

CONTROLLER TNC-2

PENTRU PANOURI SOLARE TERMICE



Funcții cheie

Ceas

Auto-testare la pornire

Limitare min./max. încălzire

Încălzire rapidă

Presetare timpi de încălzire

Încălzire constantă

Resetarea parametrilor

Afișarea temperaturii apei

Dragi utilizatori:

Vă mulțumim pentru că ați ales controlerul nostru solar inteligent. Modelul TNC-2 este special proiectat pentru modelele de panouri solare presurizate. Avantajele acestora sunt: instalarea foarte ușoară, fiabilitatea și funcționarea stabilă. Printre funcțiile principale ale controlerului amintim: 4 timpi de programare a încălzirii, încălzire constantă (poate fi setată atât limită minimă, cât și maximă de încălzire), setare manuală a încălzirii apei, protecție de scurgeri de apă, testarea erorilor, memorie în regim oprit.

Calitate premium și funcționare stabilă.
Aspect elegant de oglindă neagră.

Specificații tehnice principale:

1. **Alimentarea electrică:** 220, Consum de energie electrică: < 5W
2. **Precizia de măsurare a temperaturii:** +/- 2 °C
3. **Interval de măsurare al temperaturii:** 0-99 °C
4. **Puterea rezistenței electrice suportate:** < 1500W: Opțional: 3000W
5. **Pierderea de curent electric:** < /= 10 mA/0.1s

Funcții principale:

1. Auto-verificare la pornire

La pornire se aude un sunet (beep) care indică faptul că aparatul este în condiție normală de funcționare.

2. Afișarea temperaturii apei

Temperatura reală a apei din boiler este afișată.

3. Afișarea orei.

4. Presetare limită superioară încălzire

Se poate seta limita superioară de încălzire a apei între 30°C și 80°C (când atinge temperatura setată, oprește automat încălzirea manuală sau cea constantă)

5. Presetare limită inferioară încălzire

Se poate seta limita inferioară a temperaturii apei între 30°C - 80 °C (de la acea limită încălzirea pornește automat)

6. Presetarea timpilor de încălzire

Puteți seta 4 timpi de încălzire în decurs de o zi (24 h), temperatura se poate seta între 30°C - 80°C. Setati timpul la 24 h dacă vreți ca acesta să se oprească o singură după 24 de ore.

7. Încălzire constantă

Când temperatura apei scade la limita inferioară, încălzirea pornește automat; când temperatura apei atinge limita superioară, încălzirea se oprește automat.

8. Încălzire rapidă

Încălzirea se poate porni sau opri manual la nevoie.

9. Resetarea parametrilor

Se poate reveni la setările din fabrică.

Instrucțiuni de folosire

1. Apăsați butonul SET pentru a intra în parametrii de setare.

Primul ecran (afișare)

În acest ecran se poate seta primul interval de încălzire (timing heating 1), cu ajutorul tastelor +/- și al tastei "set". Pentru a trece la următorul ecran, apăsați "set".

Al doilea ecran

În acest ecran se poate seta al doilea interval de încălzire (timing heating 2), cu ajutorul tastelor +/- și al tastei "set". Pentru a trece la următorul ecran, apăsați "set".

Al treilea ecran

În acest ecran se poate seta al treilea interval de încălzire (timing heating 3), cu ajutorul tastelor +/- și al tastei "set". Pentru a trece la următorul ecran, apăsați "set".

Al patrulea ecran

În acest ecran se poate seta al patrulea interval de încălzire (timing heating 4), cu ajutorul tastelor +/- și al tastei "set". Pentru a trece la următorul ecran, apăsați "set".

Al cincilea ecran

În acest ecran se pot seta limitele de încălzire (superioară și inferioară) cu ajutorul tastelor +/- și al tastei “set”. Pentru a trece la următorul ecran, apăsați “set”.

Al șaselea ecran

În acest ecran se poate seta ora cu ajutorul tastelor +/- și al tastei “set”. După ce terminați, apăsați SET pentru a ieși din setări.

2. Încălzirea constantă

Apăsați “constant heating” se poate porni sau opri funcția de încălzire constantă.

3. Încălzirea rapidă

Apăsați “heating shortly” poate opri sau porni manual funcția de încălzire. Dacă se află în curs de încălzire și apăsați “încălzire rapidă”, poate opri încălzirea, și va închide funcția de încălzire constantă timp de 30 de minute.

4. Resetarea parametrilor (revenirea la setările din fabrică)

Apăsați “set” timp de 3 secunde și toți parametrii vor revenii la setările din fabrică după un beep.

Atenționări

Trebuie să aveți permanent apă în boiler pentru a evita expunerea acestuia gol, pentru a proteja rezistența de încălzire, senzorul de temperatura și de nivel.

Depanare

Problemă	Cauză	Soluție
Nu face autotestare la pornire, ecranul nu afișează sau afișează parțial.	Mufă de conectare prea scurtă sau conexiune greșită.	Întrerupeți curentul, verificați conexiunea și voltajul și reporniți curentul
Afișaj - °C	Conexiune necorespunzătoare a prizei; cablu întrerupt sau distrus din cauza loviturii de fulger	Verificați conexiunea, înlocuiți cablul sau după caz controlerul
Clipește butonul “scurgeri la rezistența electrică”	Pierderi de curent	Schimbați rezistența electrică

Instalarea controlerului inteligent

1. Conectați cablul sondei de temperatură și nivel la controler în conformitate cu schema, asigurați conexiunea și fixați teaca sondei (împreună cu senzorul) în rezervor.
2. Agățați controlerul pe suportul de perete. Conform diagramei de conexiuni de mai jos, conectați firele să corespundă cu posturile indicate în diagramă.
3. Firele trebuie scoase prin spate. Reașezați capacul cutiei; după ce totul este instalat și verificat, faceți un auto-test de pornire.

Diagramă de conexiuni

