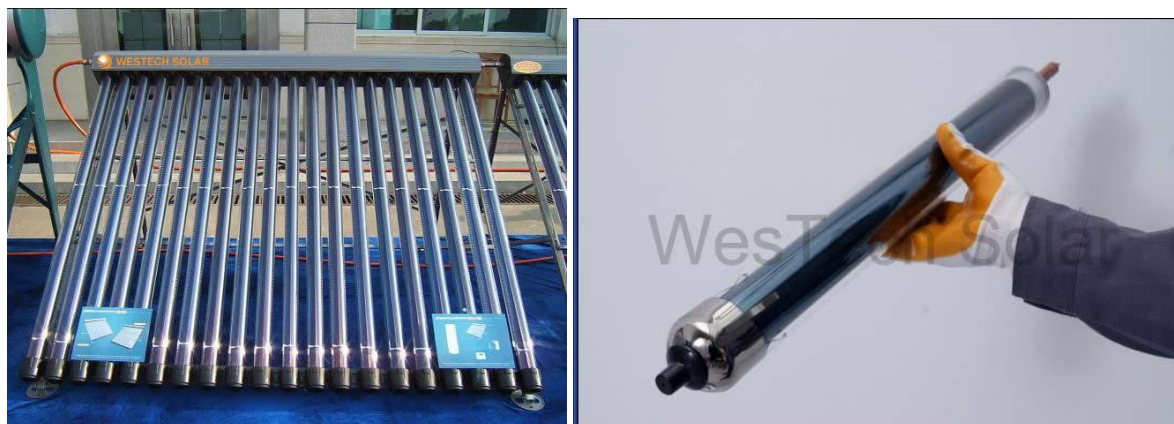


PANOU SOLAR CU TUBURI VIDATE SP / WT



Panourile solare Westech sunt panouri solare de tip "heat pipe".

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

Panourile solare WESTWCH sunt produse în variante cu 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24 și 30 tuburi.

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

- Modelul SP: $\varnothing 14 \times 64,5$ mm
- Modelul WT: $\varnothing 24 \times 90$ mm

CARACTERISTICI TEHNICE PANOU SOLAR

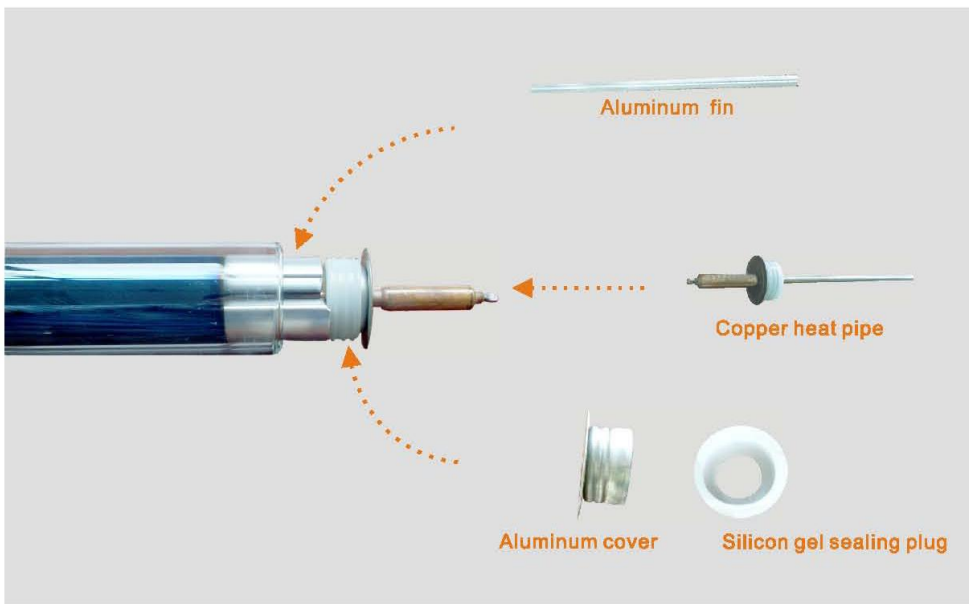
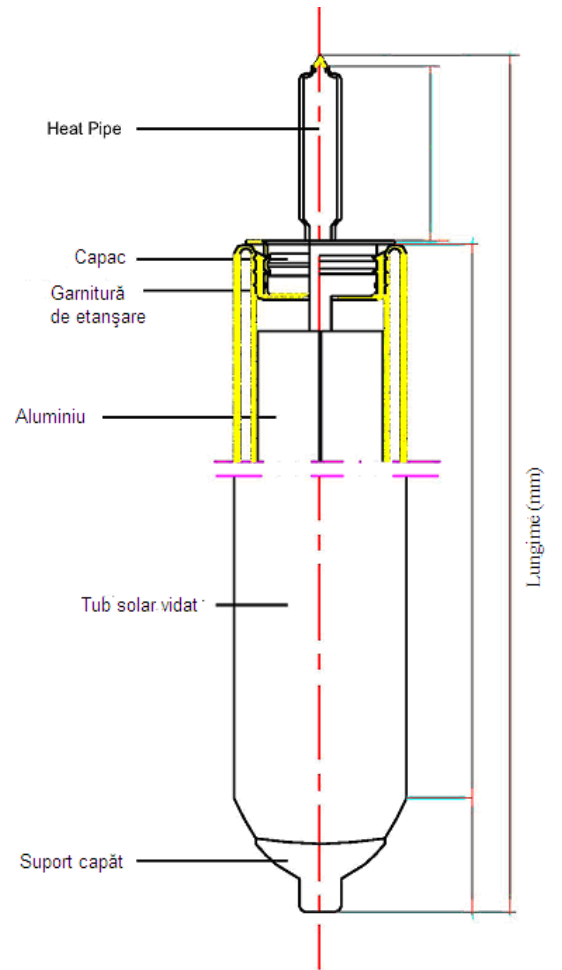
- **Materialul carcasei schimbătorului de căldură:** aluminiu
- **Materialul suportului panoului:** oțel inox sau aluminiu
- **Izolație:** vată minerală presată
- **Material etanșare:** EPDM
- **Presiune maximă de lucru:** 8 bar
- **Debit agent termic:**
 - SP: 0,10 l/min/tub
 - WT: 0,15l/min/tub
- **Rezistență la vânt:** 30 m/s
- **Rezistență la grindină:** diametrul de 25 mm
- **Racord tur-retur agent termic:** $\varnothing 22$ 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. 92%
- **Coeficient de emisie:** max. 8%
- **Vacuum:** $P < 3,5 \times 10^{-3}$ Pa
- **Greutate:** 2,7 kg

Model	Nr. tuburi	Apertură	Lungime	Lățime	Suprafață totală	Greutate	Producție ACM la $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$
		m ²	mm	mm	m ²	kg	litri/zi
SP-S58/1800A-10	10	0,944	1.980	890	1,762	37	90
SP-S58/1800A-12	12	1,11	1.980	1.031	2,041	41	108
SP-S58/1800A-15	15	1,39	1.980	1.289	2,552	50	135
SP-S58/1800A-18	20	1,67	1.980	1.529	3,027	62	160
SP-S58/1800A-20	18	1,86	1.980	1.689	3,344	72	180
SP-S58/1800A-22	20	2,05	1.980	1.849	3,661	82	200
SP-S58/1800A-24	24	2,23	1.980	2.201	4,358	90	215
SP-S58/1800A-30	30	2,853	1.980	2.488	4,927	110	270

Model	Nr. tuburi	Apertură	Lungime	Lățime	Suprafață totală	Greutate	Producție ACM la $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$
		m ²	mm	mm	m ²	kg	litri/zi
WT-B58/1800-10	10	0,94	2.030	890	1,762	37	100
WT-B58/1800-12	12	1,13	2.030	1.050	2,132	41	120
WT-B58/1800-15	15	1,42	2.030	1.290	2,552	50	150
WT-B58/1800-18	20	1,70	2.030	1.530	3,027	62	180
WT-B58/1800-20	18	1,89	2.030	1.690	3,344	72	200
WT-B58/1800-22	20	2,08	2.030	1.850	3,661	82	220
WT-B58/1800-24	24	2,26	2.030	2.010	4,358	90	240
WT-B58/1800-30	30	2,83	2.030	2.490	4,927	110	300



SCHEMA DE PRINCIPIU AL UNUI SISTEM SOLAR

