

cel mai inovator
sistem termodinamic cu energie solara



Sistemul **solar** ce
funcționează pe vreme cu
soare, ploaie,
nor și noaptea



ECONOMIC | ECOLOGIC | EFICIENT





Sistemul solar...

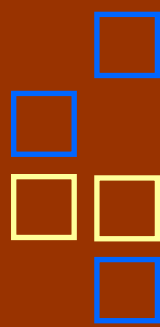
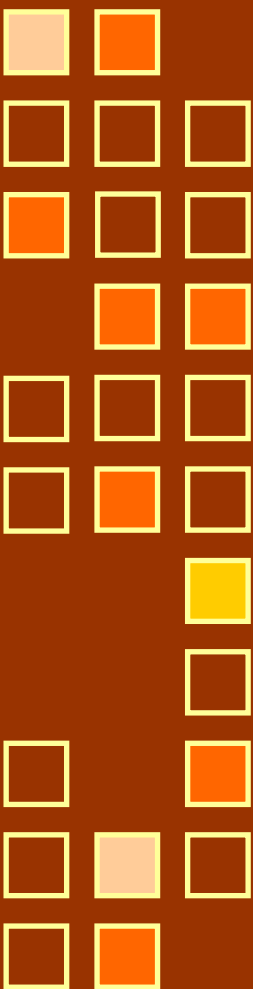
De multe ori soarele este acoperit de nori. Iarna, în medie, este lumină numai 7 ore pe zi, cu 3 sau patru ore de soare, fapt ce creează limitări funcționării panourilor solare tradiționale și chiar și panourilor cu tuburi vidate.

Sistemele solare termodinamice utilizează tehnologia solara termală cu o eficiență energetică foarte mare, pe baza principiului enunțat de fizicianul francez Nicolas Carnot, care a descoperit termodinamica în anul 1840. Mulțumită acestui principiu, panourile solare termodinamice sunt capabile să capteze căldura din atmosferă pe timp de ploaie și vânt, 24 de ore pe zi, 365 de zile pe an.

Lichidul ecologic (refrigerant) intră în panouri sub formă de lichid la temperaturi negative. Pe măsură ce circulă prin panouri, absoarbe căldura din atmosferă și se transformă în gaz la temperaturi ridicate. Gazul cald trece printr-o serpentină din interiorul unui boiler și cedează căldura apei din acesta. Secretul succesului acestui sistem constă în utilizarea unui refrigerant în panouri în loc de apă sau glicol.

Această caracteristică permite sistemului să capteze căldura din atmosferă cu o eficiență foarte mare și la temperaturi exterioare mult mai scăzute decât în cazul panourilor solare cu apă sau cu glicol.

Această instalație, prin care se îmbină tehnologia cu o lege naturală, demonstrează veridicitatea și potențialul sistemelor solare Energie.





CARACTERISTICI

- > încălzește apa până la 55°C tot timpul anului
- > funcționează pe vreme cu soare, vânt, ploaie și noaptea
- > eficiență termală extraordinară
- > panouri robuste din aluminiu ce cântăresc numai 8 kg
- > instalare simplă, mentenanță minimă
- > pot fi montate vertical pe pereții exteriori
- > potrivit pentru utilizare casnică și comercială
- > reduce semnificativ emisiile de carbon



Apă caldă menajeră

Apă caldă menajeră 365 de zile pe an. Acest sistem va funcționa în condiții de ploaie și nor. Funcționează chiar și noaptea – apa încălzindu-se însă mai lent.

Energie vă oferă șansa să beneficiați de producerea de apă caldă menajeră până la 55°C cu foarte mare eficiență și cu un consum redus de energie.

De exemplu, pentru un sistem de 200 l cu un singur panou se vor consuma numai 600 W de energie electrică și se pot genera până la 1690 W de căldură. La fel ca beneficiile ecologice și economice, siguranța în exploatare a sistemului este demonstrată de mulțimea de sisteme instalate până în prezent. Menținerea este practic inexistentă.

Principiul revoluționar rezidă în utilizarea unui lichid refrigerant în panouri față de panourile tradiționale ce utilizează apă sau glicol. Punerea în practică a tehnologiei de vârf și a eficienței termale superioare în comparație cu sistemele solare tradiționale cu apă sau glicol, fac din sistemul solar termodinamic Energie un sistem de ultimă generație în domeniul energiei solare pentru încălzirea apei.

| Model | Cap. (L) | No. Panels | Height (mm) | Diameter (mm) | Min. Power Absorbed (w) | Max. Thermal Power (w) | Nbr. of People |
|------------|----------|------------|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Eco 280 | 250 | 1 | 1,650 | 550 | 390 | 1,690 | 4/5 |
| Eco 200 | 200 | 1 | 1,400 | 550 | 390 | 1,690 | 3 |
| Eco 200 IS | 200 | 2 | 1,400 | 550 | 595 | 2,800 | 4 |
| Eco 300 | 300 | 1 | 1,800 | 550 | 390 | 1,690 | 5 |
| Eco 300 IS | 300 | 2 | 1,800 | 550 | 595 | 2,800 | 6 |
| Eco 500 | 500 | 2 | 1,950 | 800 | 595 | 2,800 | 8 |
| ----- | | | | | | | |
| Eco 250 | 250 | 1 | 1,508 | 584 | 390 | 1,690 | 4/5 |
| Eco 300 | 300 | 1 | 1,800 | 550 | 390 | 1,690 | 5 |

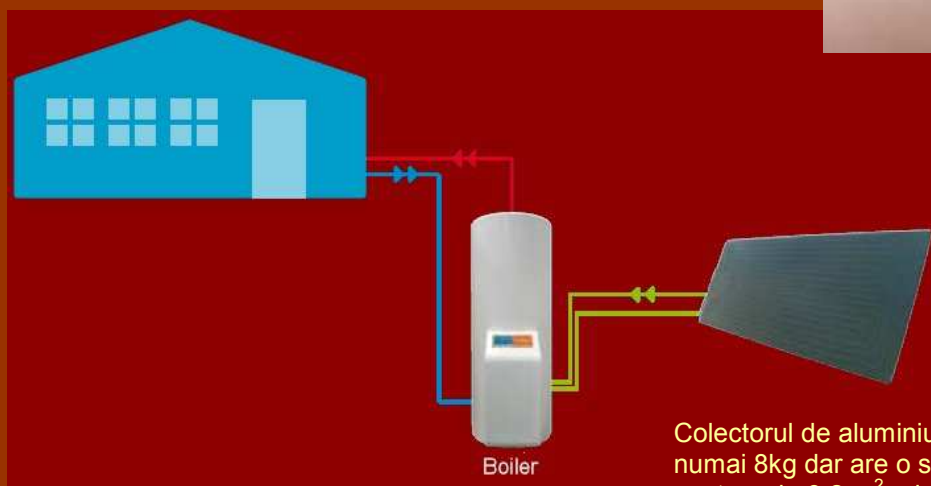
Hot Water Cylinder dimensions

Stainless steel Hot Water Cylinder

Enamelled Hot Water Cylinder



BOILER CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ INTEGRAT



Colectorul de aluminiu cântărește numai 8kg dar are o suprafață de captare de 3,2 m² prin utilizarea ambelor fețe ale panoului

Încălzirea locuinței tale

Lasă confortul și consumul mic de energie să facă parte din viața ta.

ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ SAU RADIATOARE TRADIȚIONALE – utilizează energia curată și gratuită

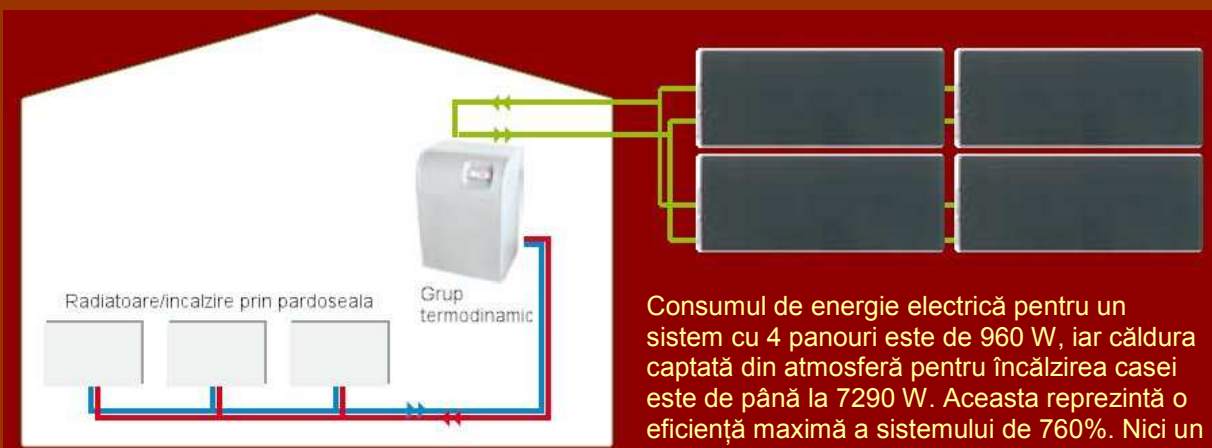
Aceste sisteme sunt capabile să capteze suficientă căldură pentru a încălzi o clădire la o temperatură confortabilă chiar și în zilele cele mai reci ale iernii. Chiar și cele mai moderne sisteme pe gaz sau boilere electrice pot atinge un randament de maxim 95%, pe când sistemul solar Energie are o eficiență cu mult mai mare care se transferă în utilizarea unei energii curate, sigure și gratuite.

Sistemele solare Energie pot fi utilizate alternativ: primăvara, vara și toamna pentru încălzirea apei din piscină, iar pe timp de iarnă pentru încălzirea casei. În acest mod, resursele dumneavoastră și ale naturii sunt optimizate, amortizarea investiției făcându-se într-un timp scurt și contribuind astfel la protejarea mediului.



| Model | No. Panets | Good Insulation | Poor Insulation | Min. Power Absorbed (w) | Max. Thermal Power (w) | Water Flow m ³ /h |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| Solar Block 4 | 4 | 270 | 150 | 960 | 7.290 | 0,5 |
| Solar Block 6 | 6 | 350 | 200 | 1.230 | 9.680 | 0,7 |
| Solar Block 8 | 8 | 425 | 250 | 1.440 | 11.240 | 0,8 |
| Solar Block 12 | 12 | 600 | 350 | 2.010 | 16.580 | 1 |
| Solar Block 16 | 16 | 900 | 450 | 3.210 | 24.210 | 1,5 |
| Solar Block 24 | 24 | 1.100 | 700 | 4.140 | 31.430 | 2,8 |
| Solar Block 32 | 32 | 1.500 | 900 | 5.690 | 42.600 | 4 |
| Solar Block 40 | 40 | 2.000 | 1.300 | 7.630 | 52.970 | 5 |

Heating Volume (m³)



Consumul de energie electrică pentru un sistem cu 4 panouri este de 960 W, iar căldura captată din atmosferă pentru încălzirea casei este de până la 7290 W. Aceasta reprezintă o eficiență maximă a sistemului de 760%. Nici un boiler nu este capabil de o asemenea eficiență.



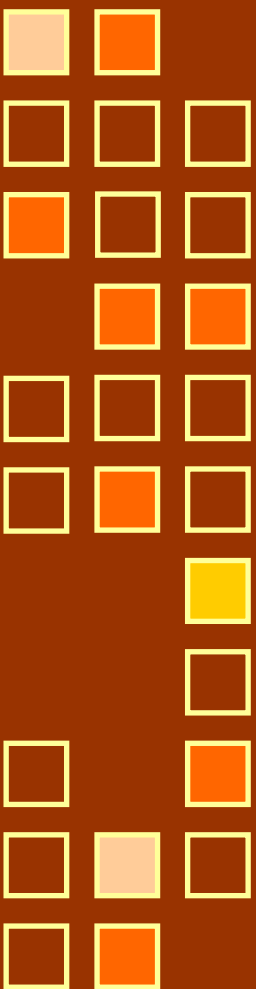
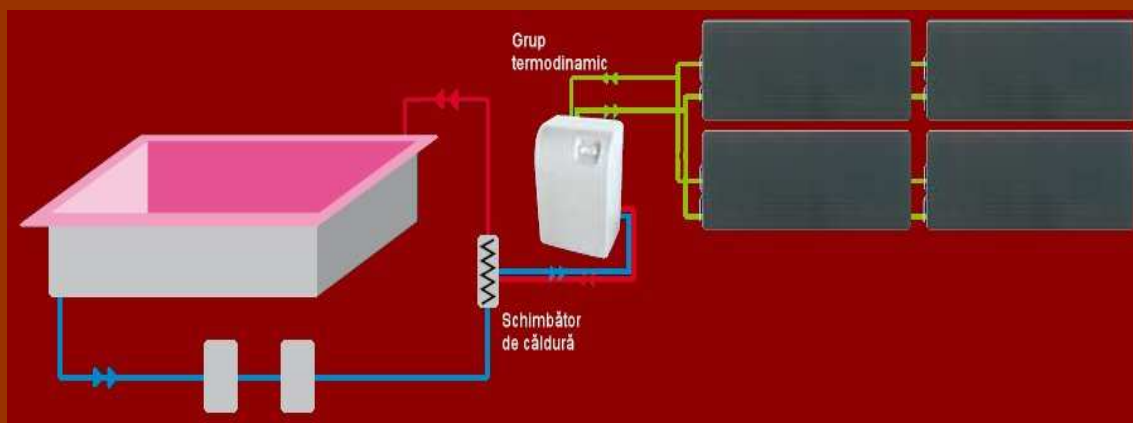
Încălzire piscine

Viața la maxim – tot timpul anului.

APĂ CALDĂ INDIFERENT DE VREME

Energie vă oferă șansa să puteți folosi piscina tot timpul anului, cu un consum scăzut de energie. Alegerea de a încălzi piscina cu ajutorul energiei solare termodinamice este o alegere pentru reducerea costurilor de utilizare și pentru un mediu mai sănătos. Ușurința și flexibilitatea instalării permite înlocuirea rapidă a sursei vechi de încălzire. Experiența în producerea și instalarea acestor sisteme solare reprezintă o garanție a serviciilor ce este condusă de dăruire și de calitatea produselor.

| Model | No. Panels | Min. Power Absorbed (w) | Max. Thermal Power (w) | Pool Dimensions |
|----------------|------------|-------------------------|------------------------|--|
| Solar Block 4 | 4 | 960 | 7.290 | 10m ² ou 20m ³ |
| Solar Block 6 | 6 | 1.230 | 9.680 | 15m ² ou 25m ³ |
| Solar Block 8 | 8 | 1.440 | 11.240 | 20m ² ou 30m ³ |
| Solar Block 12 | 12 | 2.010 | 16.580 | 40m ² ou 55m ³ |
| Solar Block 16 | 16 | 3.210 | 24.210 | 60m ² ou 80m ³ |
| Solar Block 24 | 24 | 4.140 | 31.430 | 80m ² ou 120m ³ |
| Solar Block 32 | 32 | 5.690 | 42.600 | 120m ² ou 150m ³ |
| Solar Block 40 | 40 | 7.630 | 52.970 | 150m ² ou 180m ³ |



Încălzire volum mare de apă

Simte confortul din jurul tău.

ULTIMA GENERAȚIE DE ENERGIE SOLARĂ

Principalii factori care trebuie luați în considerare atunci când este nevoie de încălzirea unui volum mare de apă sunt eficiența și economia. Sistemul Energie, fiind un sistem ce garantează consumul mic de energie, permite încălzirea apei până la temperaturi de 55 °C.

Flexibilitatea instalării permite înlocuirea facilă a boilerelor tradiționale, reducându-se astfel costul producerii de apă caldă. Sistemele solare termodinamice pentru încălzirea volumelor mari de apă sunt destinate complexelor hoteliere, centrelor comerciale, unităților de procesare a hranei, restaurantelor, clinicilor, școlilor și a clădirilor publice.



| Model | Cap. (L) | No. Panels | Height (mm) | Diameter (mm) | Min. Power Absorbed (w) | Max. Thermal Power (w) |
|------------|-----------|------------|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| Eco 500 | 500 | 2 | 1.830 | 650 | 595 | 2.800 |
| Eco 750 | 750 | 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 3000 E | 3.000 E | 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 | 2 x 3.000 | 40 | 2 x 2.900 | 2 x 1.250 | 7.630 | 52.970 |

Hot Water Cylinder dimensions



PASUL URMATOR ...

Contactați-ne pentru a discuta cerințele dumneavoastră. Echipa noastră tehnică și comercială vă va ajuta să alegeți sistemul potrivit pentru dumneavoastră.



Str. Biserica Mărcuța, nr. 1, bl. 34, sc. A, ap. 1, sector 2, București
Tel: 0744338858, 0771342661, E-mail: office@vicsiterm.ro
<http://www.vicsiterm.ro>