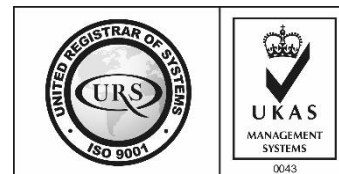


## COLECTOR SOLAR CS 12 58/1800

### Fisa tehnica



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

### Descriere generala

- Panou solar presurizat cu 12 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

- Colector pentru 12 tuburi (o buc)
- Cadru de montare pentru colector cu 12 tuburi (set)
- 12 heat-pipe-uri
- 12 sisteme de prindere pentru tuburi vidate
- 12 garnituri de etansare pentru tuburi vidate
- 11 oglinzi reflectorizante cu sistem de prindere
- Pasta transfer termic
- Manual si certificat de garantie

#### Tuburile Vidate

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

### Caracteristici principale

- Performanta buna chiar si la temperaturi scazute
- Forma cilindrica a tuburilor, precum si oglinda CPC asigura o performanta buna
- Rezistenta la grindina de pana la 30 mm si la vant de pana la 80 km/h
- Tuburile sunt usor de inlocuit, fara sa afecteze functionarea sistemului
- Heat-pipe rezistent la temperaturi de pana la -50 °C
- Racord din alama cu filet 3/4", cu oglinda CPC
- **Heat-pipe cu condensator de 22mm**
- Optiuni de montaj flexibile : acoperis, invelitori sau terase
- Cadru din aluminiu pentru terasa disponibil pentru unghiuri cuprinse intre 10 - 65°
- Garantie 5 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**
- Radiator heat pipe: folie aluminiu (0.2 mm)
- Oglinda reflectorizanta CPC: aluminiu (0.4 mm), reflexie 95%
- Componente de etansare : cauciuc siliconic
- Cadru de prindere : profil aluminiu cu grosime de 2 mm
- Carcasa colector : inox satinat AISI 430, cu folie PVC
- Izolatie termica : cochilie vata minerala incastrata in spuma poliuretanica rigida cu densitatea de 40kg/mc

## Performanta

- Debit ideal : 1.8 l/min
- Debit maxim : 18 l/min
- Putere maxima : **1405 W** ( $\vartheta_m - \vartheta_a = 0$  K)
- $\eta_{a0}$  : 0.538
- $a_1$  (W/m<sup>2</sup>K) : 1.206
- $a_2$  (W/m<sup>2</sup>K) : 0.004
- Capacitate zilnica de incalzire ( $\Delta 45^\circ\text{C}$ ) : 120-170 l

## Specificatii tehnice

- Dimensiuni (mm) : 1460 x 1990 x 175
- Greutate : 46 kg
- Suprafata de absorbtie : 2.16 mp
- Suprafata totala : 2.91 mp
- Capacitate lichid : 1320 ml
- Presiune maxima : 800kpa/116Psi
- Temperatura de stagnare heat-pipe : 190°C
- Temperatura de stagnare tub vidat : 270°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.

