

PANOU HEATPIPE



GARANTIE

2
ani

ENERGIE VERDE

ECO

ECONOMIC



USOR DE
INSTALAT



DATE TEHNICE

Panourile solare presurizate Fornello sunt panouri cu tuburi vidate heatpipe.

Lichidul din teville heatpipe se transforma in vapori care se ridica în condensator, caldura trece prin schimbatorul de caldura si vaporii se transforma din nou in lichid, intorcandu-se la baza tevil heatpipe.

Tubul termic din interiorul tuburilor vidate transforma energia solara in energie termica si o transfera colectorului in care se monteaza toate tuburile termice si care se afla in partea superioara a panoului solar.

CARACTERISTICI TEHNICE PANOU SOLAR:

- Materialul carcasei colectorului: aluminiu sau oțel inox
- Materialul suportului panoului: oțel inox sau aluminiu
- Izolație: vată minerală presată (140 kg/m³)
- Material etanșare: EPDM
- Presiune maximă de lucru: 6 bar
- Debit agent termic:
 - Tip SPA: 0,10 l/min/tub
- Rezistență la vânt: 30 m/s
- Rezistență la grindină: până la diametrul de 25 mm
- Racorduri tur-retur agent termic: Ø 22 mm

TUB VIDAT CU TUB TERMIC TIP HEAT PIPE:

- Materialul tubului termic (heat pipe): cupru cu puritatea de 99,93% confectionat prin lipitura tare cu aliaj de argint;
- Lungimea tubului vidat: 1800 mm
- Diametrul tubului:
 - Exterior: 58 mm
 - Interior: 47 mm
- Grosimea sticlei: 1,6 mm
- Material: sticlă borosilicat cu rezistență ridicată la socuri termice
- Coeficient de absorbție: min. 94 %
- Coeficient de emisie: max. 8 %
- Vacuum: $P < 3,5 \times 10^{-3}$ Pa
- Greutate: 2,7 kg
- Temperatura de pornire: + 25°C

Fornello HeatPipe		10	15	20	30
Parametri tehnici					
Presiune de test	bar	10	10	10	10
Presiune de lucru	bar	4	4	4	4
Termeratură max. agent termic	°C	280	280	280	280
Debit agent termic recomandat	litri/mph	50-150	50-150	50-150	50-150
Volum agent termic	litri	1,15	1,15	1,15	1,15
Grosime izolație colector	mm	40	40	40	40
Înclinare min/max	grd	20/70 față de orizontală	20/70 față de orizontală	20/70 față de orizontală	20/70 față de orizontală
Suprafață de captare	mp	1,70	2,57	3,36	4,95
Dimensiuni/Greutăți					
Distanță între tuburi	mm	78	78	78	78
Dimensiune tub vidat	mm	58x1800	58x1800	58x1800	58x1800
Dimensiune panou	mm	1983x850x155	1983x1296x155	1983x1696x155	1983x2496x155
Număr tuburi vidate	nr	10	15	20	30
Greutate panou	kg	46	58	76	112