

Colector solar cu tuburi vidate heat-pipe



Panourile solare SONTEC sunt colectoare solare cu tuburi vidate de tip "heat pipe".

Colectoarele solare realizează transformarea energiei solare în energie termică, care este folosită la încălzirea apei.

Colectoarele solare SONTEC tipul SPA sunt produse în variante cu 12, 15, 18, 20, 22, 24, 30 și 36 tuburi vidate heat-pipe.

CARACTERISTICI TEHNICE COLECTOR 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: 0,10 l/min/tub

Rezistență la vânt: 30 m/s

Rezistență la grindină: diametrul de 25 mm

Racord tur-retur agent termic: Ø 22 mm

CARACTERISTICI TEHNICE TUB VIDAT

Materialul tubului heat pipe: cupru cu puritatea de 99,93% lipit cu aliaj de argint

Dimensiune condensator: Ø 14 x 60

Lungimea tubului: 1800 mm

Diametrul tubului:

○ Exterior: 58 mm

○ Interior: 47 mm

Grosimea sticlei: 1,6 mm

Material sticlă: borosilicat

Coefficient de absorbție: min. 94%

Coefficient de emisie: max. 8%

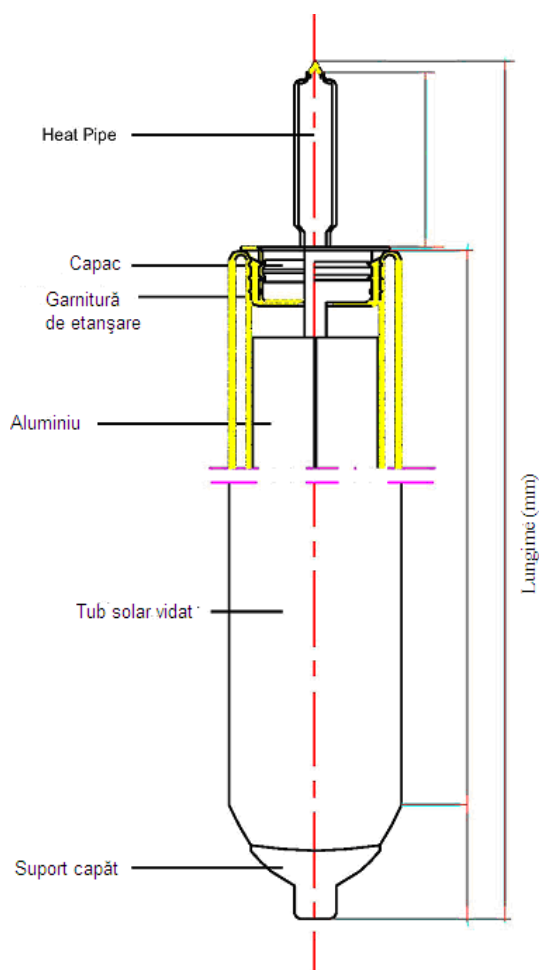
Vacuum: $P < 3,5 \times 10^{-3}$ Pa

Greutate: 2,7 kg

Temperatura de pornire: sub 25°C

| Model | Număr tuburi | Apertură | Lungime | Lățime | Suprafață totală | Greutate | Producție ACM la $\Delta T = 35^{\circ}C$ |
|-------------------|--------------|----------------|---------|--------|------------------|----------|---|
| | | m ² | mm | mm | m ² | kg. | litri/zi |
| SPA-S58/1800A -12 | 12 | 1,14 | 1983 | 1056 | 2,09 | 51 | 110 |
| SPA-S58/1800A -15 | 15 | 1,43 | 1983 | 1296 | 2,57 | 58 | 135 |
| SPA-S58/1800A -18 | 18 | 1,71 | 1983 | 1536 | 3,05 | 68 | 150 |
| SPA-S58/1800A -20 | 20 | 1,90 | 1983 | 1696 | 3,36 | 76 | 175 |
| SPA-S58/1800A -24 | 24 | 2,28 | 1983 | 2016 | 4,00 | 92 | 220 |
| SPA-S58/1800A -30 | 30 | 2,84 | 1983 | 2496 | 4,95 | 112 | 260 |
| SPA-S58/1800A -36 | 36 | 3,42 | 1983 | 2976 | 5,94 | 135 | 350 |

SCHEMA EXPLODATA TUB VIDAT CU HEAT-PIPE



S.C. Soft Media S.R.L.
 str. Erou Iancu Dumitru nr.17
 Voluntari (Pipera), Ilfov
 tel.: 0723.326.382 / 0723.574.419
 email: comenzi@ecoven.ro
 www.ecoven.ro
 www.sistemepanourisolare.ro