

# COLECTOR SOLAR 25 tuburi vidate heat-pipe 58/1800

---

## Fisa tehnica

---

### Descriere generala

- Panou solar presurizat cu 25 Tuburi Vidate si tehnologie heat-pipe destinat aplicatiilor rezidentiale, comerciale si industriale.
- Pot fi utilizate la prepararea apei calde menajere, aport la incalzire, incalzirea piscinelor sau in aplicatii industriale complexe.
- Rezistent pana la -50 C si cu timp de pornire sub 60 de secunde, panoul solar este proiectat sa functioneze in orice climat.
- Tehnologia tuburilor vidate cu heat pipe asigura o productie eficienta si sigura de energie termica, intr-un sistem usor de instalat si cu costuri mici de intretinere. Fiecare tub functioneaza independent iar deteriorarea unui tub nu determina nefunctionarea sistemului solar ci doar reducerea capacitatii de absorbtie si incalzire.

---

### Componente sistem

#### Cutie Cadrul Colector

- Cadru colector pentru 25 tuburi (o bucata)
- Suport de montare al panoului solar pe acoperis (un set)
- 25 heat-pipe-uri super-conductoare
- 25 sisteme de prindere pentru tuburi vidate
- 25 garnituri de etansare pentru tuburi vidate

#### Cutie tuburi vidate

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

---

### Caracteristici principale

- Performanta buna chiar si la temperaturi scazute
- Tuburi vidate circulare (asigura absorbtia maxima pe toata perioada zilei)
- Rezistenta la grindina 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-uri rezistente la temperaturi de pana la -50 °C
- Produse in concordanta cu standardele de calitate CE : DIN EN 12975-1 si DIN EN 12975-2, AS2712:2007
- Racord din alama cu filet 1/2"
- Optiuni de montaj flexibile : acoperis, invelitori sau terase
- Permite golirea integrala fara demontare
- Durata de viata de peste 20 de ani
- Garantie 10 ani pentru intreg sistemul
- Tuburi vidate disponibile pe albastru si negru
- Echipat cu teaca pentru senzor de temperatura
- Fabricat in Romania



## Materiale de constructie

- Tuburi vidate : sticla borosilicata de tip 3.3 si groasa de 1.8 mm
- Material de absorbtie tuburi : Cu/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)/ALN
- Heat pipe : cupru de inalta puritate cu condensor de 24 mm
- Radiator transfer caldura : aluminiu de 0.2 mm
- Componente de etansare : cauciuc siliconic
- Cadru de prindere : profil aluminiu U de 2 mm
- Carcasa colector : aluminiu 1050A conform EN 485/573, H24
- Izolatie termica : spuma poliuretana rigida 50kg/mc

## Performanta

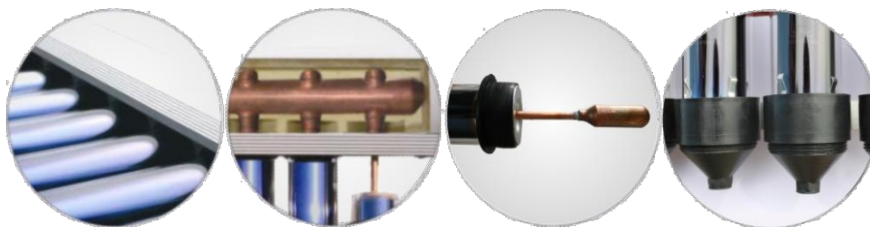
- Debit ideal : 2.5 l/min
- Debit maxim : 18 l/min
- Putere maxima : 1615 W / 5525 Btu
- Eta0 : 0.687
- a1 (W/m<sup>2</sup>K) : 1.505
- a2 (W/m<sup>2</sup>K) : 0.0111
- Capacitate zilnica de incalzire ( $\Delta 40^{\circ}\text{C}$ ) : 175-250 l

## Specificatii tehnice

- Dimensiuni (mm) : 2000 x 1990 x 125
- Greutate : 76 kg
- Suprafata de absorbtie : 2.59 mp
- Suprafata totala : 3.98 mp
- Capacitate lichid : 2083 ml
- Presiune maxima : 10 bar (1000 kpa)/ 145 Psi
- 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, AS2712:2007
- A se citi manualul de instalare inainte de montaj si punerea in functiune.



**S.C. Soft Media S.R.L**  
Str. Erou lăncu Dumitru nr. 17  
Voluntari (Pipera), Ilfov, Romania

[www.sistemepanourisolare.ro](http://www.sistemepanourisolare.ro)  
[www.ecoven.ro](http://www.ecoven.ro)  
e-mail: [comenzi@ecoven.ro](mailto:comenzi@ecoven.ro)  
tel.: 0723.326.382