione

Un tecnico debitamente specializzato può fare fino a due installazioni in un solo giorno, diminuendo così il tempo di conclusione ed i costi associati all'installazione.

Dimensionamento e servizio post-vendita

Mettiamo a Sua disposizione un ufficio studi e dimensionamento finalizzato a elaborare ed accompagnare i progetti, così come un tecnico post-vendita.



ENERGIE
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA


ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA
www.energie.pt

Colga i benefici dell'energia solare termodinamica

Gli unici pannelli solari capaci di captare energia sia che ci sia sole o pioggia, di giorno e di notte. Economia e soddisfazione in un prodotto riconosciuto in tutto il mondo.

Rivenditori / Installatori autorizzati



La terza generazione dell'energia solare. Benefici dei vantaggi dei pannelli solari termodinamici ENERGIE, capaci di captare il calore del sole, della pioggia e del vento 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno

Progetto co-finanziato dalla:



Il presente depliant è stato creato solo per informare e non costituisce un'offerta contrattuale per la ENERGIE Est Lda. La ENERGIE Est Lda ha compilato il contenuto di questo depliant conformemente al meglio delle sue conoscenze. Non è data alcuna garanzia esplicita o implicita relativamente alla totalità, precisione, affidabilità, o adeguatezza per un determinato fine del suo contenuto e dei prodotti e servizi che presenta. Le specifiche sono soggette a alterazioni senza preavviso. La ENERGIE EST Lda. rigetta esplicitamente qualsiasi danno diretto o indiretto.

R11V0/201102

UN SISTEMA CREDIBILE ED EFFICACE

IL SOLE NON È SEMPRE PRESENTE. LE CONDIZIONI ATMOSFERICHE SONO VARIABILI ED INSTABILI IN INVERNO, I GIORNI HANNO IN MEDIA DA TRE A QUATTRO ORE DI SOLE.

I pannelli solari tradizionali sono limitati nel loro funzionamento, il loro utilizzo è direttamente proporzionale all'esposizione ed al clima.

Il sistema solare termodinamico ENERGIE rappresenta il grande salto nello sviluppo della captazione di energia solare, oltrepassando tutte le limitazioni evidenti nei sistemi solari tradizionali.

L'IMPRESA ENERGIE

Fondata nel 1981, la ENERGIE primeggia per l'eccellenza e l'innovazione nella fabbricazione dei suoi prodotti e nei servizi prestati ai suoi clienti. L'affidabilità ed efficienza dimostrata nel corso degli anni hanno fatto della ENERGIE un'impresa solida con un prodotto di riconosciuta qualità e robustezza.

L'Ufficio Ricerca e Sviluppo mantiene attive diverse linee di ricerca che permettono all'impresa di essere preparata per la rapida integrazione nel processo industriale dei progressi scientifici ottenuti.

L'impegno sulla ricerca fa sì che la ENERGIE sia oggi considerata un riferimento in materia tecnologica e che la ricerca si trasformi in uno dei pilastri strategici della crescita. **A tal fine, l'impresa usufruisce della collaborazione delle più prestigiose università e centri di ricerca nazionali ed internazionali.**

I PANNELLI SOLARI ENERGIE

I pannelli solari termodinamici sono un vero progresso nella captazione dell'energia solare e nella sua trasformazione. Sono fabbricati in alluminio anodizzato di alto rendimento e con rivestimento selettivo "solkote" che garantisce una protezione di lunga durata contro la corrosione.

Le loro dimensioni facilitano la loro installazione. Pesano solo 8kg e hanno 2 metri di lunghezza, 0,80 metri di larghezza, 2 cm di spessore.



80%
di risparmio

25
Anni di vita utile

8kg
basso peso e flessibilità della installazione

DOMANDE FREQUENTI

Ho bisogno di tenere il mio scaldabagno o boiler e di acquistare un modulo speciale?

No. Il sistema solare termodinamico ENERGIE è sufficiente a garantirLe acqua calda tutto l'anno e con alta efficienza energetica, per cui non ha bisogno di alcun modulo speciale o di mantenere qualsiasi sistema di supporto come uno scaldabagno e boiler elettrico.

Il sistema solare termodinamico ENERGIE può essere installato in qualsiasi regione?

Sì, incluse zone di pioggia o neve.

L'installazione è facile e rapida?

Sì. Grazie alle caratteristiche uniche ed innovative, un sistema solare termodinamico ENERGIE può essere installato in meno di 1 giorno.

Nei giorni senza sole riesco ad ottenere acqua calda e riscaldamento centrale senza ricorrere ad un'altra fonte di energia?

Sì. Il fluido ecologico che circola a temperature negative all'interno del pannello riesce a ricevere più energia solare di un liquido normale ed anche in giorni senza sole o di notte. A causa di questa differenza termica il pannello solare riesce a captare il calore esistente nell'ambiente e a trasferirlo all'acqua. Così, il sistema garantisce sempre acqua calda fino a 55°C.

Orientamento Tecnico

I pannelli solari termodinamici ENERGIE sono in grado di captare il calore dal sole, o perfino dalla pioggia e dal vento, 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno. Uno degli aspetti innovativi risiede nel fatto che in essi circola un fluido ecologico a temperature negative, permettendo una maggiore captazione dell'energia solare ed un maggior assorbimento dell'energia ambiente che, successivamente, è liberata attraverso un scambiatore di calore.

La differenza di temperatura causata dagli agenti atmosferici esterni garantisce che il fluido ecologico, che è presente nel pannello termodinamico ENERGIE, si trasformi in gas ed vapori all'interno del pannello. L'assenza di vetro nel pannello permette di aumentare gli scambi termici mediante convezione. Dopo la sua evaporazione, il fluido è aspirato dal compressore, che aumenta la sua temperatura e la sua pressione. A sua volta, il calore generato al momento della compressione viene trasferito verso l'acqua attraverso lo scambiatore di calore. Prima che il fluido ecologico torni al pannello solare, è necessario che si verifichi un'espansione. Ciò significa che la pressione deve diminuire affinché il gas torni al suo stato liquido, completando così il ciclo.

I sistemi solari termodinamici ENERGIE utilizzano due tipi di fluidi ecologici conosciuti e in conformità con le norme europee: R134-A e R407-C. Va sottolineato che non contengono ammoniaca e sono considerati ecologici. Le loro caratteristiche sono varie: non tossici, incombustibili, non corrosivi, chimicamente stabili in situazioni di elevata pressione ed alte temperature, possiedono calore di evaporazione elevato, senza cloro e di facile maneggiamento.



ACQUE CALDE SANITARIE

ACQUA CALDA AL MINOR COSTO



La ENERGIE Le offre l'opzione di beneficiare della produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C con alta efficienza energetica e senza liberazione di CO2 nell'atmosfera, **potendo inoltre ottenere una riduzione nella fattura energetica fino all'80%. La manutenzione è praticamente inesistente, garantendo all'utilizzatore ed all'installatore una tranquillità assoluta.**

| Modello | Cap. Norm (L) | N° di Pannelli | Altezza (mm) | Diámetro (mm) | Min. Potenza Assorbita (W) | Mass. Potenza Termica (W) | N° Persone |
|--------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------------------|---------------------------|------------|
| Eco 200P | 200 | 1 | 1.250 | 550 | 390 | 1.690 | 3 |
| Eco 200I | 200 | 1 | 1.270 | 550 | 390 | 1.690 | 3/4 |
| Eco 200IS | 200 | 2 | 1.270 | 550 | 595 | 2.800 | 4 |
| Eco 280I | 280 | 1 | 1.630 | 540 | 390 | 1.690 | 4/5 |
| Eco 300I | 300 | 1 | 1.630 | 550 | 390 | 1.690 | 5 |
| Eco 300IS | 300 | 2 | 1.630 | 550 | 595 | 2.800 | 6 |
| Eco 500I | 500 | 2 | 1.650 | 720 | 595 | 2.800 | 8 |
| *Eco 200esm | 200 | 1 | 1.230 | 584 | 390 | 1.690 | 3/4 |
| *Eco 250esm | 250 | 1 | 1.500 | 584 | 390 | 1.690 | 4/5 |
| *Eco 300esm | 300 | 1 | 1.580 | 680 | 390 | 1.690 | 6 |
| Compact Eco 200esm | 200 | 1 | 1.230 | 584 | 390 | 1.690 | 3/4 |
| Compact Eco 250esm | 250 | 1 | 1.500 | 584 | 390 | 1.690 | 4/5 |
| Compact Eco 300esm | 300 | 1 | 1.580 | 680 | 390 | 1.690 | 6 |

Dim. Termoaccumulatori

Termoaccumulatore in Acciaio Inox

Termoaccumulatore in Acciaio Smaltato K411 facile installazione

Esempio di Installazione per Riscaldamento di Acque Sanitarie

Equipaggiamento: Eco 280I
1 Pannello Solare + 1 Blocco Termodinamico +
1 Termoaccumulatore



RISCALDAMENTO CENTRALE

LASCI CHE IL CONFORT ABITI IL SUO SPAZIO



I sistemi solari termodinamici ENERGIE permettono l'assorbimento di **calore sufficiente per riscaldare una casa fino alla temperatura confort anche nei giorni freddi d'Inverno.** I sistemi solari ENERGIE potranno alternare fra il riscaldamento dell'acqua della Sua piscina durante la Primavera, l'Autunno e l'Estate e il riscaldamento della Sua abitazione durante l'Inverno.

| Modello | N° di Pannelli | Buon Isolamento | Cattivo Isolamento | Min. Potenza Assorbita (W) | Mass. Potenza Fornita (W) | Portata Acqua (m³/cra) |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| Blocco Solare 4 | 4 | 270 | 150 | 960 | 7.290 | 0,5 |
| Blocco Solare 6 | 6 | 350 | 200 | 1.230 | 9.680 | 0,7 |
| Blocco Solare 8 | 8 | 425 | 250 | 1.440 | 11.240 | 0,8 |
| Blocco Solare 12 | 12 | 600 | 350 | 2.010 | 16.580 | 1 |
| Blocco Solare 16 | 16 | 900 | 450 | 3.210 | 24.210 | 1,5 |
| Blocco Solare 24 | 24 | 1.100 | 700 | 4.140 | 31.430 | 2,8 |
| Blocco Solare 32 | 32 | 1.500 | 900 | 5.690 | 42.600 | 4 |
| Blocco Solare 40 | 40 | 2.000 | 1.300 | 7.630 | 52.970 | 5 |

Volume da riscaldare (m³)

Esempio di Installazione per Riscaldamento Centrale

Equipaggiamento: Blocco Solare 4
4 Pannelli Solari + 1 Blocco Termodinamico





CLIMATIZZAZIONE DI PISCINE



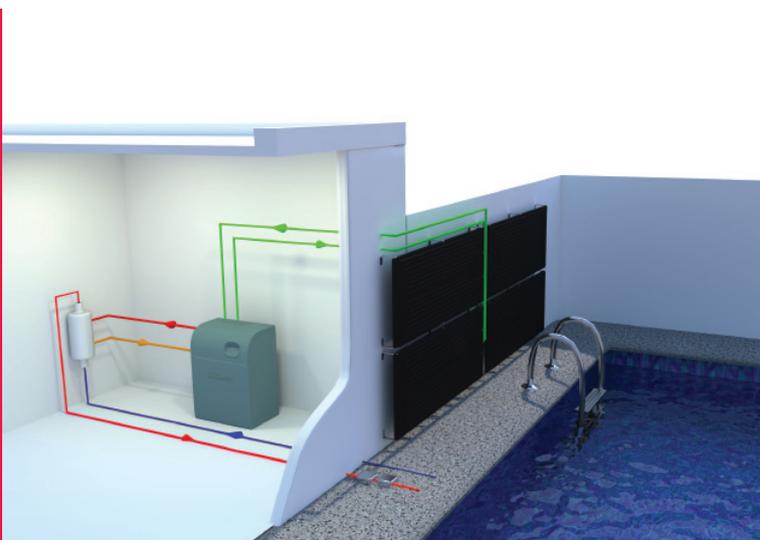
I PIACERI DELLA PISCINA 365 GIORNI ALL'ANNO

La **ENERGIE** le offre la possibilità di sfruttare la Sua piscina tutto l'anno con bassi consumi energetici. Optando per l'energia solare termodinamica per il riscaldamento della Sua piscina, sta optando per una **riduzione dei costi di manutenzione e per un ambiente più salubre**. La nostra esperienza nella produzione e installazione è la garanzia di un servizio di eccellenza.

| Modello | N°di Pannelli | Min. Potenza Assorbita (W) | Mass. Potenza Termica (W) | Dimensioni della Piscina |
|------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Blocco Solare 4 | 4 | 960 | 7.290 | 10m ² o 20m ³ |
| Blocco Solare 6 | 6 | 1.230 | 9.680 | 15m ² o 25m ³ |
| Blocco Solare 8 | 8 | 1.440 | 11.240 | 20m ² o 30m ³ |
| Blocco Solare 12 | 12 | 2.010 | 16.580 | 40m ² o 55m ³ |
| Blocco Solare 16 | 16 | 3.210 | 24.210 | 60m ² o 80m ³ |
| Blocco Solare 24 | 24 | 4.140 | 31.430 | 80m ² o 120m ³ |
| Blocco Solare 32 | 32 | 5.690 | 42.600 | 120m ² o 150m ³ |
| Blocco Solare 40 | 40 | 7.630 | 52.970 | 150m ² o 180m ³ |

Esempio di Installazione per Climatizzazione di Piscine

Equipaggiamento: Blocco Solare 4
4 Pannelli Solar1 + 1 Blocco Termodinamico + 1 Permutatore di Titanio



ACQUA CALDA GRANDI VOLUMI



SI SENTA AVVOLGERE DAL BENESSERE

La flessibilità dell'installazione del sistema **ENERGIE** permette la facile sostituzione delle caldaie tradizionali, ottenendosi così una **riduzione nei costi di produzione di acqua calda**. I sistemi solari termodinamici per riscaldamento di grandi volumi d'acqua **si trovano già installati in hotel, centri commerciali, industrie alimentari, ristoranti, cliniche e scuole**.

| Modello | Cap. Nom (L) | N°di Pannelli | Altezza (mm) | Diametro (mm) | Min. Potenza Assorbita (W) | Mass. Potenza Termica (W) |
|-----------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|---------------------------|
| Eco 500 | 500 | 2 | 1.830 | 650 | 595 | 2.800 |
| Eco 800 | 800 | 4 | 2.135 | 750 | 960 | 7.290 |
| Eco 1000 | 1.000 | 4 | 2.185 | 850 | 960 | 7.290 |
| Eco 1500 | 1.500 | 6 | 2.460 | 950 | 1.230 | 9.680 |
| Eco 2000 | 2.000 | 8 | 2.520 | 1.100 | 1.440 | 11.240 |
| Eco 3000 | 3.000 | 12 | 2.900 | 1.250 | 2.010 | 16.580 |
| Eco 3000E | 3.000E | 16 | 2.900 | 1.250 | 3.210 | 24.210 |
| Eco 4000 | 4.000 | 24 | 2.960 | 1.450 | 4.140 | 31.430 |
| Eco 5000 | 5.000 | 32 | 3.030 | 1.600 | 5.690 | 42.600 |
| Eco 6000 | 2x3.000 | 40 | 2x2.900 | 2x1.250 | 7.630 | 52.970 |

Volume da riscaldare (m³)

Esempio di Installazione per Riscaldamento di Acque Di Grandi Volumi

Equipaggiamento: Eco 1500
6 Pannelli Solari + 1 Blocco Termodinamico + 1 Termoaccumulatore

