

SISTEME TERMODINAMICE



Descriere:

- panourile termodinamice sunt unele din cele mai eficiente sisteme de pe piata pentru producerea de apa calda menajera si incalzirea spatiilor aferente. Eficienta lor ridicata se datoreaza faptului ca incalzesc apa nu doar pe energia solara, ci panoul solar termodinamic isi ia energia din mediu, in orice conditii meteo. Astfel aceste sisteme reusesc sa produca apa calda si in perioada de noapte, chiar si iarna cand panourile sunt acoperite de zapada, pana la o temperatura de -5°C , fara nici un consum suplimentar de energie electrica.

Sistemele electrice de protectie, pentru incalzirea apei, pornesc automat doar cand temperatura exterioara scade sub -5°C . Cu aceste sisteme noi se pot produce cantitati mari de apa, pentru sisteme de apa calda menajera, incalzirea centrala sau incalzirea piscinelor, la costuri de pana la 10 ori mai mici decat cu mijloacele traditionale.

Sistemele termodinamice sunt ideale pentru orice tip de cladire: locuinte, case mari, blocuri, pensiuni, hoteluri, spitale, fabrici, restaurante, piscine, etc. Panourile pot fi montate pe acoperis, pe pereti sau la sol. Practic se pot monta oriunde, dar trebuie tinut cont de orientare, care trebuie sa fie SUD, si inclinatia intre $45-90^{\circ}$. Distanța maxima între panourile termodinamice si blocul termodinamic nu poate depasi 30m, iar inaltimea trebuia incadrata in maxim 15m (distanța între blocul termodinamic si panouri).

Ce componente contine un sistem Termodinamic



Indiferent de solutia sau sistemul ales, in principiu avem aceleasi componente:

A. panourile Termodinamice

B. blocul termodinamic, compus din:

1. compresor pentru recircularea agentului frigorigen
2. condensator
3. valva de expansiune electronica
4. boiler (daca este cazul)
5. sistem de comanda

Caracteristici:

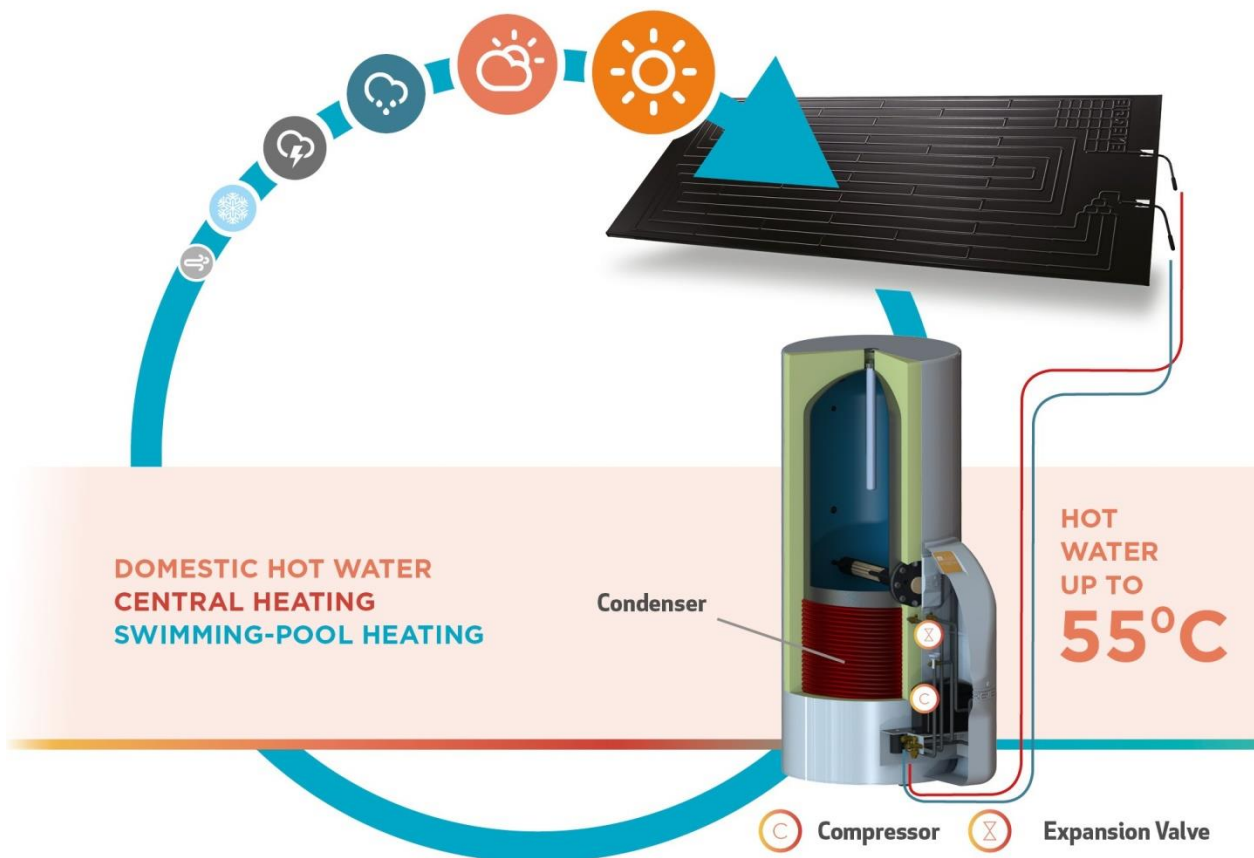
- sistem compus din Panouri Termodinamice si Unitati de Comanda (bloc termodinamic)
- se asigura partea de montaj si punere in functiune
- sisteme produse in Europa, ENERGIE - Portugalia
- produse de calitate, cu o garantie reala

Avantaje:

- > Apa calda 24/24h
- > Economie de pana la 85%
- > Sisteme de Ultima Generatie
- > Functioneaza si impreuna cu Sistemele Fotovoltaice
- > Produce caldura / apa calda pe tot parcursul anului, atat ziua cat si noaptea, indiferent de conditiile atmosferice
- > Consum redus de energie datorita randamentului ridicat (pentru a obtine o putere termica de ~1.7kWh, se consuma doar 0.39kWh electric, diferenta fiind energie termodinamica)
- > Integrare usoara in arhitectura cladirilor
- > Circuitul agentului frigorigen este total separat de circuitul apei incalzite
- > Nu necesita intretinere
- > Durata mare de viata

1) Apa Calda Menajera - oricand si oriunde!

- cu ajutorul sistemelor termodinamice poti avea apa calda menajera in orice perioada a zilei, 24/24h. Sistemul capteaza caldura atat de la soare cat si din mediul ambiant, inclusiv cand ploua sau ninge. Aceste echipamente, conform standardelor impuse, includ sistemul anti-bacterian deoarece exista o functie care permite incalzirea apei pana la +70°C.



Gama de produse recomandate:

1.1 Kit-uri TERMODINAMICE ECO

- sisteme Termodinamice (panouri + boiler)
- boiler emailat sau din inox
- cu serpentina suplimentara sau fara



1.2 Sisteme TERMODINAMICE ECO-NOMIC

- sistem Termodinamic (panou + boiler)
- boiler emailat sau din inox
- sistem compact, bloc termodinamic + boiler
- panou de comanda simplu

1.3 Sisteme TERMODINAMICE SOLAR-BOX

- sistem Termodinamic (panou + bloc termodinamic)
- sistem compus din bloc termodinamic + panou
- se poate utiliza ca sistem de incalzire suplimentar, pe instalatia existenta, daca se utilizeaza impreuna cu un boiler cu serpentina



2) Incalzire Centrala

- sisteme concepute pentru incalzirea centrala a locuintelor. Poate functiona cu orice tip de sistem pentru incalzire (calorifere, incalzire in pardoseala cu agent termic, etc). Sistemul poate deservii fara probleme incalzirea integrala a unei locuinte, asigurandu-i intreg necesarul termic (pana la temperaturi exterioare de -5°C). Pentru perioada cand temperaturile exterioare scad sub acest prag, pe langa sistemul electric de protectie, se recomanda folosirea unor sisteme complementare gen panouri radiante, convectoare radiante, convectoare electrice, etc. Sistem total ecologic fara cosuri de fum / gaze de ardere.

Gama de produse recomandate:

Kit-uri TERMODINAMICE SOLAR BLOCK

- sisteme Termodinamice (panouri + boiler + bloc termodinamic)
- boiler emailat sau din inox



3) Incalzire Piscine

- sisteme concepute pentru incalzirea centrala a locuintelor. Poate functiona cu orice tip de sistem pentru incalzire (calorifere, incalzire in pardoseala cu agent termic, etc). Sistemul poate deservii fara probleme incalzirea integrala a unei locuinte, asigurandu-i intreg necesarul termic (pana la temperaturi exterioare de -5°C). Pentru perioada cand temperaturile exterioare scad sub acest prag, pe langa sistemul electric de protectie, se recomanda folosirea unor sisteme complementare gen panouri radiante, convectoare radiante, convectoare electrice, etc. Sistem total ecologic fara cosuri de fum / gaze de ardere.

Gama de produse recomandate:

Kit-uri TERMODINAMICE SOLAR BLOCK

- sisteme Termodinamice (panouri + boiler + bloc termodinamic)

