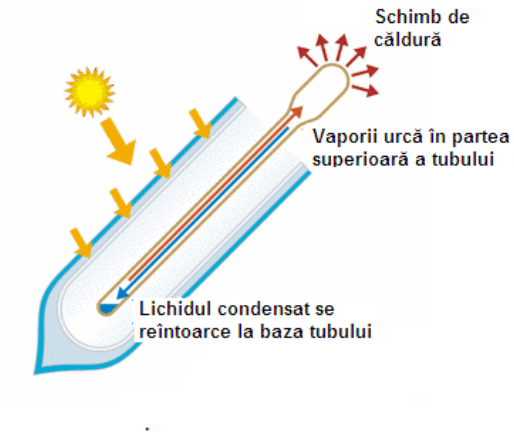
CPS - PANOURI SOLARE CU TUBURI VIDATE HEAT PIPE PRESURIZATE





Panourile solare presurizate **CPS** sunt panouri care se folosesc la prepararea apei calde menajere. Ele sunt realizate dintr-un rezervor și tuburi vidate de tip heat pipe. Tuburile vidate preiau energia termică a soarelui pe care o transferă apei din rezervor.
Spre deosebire de sistemele nepresurizate, aceste panouri solare lucrează la presiunea rețelei, nu este nevoie ca ele să fie instalate la înălțime pentru a se asigura presiune la consumator și pot fi folosite pe toată perioada anului.
Sunt uşor de instalat, fără întreţinere, nu folosesc energie electrică (cu excepţia rezistenţei electrice) şi au un randament foarte bun. Fiecare tub lucrează independent.

VARIANTE CONSTRUCTIVE

Model	Număr tuburi	Capacitate boiler litri	Apertură m^2	Producție ACM la Δt = 35°C
CPS-H58/1800-10	10	100	0,8	100
CPS-H58/1800-12	12	120	0,96	120
CPS-H58/1800-15	15	150	1,2	150
CPS-H58/1800-20	20	200	1,6	200
CPS-H58/1800-24	24	240	1,92	240
CPS-H58/1800-30	30	300	2,4	300

CARACTERISTICI TEHNICE ALE PANOULUI SOLAR

- Presiune maximă de lucru: 6 bar
- Materiale rezervor:
  - boilerul interior: oțel inox 304 cu grosimea de 1,5 mm
  - carcasa rezervorului: oţel inox cu grosimea de 0,4 mm

  - suport: oțel inox
  - garnituri etanșare: EPDM
- Izolaţie termică: spumă de poliuretan cu grosimea de 55 mm
- Materialul suportului: oțel inox
- Racord intrare-ieșire apă menajeră: 1/2”
- Temperatura maximă de lucru a boilerului: 90°C
- Furnitura include supapa PT (presiune/temperatură) și supapa de admisie aer
- Accesorii obligatorii (nu fac parte din furnitura standard): vas de expansiune închis





Supapa P/T



Supapă admisie aer

CARACTERISTICI TEHNICE TUB VIDAT (tub H58/1800)

- **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 absorbţie:** min. 96%
- **Coeficient de emisie:** max. 8%
- **Vacuum:** P < 3,5 x 10^{-3} Pa
- **Greutate**: 2,7 kg
- **Rezistență la grindină**: diametrul 20 mm

