

COLECTOR SOLAR CS 20 58/1800

Fisa tehnica



Descriere generala

- Panou solar presurizat cu 20 Tuburi Vidate si tehnologie heat-pipe destinat aplicatiilor rezidentiale, comerciale si industriale.
- Poate fi utilizat la prepararea apei calde menajere, aport la incalzire, incalzirea piscinelor sau in aplicatii industriale complexe.
- Fiecare tub functioneaza independent iar deteriorarea unui tub nu determina nefunctionarea sistemului solar ci doar reducerea capacitatii de absorbtie si incalzire.

Componente sistem

Colectorul Solar

- Cadru colector pentru 20 tuburi
- Suport de montare al panoului solar pe suprafata plana (set)
- 20 heat-pipe-uri
- 20 sisteme de prindere pentru tuburi vidate
- 20 garnituri de etansare pentru tuburi vidate
- Pasta transfer termic
- Manual si certificat de garantie

Tuburile Vidate

- 20 tuburi vidate tri-strat - 58x1800mm, Cu/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)/ALN

Caracteristici principale

- Performanta buna chiar si la temperaturi scazute
- Rezistenta la grindina de pana la 30 mm si la vant de pana la 200 km/h
- Tuburile sunt usor de inlocuit, fara sa afecteze functionarea sistemului
- Heat-pipe rezistent la temperaturi de pana la -50 °C
- Capacitate de incalzire de **650 W/mp** (A1 1000 W/mp)
- **Heat-pipe cu condensator de 22mm**
- Racord din alama cu filet 3/4", protejat in izolatie
- Optiuni de montaj flexibile : acoperis, invelitori sau terase
- Durata de viata de peste 20 de ani
- Garantie 10 ani pentru intreg sistemul
- Echipat **cu teaca pentru senzor de temperatura pe ambele iesiri**
- Fabricat in Romania



Materiale de constructie

- Tuburi vidate : sticla borosilicata de tip 3.3 cu grosime de 1.8 mm
- Material de absorbtie tuburi : **Cu/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)/ALN**
- Heat pipe : cupru de inalta puritate cu **condesator de 22mm**
- Componente de etansare : cauciuc siliconic
- Cadru de prindere : profil aluminiu cu grosime de 2 mm
- Carcasa colector : aluminiu 1050A conform EN 485/573, H24
- Izolatie termica : cochilie vata minerala incastrata in spuma poliuretana rigida cu densitatea de 40kg/mc

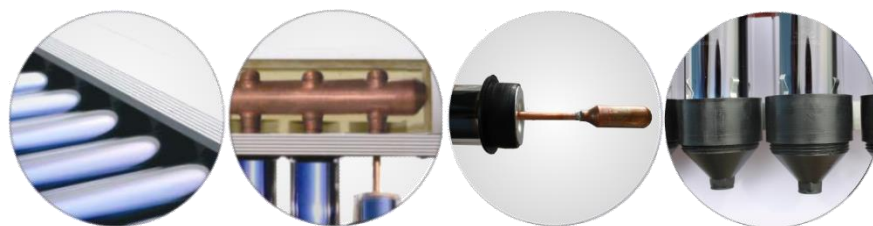
Performanta

- Debit ideal : 2.5 l/min
- Cadere de presiune la debit ideal : 1,2 KPa (12 mbar)
- Debit maxim : 18 l/min
- Putere maxima : **1290 W / 4420 Btu**
- Eta0 : 0.687
- a1 (W/m²K) : 1.505
- a2 (W/m²K) : 0.0111
- Capacitate zilnica de incalzire ($\Delta 40^{\circ}\text{C}$) : 140-200 l

Specificatii tehnice

- Dimensiuni (mm) : 1670 x 1990 x 125
- Greutate : 63 kg
- Suprafata de absorbtie : 1.98 mp
- Suprafata totala : 3.32 mp
- Capacitate lichid : 1666 ml
- Presiune maxima : 800kpa/116Psi
- Temperatura de stagnare heat-pipe : 180°C
- Temperatura de stagnare tub vidat : 280°C

Observatii



- Produse in concordanta cu standardele de calitate CE : DIN EN 12975-1 si DIN EN 12975-2.
- A se citi manualul de instalare inainte de montaj si punerea in functiune.
- Completarea protocoalelor de montaj si punere in functiune sunt obligatorii pentru valabilitatea garantiei.