

SPA/SPB – panou solar cu tuburi vidate heat pipe



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

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

Panourile solare SONTEC tipul SP sunt produse în variante cu 12, 15, 18, 20, 22, 24, 30 și 36 tuburi.

Din punct de vedere al dimensiunilor condensatorului sunt, de asemenea, două variante constructive:

- Modelul SPA: Ø14 x 60 mm
- Modelul SPB: Ø20 x 76 mm

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:**
 - SPA: 0,10 l/min/tub
 - SPB: 0,15l/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
- **Lungimea tubului:** 1800 mm
- **Diametrul tubului:**
 - Exterior: 58 mm
 - Interior: 47 mm
- **Grosimea sticlei:** 1,6 mm
- **Material sticlă:** borosilicat
- **Coeficient 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

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
SPB-S58/1800A -12	12	1,14	2000	1360	2,72	56	120
SPB-S58/1800A -15	15	1,43	2000	1690	3,38	64	147
SPB-S58/1800A -18	18	1,71	2000	2020	4,04	75	164
SPB-S58/1800A -20	20	1,90	2000	2240	4,48	84	190
SPB-S58/1800A -24	24	2,28	2000	2680	5,36	101	240
SPB-S58/1800A -30	30	2,84	2000	3350	6,70	123	280

SONTEC - PANOURI SOLARE VIDATE HEAT PIPE

