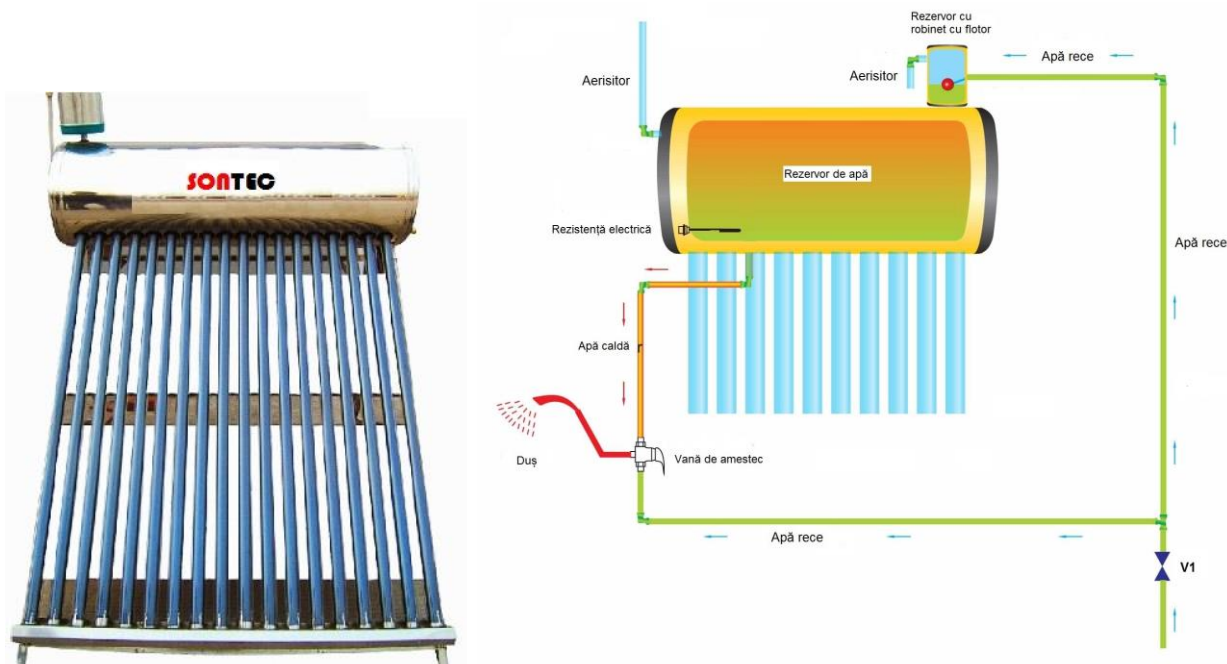


CNP – SISTEM SOLAR CU TUBURI VIDATE NEPRESURIZAT



Panourile solare cu tuburi vidate **CNP** nepresurizate sunt panouri care se folosesc sezonier, în perioada caldă a anului (martie – noiembrie).

Panourile cu tuburi vidate nepresurizate **CNP** folosesc tuburi vidate simple, fără sistemul "heat pipe". Apa rece din rezervor pătrunde gravitațional în tuburile vidate unde este încălzită de radiația solară. Prin încălzire, apa își reduce densitatea și se ridică în rezervor fiind înlocuită de o cantitate echivalentă de apă rece.

Avantajele acestui sistem de panouri solare sunt:

- Sunt ușor de instalat
- Nu necesită întreținere
- Nu folosesc energie electrică
- Au un randament foarte bun
- Sunt cele mai economice sisteme solare de preparare a apei calde menajere

VARIANTE CONSTRUCTIVE

Model	Suprafață	Capacitate rezervor	Nr. tuburi
CNP-470-58/1800 – 80/8	0,76 m ²	80	8
CNP-470-58/1800 – 100/10	0,95 m ²	100	10
CNP-470-58/1800 – 120/12	1,14 m ²	120	12
CNP-470-58/1800 – 150/15	1,42 m ²	150	15
CNP-470-58/1800 – 180/18	1,71 m ²	180	18
CNP-470-58/1800 – 200/20	1,90 m ²	200	20
CNP-470-58/1800 – 240/24	2,28 m ²	240	24
CNP-470-58/1800 – 300/30	2,85 m ²	300	30

CARACTERISTICI TEHNICE ALE PANOULUI SOLAR

- Materialul rezervorului: oțel inox 304 grosimea de 0,5 mm
- Materialul carcasei rezervorului: oțel inox (0,4 mm)
- Izolație termică: spumă din poliuretan cu grosimea de 55 mm
- Materialul suportului: oțel inox cu grosimea de 1,2 mm

NOTĂ: presiunea apei calde este dată de diferența de nivel dintre rezervor și robinet. Pentru a dispune de o presiune de cca. 0,5 bar este necesar ca rezervorul panoului solar să fie plasat la o înălțime de 5,5 m.

Accesorii opționale:

- rezistență electrică 1500 W
- vas de expansiune deschis prevăzut cu robinet cu flotor
- controler TK 7 ([vezi detalii](#))
- vană termostatică de amestec
- pompă de ridicare a presiunii ([vezi detalii](#))

CARACTERISTICI TEHNICE TUB VIDAT

- **Lungimea tubului:** 1800 mm
- **Diametrul tubului:**
 - **Exterior:** 58 mm
 - **Interior:** 47 mm
- **Grosimea sticlei:** 1,6 mm
- **Material sticlă:** borosilicat
- **Coeficient de absorbție:** min. 93%
- **Coeficient de emisie:** max. 6%
- **Vacuum:** $P < 3,5 \times 10^{-3}$ Pa
- **Greutate:** 2,7 kg
- **Rezistență la grindină:** diametrul de 25 mm