

**Manual de utilizare a controlerului SR609C  
pentru instalații solare presurizate**



**Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de utilizare.**

## Cuprins

1. Instrucțiuni privind siguranța.....	4
1.1 Instalarea și punerea în funcțiune .....	4
1.2 Neasumarea răspunderii.....	4
1.3 Explicarea simbolurilor.....	5
2. Instalarea .....	5
2.1 Montarea controlerului .....	5
2.2 Conectarea la sursa de alimentare cu tensiune.....	6
2.3 Conexiunile.....	7
3. Schema instalației .....	9
4. Funcțiile controlerului.....	10
4.1 Simbolurile afișate și semnificația acestora.....	10
4.2 Descrierea butoanelor .....	11
4.3 Structura meniului .....	13
4.4 Descrierea meniului .....	14
5. Funcțiile principale.....	15
5.1 Setarea orei.....	15
5.2 Programarea încălzirii apei (THEH) .....	15
5.3 Încălzirea manuală a apei (M.H) .....	17
5.4 Regimul de încălzire inteligentă a apei .....	18
5.5 Regimul economic.....	19
6. Funcții suplimentare .....	19
6.1 Setarea regimului de operare pe bază de temperatură/debit pentru pompa de apă caldă menajeră pe parcursul a trei intervale orare (TCYC) .....	19
6.2 Funcția automată de termostatare (AHO).....	25
6.3 Setarea celor trei intervale orare (funcția de programare OTF).....	26
6.4 Sistemul programabil antiîngheț (PHTC).....	28
6.5 Funcția de dezinfecție termică (TDIS) .....	30
6.6 Protecția antiîngheț a rezervorului (CFR).....	31
6.7 Comutarea între gradele Celsius și gradele Fahrenheit.....	32
6.8 Avertismentul sonor de eroare (BEEP) .....	33
6.9 Funcția de resetare (RST).....	33
7. Vizualizarea valorilor măsurate.....	33
8. Funcția de protecție .....	34

8.1 Memorarea .....	34
8.2 Protecția ecranului.....	34
8.3 Protecția împotriva defecțiunilor.....	34
9. Garanția calității.....	34
10. Specificații tehnice .....	34
11. Lista componentelor livrate.....	35

## 1. Instrucțiuni privind siguranța

Deși am verificat cu atenție textul și imaginile din manual, iar informațiile furnizate reprezintă nivelul maxim al cunoștințelor noastre, anumite erori sunt, totuși, inevitabile. Vă rugăm să aveți în vedere faptul că nu putem garanta exactitatea absolută a textului și imaginilor și, prin urmare, nu se asumăm responsabilitatea pentru informațiile incorecte, incomplete sau eronate sau pentru prejudiciile care pot fi cauzate de acestea.

### 1.1 Instalarea și punerea în funcțiune

- La montarea cablurilor, asigurați-vă că se respectă normele de protecție la incendiu ale imobilului.
- Controlerul nu trebuie instalat în incinte unde există sau pot apărea amestecuri de gaze ușor inflamabile.
- La locul de instalare, trebuie respectate normele de mediu.
- Înainte de conectarea echipamentului, verificați că sursa de alimentare cu tensiune respectă specificațiile controlerului.
- Toate echipamentele conectate la controler trebuie să fie conforme cu specificațiile tehnice ale acestuia.
- La efectuarea oricăror lucrări care implică deschiderea controlerului, acesta trebuie decuplat de la sursa de alimentare cu tensiune. Respectați toate măsurile de siguranță aplicabile intervențiilor asupra echipamentelor alimentate cu tensiune.
- Conectarea și/sau toate lucrările care necesită deschiderea echipamentului (de exemplu, înlocuirea siguranței) trebuie efectuate de un tehnician specializat.

### 1.2 Neasumarea răspunderii

Producătorul nu poate monitoriza respectarea acestor instrucțiuni și nu are niciun control asupra condițiilor și modurilor de instalare, operare, utilizare și întreținere a controlerului. Instalarea necorespunzătoare poate avea ca efect producerea de pagube materiale și vătămări corporale. Din acest motiv, nu ne asumăm niciun fel de responsabilitate pentru prejudiciile, pagubele sau costurile cauzate în mod direct sau indirect de instalarea, operarea, utilizarea sau întreținerea neadecvată a echipamentului.

De asemenea, nu ne asumăm responsabilitatea pentru încălcarea brevetelor sau pentru alte încălcări ale drepturilor terților survenite în urma utilizării controlerului. Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări produsului, specificațiilor tehnice sau instrucțiunilor de instalare și utilizare fără notificare prealabilă. În momentul în care observați că echipamentul nu mai poate fi utilizat în siguranță (de exemplu, prezintă avarii vizibile), acesta trebuie scos imediat din funcțiune. Observație: asigurați-vă că echipamentul nu poate fi pus accidental în funcțiune.

### 1.3 Explicarea simbolurilor



**Instrucțiuni privind siguranța:** în text, triunghiul de avertizare marchează instrucțiuni legate de siguranță. Acestea se referă la situațiile care pot duce la vătămări corporale sau care prezintă riscuri pentru siguranța persoanelor.

**Operațiunile de setare:** un triunghi mic „▶” indică pașii care trebuie parcurși pentru efectuarea unei setări.

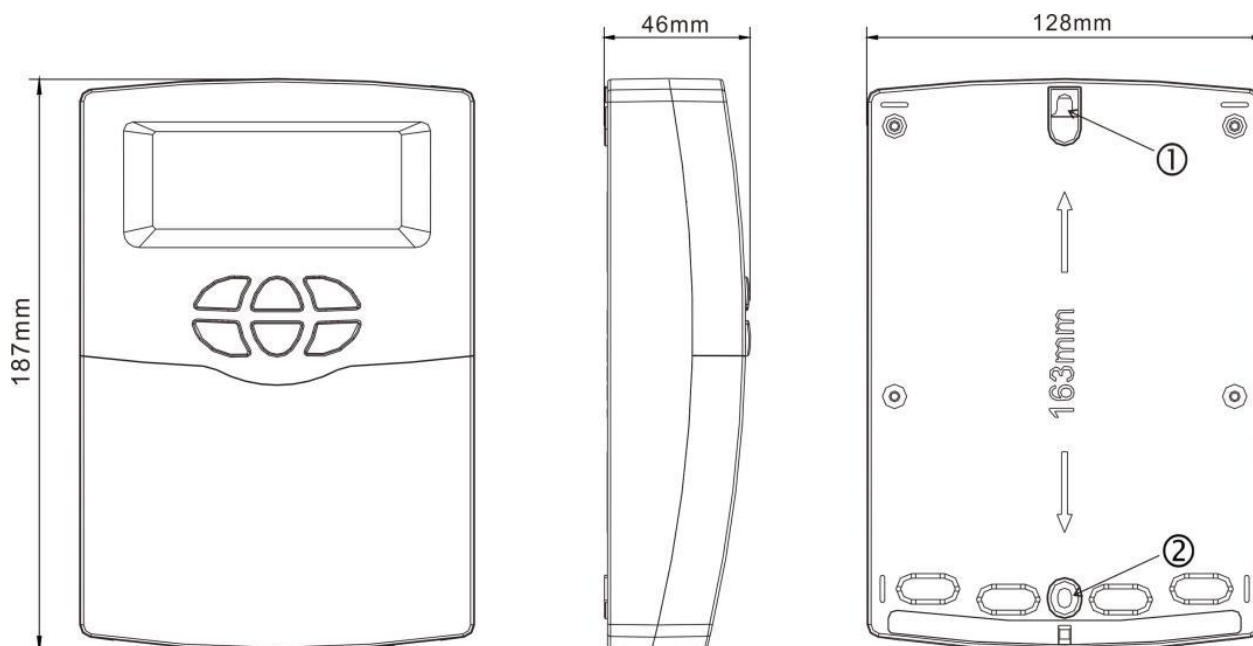


**Observații:** informații importante privind operarea sau funcțiile echipamentului.

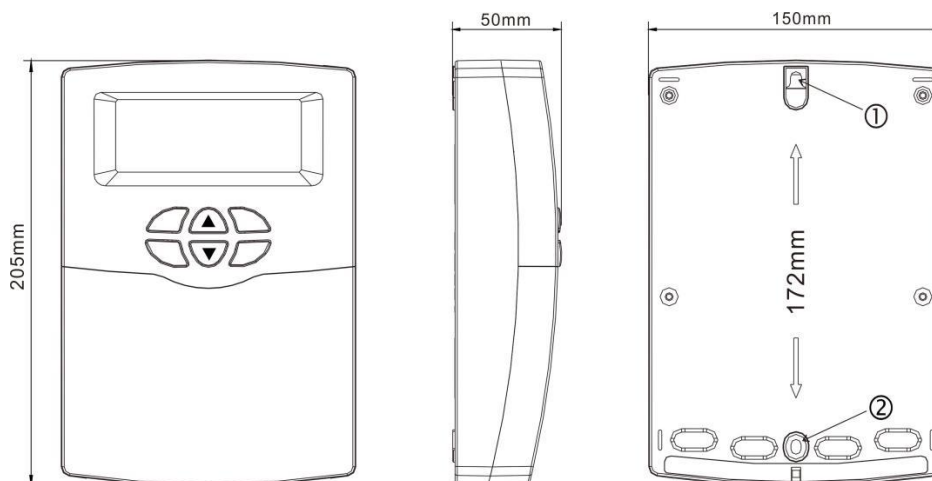
## 2. Instalarea

### 2.1 Montarea controlerului

- Dimensiunile controlerului pentru o rezistență electrică de 1.500 W



- Dimensiunile controlerului pentru o rezistență electrică de 3.000 W



**Observație:** controlerul trebuie instalat într-un loc protejat corespunzător.

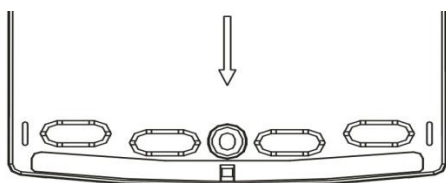
- ▶ Alegeți un loc adecvat.
- ▶ Dați o gaură pentru fixarea echipamentului în partea superioară ①.
- ▶ Montați șurubul de fixare.
- ▶ Scoateți placa de fixare a controlerului.
- ▶ Cu ajutorul acesteia stabiliți locul de fixare la partea inferioară ①.
- ▶ Marcați poziția găurii inferioare de fixare ②.
- ▶ Îndepărtați placa de fixare.
- ▶ Dați gaura ②.
- ▶ Puneți la loc placa de fixare și prindeți-o cu șurubul ①.
- ▶ Strângeți șurubul ②.

## 2.2 Conectarea la sursa de alimentare cu tensiune

În funcție de tipul de instalare, cablurile pot intra prin orificiile de pe spatele carcasei ③ sau de la baza acesteia ④.

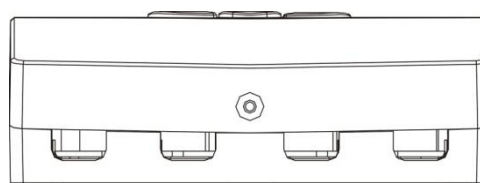


**Observații:** cablul flexibil trebuie fixat de carcasă cu clemele livrate odată cu echipamentul.



3

3



4

4


## 2.3 Conexiunile



Înainte de a lucra la blocul de conexiuni, verificați că ați oprit alimentarea cu tensiune și că sunt respectate normele locale privind alimentarea cu tensiune.

- Conexiunile controlerului pentru o rezistență electrică de 1.500 W

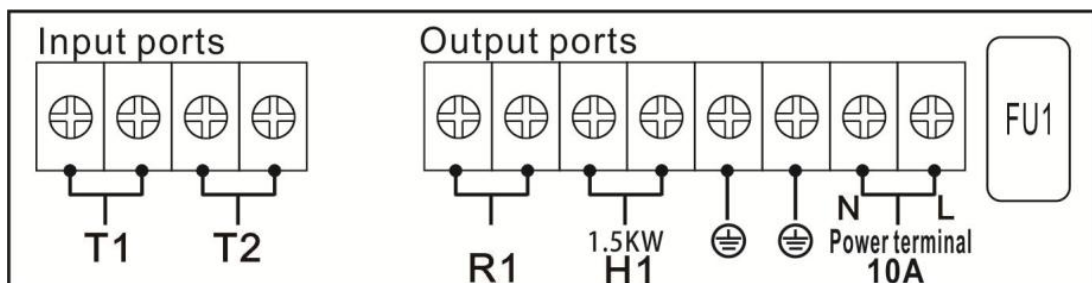
Input ports - intrări  
Output ports - ieșiri  
Power terminal - alimentare

- **FU1:** siguranța controlerului, 250VCA/2A
- **Alimentare cu tensiune N, L:** 10 A pentru alimentare, L: fază, N: nul,  împământare - vă rugăm realizați în mod corespunzător legarea echipamentului la pământ
- **Ieșiri**  
**H1:** releu electromagnetic pentru rezistența electrică; putere maximă: 1.500 W  
**R1:** releu electromagnetic pentru cablurile de încălzire antiîngheț; putere maximă: 500 W
- **Intrări**  
**Intrare T1:** senzor NTC10K, B=3950,  $\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$  (cablu PVC  $\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) pentru măsurarea temperaturii apei din rezervor

**Intrare T2:** senzor NTC10K, B=3950,  $\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$  (cablu PVC  $\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), senzor opțional de temperatură

- Conexiunile controlerului pentru o rezistență electrică de 3.000 W

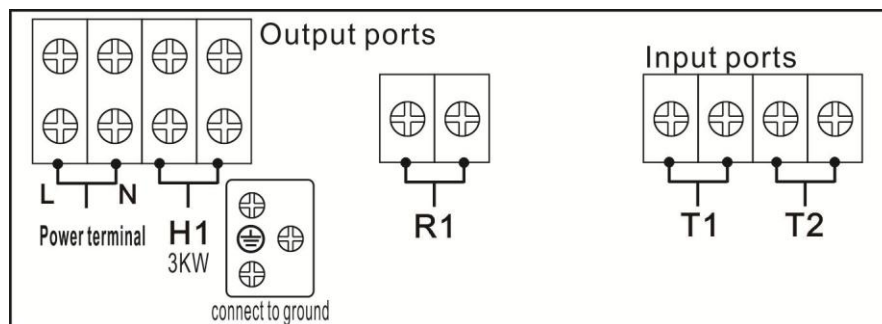
Input ports - intrări  
Output ports - ieșiri  
Power terminal - alimentare  
Connect to ground - împământare



- **Alimentare cu tensiune N, L:** 220 VCA, 20 A pentru alimentare, L: fază, N: nul, împământare - vă rugăm realizați în mod corespunzător legarea echipamentului la împământare
- **leșiri**  
**H1:** releu electromagnetic pentru rezistența electrică; putere maximă: 3.000 W  
**R1:** releu electromagnetic pentru cablurile de încălzire antiîngheț; putere maximă: 500 W
- **Intrări**  
**Intrare T1:** senzor NTC10K, B=3950,  $\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$  (cablu PVC  $\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) pentru măsurarea temperaturii apei din rezervor  
**Intrare T2:** senzor NTC10K, B=3950,  $\leq 135\text{ }^{\circ}\text{C}$  (cablu PVC  $\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), senzor opțional de temperatură



**Observație:** Senzorul T2 nu este inclus în oferta standard. Dacă este necesar, acesta trebuie achiziționat separat.

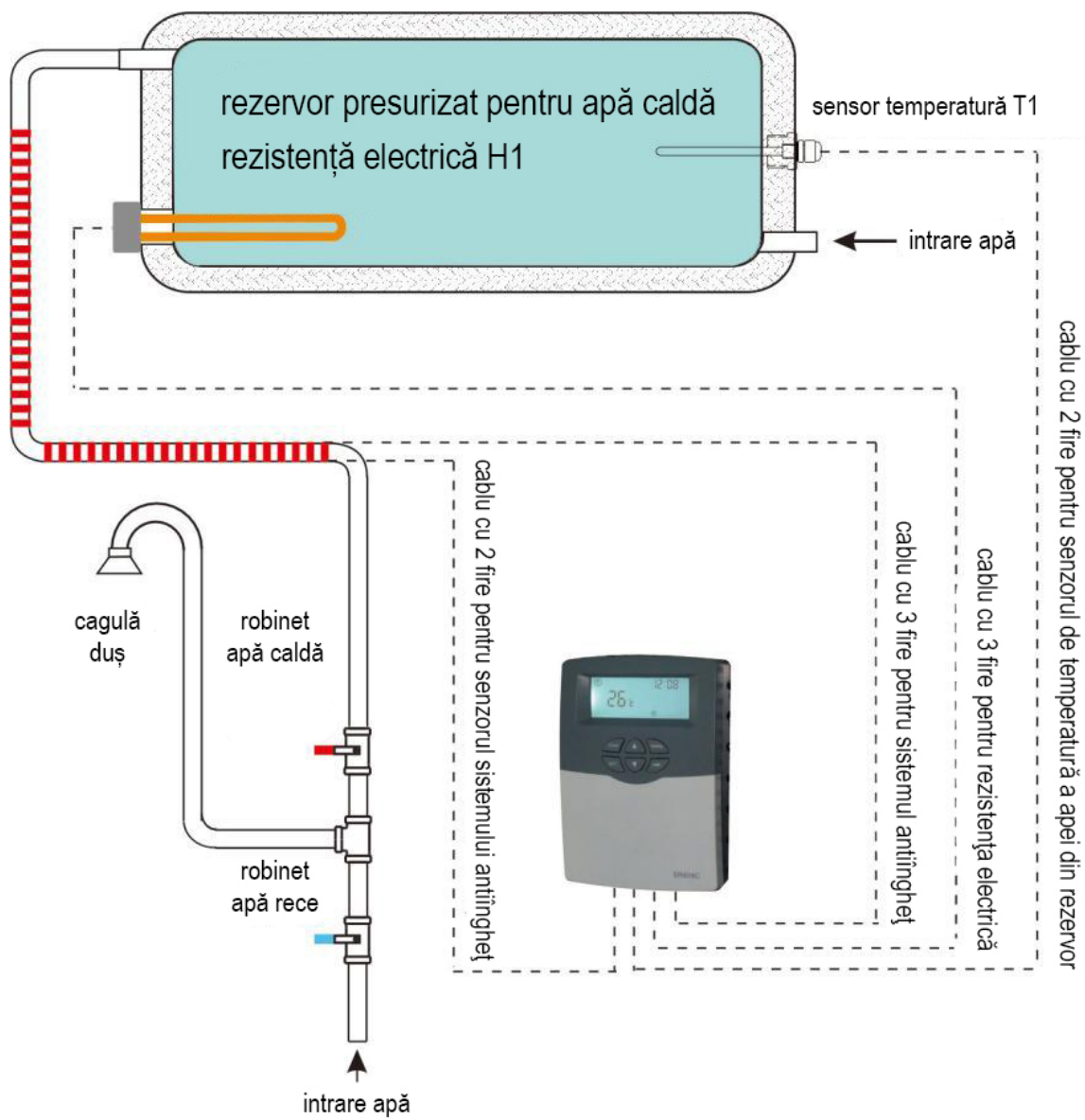


- **Recomandări cu privire la instalarea senzorilor de temperatură:**
  - ▶ Este permisă în exclusivitate utilizarea de senzori de temperatură NTC10K, B=3950 livrați odată cu controlerul. Aceștia sunt conectați cu un cablu îmbrăcat în PVC de 20 m, care rezistă la o temperatură de până la 105 °C. La conectarea senzorilor de temperatură nu este necesar să se țină cont de polaritate.
  - ▶ Toate cablurile senzorilor sunt cabluri de joasă tensiune; pentru a evita efectul de inducție, acestea nu trebuie montate în apropiere de cabluri de 230 V sau 400 V (distanța minimă 100 mm).
  - ▶ Cablurile senzorilor pot fi prelungite până la o lungime de maximum 100 m. Pentru lungimi de până la 50 m, cablurile trebuie să aibă o secțiune 0,75 mm<sup>2</sup>. Pentru lungimi de 50-100 m, cablurile trebuie să aibă o lungime de 1,5 mm<sup>2</sup>.



### 3. Schema instalației

**Observație:** Schema are exclusiv scop informativ.



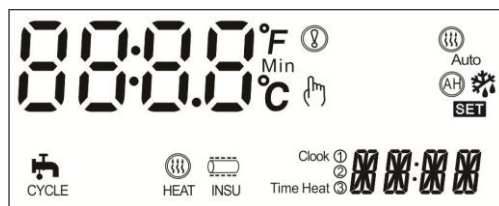
## 4. Funcțiile controlerului






Conectați senzorul la intrarea controlerului, iar rezistența electrică la ieșirea acestuia înainte de a conecta controlerul la sursa de alimentare cu tensiune.




După pornirea controlerului, acesta rulează o etapă de inițializare de 5 secunde, apoi se afișează meniul de setări care îi permite utilizatorului setarea principalilor parametri de funcționare.

### 4.1 Simbolurile afișate și semnificația acestora

Ecranul LCD

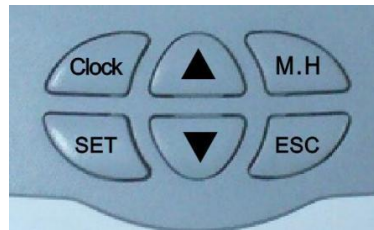


Simbol	Descriere	Simbol aprins constant	Simbol care clipește
 Regimul Auto	Încălzire inteligentă a apei	Funcția este activată.	Funcția este operațională.
OTDI	Funcție de dezinfecție termică (a se verifica în meniu)		Cronometrarea inversă a intervalului de acționare a funcției de dezinfecție (DDIS)
OTF	Programator (a se verifica în meniu)		
 INSU	Sistem antiîngheț	Funcția este activată.	Funcția este operațională.
	Programare orară încălzire apă	Funcția este activată.	Funcția este operațională.
	Activare pompă de apă caldă menajeră pe bază de temperatură - 3 intervale de programare	Funcția este activată.	Funcția este operațională.
	Activare pompă de apă caldă menajeră pe bază de debit - 3 intervale de programare	Funcția este activată.	Funcția este operațională.

AH	Termostat automat	Funcția este activată.	Funcția este operațională.
ECO	Regim ECO (a se verifica în meniu)		
	Sistem antiîngheț	Funcția este activată.	Funcția este operațională.
	Funcție de încălzire manuală a apei		
	Avertisment eroare senzor		

## 4.2 Descrierea butoanelor

Butoanele controlerului



### ● Descrierea butoanelor

Butonul „CLOCK”: setarea orei

Butonul „M.H”: activarea/dezactivarea regimului manual de încălzire a apei

Butonul „SET”: confirmarea setării sau activarea valorii setate

Butonul „ESC”: ieșire sau revenire la meniul anterior

Butonul „▲”: mărirea valorii setate sau navigarea în sus în meniu

Butonul „▼”: reducerea valorii setate sau navigarea în jos în meniu

Țineți apăsat butonul „▲” timp de 3 secunde pentru activarea/dezactivarea funcției de încălzire inteligentă a apei.

Țineți apăsat butonul „▼” timp de 3 secunde pentru activarea/dezactivarea regimului de operare economică.

▶ Țineți apăsat butonul „SET” timp de 3 secunde pentru a accesa submeniurile.

### ● Meniul principal

- ▶ 1. Apăsați butonul „SET” pentru a accesa meniul de programare orară a încălzirii apei.
- ▶ 2. Țineți apăsat butonul „SET” timp de 3 secunde pentru a accesa meniul principal.
- ▶ Apăsați butoanele „▲” și „▼” pentru a efectua setările.
- ▶ Apăsați „SET” pentru a accesa submeniurile.

● Submeniurile

- ▶ Apăsați „SET” pentru a accesa submeniurile.
- ▶ Apăsați din nou „SET” pentru a selecta un parametru; apăsați „▲” sau „▼” pentru a selecta „ON” (activare) sau „OFF” (dezactivare).
- ▶ Apăsați „SET” sau „ESC” pentru a confirma setarea.
- ▶ Apăsați „▲” pentru a accesa următorul submeniu.
- ▶ Apăsați „SET” pentru a selecta un parametru.
- ▶ Apăsați „▲” sau „▼” pentru a-l seta.
- ▶ Apăsați „SET” sau „ESC” pentru a confirma setarea.



**Observație:** După accesarea unui meniu de setări, dacă nu se mai apasă niciun buton timp de 3 minute, se revine la ecranul principal.

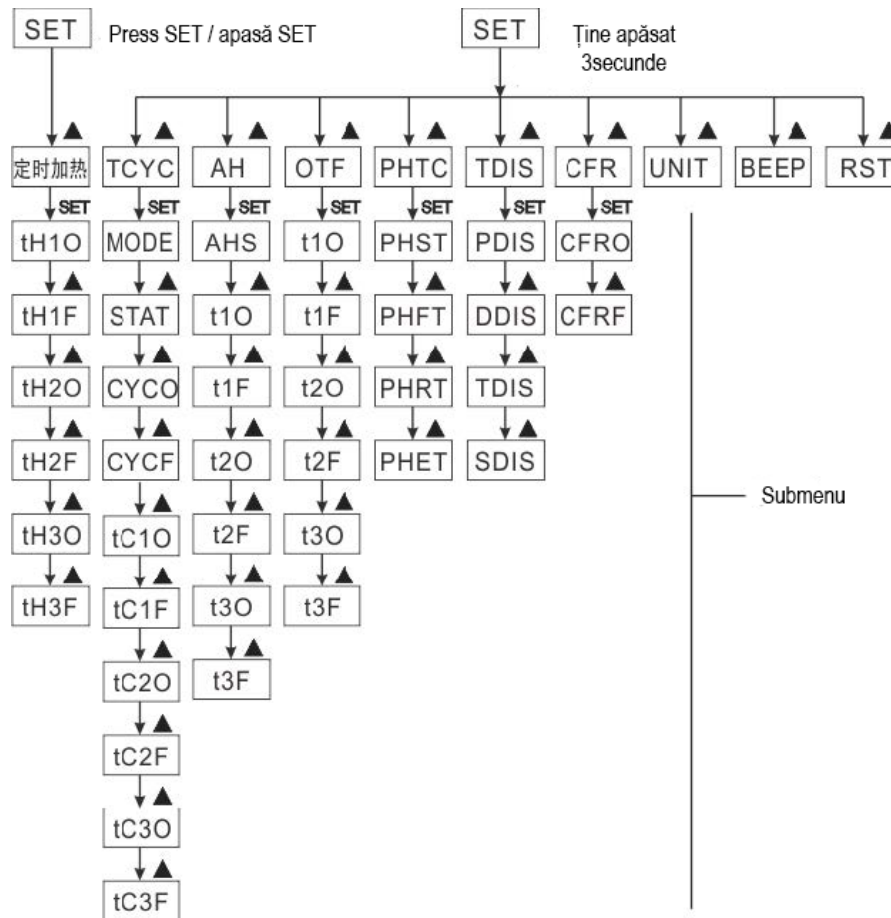
### 4.3 Structura meniului

Press SET - Apăsați SET

Press SET for 3 seconds - Țineți apăsat SET timp de 3 secunde

Main menu - Meniul principal

Submenu - Submeniuri



➤ Pentru a putea efectua setări avansate la nivelul submeniurilor, vă rugăm să citiți integral informațiile referitoare la acesta.

## 4.4 Descrierea meniului

Cod (meniu principal)	Cod (submeniu)	Valoare standard	Descriere
THET			Programarea orară a încălzirii apei
TCYC		OFF	Setarea temperaturii și intervalului de funcționare a pompei de apă caldă menajeră în cadrul programării orare
	MODE	FS	Selectarea funcționării pompei de apă caldă menajeră pe bază de debit
	STAT	ON	Activarea regimului de funcționare pe bază de temperatură pentru pompa de apă caldă menajeră
	CYCO	40°C/03MIN	Temperatura de activare și intervalul de funcționare a pompei de apă caldă menajeră
	CYCF	45°C/15MIN	Temperatura de dezactivare și intervalul de oprire a pompei de apă caldă menajeră
AH		OFF	Termostat automat
	AHS	S2	Selectarea senzorului pentru funcția de termostatare
OTF		OFF	Programator
PHTC		OFF	Sistem antiîngheț
	PHST	00:00	Ora de activare a sistemului antiîngheț
	PHFT	23:59	Ora de dezactivare a sistemului antiîngheț
	PHRT	10MIN	Intervalul de funcționare a sistemului antiîngheț
	PHET	30MIN	Intervalul de oprire a sistemul antiîngheț
TDIS		OFF	Dezinfecția termică
	PDIS	07	Intervalul de control
	DDIS	10MIN	Intervalul de activare a dezinfecției termice
	TDIS	70 °C	Temperatura de dezinfecție
	SDIS	18:00	Ora de activare a dezinfecției
CFR		OFF	Protecția antiîngheț a rezervorului
	CFRO	03°C	Temperatura de activare a protecției antiîngheț
	CFRF	05°C	Temperatura de dezactivare a protecției antiîngheț
UNIT		°C	Selectarea unității de măsură a temperaturii
BEEP		OFF	Avertisment eroare senzor
RST			Revenirea la setările din fabrică



**Observație:** Ieșirea R1 este destinată pentru una din funcțiile TCYC, AH, OTF, PHTC. Dacă se selectează și activează una din aceste funcții, celelalte nu mai pot fi activate în meniu, fiind afișat mesajul NONE.

## 5. Funcțiile principale

### 5.1 Setarea orei



- ▶ Apăsați butonul „Clock”. Pe ecran se va afișa ora („00”) care va clipi.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora.
- ▶ Apăsați din nou butonul „Clock”. Pe ecran se vor afișa minutele („00”) care vor clipi.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele.
- ▶ Apăsați butonul „Clock” pentru a ieși din program sau așteptați 20 de secunde. Controlerul va ieși automat din program, iar setările vor fi salvate automat.



**Observație:** În cazul opririi alimentării cu tensiune, ceasul va continua să funcționeze timp de 36 de ore.

### 5.2 Programarea încălzirii apei (THEH)

#### Descriere:

Instalația solară poate fi prevăzută cu o rezistență electrică ca sursă de încălzire de rezervă, aceasta putând intra automat în funcțiune conform programării orare și temperaturii setate. În cadrul unui interval orar prestat, când temperatura (T1) apei din rezervor scade sub temperatura prestată de activare a funcției, rezistența electrică (H1) intră în funcțiune. Când temperatura T1 atinge temperatura prestată de dezactivare a funcției, rezistența electrică (H1) este dezactivată.

Controlerul permite setarea a trei intervale orare în 24 de ore.

#### Setările din fabrică:

Primul interval orar: rezistența electrică intră în funcțiune la orele 4:00 și este dezactivată la orele 5:00. În acest interval, temperatura de activare este de 40 °C, iar cea de dezactivare de 50 °C.

Al doilea interval orar: între 10:00 și 10:00, ceea ce înseamnă că în acest interval rezistența electrică nu intră în funcțiune.

Al treilea interval orar: rezistența electrică intră în funcțiune la orele 17:00 și este dezactivată la orele 22:00. În acest interval orar, temperatura de activare este de 50 °C, iar cea de dezactivare de 55 °C.

Dacă doriți să renunțați la un interval orar, setați aceeași valoare pentru ora de activare și cea de dezactivare (de exemplu, dacă doriți să renunțați la al doilea interval orar, puteți seta 10:00~10:00 pentru ora de activare/dezactivare).

Domeniul de setare a temperaturii de activare: 0 °C ~ (OFF – 2 °C)

Domeniul de setare a temperaturii de dezactivare (ON + 2 °C) ~ 95 °C

În cazul în care ora selectată este în afara intervalului orar presetat, rezistența electrică nu intră automat în funcțiune, chiar dacă temperatura apei din rezervor atinge valoarea de activare a acesteia.

#### Setarea:



- ▶ Apăsăți butonul „SET” pentru a accesa meniul principal și selectați meniul „THET”.
- ▶ Apăsăți din nou butonul „SET” pentru a accesa setările. Pe ecran se afișează și clipește prima oră de activare și valoarea temperaturii: „th10 04:00”.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Ora „04” va începe să clipească pe ecran.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de intrare în funcțiune a rezistenței.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească pe ecran.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de intrare în funcțiune a rezistenței.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Pe ecran se va afișa valoarea temperaturii „40” care va începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de intrare în funcțiune a rezistenței.
- ▶ Apăsăți butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a accesa setările primei ore și temperaturii de dezactivare a rezistenței. Pe ecran se va afișa și va clipi „th1F 05:00”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Ora „05” va începe să clipească pe ecran.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de dezactivare a rezistenței.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească pe ecran.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de dezactivare a rezistenței.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Pe ecran se va afișa valoarea temperaturii „45” care va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de dezactivare a rezistenței.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.
- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a accesa setările corespunzătoare celui de al doilea interval orar și de temperatură. Pe ecran se va afișa și va clipi „th2O 04:00”. Procedați la fel ca mai sus pentru a seta ora și temperatura corespunzătoare celui de al doilea și al treilea interval orar.



Afișarea simbolului  pe ecran indică activarea funcției de programare a încălzirii apei.

### 5.3 Încălzirea manuală a apei (M.H)



#### Descriere:

Rezistența electrică poate fi pusă în funcțiune manual pentru reglarea temperaturii apei din rezervor. În momentul în care controlerul detectează că temperatura T1 a scăzut sub valoarea setată, rezistența electrică intră în funcțiune până când temperatura apei din rezervor (T1) atinge această valoare.

Activarea/dezactivarea funcției

- ▶ Apăsați butonul „M.H”. Pe ecran se va afișa și va clipi valoarea temperaturii „60 °C”.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura dorită; domeniul de setare este 10 °C ~ 80 °C, iar setarea din fabrică este 60 °C.



- ▶ Apăsați butonul „M.H” sau butonul „ESC” sau așteptați 20 de secunde pentru activarea funcției de încălzire manuală a apei și afișarea simbolurilor corespunzătoare  .
- ▶ Apăsați din nou butonul „M.H” pentru a dezactiva funcția de încălzire manuală a apei.



**Observație:** În cazul activării regimului manual, rezistența intră în funcțiune o singură dată pentru încălzirea apei din rezervor până în momentul în care se atinge valoarea dorită a temperaturii. După aceea, regimul manual este dezactivat automat.

## 5.4 Regimul de încălzire inteligentă a apei

În vederea asigurării apei calde în perioadele în care radiația solară este insuficientă, controlerul măsoară automat temperatura apei din rezervor la ora setată și, în cazul în care nu se atinge temperatura standard, acesta activează rezistența electrică care funcționează până la atingerea temperaturii standard.

### Setările din fabrică (nu pot fi modificate):

Prima oră de activare este 13:00, iar temperatura setată este 30 °C.  
 A doua oră de activare este 14:00, iar temperatura setată este 35 °C.  
 A treia oră de activare este 15:00, iar temperatura setată este 40 °C.  
 A patra oră de activare este 16:00, iar temperatura setată este 45 °C.  
 A cincea oră de activare este 17:00, iar temperatura setată este 50 °C.

### Setarea:

- ▶ Țineți apăsat butonul „▲” timp de 3 secunde. Pe ecran se va afișa simbolul funcției de încălzire inteligentă a apei, indicând activarea acesteia.
- ▶ Dacă apăsați din nou butonul „▲” timp de 3 secunde, simbolul funcției de încălzire inteligentă a apei se stinge, indicând dezactivarea acesteia.



Când simbolul funcției de încălzire inteligentă a apei clipește pe ecran, acesta indică faptul că funcția este operațională.

## 5.5 Regimul economic

### Descriere:

În regimul de operare economică, funcția de programare a încălzirii apei este dezactivată automat; încălzirea poate fi activată doar cu ajutorul funcției manuale de încălzire a apei (M.H).

### Activarea/dezactivarea funcției

- ▶ Țineți apăsat butonul „▼” timp de 3 secunde pentru a activa regimul economic.
- ▶ Apăsați din nou butonul „▼” timp de 3 secunde pentru a dezactiva regimul economic.

În standby, apăsați „▲” pentru verificare. Dacă se afișează „ECO ON”, regimul economic este activ.



**Observație:** Dacă se folosește funcția de programare a încălzirii apei, regimul economic trebuie dezactivat.

## 6. Funcții suplimentare



**Observație:** Țineți apăsat butonul „SET” timp de 3 secunde pentru a accesa meniul de funcții suplimentare.

### 6.1 Setarea regimului de operare pe bază de temperatură/debit pentru pompa de apă caldă menajeră pe parcursul a trei intervale orare (TCYC)

#### Descriere:

Scopul acestei funcții este prepararea rapidă de apă caldă. Controlerul este prevăzut cu 2 regimuri: regimul de funcționare pe bază de temperatură și regimul de funcționare pe bază de debit. Pentru utilizarea acestei funcții, trebuie să se instaleze o pompă de apă caldă menajeră R1 și un senzor de debit sau un senzor de temperatură T2 montat pe retur.

#### Pompa de apă caldă menajeră are două regimuri de funcționare:

- regim controlat de senzorul de debit, cu trei intervale orare
- regim controlat de senzorul de temperatură, cu trei intervale orare.

**i** **Observație:**

1. Numai unul din cele două regimuri de funcționare a pompei de apă caldă menajeră poate fi selectat.
2. Modul de setare pentru cele două regimuri de funcționare este același.

- **Regimul de activare a pompei de apă caldă menajeră pe bază de temperatură, cu trei intervale orare (tEP)**

După conectarea senzorului T2 la controler, regimul pe bază de temperatură este selectat automat. Conform setărilor standard, în cadrul unui interval de programare, pompa de apă caldă menajeră R1 intră în funcțiune când temperatura indicată de senzorul T2 este sub 40 °C și se oprește când temperatura atinge 45 °C.

Condiția de activare a regimului pe bază de temperatură (STAT): temperatura apei din rezervor T1 trebuie să fie cu 2 °C mai mare decât temperatura presetată de dezactivare a pompei (CYCF), pentru ca pompa să intre în funcțiune.

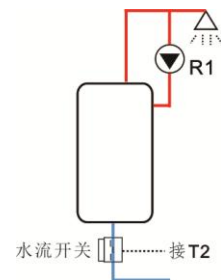
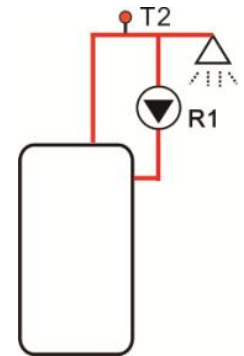
Intervalele orare standard:

- Primul interval orar: 05.00 - 07.00.
- Al doilea interval orar: 11.00-13.00.
- Al treilea interval orar: 17.00-22.00.

**i** **Observație:** La montarea senzorului T2, pentru evitarea producerii unei erori de măsurare, trebuie să se prevadă o distanță de siguranță de 1,5 m față de rezervor.

- **Regimul de activare a pompei de apă caldă menajeră pe bază de debit, cu trei intervale orare (FS)**

**Descriere:**

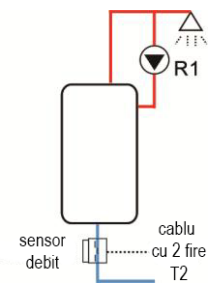


Montați un senzor de debit pe conducta de apă rece. Deschideți robinetul. În momentul în care apa curge prin conducta de apă caldă, senzorul de debit transmite un semnal către controler pentru activarea pompei de apă caldă menajeră care pompează apa de la rezervor către robinet. Intervalul de funcționare a pompei de apă caldă menajeră poate fi setat, după scurgerea acestuia, pompa fiind dezactivată.

În acest mod, se realizează controlul de la distanță al pompei de apă caldă, aceasta fiind o soluție care permite economisirea de energie.

Deschideți robinetul pentru scurt timp. Senzorul de debit de pe conducta de apă rece detectează debitul și transmite semnalul către controler care, la rândul său, activează pompa de apă caldă menajeră R1 care pompează apa caldă din rezervor către conducta de apă caldă. În momentul în care deschideți din nou robinetul, va curge apă caldă. După scurgerea intervalului presetat, pompa se oprește automat. Când nu mai aveți nevoie de apă caldă, pentru a evita răcirea acesteia ca urmare a circulației prin instalație, pompa se oprește, dezactivarea acesteia realizându-se la scurgerea intervalului presetat. Este disponibil și un interval de oprire care permite evitarea activării pompei imediat după oprirea acesteia.

Setarea standard este următoarea: pompa funcționează 3 minute, apoi se oprește 15 minute pe întregul parcurs al intervalului orar. Intervalul de funcționare poate fi setat între 1 și 30 de minute, iar intervalul de oprire între 0 și 60 de minute.



#### Observație:

1. Pentru a evita ca apa din rezervor să se amestece cu apa din instalație, în fața pompei trebuie instalată o valvă de sens.
2. Dacă intervalul de oprire (CYCF) este setat la 0 minute, în cadrul intervalului orar respectiv, pompa de apă caldă menajeră funcționează fără întrerupere. În momentul în care închideți robinetul, pompa se oprește automat.

Intervalele orare standard:

Primul interval orar: 05.00 - 07.00.

Al doilea interval orar: 11.00-13.00.

Al treilea interval orar: 17.00-22.00.

- Montarea senzorului de debit:

Material: alamă

Carcasă: plastic

Racord: G3/4

Alimentare: max. 300 VCC/1A



#### Observație:

- 1) Fiți atenți la sensul senzorului.
- 2) Senzorul de debit este racordat la mufa T2, nefiind necesar să se țină cont de polaritate.
- 3) Senzorul de debit nu este inclus în oferta standard. Dacă este necesar, acesta trebuie achiziționat separat.
- 4) Numai unul din regimurile de funcționare a pompei de apă caldă menajeră poate fi selectat. Nu este posibilă utilizarea simultană a acestora.
- 5) În cazul în care este montat senzorul T2, pentru a evita producerea unei erori de măsurare, trebuie să se prevadă o distanță de siguranță de 1,5 m față de rezervor.
- 6) Setările corespunzătoare regimului de funcționare pe bază de temperatură sau pe bază de debit sunt similare.

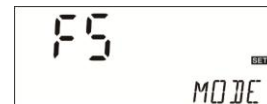
**Setarea** (exemplu pentru regimul de funcționare pe bază de temperatură)

- ▶ Țineți apăsat butonul „SET” timp de 3 secunde pentru a accesa meniul principal, apoi selectați opțiunea „TCYC”.
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. Pe ecran se va afișa „TCYC OFF”.



- ▶ Apăsați butonul „SET”. „OFF” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru activarea funcției.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

- ▶ Apăsați butonul „▲”. Pe ecran se va afișa „MODE FS”, care permite selectarea regimului de funcționare a pompei de apă caldă menajeră.
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. „FS” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a selecta regimul de funcționare.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲”. Pe ecran se va afișa „STAT ON” (activarea pompei de apă caldă menajeră pe bază de temperatură). Acest meniu este disponibil numai în regimul de funcționare pe bază de temperatură).
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. „ON” va începe să clipească (setarea standard este „ON”).
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru dezactivarea funcției.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲”. Pe ecran se va afișa „CYCO 40°C” (temperatura de activare a pompei de apă caldă menajeră; dacă este selectat regimul de funcționare pe bază de debit, se va afișa „CYCO 03MIN”).



- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. „40 °C” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de activare; domeniul de setare este 0 °C ~ (OFF - 2 °C).
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

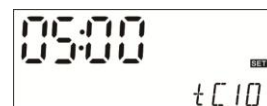
- ▶ Apăsați butonul „▲”. Pe ecran se va afișa „CYCF 45°C” (temperatura de dezactivare a pompei de apă caldă menajeră).



- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. „45 °C” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de dezactivare; domeniul de setare este (ON + 2 °C) ~ 55 °C.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

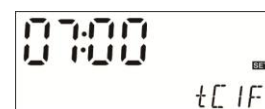
- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a introduce setările corespunzătoare primului interval orar. Pe ecran se va afișa „tC 1O 05:00” (ora de activare a primului interval orar de funcționare a pompei de apă caldă menajeră).

- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. Ora „05” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de activare.
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de activare.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a introduce setările corespunzătoare primului interval orar. Pe ecran se va afișa „tC 1F 07:00” (ora de dezactivare a primului interval orar de funcționare a pompei de apă caldă menajeră).

- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. Ora „07” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de dezactivare.
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de dezactivare.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.





- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a introduce setările corespunzătoare celui de al doilea interval orar. Pe ecran se va afișa „tC 2O 11:00” (ora de activare a celui de al doilea interval orar de funcționare a pompei de apă caldă menajeră). Repetați operațiunile de mai sus pentru a introduce setările pentru cel de al doilea și al treilea interval orar de programare.



**Observație:** Dacă doriți să renunțați la un interval orar, setați aceeași valoare pentru ora de activare și cea de dezactivare (de exemplu, ora de activare: 10:00, ora de dezactivare: 10:00).



Dacă simbolul corespunzător pompei de apă caldă menajeră  este afișat pe ecran și clipește, acesta indică faptul că regimul de activare a pompei pe bază de temperatură este operațional.

Dacă pe ecran se afișează și clipește simbolul , acesta indică faptul că regimul de activare a pompei pe bază de debit este operațional.

## 6.2 Funcția automată de termostatare (AHO)

Funcția automată de termostatare este independentă de instalația solară. Aceasta are rolul de a elibera surplusul de căldură pentru a reduce temperatura apei din rezervor sau de a activa rezistența electrică pentru a încălzi apa până la temperatura dorită. Pentru utilizarea acestei funcții este necesară o valvă electromagnetice sau o pompă R1. Senzorul de temperatură este T2 sau T1.



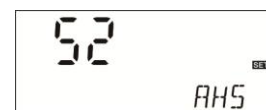
### Observație:

AHO<AHF: această funcție de termostatare este utilizată pentru activarea rezistenței electrice.  
AHO>AHF: această funcție de termostatare este utilizată pentru eliberarea surplusului de căldură din rezervor.

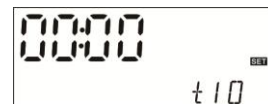
- ▶ Selectați AH în meniul principal.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Parametrul „OFF” va începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a activa funcția.
- ▶ Apăsăți butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsăți butonul „▲”. Se va afișa parametrul „AHS S2” (în funcție de senzorul selectat, S1 corespunde cu T1, iar S2 cu T2).
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Parametrul „S2” va începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a selecta senzorul.
- ▶ Apăsăți butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

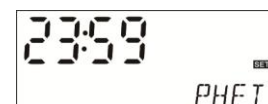


- ▶ Apăsăți butonul „▲” pentru a accesa setările de programare orară a funcției de termostatare. Se va afișa „t1 0 00:00”. Acum puteți seta ora de activare pentru primul interval orar.



- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Ora „00” va începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de activare.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de activare.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Temperatura „40°C” va începe să clipească. Domeniul de setare este 0 °C ~ 95 °C.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de activare a funcției de termostatare.
- ▶ Apăsăți butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

- ▶ Apăsăți butonul „▲” pentru a accesa setările de programare. Se va afișa „t1F 23:59”. Acum puteți seta ora de dezactivare pentru primul interval orar.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Ora „23” va începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de dezactivare.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Minutele „59” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de dezactivare.
- ▶ Apăsăți butonul „SET”. Temperatura „45°C” va începe să clipească. Domeniul de setare este 0 °C ~ 95 °C.
- ▶ Apăsăți butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de dezactivare a funcției de termostatare.
- ▶ Apăsăți butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsăți butonul „▲” pentru a accesa setările de programare pentru al doilea interval orar. Repetați operațiunile de mai sus pentru a introduce setările pentru al doilea și al treilea interval orar.

Dacă pe ecran se afișează și clipește simbolul „AH” acesta indică faptul că funcția de termostatare este operațională.

### 6.3 Setarea celor trei intervale orare (funcția de programare OTF)

#### Descriere:

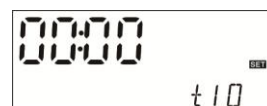
Controlerul este prevăzut cu o funcție de programare. Pe parcursul intervalului programat, ieșirea R1 este activă. În afara intervalului programat, ieșirea R1 este dezactivată.

## Setarea:

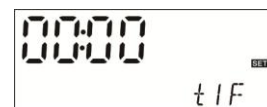
- ▶ Selectați OTF DHW în meniul principal.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Pe ecran se va afișa „OFF”.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru activarea funcției.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a accesa setările de programare. Pe ecran se va afișa „t10 00:00”. Acum puteți seta ora de activare a primului interval orar.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Ora „00” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de activare.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de activare.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a seta ora de dezactivare a primului interval orar. Pe ecran se va afișa „t1F 00:00”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Ora „00” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de dezactivare.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de dezactivare.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.
- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a accesa setările de programare pentru al doilea interval orar.



Repetăți operațiunile de mai sus pentru a introduce setările pentru al doilea și al treilea interval orar.



### Observație:

1. Dacă doriți să renunțați la un interval orar, setați aceeași valoare pentru ora de activare și ora de dezactivare (de exemplu, ora de activare: 10:00, ora de dezactivare: 10:00).

2. În standby, apăsați „▲/▼” pentru verificare. „OTF ON” indică faptul că funcția de programare este activată. Dacă „ON” clipește, acesta indică faptul că funcția de programare este operațională.

## 6.4 Sistemul programabil antiîngheț (PHTC)

### Descriere:

În timpul iernii, când temperatura exterioară este scăzută, controlerul activează sistemul antiîngheț care are rolul de a împiedica avariarea conductelor ca urmare a înghețului.

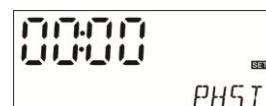
Exemplu: în intervalul presetat, dacă intervalul de funcționare a sistemului antiîngheț este setat la 10 minute, iar intervalul de oprire la 30 de minute, funcția antiîngheț operează timp de 10 minute, apoi se oprește timp de 30 de minute. Procesul se repetă în cadrul intervalului orar selectat în conformitate cu aceste setări. Astfel, se evită alimentarea cu tensiune a cablurilor o perioadă lungă de timp, realizându-se economii de curent și se reduce riscul producerii de incendii ca urmare a uzurii cablurilor.

### Setarea:

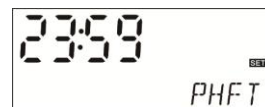
- ▶ Selectați meniul PHTC.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „OFF” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a activa funcția.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a accesa setările de programare. Se va afișa „PHST 00:00”.
- ▶ Acum puteți seta ora de activare a primului interval orar.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Ora „00” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de activare a sistemului antiîngheț.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Minutele „00” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de activare a sistemului antiîngheț.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲”. Se va afișa „PHFT 23:59”. Acum puteți seta ora de dezactivare pentru primul interval orar.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Ora „23” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de dezactivare.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Minutele „59” vor începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta minutele orei de dezactivare.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.




- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a seta intervalul de funcționare a sistemului antiîngheț. Se va afișa „PHRT 10MIN”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „10MIN” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta intervalul de funcționare (minute) a sistemului antiîngheț. Domeniul de setare este 1 ~ 60MIN.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a seta intervalul de oprire a sistemului antiîngheț. Se va afișa „PHET 30MIN”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „30MIN” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta intervalul de oprire (minute) a sistemului antiîngheț. Domeniul de setare este 0 ~ 90MIN.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



Dacă pe ecran se afișează și clipește simbolul sistemului antiîngheț , acesta indică faptul că sistemul antiîngheț este activat.

**i** **Observație:** Dacă intervalul de oprire PHET este setat la 0 minute, sistemul antiîngheț va funcționa fără oprire pe parcursul intervalului orar programat.

## 6.5 Funcția de dezinfecție termică (TDIS)

### Descriere:

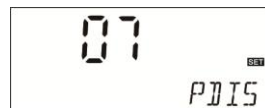
Pentru a împiedica proliferarea bacteriilor în rezervor, controlerul activează rezistența termică pentru a aduce apa din rezervor la temperatura necesară pentru distrugerea bacteriilor. Temperatura apei din rezervor T1 este monitorizată de controler pe parcursul intervalului de control (PDIS). Dacă nu se atinge temperatura de dezinfecție (TDIS) pe parcursul intervalului de control PDIS, controlerul va activa rezistența electrică la o oră presetată (SDIS), apa din rezervor fiind încălzită pe parcursul intervalului de încălzire (DDIS) la o temperatură mai mare decât temperatura de dezinfecție (TDIS). În momentul în care este activată funcția de dezinfecție termică (la ora presetată pentru DDIS), durata intervalului DDIS începe să fie cronometrată, iar la scurgerea acesteia, încetează încălzirea apei, iar funcția este dezactivată.

### Setarea:

- ▶ Selectați TDIS în meniul principal.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „OFF” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a activa funcția.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru setarea intervalului de control (număr de zile). Se va afișa „PDIS 07”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „07” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru setarea intervalului de control (număr de zile). Domeniul de setare este 1-30 zile.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a seta durata intervalului de încălzire a apei pentru dezinfecția termică. Se va afișa „DDIS 10”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „10” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta durata intervalului. Domeniul de setare este 1-120 minute.



- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.
- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a seta temperatura de încălzire a apei pentru dezinfecție. Se va afișa „TDIS 70”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „70 °C” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de încălzire a apei pentru dezinfecție. Domeniul de setare este 0-90 °C.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲” pentru a seta ora de activare a funcției de dezinfecție termică. Se va afișa „SDIS 18:00”.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „18” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta ora de activare a funcției de dezinfecție termică.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



În standby, apăsați „▲” pentru verificare. „OTDI 10min” indică faptul că funcția de dezinfecție termică este activată. Cronometrarea DDIS începe după atingerea temperaturii TDIS.

## 6.6 Protecția antiîngheț a rezervorului (CFR)

### Descriere:

Pe timp de iarnă, când temperatura exterioară este foarte scăzută, pentru a evita înghețarea rezervorului, controlerul măsoară temperatura apei din rezervor (T1). Dacă aceasta scade la 3 °C (setare din fabrică), controlerul activează rezistența electrică pentru încălzirea apei din rezervor până la temperatura de 5 °C, moment în care funcția de protecție antiîngheț este dezactivată automat.

### Setarea:

- ▶ Selectați funcția de protecție antiîngheț CFR în meniul principal.

- ▶ Apăsați butonul „SET”. „OFF” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a activa funcția.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲”. Se va afișa „CFRO 03” (temperatura de activare a funcției de protecție antiîngheț a rezervorului).
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „03” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de activare a funcției. Domeniul de setare este 0-8 °C.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



- ▶ Apăsați butonul „▲”. Se va afișa „CFRF 05” (temperatura de dezactivare a funcției de protecție antiîngheț a rezervorului).
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „05” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta temperatura de dezactivare a funcției. Domeniul de setare este 2-10 °C.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

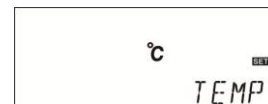


Când simbolul funcției de protecție antiîngheț  clipește pe ecran, acesta indică faptul că funcția antiîngheț este activată.

## 6.7 Comutarea între gradele Celsius și gradele Fahrenheit

### Setarea:

- ▶ Selectați UNIT.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Pe ecran va apărea „TEMP °C”.
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. „°C” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a comuta între unitățile de măsură.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.





## 6.8 Avertismentul sonor de eroare (BEEP)

Această funcție constă în generarea unui semnal sonor de avertizare la detectarea unei erori a senzorului de temperatură. Pentru a dezactiva semnalul de avertizare, după declanșarea acestuia, apăsați „ESC”.

### Setarea:

- ▶ Selectați funcția de avertizare BEEP.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. Pe ecran va apărea „BEEP OFF”.
- ▶ Apăsați din nou butonul „SET”. „OFF” va începe să clipească.
- ▶ Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru activarea funcției.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.

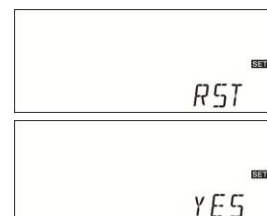


## 6.9 Funcția de resetare (RST)

Această funcție permite revenirea la setările din fabrică.

### Setarea:

- ▶ Selectați RST în meniul principal.
- ▶ Apăsați butonul „SET”. „YES” va începe să clipească.
- ▶ Țineți apăsat butonul „SET” timp de 3 secunde. Controlerul va emite 3 sunete, iar „YES” va rămâne aprins constant, indicând revenirea la setările din fabrică.
- ▶ Apăsați butonul „SET” sau „ESC” pentru a confirma.



## 7. Vizualizarea valorilor măsurate

În regimul normal de operare a controlerului, dacă apăsați butonul „▲” sau „▼”, puteți vizualiza temperatura T1 și T2, intervalul de funcționare și versiunea software.



### Observație:

1. Valoarea T2 poate fi vizualizată numai dacă funcția corespunzătoare este activată.
2. Dacă funcția de programare (OTF), funcția de dezinfecție (TDIS) sau funcția de operare economică (ECO) sunt activate, acestea pot fi vizualizate în meniu.
3. În regimul de vizualizare, dacă nu este apăsat niciun buton timp de 3 minute, se revine la ecranul principal.

## 8. Funcția de protecție

### 8.1 Memorarea

În cazul întreruperii alimentării cu tensiune, controlerul memorează setările.

### 8.2 Protecția ecranului

În cazul în care nu se apasă niciun buton timp de 5 minute, screensaverul se activează automat, iar LED-ul se stinge. Acesta se va aprinde din nou la apăsarea oricărui buton.

### 8.3 Protecția împotriva defecțiunilor

În cazul în care cablul senzorului de temperatură (T1) este întrerupt, deconectat sau scurtcircuitat, controlerul dezactivează ieșirea semnalului, iar pe ecran se afișează codul de eroare „\_ \_ \_”.

## 9. Garanția calității

Garanția este valabilă 12 luni de la data achiziției controlerului.

## 10. Specificații tehnice

- Alimentare cu tensiune: 230 VCA  $\pm$  10%, 50 Hz
- Consum: < 3 W
- Precizia de măsurare a temperaturii:  $\pm$  2 °C
- Domeniul de măsurare a temperaturii apei din rezervor: 0 ~ 100 °C
- Intrări: T1: senzor NTC10K, B3950 ( $\leq$  135 °C) pentru rezervor, (cablu PVC  $\leq$  105 °C)  
T2: senzor de temperatură, opțional
- Ieșiri: H1 pentru rezistența electrică, R1: releu
- Temperatura ambientală: -10 ~ 50 °C
- Clasă de etanșeitate la apă: IP40

## 11. Lista componentelor livrate

- Controler 1 buc.
- Cablu de alimentare 10A (nu se livrează pentru controlerele destinate instalațiilor de 3.000 W) 1 buc.
- Manual de utilizare 1 buc.
- Senzor NTC10K (dimensiuni:  $\varnothing$  6\*50 mm, lungime cablu: 20 m) 1 buc.
- Accesorii 1 pungă

# CERTIFICAT DE GARANȚIE

**PRODUS: CONTROLER SOLAR SR609C**

**IMPORTATOR: SC MELINDA-IMPEX INSTAL SRL, Odorheiu-Secuiesc str. Beclean nr. 314**

**VÂNZĂTOR** (nume și adresa): .....

**CUMPĂRĂTOR** (nume și adresa): .....

**DOCUMENTUL DE VÂNZARE:** ..... NR. .... / .....

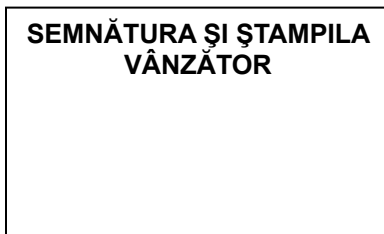
**DURATA MEDIE DE UTILIZARE A PRODUSULUI: 10 ANI.**

**MODALITATE DE ASIGURARE A SERVICE-ULUI: ADOCERE LA CONFORMITATE SAU ÎNLOCUIRE.**

**Garanția** asigurată cumpărătorului de către vânzător este în conformitate cu legislația în vigoare în România, armonizată cu legislația Uniunii Europene: **Legea 449/12.11.2003, și cu Ordonanța nr. 21/21.08.1992, republicate cu modificările și completările ulterioare**, prin care se precizează modalitățile de asigurare a garanției după cum urmează:

1. **Garanția prin reparare sau prin înlocuire acoperă orice defecțiune de material sau viciu de fabricație**, care ar apărea în **perioada de garanție** se acordă, dacă **instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea produselor este efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucțiunile producătorului**, astfel încât datorită instalării și întreținerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcționare, sau ar cauza scoaterea lui din funcțiune; aducerea în starea de conformitate se va face în primul rând prin repararea produsului.
2. **Garanția este valabilă doar pe teritoriul României.**
3. **Perioada de garanție este de 24 luni**, cu începere de la data facturării produsului și prelungindu - se cu perioada ce se scurge de la data reclamației, până la data aducerii la conformitate sau înlocuirii produsului.
4. **Defecțiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor sau modificărilor făcute de către instalator și/sau cumpărător, nu fac obiectul garanției.**
5. **Remedierea deficiențelor apărute la produse ori înlocuirea produselor care nu corespund în cadrul termenului de garanție, care nu sunt imputabile consumatorului se face în termen de maxim 15 zile calendaristice din momentul când operatorul economic a luat la cunoștință deficiențele respective. În cadrul unor vicii ascunse, termenul maxim stabilit (15 zile) curge de la data finalizării expertizei tehnice.**
6. La cumpărarea produsului **cumpărătorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și ștampilarea de către vânzător**; totodată poate să solicite date referitoare la modul de transport, depozitare, instalare, folosire și întreținere corect(ă) al produsului, în afară de cele specificate în cartea tehnică.
7. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanție, cumpărătorul are obligația de a prezenta prezentul **certificat de garanție și documentul de cumpărare în original** precum și o prezentare cât mai detaliată a **defecțiunii** constatate vânzătorului. În cazul, în care documentele de garanție nu sunt prezentate, au fost modificate sau deteriorate nu se oferă garanție.
8. În cazul unor defecțiuni a căror reparație este **extragaranțională**, la cerere, firma furnizoare execută reparațiile necesare contra cost.
9. Prin semnarea acestui certificat, **cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat produsul în bună stare, a înțeles obligațiile ce îi revin pentru a putea beneficia de garanția** acordată de vânzător, conform legislației în vigoare.

**Drepturile consumatorilor nu sunt afectate prin garanția oferită.**



### Mențiuni referitoare la activitățile de service prestate asupra produsului

Nr. crt.	Denumire produs	Data reclamației	Defecțiune reclamată	Activitate de service executată	Data executării	Unitatea de service (semnătura, ștampila)	Semnătură posesor	Obs.
1.								
2.								
3.								
4.								

### Birou RELAȚII CU CLIEȚI:

e-mail: [reclamatie@melinda.ro](mailto:reclamatie@melinda.ro)

Telefon fix: 0266-207407

Mobil: 0745-771110