

## PANOU SOLAR COMPACT PRESURIZAT PS 250

### Fisa tehnica

#### Descriere generala

- Panou solar compact presurizat cu bazin de 250 litri , echipat cu 20 Tuburi Vidate.
- Destinat aplicatiilor rezidentiale si hoteliere.
- Poate fi utilizat la prepararea apei calde menajere, in perioada Martie – Noiembrie.
- Utilizabil inclusiv in lunile de iarna cu conditia montajului rezistentei electrice si a cablului de degivrare.
- 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.
- Presiunea la apa calda, egala cu cea de la apa rece. Nu necesita montaj la inaltime.

#### Componente sistem

##### Cutie Bazin

- Bazin 250 litri, echipat cu anod de magneziu


##### Cutie Cadru Panou

- Suport de montare al panoului solar pe suprafata plana de tip terasa sau sarpanta
- 20 heat-pipe-uri super-conductoare
- 20 sisteme de prindere pentru tuburi vidate
- 20 garnituri de etansare pentru tuburi vidate
- Supapa de siguranta 4 bar

##### Cutie tuburi vidate

- 20 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
- Racord apa rece/calda din inox cu filet 1/2" M
- Racord lateral pentru rezistenta electrica 1/2" F
- Racord pentru teaca senzor temperatura 1/2" F
- Optiuni de montaj flexibile : sarpanta sau terasa
- Permite golirea integrala fara demontare
- **Garantie 3 ani** pentru intreg sistemul
- Fabricat in Romania 

## Materiale de constructie

- Bazin de apa : **inox AISI 316L cu grosime de 1,5 mm**, sudat in mediu argon.
- Carcasa exterioara : **inox AISI 430 cu grosime de 0,4 mm**, protejat in folie.
- Izolatie termica : spuma poliuretunica rigida cu grosime de 50 mm si densitate de 40kg/mc.
- 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 condesorator de 22mm**
- Componente de etansare : garnituri cauciuc siliconic
- Cadru de prindere : profil aluminiu U 30x30x2 mm

## Performanta

- Debit ideal : 7 l/min
- Debit maxim : 35 l/min (3bar)
- Putere maxima : 1300W / 4420 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 ( $\Delta 45^{\circ}\text{C}$ ) : 230-260 l

## Specificatii tehnice

- Dimensiuni (mm) : 1750 (h) x 1750 (L) x 1500 (l)
- Greutate : 135 kg
- Suprafata de absorbtie : 2 mp
- Suprafata totala : 3.7 mp
- Volum bazin : 250 l
- Presiune maxima : 600 kpa/6 bar

## Observatii

- Produse in concordanta cu standardele de calitate CE : DIN EN 15975-1
- A se citi manualul de instalare inainte de montaj si punerea in functiune.

