



Panouri solare plane SUNHEAT 2010

Foloseste energia Soarelui!

Panourile solare plane Sunheat 2010 sunt destinate captarii energiei solare si transformarii acesteia in energie termica pentru: prepararea apei calde menajere, incalzirea spatiilor de productie, de locuit, a birourilor, salilor de sport, serelor, piscinelor, etc.

Apa calda astfel obtinuta poate fi stocata, pentru a putea fi folosita la debite mai mari, in boilere solare (de ex.: pentru un panou solar plan Sunheat este necesar un boiler de 100 l, dotat cu vas de expansiune de 7,5 l, supapa de siguranta de 3 bar, dezaerisitor automat si manual, conducte de legatura, robineti, etc).

Apa calda din primavara pana in toamna

Pe perioada calda (1 aprilie – 30 septembrie) un singur panou solar plan Sunheat 2010 produce aprox. 250-300 l de apa calda/zi la 60-70 C, ceea ce inseamna aprox. 500 l de apa calda menajera, asigurandu-se intregul necesar pentru o familie de 3-4 persoane.

In acest caz legarea panoului si a boilerului se poate face direct la reseaua de alimentare (sistem solar liber) cu apa rece, fara a fi necesare pompe, supape de siguranta sau unisens (simplu, eficient, fara materiale suplimentare, fara consum de energie electrica). Vezi schemele 1 si 2.

Simplu, eficient, fara costuri suplimentare si fara consum de energie electrica

Pe perioada rece (1 octombrie – 30 martie) acelasi panou solar plan Sunheat 2010 (umplut cu lichid antigel, in sistem presurizat, cu pompa si sistem de automatizare, folosindu-se un boiler de 300 l, cu doua serpentine – una alimentata de agentul primar din panoul solar, cealalta de catre centrala termica) poate compensa pana la 40% din energia termica necesara pentru incalzirea unei locuinte de 70-80 mp, izolata termic, cu conditia ca 'iarna' sa fie insorita.

Solutie autohtona economica

Panourile SUNHEAT sunt fabricate in integralitate in Romania, la preturi competitive si cu un raport calitate/pret de neegalat.



S.C. Culara 2002 S.R.L.

Laurentiu Curatu

Str. Soveja Nr. 67
Constanta, Constanta 900345
Telefon/fax: 0241693010
Telefon mobil: 0724118850
Email: laurentiu_curatu@culara.eu
www.culara.eu

Detalii tehnice

Legenda sectiune

1 Sticla solara 4 mm grosime, securizata

2 Garnitura EPDM

3 Carcasa din profil de aluminiu, vopsit electrostatic, alb

4 Registru din teava de cupru (7 tevi cu diam.15 mm si 2 colectori cu diam. 22 mm)

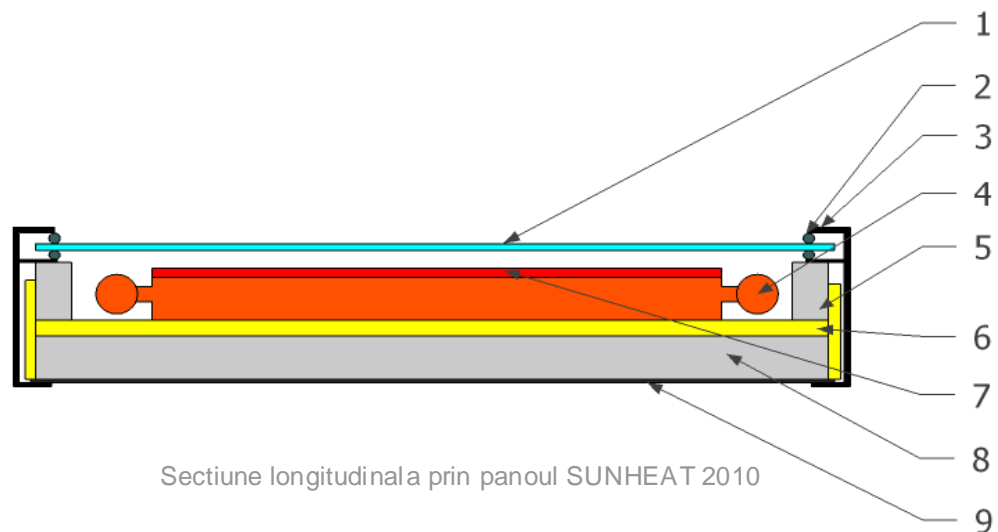
5 Izolatie termica laterala (polistiren extrudat 20 mm)

6 Suport OSB

7 Suprafata absorbanta (aluminiu 0,4 mm, vopsea negru mat, speciala)

8 Izolatie termica spate (polistiren 50 mm)

9 Capac spate (tb. aluminiu, 0,4 mm)



Sectiune longitudinala prin panoul SUNHEAT 2010

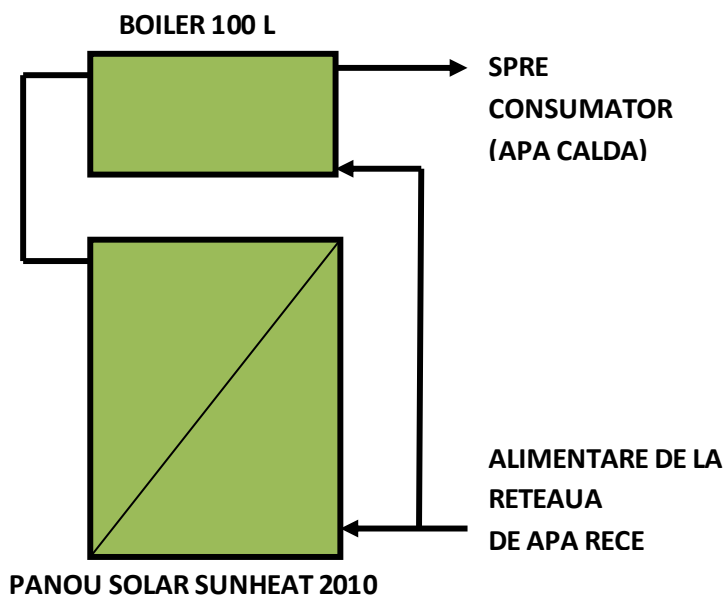
Fisa tehnica

lungime x latime x grosime (mm)	1990 x 990 x 120
supr. totala / supr. utila (mp)	1,97 / 1,85
pres. max. / pres. lucru (bar)	3 / 2
pres. de testare (bar)	8
temperatura maxima (C)	85
volum apa (l)	2,34
supr. vitrata	sticla speciala, securizata, 4 mm
capac spate	tabla aluminiu
supr. captator	tabla aluminiu, vopsea negru mat
schimbator caldura	tevi cupru (registru 15 mm x 7 buc., colector 22 mm x 2 buc.)
carcasa (rama)	profil aluminiu alb, vopsit electrostatic
izolatie termica	polistiren extrudat, 40 mm
masa aprox. (kg)	50
randament aprox. (%)	80
garantie (luni)	24
durata de viata (ani)	25
racorduri	stut filetata 3/4" - 4 buc. + 2 capace
nr. panouri legate in serie	6

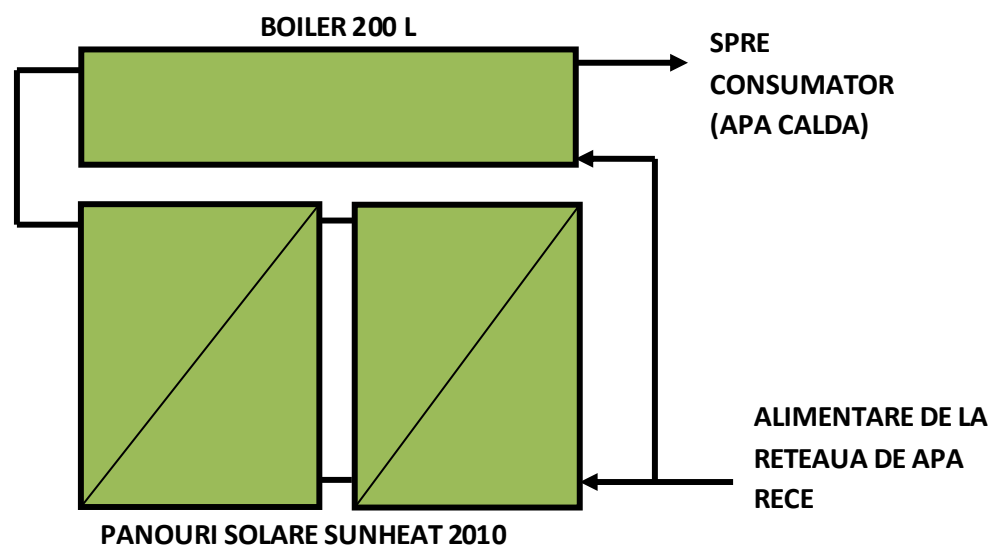


Configurarea panourilor

Sisteme solare libere
(utilizabile vara)



Schema 1



Schema 2

S.C. Culara 2002 S.R.L.

Laurentiu Curatu

Str. Soveja Nr. 65
Constanta, Constanta 900345
Telefon/fax: 0241693010
Telefon mobil: 0724118850
Email: laurentiu_curatu@culara.eu
www.culara.eu

Solutii eficiente pentru utilizarea energiei solare