

HeizTech



Instrucțiuni/Manual
Colector solar inox presurizat HEIZTECH
pentru încălzirea apei
(seria CPS)

(Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de utilizare)

Acest produs a folosit marcajul SOLAR KEYMARK En12976

Producătorul are un sistem de control al calității certificat de ISO9001: 2015

Acest produs este aprobat de standardul CE

Vă mulțumim că ați ales încălzitorul nostru solar de apă din seria CPS58/1800. Acum aveți un încălzitor cu panou solar cu tehnologie de top la nivel mondial, super performanță și panou solar pentru încălzirea apei sigur și fiabil. Pentru a vă oferi întreaga sa eficiență, vă rugăm să citiți cu atenție Manualul utilizatorului înainte de a instala și utiliza încălzitorul solar și continuați instalarea și utilizarea în conformitate cu manualul.

Vă rugăm să păstrați Manualul de utilizare pentru consultare ulterioară.

(Acest manual este exclusiv pentru panoul solar presurizat pentru încălzirea apei seria CPS58/1800).

Cuprins

I. Caracteristici	1
II. Metoda de instalare	2
III. Metoda de utilizare și notificări	9
IV. Defecțiuni frecvente și depanare	9

I. Caracteristici

1. Tehnologie avansată:

Piesele principale ale panoului solar pentru încălzirea apei sunt tubul de vid al conductei de căldură și rezervorul interior din oțel inoxidabil, care implică numeroase tehnologii naționale brevetate. Tubul de vid al conductei termice cu tehnologie avansată de colectare a energiei solare se caracterizează prin etanșeitate, absorbție termică ridicată, alimentare independentă cu căldură, producție rapidă de energie, domeniu larg de aplicare și durată lungă de viață.

2. Pierdere redusă de căldură:

Cu spumă poliuretanică importată sub presiune ridicată, care are o densitate și o rezistență ridicată, încălzitorul solar are o izolare termică excelentă.

3. Tehnologie extraordinară de procesare:

Rezervorul intern de apă presurizat este fabricat din metal special, format cu ajutorul tehnologiei avansate de perforare și auto non-electrod în locul tehnologiei de sudură. Un silicat special este sinterizat la temperatură ridicată pe pereții rezervorului interior, formând un strat de protecție special care are caracteristici antifungice, antirugină/eroziune și anticălcăr, prevenind astfel în mod eficient scurgerile între rezervorul de apă și tuburile de colectare a căldurii și asigurând curățarea apei.

4. Difuzie redusă a căldurii:

- Conexiunile la orificiu de ieșire a apei, senzorul și elementul electric auxiliar sunt toate sub rezervorul de apă.
- Difuzia căldurii la toate conexiunile este foarte redusă, eliminând practic difuzia acestora prin convecție, lucru care are ca rezultat o eficacitate ridicată de încălzire.
- Evacuarea completă a apei calde din rezervor îmbunătățește în mod eficient rata de utilizare a volumului
- Fanta de aerisire / revărsare este condusă în interior prin conductă, ușor de monitorizat, iar orificiul de intrare a apei poate fi echipat cu o supapă cu o singură linie de nivel înalt pentru a realiza alimentarea automată cu apă, oprind-o atunci când este plină

5. Ușor de extins funcțional:

Acest panou solar pentru încălzirea apei este echipat cu conexiune de alimentare cu apă, conexiune de revărsare și conexiuni pentru controler computerizat și elementul electric. Utilizatorul poate avea o serie de opțiuni în funcție de nevoile sale reale.

- Conexiunile pentru senzor și elementul electric sunt conectate
- Senzorul este un accesoriu pentru controlerul computerizat și este vândut împreună cu controlerul computerizat, elementul electric și supapa electromagnetice ca accesorii.

II. Metoda de instalare

Atenție!

- Instalarea încălzitorului solar trebuie efectuată de profesioniști calificați

Locul de instalare trebuie să fie plat, fără obstacole în fațacare ar putea reduce eficiența colectării căldurii.

- Fundația de instalare a panoului solar pentru încălzirea apei trebuie să suporte de două ori greutatea capacității rezervorului de apă.
- Instalarea trebuie să fie sigură și stabilă pentru a preveni deteriorările și accidentele.
- Se recomandă ca, în acest caz, conductele de apă caldă/rece să aibă o izolație adecvată pentru a preveni înghețul pe timp de iarnă, altfel va afecta utilizarea normală a încălzitorului.
- Înainte de instalare, asigurați-vă că verificați rezervorul de apă pentru materii străine și spălați-l cu apă.

1. Montarea suportului de susținere (a se vedea Fig. 1, Fig. 2):

- Asamblați suporturile rezervorului drept și stâng, stâlpii frontali drept și stâng și picioarele de fixare cu șuruburi M6*12 și M6.
- Asamblați barele din spate, stâlpii din spate, barele laterale scurte, barele laterale lungi etc. cu șuruburi M6*12 și M6.
- Montarea plăcilor reflectorizante și a plăcii de fixare a acestora, a barei orizontale centrale și a barei frontale cu șuruburi M6*10.

Atenție! Partea plată a piciorului de fixare trebuie să fie paralelă cu capătul. Atenție! Fundația trebuie să fie plană și fixarea trebuie să fie fermă.

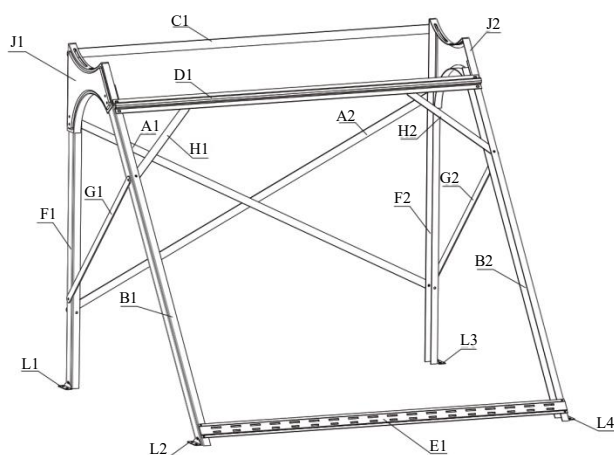


Fig.1

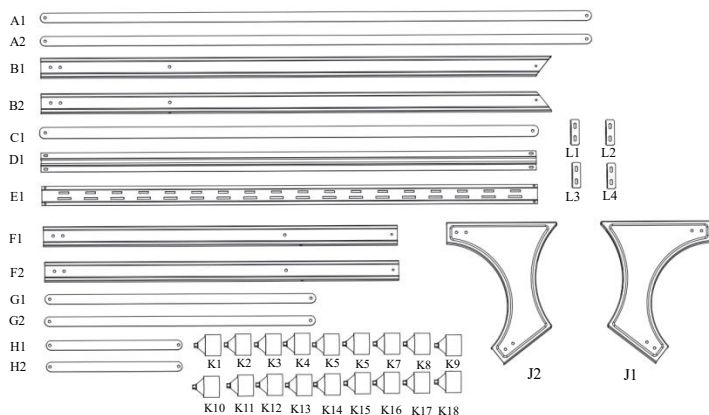


Fig.2

2. Instalarea rezervorului de apă și a tubului de vid al conductei de căldură

A. Așezați rezervorul de apă simetric pe cadrul de susținere și fixați-l cu 4 seturi de piulițe M8, a se vedea (Fig. 3)

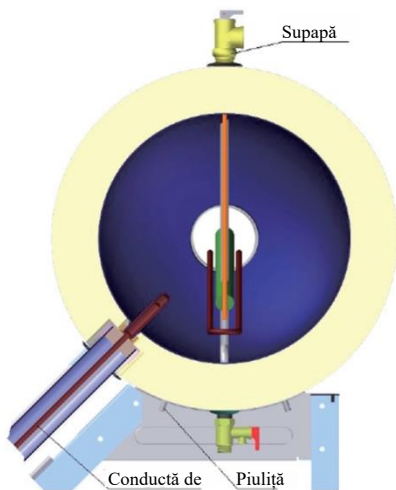


Fig.3

B. Instalarea tubului de vid al conductei de căldură la rezervorul de apă:

Introduceți inelul de protecție superior la capătul de condensare al tubului de vid al conductei de căldură, aplicați unsoare siliconică conductoare de căldură la capătul de condensare al tubului și apoi introduceți capătul de condensare al tubului interior în manșoanele conductoare de căldură ale rezervorului de apă, a se vedea (Fig. 4, Fig. 5).

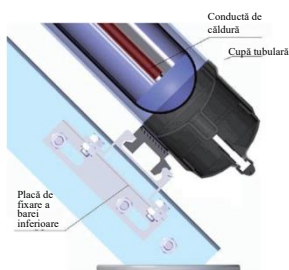


Fig.4

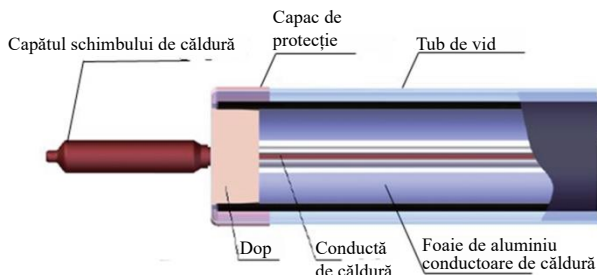


Fig.5

Atenție!

- ▲ Aplicați suficientă unsoare siliconică pe partea superioară a capătului de condensare
- ▲ Asigurați-vă că, în acest caz, capătul de condensare al tubului de vid al conductei de căldură este în strânsă legătură cu manșonul conducător de căldură, fără nici un joc
- ▲ Înainte de instalare, asigurați-vă că tubul de vid al conductei de căldură nu este expus la lumina soarelui pentru o perioadă lungă de timp, în cazul în care capătul de condensare se arde și se dilată și nu poate fi introdus în manșonul conducător de căldură

4. Instalarea conductei

Vă rugăm să acordați atenție următoarelor aspecte atunci când efectuați instalarea: a se vedea (Fig. 6)

5. Instalarea scaunului reglabil anterior:

Introduceți inelul de fixare a părții anterioare a scaunului la capătul anterior al tubului de vid al conductei de căldură și montați inelul de fixare a părții anterioare a scaunului pe tija de legătură orizontală inferioară, după cum se arată în Fig. 6. Apoi montați inelul de reglare a părții anterioare a scaunului pe inelul de fixare prin rotirea acestuia; în timp ce rotiți, aplicați o forță adecvată pentru a ridica tubul de vid al conductei de căldură în sus, astfel încât să nu existe loc pentru deplasarea acestuia în sus/în jos.

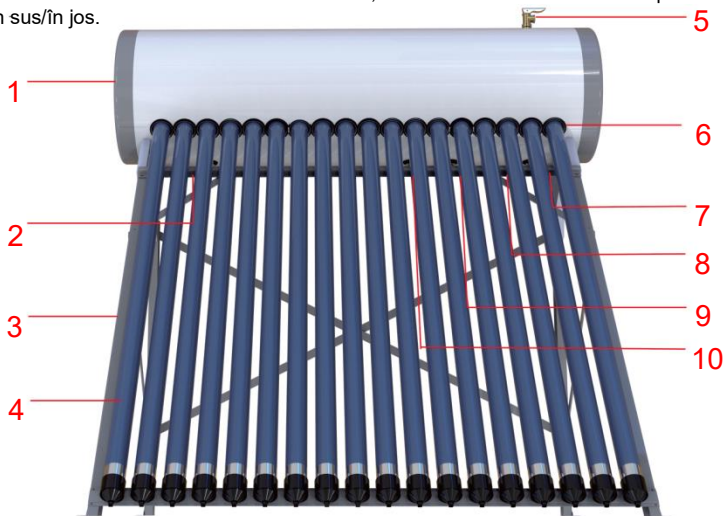


Fig.6



1	Rezervor al panoului solar pentru încălzirea apei	6	Inel anti-praf
2	Intrare pentru apă rece	7	Ieșire pentru apă caldă
3	Cadru	8	Orificiu pentru încălzitorul electric
4	Tub de vid	9	Orificiu pentru bara cu tijă de magneziu
5	Fantă de aerisire	10	Orificiul senzorului

- ① Există filet G1/2" pentru toate îmbinările rezervorului de apă rece și caldă, iar îmbinarea supapei P/T este G3/4"
- ② Amplasamentul trebuie să fie în conformitate cu regulamentul de instalare a conductelor.
- ③ Supapa de scurgere sigură cu sens unic trebuie instalată la racordul de intrare a apei reci (Fig. 7), care trebuie să fie conectat la aer și spre partea de jos, poziția nu poate fi prea adâncă, în mod normal ar trebui să fie de 10 mm.
- ④ Țevile exterioare au nevoie de peste 50 mm de menținere a căldurii pentru a nu îngheța iarna.
- ⑤ În timpul conectării țevelor, nu utilizați o forță prea mare. (Fig.8)

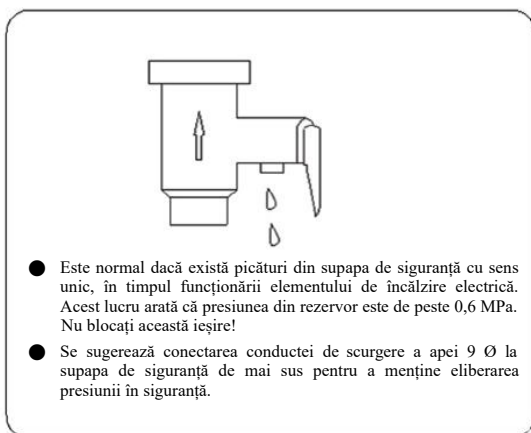


Fig.7

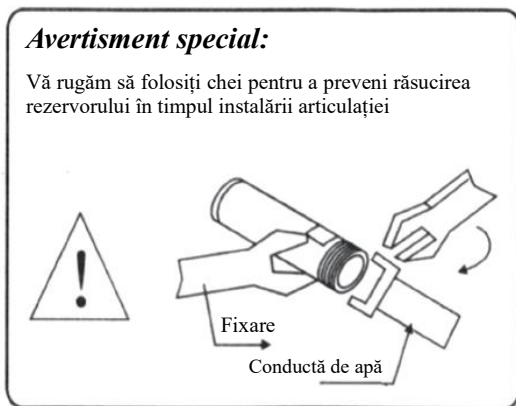


Fig.8

- ⑥ Dacă panoul solar pentru încălzirea apei este mai înalt decât clădirile din jur, este necesar un paratrăsnet. Paratrăsnetul clădirii trebuie să fie cu 50 cm mai înalt decât rezervorul de apă, iar intervalul nu trebuie să fie mai mic de 30 mm.

4. Instalarea microcontrolerului:

Atenție:

- ① Priza și fișa trebuie să fie bine conectate.
- ② Dacă este instalat un sistem auxiliar de încălzire electrică, conectați corect firul sub tensiune, firul nul și firul de împământare cu fișa de protecție împotriva scurgerilor de energie. Priza trebuie să fie conectată la pământ. (Fig.9)

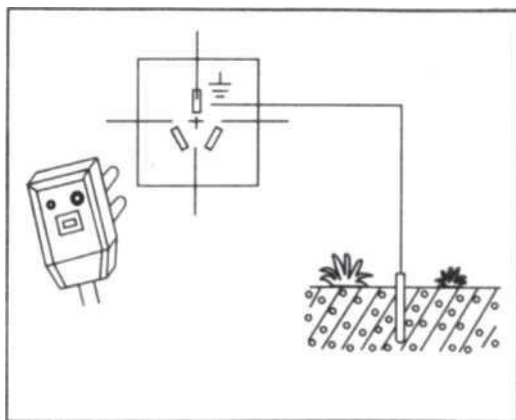


Fig. 9

- ③ Utilizați fișa trifazică de protecție sigură, iar valoarea curentului nominal al prizei ≥ 10 A
- ④ Trebuie luate măsuri de siguranță și dispuse conform specificațiilor.
- ⑤ Instalarea microcontrolerului (Fig.10) Pentru detalii consultați manualul microcontrolerului. Pentru amplasament consultați (Fig. 10) și (Fig. 11), Consultați pagina 11 pentru detalii.

Utilizați corect microcontrolerul. Vă rugăm să citiți manualul înainte de utilizare. Pentru detalii consultați manualul acestuia.

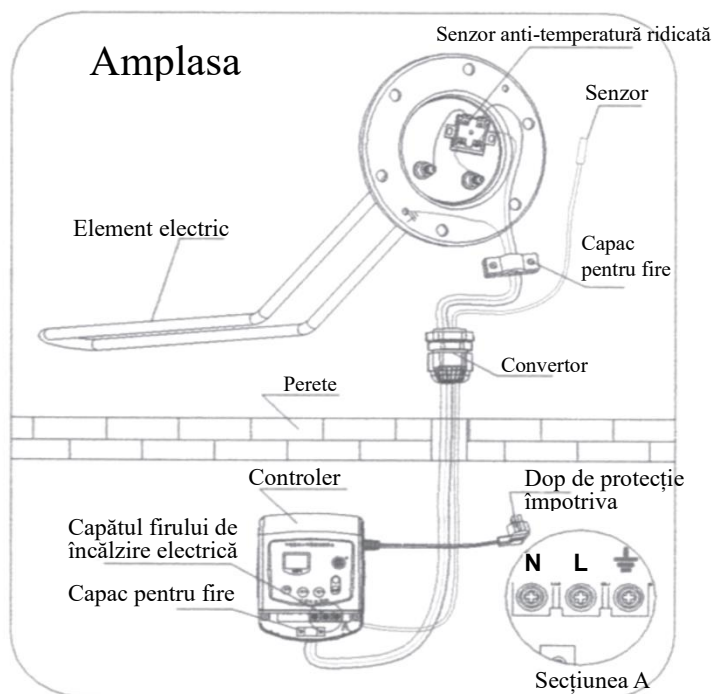


Fig.10

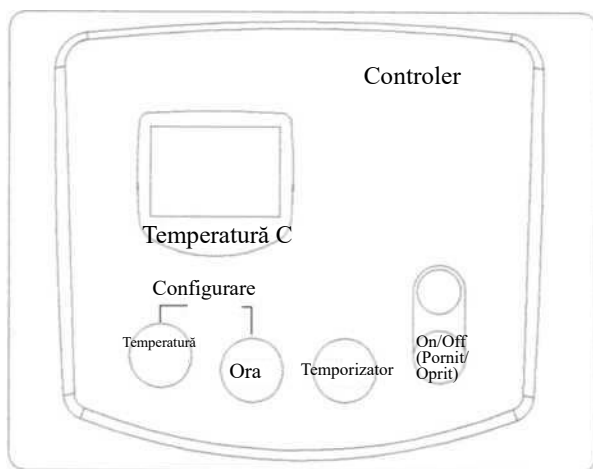


Fig.11

III. Metoda de utilizare și notificări

Atenție:

Tubul colectorului solar ar trebui să fie orientat spre sud, fără a fi blocat de nimic, pentru a face față vântului puternic.

- ① Umplerea cu apă: Încălzitorul este umplut cu apă prin presiune și fără dispozitiv de umplere (Fig.6), apa se va umple automat până la încălzitorul este plin și apoi se oprește.
- ② Utilizarea apei: Apa poate fi utilizată sub presiune.

IV. Defecțiuni frecvente și depanare

Depanare

Aspecte care indică probleme	Cauze	Mod de eliminare
Nicio autoverificare la pornire, niciun afișaj sau afișaj incoerent	Contact slab la fișa de alimentare	Deconectați alimentarea, verificați fișa și conectați-o din nou
Afișajul indică „_____”	Contact slab la fișa senzorului sau fir rupt	Conectați din nou sau înlocuiți
Indicatorul de alimentare al protecției împotriva scurgerilor nu este aprins	Protecția împotriva scurgerilor este activată	Verificați cablurile și tubulatura electrică de încălzire pentru scurgeri de energie
Nu se încălzește și nu crește temperatura, indicatorul de încălzire este aprins constant	Tubul de încălzire electrică este deteriorat Temperatura atinge valoarea setată	Înlocuiți tubul de încălzire Setați temperatura apei la o valoare mai mare
Apa din rezervor nu este caldă	Tubul de colectare a căldurii acoperit de praf etc.	Îndepărtați praful, îndepărtați învelișul
	Radiație solară scăzută	Lăsați încălzitorul să funcționeze 2-3 zile înainte de utilizare
	Tubul de colectare a căldurii deteriorat, absorbție scăzută	Înlocuiți tubul de colectare a căldurii
	Calcar pe manșonul conducător de căldură	Îndepărtați calcarul
Nu iese apă caldă sau nu iese apă	Presiune scăzută a apei de la robinet	Creșterea presiunii
	Supapa de alimentare nu este închisă corect sau supapa de siguranță unidirecțională este deteriorată, ceea ce duce la revenirea apei calde	Înlocuiți supapa
	Scurgere în rezervorul de apă	Înlocuiți rezervorul sau trimiteti-l la reparat
	Înghețarea instalațiilor sanitare exterioare	Dezghețați sau trimiteti la reparat
	Conductă căzută sau defectarea supapei	Trimiteti la reparat



HeizTech