

Instructiuni de instalare si utilizare



Controller intelligent TK-SC8

CUPRINS

1.	Informații privind siguranța	4
1.1	Instalare și punere în funcțiune	4
1.2	Despre manual	4
1.3	Exonerarea de răspundere	4
1.4	Informații importante	5
2.	Instalare	7
2.1	Instalarea afișajului	7
2.2	Instalarea instrumentului de control	7
2.3	Pregătirea pentru conectarea circuitului	7
2.4	Managementul firelor	8
2.5	Conexiune terminal	8
3.	Depanare	10
3.1	Setați o oră/săptămână	10
3.4	Descrierea sistemului	11
4.	Setări pentru funcții și parametri utilizați în mod obișnuit (utilizator)	12
4.1	tHET încălzire de sincronizare	12
4.2	Perioada de timp a ciclului de temperatură fixă al conductei de apă Descrierea funcțională:	14
5.	Setări funcționale și parametri (profesionale)	17
5.1	Reglarea temperaturii pompei de circulație a energiei solare	17
5.2	Temperatura maximă a rezervorului SMX	18
5.3	Protecția antigel a colectorului CFR	19
5.4	Controlul temperaturii pompei de circulație a apei CIRC	19
5.5	Funcția de by-pass pentru temperaturi ridicate BVPR (reglarea automată a temperaturii rezervorului de apă)	21
5.6	Funcția de sterilizare DVWG	21
5.7	Conversia gradelor C_F Celsius și Fahrenheit	22
5.8	Restabiliți setările din fabrică	22
5.9	Operațiunea de deschidere	22
5.10	Controlul manual al pompei de circulație a apei	23
5.11	Încălzire manuală	23
5.12	Funcția de vacanță	23
5.18	Funcția modelului economic	24
5.19	Funcția de interogare	24
6.	Funcția de protecție	24
6.1	Opriti protecția memoriei și parametrii impliciti din fabrică	24
6.2	Economizorul de ecran	24
7.	Defecțiunea	25
7.1	Protecția împotriva defecțiunilor	25
7.2	Verificarea erorilor	26



1. Informații privind siguranța

1.1 Instalare și punere în funcțiune

Când noul cablaj, asigurați-vă că nu există deteriorări ale structurii măsurilor de prevenire a incendiilor. Controlerul nu poate fi instalat în cameră cu un amestec de gaze inflamabile și explozive.

Locația de instalare nu poate depăși condițiile de mediu permise.

În linia de conectare, confirmați parametrii potrivirii cererii și ofertei de energie electrică. Toate conexiunile la controlerul de pe echipament trebuie să fie compatibile cu parametrii tehnici ai controlerului.

Toate operațiile asupra instrumentului de comandă deschis trebuie efectuate în condiții de putere, în circuitul de lucru trebuie să respecte toate reglementările de siguranță.

Conexiunea sau necesitatea de a deschide funcționarea controlerului (cum ar fi înlocuirea siguranței) trebuie efectuată de profesioniști.

1.2 Despre manual

Acest manual descrie :

Instalarea controlerului solar pentru încălzirea apei, funcția și funcționarea, atunci când instalați alte componente, cum ar fi colectorul solar, stațiile de pompare și rezervorul de apă, ar trebui să fie în conformitate cu producătorul pentru a furniza instrucțiuni de instalare pentru fiecare. Instalarea, conectarea electrică, punerea în funcțiune și întreținerea echipamentelor trebuie să fie efectuate de profesioniști instruiți, personalul profesionist trebuie să fie realizat prin intermediul acestui manual și trebuie să fie efectuate în conformitate cu conținutul instrucțiunilor.

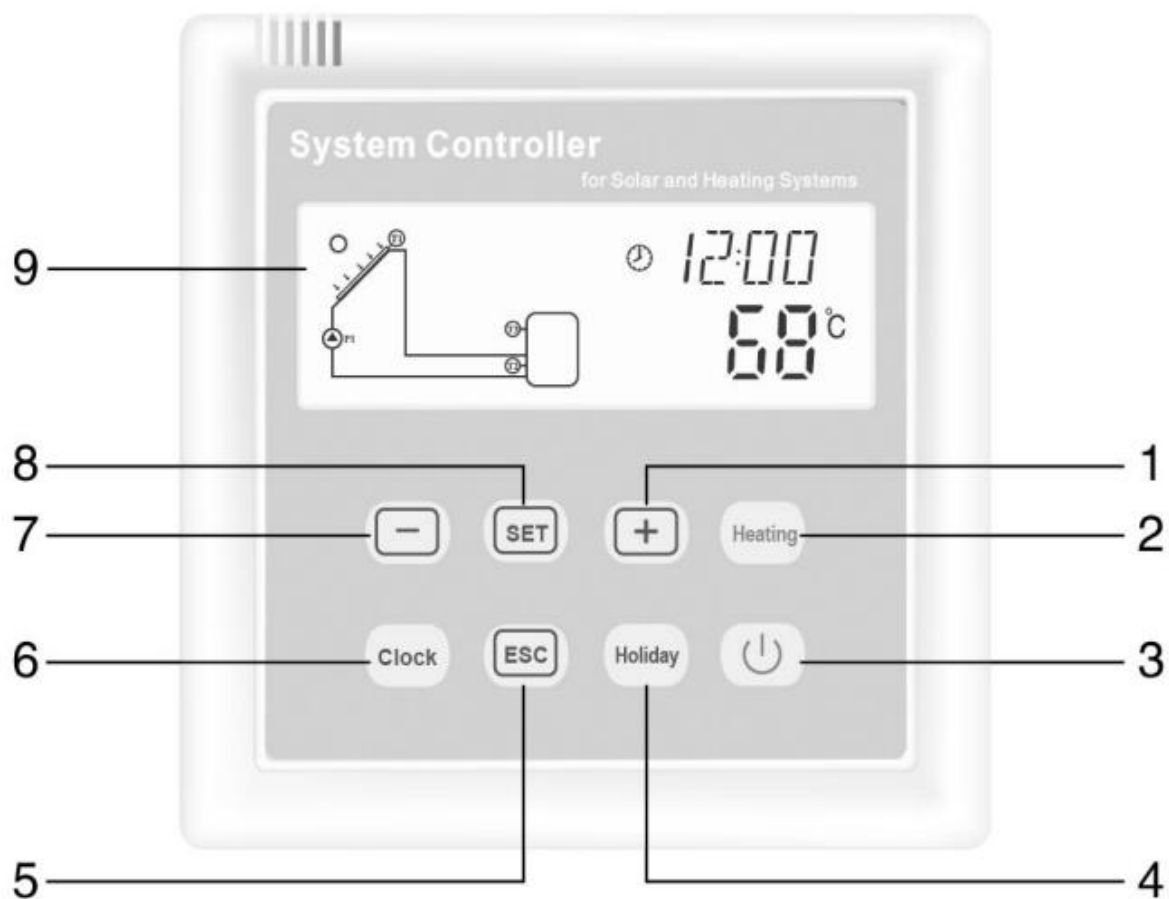
1.3 Exonerarea de răspundere

Producătorii nu vor putea monitoriza instalarea regulatorului de temperatură, funcționarea, utilizarea, întreținerea și îndrumarea acestora sau nu vor necesita utilizarea mediului și o abordare consecventă. Instalarea incorectă poate provoca daune materiale, vătămări corporale și costuri de funcționare sau erori cauzate de utilizarea legate de evenimentele menționate mai sus, adică nu ne asumăm o pierdere. Producătorii nu păstrează nicio notificare prealabilă pentru a schimba produsul, datele tehnice și instrucțiunile de instalare. Atâta timp cât evidentul găsit nu utilizează produse de securitate (de exemplu, daunele), vă rugăm să întrerupeți imediat funcționarea, să acordați atenție pentru a vă asigura că utilizarea echipamentelor nu este surprinsă.

1.4 Informații importante

Am verificat cu atenție cuvintele și imaginile din acest manual și oferim cele mai bune cunoștințe și idei ale noastre, dar eroarea greșită este inevitabilă, vă rugăm să rețineți că nu garantăm integritatea textului și a imaginilor date în acest manual, acestea sunt doar câteva cazuri Fiul, ele se aplică numai sistemului nostru, pentru informații incorecte, incomplete, false și ca urmare a daunelor Nu ne asumăm responsabilitatea.

Operarea butoanelor



NR CRT	BUTON
1	Buton ajustare “+”
2	Buton “incalzire”
3	Buton “schimba”
4	Buton “zile libere”
5	Buton “IESI”
6	Buton “ceas”
7	Buton ajustare “-”
8	Buton “seteaza”
9	Display LCD

2. Instalare

Instrumentul de control poate fi instalat numai în interior, nu poate fi instalat în loc periculos, departe de câmpul electromagnetic. Instrumentul de comandă trebuie să fie echipat cu un dop suplimentar, ștecher pentru a păstra o distanță de cel puțin 3 mm între fiecare stâlp sau pentru a respecta cerințele instalării efective. Cum ar fi un întrerupător sau o asigurare, vă rugăm să rețineți că firul trebuie separat și să utilizeze curent alternativ.

2.1 Instalarea afișajului

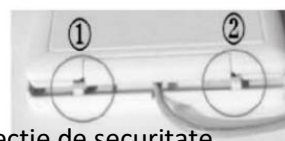
- Prima expunere în partea superioară a canelurii cu

o șurubelniță prin rotire (figura 1)

- Se va înșuruba HouGaiBan la perete (figura 2)

(notă: nu găuriți instrumentul de control)

- Inserție capac afișaj canelură, capac strâns (figura 3)



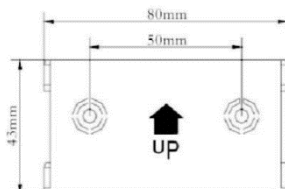
2.2 Instalarea instrumentului de control

Notă: controlerul trebuie instalat numai într-un loc fix, cu suficientă protecție de securitate

Controlerul fix blochează Taiwanul

- Alegeți un loc potrivit
- Atârână Taiwan pe lovitura de tragere metode cu locația

(observați pozitiv și negativ)



- După o gaură fixă bună, în tuburile de expansiune din plastic
- Răsucirea șurubului din Taiwan atârână
- Suspendați instrumentul de control este fiabil pe flipchart



2.3 Pregătirea pentru conectarea circuitului

Când deschideți cutia, vă rugăm să opriți alimentarea și să acordați atenție regulilor de alimentare locală.

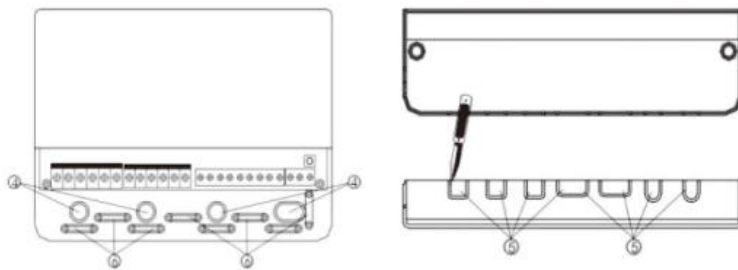
Deschideți/închideți capacul de conectare al plăcii gusset

- Slăbiți șurubul CIXID.scoateți placa de acoperire, deplasați-vă în sus pentru a deschide capacul
- Blocare: închideți capacul în jos

2.4 Managementul firelor

Sursa de alimentare poate numai în condițiile în care carcasa instrumentului de comandă este închisă. Personalul de instalare trebuie să se asigure că nivelul de protecție a securității IP a controlerului în timpul procesului de instalare nu va fi distrus.

În funcție de tipul de instalare, cablarea poate fi prin orificiul din partea din spate a carcasei 4 sau prin partea inferioară a plăcii de acoperire prin 6. Folosind o unealtă adecvată (cum ar fi un cuțit) tăiați părțile stângă și dreaptă ale foi de plastic 5, rupeți de aparatul de control al accesului din gaura de plastic 5 în spatele capacului.

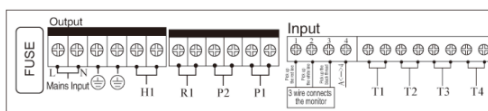


Notă: firul trebuie instalat cu clemă, 6 fire moi lipite, fixare pe sârmă.

2.5 Conexiune terminal

Când deschideți cutia, vă rugăm să opriți alimentarea și să acordați atenție regulilor de alimentare locală.

SIGURANȚĂ: 2 Un/ SIGURANȚĂ SIGURĂ 250V



Intrare de alimentare: în portul de alimentare și L pentru fir, N este linia zero, @ pentru

Port 1 terminal prin linie roșie (+ 5 v)

Port terminal care primește o linie albă (COM)

Port terminal 3 prin linie neagră (GND)

(rezervă A) port terminal 4, datorită ecranului folosind mediul este diferit, pentru unele cazuri speciale, nevoie de transmisie pe distanțe lungi, mai mult de 50 m, mai puțin de 500 de metri distanță, aveți nevoie pentru a controla un terminal, pentru a utiliza această funcție trebuie să achiziționați un controler cerințe în avans. Pentru a introduce cablul în interior, cablu exterior fixat, pentru a nu rupe o zgârietură.

Port de intrare senzor de temperatură

Intrare T1: pentru senzorul de temperatură PT1000 pentru măsurarea colectorului de temperatură.

Intrare T2 la T4: NTC10K, B = 3950 senzor de temperatură, este utilizat pentru a măsura temperatura rezervorului de apă și a conductelor (T4 nu este în configurație standard).

Senzor de temperatură de instalare:

Colectorul este permis numai cu senzori originali PT1000, cu un 1. Firele lungi de 5 m, potrivite pentru orice condiții meteorologice, pot fi rezistente la căldură, temperatură ridicată 280 °C, cablarea senzorului este negativă. Rezervorul și tubulatura permit numai senzori de temperatură originali NTC10K, B = 3950, cu sârmă PVC de 1,5 m, rezistență la căldură, 105 °C, cablarea senzorului este negativă.

Toate cablurile senzorului sunt fire de joasă tensiune, trebuie să evite efectul de conducție. Nu se poate apropia de 230 V sau

Cablu de 400 V (distanță minimă de plecare 100 mm).

Dacă există un efect de conducție extern, cum ar fi linia de înaltă tensiune, cablul, stația de transformare a trenului, echipamentele de radioteleviziune, stația radio, dispozitivele cu microunde etc. sunt conectate la circuitul senzorului, trebuie luate măsuri adecvate de ecranare. Cablarea senzorului poate fi extinsă la 100 de metri, lungimea maximă a liniei și cerințele secțiunii transversale: extinsă la 50 de metri, folosind o linie pătrată de 75 mm, extinsă la 100 metri, folosind o linie pătrată de 1,5 mm.

Port de ieșire

Diferența de temperatură la ieșirea pompei de circulație (P1): relee electromagnetice, cel mai mare curent de comutare 3,5 A. Pompă de circulație laterală de ieșire a apei (P2): relee electromagnetice, cel mai mare curent de comutare 3,5 A. Ieșire (R1) bypass de înaltă temperatură pompă / supapă de circulație, relee electromagnetice, unul dintre cele mai mari curent de comutare 3.5 A Ieșire (H1) sursă auxiliară de căldură: relee electromagnetice, cel mai mare 10 A curent de comutare.

3. Depanare

Până la sursa principală de alimentare, înainte ca senzorii să fie conectați la capătul de intrare , conectați pompa sau supapa de comutare la borna de ieșire .

Va controla instrumentul, după pornirea sistemului de alimentare cu energie electrică poate seta ora, parola și parametrii aferenți setați.

3.1 Setări o oră/săptămână

► Conform butonului "ceas", afișajul arată ora, afișează afișajul fusului orar "00"

► Apăsați "+" și "-" pentru a regla sănătatea, reglați ora ceasului

► Apăsați "ceas", "00" clipește arăta ecran Minute zonă e) []

► Apăsați butonul "+" și "-" spre ajusta Sănătate, Reglați ceasul ,'

minute, după cel apus . "" Eu- Nt

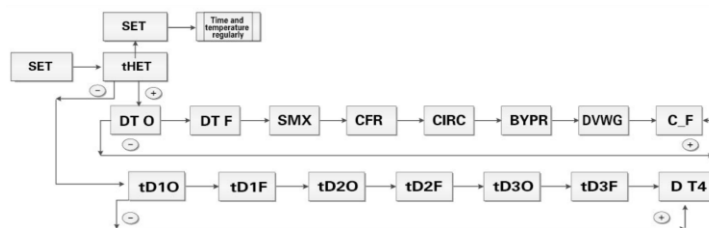
► Conform către "ceas" cheie cel ecran Zona săptămânii "MO" Spectacole intermitente ;, 0

► Apăsați "+" "-" pentru a regla sănătatea, ajustați săptămâna

► Anonim "ieșire" pentru a ieși din setările sistemului și închideți automat sau așteptați 20 de secunde.

Cod	Saptamana
MO	Luni
TU	Marti
WE	Miercuri
TH	Joi
FR	Vineri
SA	Sambata
SU	Duminica

Structura meniului



► Instrumentul de control al submeniului poate fi setat în detaliu, înțelegerea exactă a submeniului de bază pentru configurare, vă rog.

Cod meniu principal	Cod sub-meniu profesional	Instructiuni	Remarci
tHET		Incalzire temporizata	
	DT O	Start diferenta de temperatura	Apasa +intra in meniu
	DT F	Seteaza diferenta de temperatura	
	SMX	Temperatura maxima a boilerului	
	CFR	Protectia la inghet a colectorului	
	CIRC	Control temperatura apa	
	BYPA	Bypass (temperatura ridicata)	
	DVWG	Funcția de sterilizare	
	C-F	Grade Celsius si Fahrenheit	
	tD1o		Apasa -intra in meniu
	tD1F		
	tD2o		
	tD2F		
	tD3o		
	tD3F		
	D T4		

3.4 Descrierea sistemului

1 matrice colectoare - 1 rezervor - pompă de circulație - sursă auxiliară de căldură

Când colectorul (T1) și rezervorul de apă (T2) pot porni temperatura, diferența de temperatură dintre ciclul solar (P1) pentru a porni pompa.

Când diferența de temperatură a colectorului (T1) și a rezervorului de apă pentru a închide diferența de temperatură dintre (T2) sau rezervorul de apă (T3) atinge temperatura maximă a rezervorului de apă, pompa de circulație a energiei solare (P1) se închide.

Încălzire auxiliară: (a se vedea "4.1 sincronizare încălzire)

În setarea perioadei de încălzire auxiliară, dacă temperatura rezervorului de apă (T3) se deschide, atunci sursa auxiliară de căldură (H1); Când temperatura rezervorului (T3) pentru a închide valoarea temperaturii, atunci sursa auxiliara (H1) inchisa

T1: Senzor de temperatură colector (PT1000)

T2: Senzorul de temperatură inferioară a rezervorului (NTC10K)

T3: Senzorul superior de temperatură al rezervorului de apă (NTC10K)

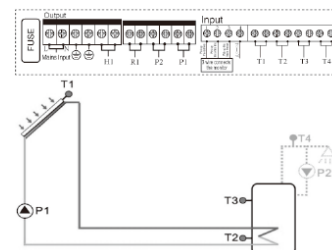
T4: Capăt cu senzor de temperatură a apei (NTC10K opțional)

P1: Pompă de circulație a energiei solare

P2: Capăt cu pompă de circulație a apei (opțional)

R1: Pompă / supapă de bypass pentru temperatură înaltă (opțional)

H1: Sursă auxiliară de căldură



Notă: atunci când nu este instalat senzorul superior de temperatură al rezervorului de apă (T3), sistemul va utiliza automat senzorul de temperatură mai scăzut (T2) pentru a controla încălzirea auxiliară și pompa de circulație.

4. Setări pentru funcții și parametri utilizate în mod obișnuit (utilizator)

4.1 tHET încălzire de sincronizare

Descriere funcțională:

Sistemul solar poate crește încălzirea electrică auxiliară sau uleiul, echipamentul de încălzire a cazanului de abur, instrumentul de control pentru controlul automat al temperaturii, atunci când sistemul detectează temperatura superioară a rezervorului de apă (T3) pentru a seta când porniți temperatura va începe încălzirea, când temperatura superioară a rezervorului de apă (T3) să crească până la închiderea temperaturii setate, Opriți încălzirea și puteți seta trei ori de încălzire în fiecare zi.

Setări din fabrică: Setări pentru prima dată în jurul valorii de 4 începe încălzirea, 5:00 încălzire închisă (setările din fabrică: temperatura de pornire a încălzirii de 40 °t, temperatura de 45 °t). 10:00 pentru a începe a doua oară încălzirea, încălzirea la 10:00 închis; 17:00 începe încălzirea, a treia oară 22:00 încălzirea închisă (setările din fabrică: temperatura de pornire a încălzirii de 50 °t, temperatura de 55 °t).

Temperatura de pornire a încălzirii reglabilă de 10 °C ~ (trebuie să fie OPRITĂ - 2 °C), opriți temperatura de încălzire reglabilă (trebuie să fie ON + 2 °C ~ 80 °C temperatura de încălzire temperatura de pornire trebuie să fie mai mică decât oprirea sau pornirea valorii de referință este nevalidă, opriți temperatura de încălzire eficient

Interziceți încălzirea electrică deschisă fără apă în rezervor

Modul economic fără încălzire automată, referire la modul economic în detaliu.

În cazul în care momentul de încălzire pentru a opri ceva timp, atâta timp cât în același timp începutul timpului și ora de închidere este setată la aceeași oră (cum ar fi a doua oară la 10:00 începerea încălzirii, 10:00 încălzirea închisă).

► Când nu este instalat senzorul superior de temperatură al rezervorului de apă (T3), sistemul va utiliza automat senzorul de temperatură mai scăzut (T2) pentru a controla funcția de încălzire auxiliară.

► Timpul de oprire a încălzirii temporizat trebuie să fie mai mare decât timpul de începere a încălzirii

Exemplu: cum ar fi setarea orei de începere a încălzirii la ora 17:00, ora de oprire pentru navigare, atunci funcția de încălzire a timpului nu este validă, setările corecte ar trebui să fie setarea de două ore, prima dată, sincronizarea orei de oprire a încălzirii pentru ora de începere La 17:00 23:59, a doua oară, sincronizarea încălzirii începe să prefere ora de oprire pentru a naviga.

Setați această caracteristică

Sub meniul principal de încălzire cu sincronizare (tHET)

- ▶ Apăsați butonul "set", introduceți meniul setului de încălzire cu sincronizare tHET
- ▶ Apăsați butonul "set", afișajul arată "tH 1 o 04:00", introduceți ora de începere pentru prima dată
- ▶ Presă cel "set" cheie, cel ecran zonă '04" Afișaj intermitent ceas Ore
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", zona de temperatură "40 't" afișează
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați temperatura de încălzire
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu



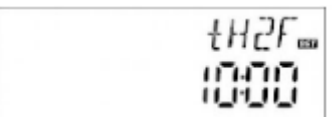
- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "tH 05:00 1 f", introduceți ora de închidere pentru prima dată
- ▶ Presă cel "Setul" cheie, cel ecran zonă '05" Clipește arăta ceas Ore
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", zona de temperatură "45 't" afișează
- ▶ Apăsați tasta "+" și "-", reglați temperatura unei încălziri închise
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu, setați parametrii



- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "tH 2 o 10:00", în a doua perioadă de începere Setări
- ▶ Apăsați butonul "set", afișați zona orei ceasului conform "10"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", afișarea zonei de temperatură "50 t"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați temperatura de încălzire
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu



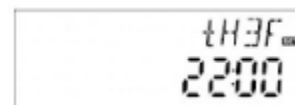
- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "tH 2 f 10:00", în a doua perioadă de închidere Setări
- ▶ Apăsați butonul "set", afișați zona orei ceasului conform "10"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", zona de temperatură "55 't" afișează
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați temperatura unei încălziri închise



- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din meniu, setați parametrii păstrați automat
- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "tH" 3 o 17:00, în a treia sesiune ora de începere Setări
- ▶ Apăsați tasta "set", zona ecranului "17" clipind orele ceasului de afișare
- ▶ Apăsați butonul "set", afișarea zonei de temperatură "50 t"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați temperatura de încălzire
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu



- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "tH 3 f 22:00", pentru a introduce a treia oră de închidere a perioadei Setări
- ▶ Apăsați tasta "set", zona ecranului "22" clipind display ore de ceas
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", zona de temperatură "55 't:" afișaj
- ▶ Apăsați tasta "+" și "-", reglați temperatura unei încălziri închise
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din meniu sau așteptați 20



secunde se închid automat, setați parametrii păstrați automat

Notă: atunci când sistemul nu are acces la ulei, echipamentul de aburire al cazanului, poate fi conectat la încălzirea electrică ca sursă auxiliară de căldură, ® simbol electric de sincronizare

Încălzire, pornire, afișare intermitentă.

Dacă utilizatorul utilizează încălzirea electrică, dimensiunea puterii trebuie să fie în funcție de tubul de încălzire este echipat cu contactorul de curent alternativ corespunzător și dispozitivul de protecție a siguranței.

4.2 Perioada de timp a ciclului de temperatură fixă al conductei de apă

Descrierea funcțională:

Sistemul de energie solară poate crește pompa auxiliară (P2), poate fi setat în funcție de propriul controler de viață și obiceiuri de lucru, perioada de timp a apei poate fi controlul automat al temperaturii liniei finale, aceasta este cea mai mare economie de energie utilizarea căldurii, Terminați cu pornirea pompei de circulație a apei

condiții: temperatura rezervorului de apă (T3) este mai mare de 1 't: temperatura setată pe partea apei, pompa de circulație a apei pentru a porni. Când sistemul nu este instalat, temperatura superioară a rezervorului de apă

(T3), va utiliza automat senzorul de temperatură mai scăzută (T2) pentru a controla pompa de circulație (P2). Poate fi configurat trei ore pe zi.

Setări din fabrică: setați să pornească pentru primele 6 ore, 8:00 închideți; A doua oară la 10:00 start, la 10:00 închis; A treia oară 17:00, 22:00 închis (temperatura setată din fabrică 40 °C, când temperatura pe conducta de apă de retur (T4) a scăzut la 35 °C, porniți pompa de circulație (P2), când temperatura pe conducta de apă de retur (T4) a crescut la 40 °C, închis circulant pompă (P2).

Dacă momentul încălzirii se oprește la un moment dat, atâta timp cât la aceeași oră începutul orei și ora de închidere sunt setate la aceeași oră (cum ar fi a doua oară la ora 10:00 încălzire, 10:00 încălzire închisă).

Notă:

► Pentru capătul "CIRC" cu pompă de circulație a apei pentru controlul temperaturii pe orice vreme, prioritatea controlului temperaturii este mai mare decât controlul timpului, dacă pornirea "CIRC", timpul se va opri automat, referință pentru controlul temperaturii "CIRC" în detaliu.

► Pentru timpul normal de oprire a pompei de circulație trebuie să fie mai mare decât timpul de pornire a pompei de circulație regulată, de exemplu: cum ar fi setarea timpului de pornire a pompei de circulație la 17:00, timpul de oprire pentru navigare, atunci funcția de timp nu este validă, setările corecte ar trebui să fie de două ori Setarea, prima dată, sincronizarea orei de oprire a încălzirii pentru ora de începere la 17:00 23:59, a doua oară, sincronizarea încălzirii a început să prefere ora de oprire pentru a naviga.

Setați această caracteristică:

Sub meniul principal de încălzire cu sincronizare (THET)

► Pentru butonul "-", introduceți meniul ciclului de timp setat, afișați "ID 1 o surf", introduceți ora de începere pentru prima dată

► Apăsăți butonul "set", afișați afișajul zonei orare "6"

► Apăsăți tastele "+" și "-", reglați ora ceasului

► Apăsăți tasta "set". Minute zona "00" intermitent display

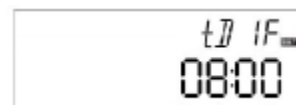
► Apăsăți tastele "+" și "-", reglați minutele ceasului

► Apăsăți butonul "ieșire" din submeniu

► Apăsăți tasta "+", ecranul arată "ID 08:00 1 f", introduceți ora de închidere pentru prima dată



- ▶ Apăsați tasta "set", zona ecranului "08" afișând intermitent orele ceasului
- ▶ Presă cel "+" și "-" cheie ajusta cel ceas oră
- ▶ Apăsați butonul "set", afișarea minutilor "00"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați minutele ceasului
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu, setați parametrii păstrați automat



- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul afișează "tD 2 o 10:00", în a doua perioadă de începere Setări
- ▶ Apăsați butonul "set", afișați zona orei ceasului conform "10"
- ▶ Apăsați tasta "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", afișarea minutilor "00"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați minutele ceasului
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu



- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "tD 10:00" 2 f, în a doua perioadă de închidere Setări
- ▶ Apăsați butonul "set", afișați zona orei ceasului conform "1: 0"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", afișarea minutilor "00"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați minutele ceasului
- ▶ Butonul "ieșire" din meniu, setați parametrii păstrați automat



- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "ID" 3 o 17:00, în a treia sesiune ora de începere Setări
- ▶ Apăsați tasta "set", zona ecranului "17" clipind orele ceasului de afișare
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
- ▶ Apăsați butonul "set", afișarea minutilor "00"
- ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați minutele ceasului
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" din submeniu



- ▶ Apăsați tasta "+", ecranul arată "ID 3 f 22:00", pentru a introduce a treia oră de închidere a perioadei Setări
 - ▶ Apăsați tasta "set", zona ecranului "22" clipind orele ceasului de afișare
 - ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați ora ceasului
 - ▶ Apăsați butonul "set", afișarea minutelor "00"
 - ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați minutele ceasului
-
- ▶ Apăsați butonul "+" cheie cel ecranul arată "D T4 40 °t", introduceți setarea temperaturii
 - ▶ Apăsați butonul "set", zona de temperatură "40 °t" afișează
 - ▶ Apăsați tastele "+" și "-", reglați presetarea liniei de temperatură
 - ▶ Presă "ieșire" nasture din cel meniu sau așteaptă pentru 20 Secunde automat pleca, apus Parametrii automat Conservate
-

5. Setări funcționale și parametri (profesionale)

5.1 Reglarea temperaturii pompei de circulație a energiei solare

Descriere funcțională:

Pornirea pompei solare de circulație a apei P1 depinde de funcția de reglare a temperaturii, atâta timp cât colectorul și temperatura rezervorului ating o anumită temperatură, pompa de circulație este în funcțiune.

Exemplu: valoarea parametrului temperaturii de pornire este de 8 °C, opriți valoarea parametrului este de 4 °C funcționarea diferenței de temperatură, setați o temperatură de 20 °C în partea inferioară a rezervorului. În acest caz, când temperatura colectoarelor termice la 28 °C pornirea pompei de circulație, când temperatura a scăzut la 24 °C, pompa de circulație s-a oprit.

Notă: valorile implicite de pornire a temperaturii dispozitivului de 8 °C cu valoarea apropiată 4 °C după ani de

Sistemul standard experimental este setat, numai în circumstanțe speciale se poate modifica această valoare de setare (de exemplu, necesitatea transportului pe distanțe lungi), valoarea temperaturii de pornire și oprire este configurată interacțiunea. Pentru a evita setarea greșită, diferența minimă dintre două valori setată la 2 °C.

Setați diferența de temperatură de pornire

In(OT) 0 reglarea temperaturii de pornire în meniul principal Apăsați butonul "set", introduceți OT 0 porniți meniul principal de reglare a temperaturii, ecranul arată "OT 0 8 °C, ecranul arată valorile



parametri" 8 °C "spectacole intermitente, în temperatura setată deschisă

► Apăsați tasta "+" și "-", reglați diferența de temperatură a pompei de circulație , interval reglabil OFF + 2 °C - 20 °C, Setări din fabrică: 8 °C

► Setați starea blițului temperaturii, apăsați tasta "setare" pentru a confirma datele, apăsați butonul "ieșire", retras din submeniu.

Setați diferența de temperatură

În reglarea închisă (OT) F sub meniul principal Apăsați butonul "set", introduceți OT F aproape de meniul principal de reglare a temperaturii, afișajul arată "OT F 4 °C,



ecranul arată valorile parametrilor, în funcție de" 4 °C "clipește în temperatura setată închisă

► Apăsați tasta "+" și "-", reglați temperatura pompei de circulație opriți diferența de temperatură, intervalul reglabil al 0 °C - (ON - 2 °C), setările din fabrică: 4 °C

► Setați starea blițului de temperatură, apăsați tasta "setare" pentru a confirma datele, apăsați butonul "ieșire", ieșiți din meniu sau așteptați 12 secunde ieșiți automat, setați parametrii păstrați automat.

Notă: depanarea manuală, împingeți indicatorul scurt "P1" "vacanță" clipește, ieșirea tensiunii P1 P.Ort, așteptați 3 minute oprirea automată, butonul buclă closect circulația manuală a lucrărilor.

5.2 Temperatura maximă a rezervorului SMX

Descriere funcțională:

Când colectorul (T1) și rezervorul de apă (T2) după pornirea stării de temperatură a pompei de circulație, pentru a evita ca temperatura rezervorului să fie prea mare, instrumentul de control pentru detectarea temperaturii (T2) este mai mare decât apa rezervor pe temperatura de pornire a protecției la temperaturi ridicate, buclă închisă. Când temperatura rezervorului (T2) este mai mică decât temperatura de protecție la temperaturi ridicate de 5 °C, ciclul de pornire automată. Atunci când temperatura este mai mare decât rezervorul de apă la temperatura maximă, chiar dacă diferența de condiție a ciclului de temperatură este îndeplinită, energia solară va interzice pornirea pompei de circulație .

Submeniul SMX selectat (temperatura maximă a rezervorului de apă), afișajul arată "SMX 80 °C"

► Presă "set" , afișajul arată valorile parametrilor Arată 80°C



► Presă cel "+"și"-" cheie, reglare cel tanc temperatură, maxim ajustabil
Gama (55 °C - 95 °C) Setări din fabrică: 80 °C

► Setați starea blițului temperaturii, apăsați tasta "setare" pentru a confirma datele, apăsați butonul "ieșire", ieșiți din meniu sau așteptați 12 secunde închideți automat, setați parametrii păstrați automat

Eticheta de protecție a temperaturii rezervorului afișată pe ecran, aceasta este temperatura ridicată a fost lansată pentru a proteja

5.3 Protecția antigel a colectorului CFR

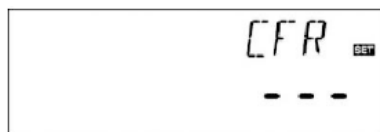
Descriere funcțională:

Iarna, când temperatura colectorului a scăzut la setarea de protecție antigel, (Setări din fabrică: 4 °C), pompa de circulație deschisă, când temperatura rezervorului (T2) a scăzut 9 °C, porniți imediat încălzirea electrică la 20 °C sau ieșiți din Protecție antigel închisă după încălzirea electrică, când în zonă. Temperatura 7 °C, pompă de circulație închisă din protecție împotriva înghețului.

Această funcție numai în sistemele antigel nu a folosit pentru a utiliza, poate fi utilizată în utilizarea apei pentru a face sistemul de mediu termic, pentru a preveni înghețarea sistemului solar.

CFR selectat (submeniul de protecție anti-îngheț a colectorului, afișajul arată "CFR -" Setări din fabrică: închis

- ▶ Presă Butonul "Setare", afișajul arată parametrul '-'
- ▶ Apăsăți Butonul "Set", deschideți și închideți acest funcționa
- ▶ Apăsăți butonul "+" și "-" cheie, reglați temperatura protecție antigel colector, lunetă reglabilă (0 °C până la 10 °C) după deschiderea setărilor din fabrică: 4 °C
- ▶ Presă "ieșire" nasture din meniul, sau Așteptați 20 secunde se închid automat, setați parametrii păstrați automat



Eticheta de protecție anti-îngheț a colectorului afișată pe ecran, această funcție a început să funcționeze.

Notă: această funcție este permisă numai în absența mediului antigel în sistemul solar folosind un caz foarte special, este doar câteva zile pe an temperatura va fi aproape de regiunea temperaturii de îngheț, dacă măsurile anti-îngheț ale sistemului trebuie să fie de siguranță, vă recomandăm, de asemenea, să utilizați antigel adecvat.

5.4 Controlul temperaturii pompei de circulație a apei CIRC

Descriere funcțională:

Sistemele solare pot furniza apă de-a lungul funcției laterale de control al buclei conductei de apă, funcția necesității de a crește pompa de circulație după portul de ieșire (P2) și un perfect pe portul de intrare al senzorului de temperatură a conductei de apă de retur (T4). Când au testat, conducta de apă de retur la temperatură este mai mică decât setarea temperaturii de pornire, pornirea pompei de circulație și oprirea până când temperatura este mai mare decât ciclul de temperatură setat.

Setări din fabrică : setați temperatura 40 °C, când temperatura pe conducta de apă de retur (T4) a scăzut la 35 °C, porniți pompa de circulație (P2), când temperatura pe conducta de apă de retur (T4) a crescut la 40 °C, închisă pompă de circulație (P2).

Terminați cu condițiile de pornire a pompei de circulație a apei: temperatura rezervorului de apă (T3) mai mare decât temperatura setată capătul apei 1 °C, pompa de circulație a apei pentru a porni. Când sistemul nu este instalat, senzorul superior de temperatură al rezervorului de apă (T3) va utiliza automat senzorul de temperatură mai scăzută (T2) pentru a controla pompa de circulație (P2).



Selectat submeniul CIRC al temperaturii pompei de circulație a apei, afișajul arată "CIRC -" Setări din fabrică: pentru a opri

- ▶ Dacă este deschis, apăsați tasta "set", ecranul afișează valorile parametrilor "-" arată
- ▶ Apăsați butonul "ieșire" pentru a ieși din afișajul intermitent "--" confirmare pentru a închide această funcție
- ▶ Când să cel închis poziție presă cel tasta "set", cel spectacole de afișare cel parametru Valorile "40 "t" arăta
- ▶ Apăsați tasta "+" și "-", reglați temperatura cel circulație pompă capătul apei, ajustabil Gama

(20 °C - 95 °C), după deschiderea setărilor din fabrică: 40

- ▶ Presă "ieșire" nasture Din meniu, faceți sigur spre deschide acest funcția se închide automat după de 20 Secunde, setati parametrii default.

Notă: dacă doriți să instalați senzorul de temperatură, asigurați-vă că lăsați rezervoarele de apă la o distanță minimă de 1,5 m, evitați eroarea de detectare a temperaturii este prea mare

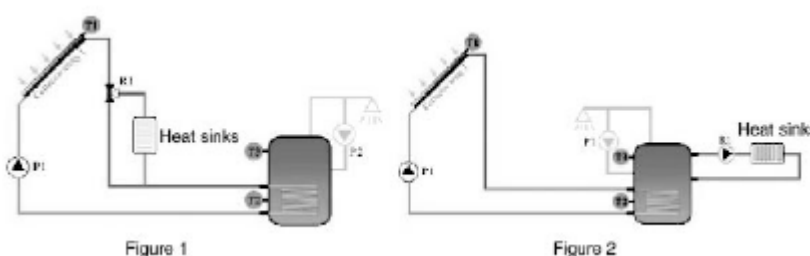
5.5 Funcția de by-pass pentru temperaturi ridicate BVPR (reglarea automată a temperaturii rezervorului de apă)

Descriere funcțională:

Funcția de by-pass a temperaturii rezervorului independentă de funcționarea sistemului solar, în interiorul rezervorului de apă poate fi utilizată pentru a controla cantitatea redundantă de căldură care trebuie transferată, pentru a menține temperatura apei din rezervorul de apă constant, va controla transferul de căldură în exces al rezervorului, trebuie să adăugați o supapă electromagnetică sau funcția Pompă de circulație (R1) port de ieșire.

De exemplu :

Setați temperatura de 70 °C la temperatură ridicată Exemplu de aplicație bypass, când temperatura rezervorului (T3) până la 71 °C, pornirea funcției de by-pass la temperatură ridicată, supapa electromagnetică sau pompa de circulație (R1), temperatura



diferența dintre pompa de circulație (P1) porneste în același timp.

Porniți în același timp, când temperatura rezervorului la 67 °C (T3), electromagnetic

Submeniul BYPR heat by-pass selectat, afișajul afișează "BYPR -"

► Apăsați butonul "set", afișajul arată valorile parametrilor , în funcție de blițul "-"

Setări din fabrică: "OPRIT"

► Apasati butonul "set" deschideți această funcție, ecranul arată "BYPR 70 °C" (" 70 °C "intermitent)

► Apăsați butonul "+" și "-" cheie, reglați Parametrii Interval reglabil (35 °C – 95 °C)



► Apăsați butonul "ieșire" din meniu pentru a confirma deschiderea/închiderea sau așteptați 20 de secunde pentru a închide automat, setați parametrii păstrați automat. --®-ffil- Icoana a apărut pe ecran, a spus acest lucru

funcția a fost pornită, simbolurile R1 R1 pentru afișajul intermitent încep să funcționeze.

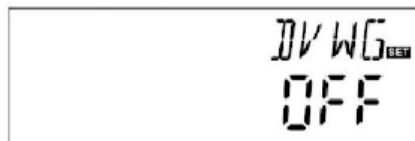
5.6 Funcția de sterilizare DVWG

Funcția de by-pass a temperaturii rezervorului independentă de funcționarea sistemului solar, în interiorul rezervorului de apă poate fi utilizată pentru a controla transferul de căldură în exces spre exterior, pentru a preveni temperatura apei din rezervorul de apă este scăzută pentru o timp lung,

rezultând bacterii, poate afecta starea de sănătate a utilizatorului, instrument de control în șapte zile pentru un ciclu, detectarea automată a temperaturii apei în cuptor; Dacă în această perioadă nu a ajuns la 70 °C, atunci sistemul din fabrică Setări: încălzirea auxiliară 01:00 a început să înceapă duminică, încălzită la 70 °C; Apoi opriți încălzirea, sterilizarea.

Funcția de sterilizare selectată a submeniului DVWG, afișajul arată "DVWG OFF", setările din fabrică: "OFF"

► Apăsați butonul "set", afișajul afișează valorile parametrilor conform "OFF"



► Apăsați tastele "+" și "-", ecranul arată "DVWG ON" deschideți această funcție

► Apăsați butonul "ieșire" din meniu pentru a confirma deschiderea /închiderea, sau așteptați 20 de secunde închideți automat, setați parametrii păstrați automat.

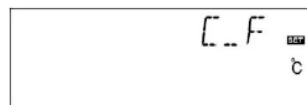
5.7 Conversia gradelor C_F Celsius și Fahrenheit

Selectat C_F conversie (grade Celsius și Fahrenheit) submeniu, afișarea arată C_F

► Apăsați tasta setată, afișajul afișează valorile parametrilor afișajului intermitent

► Apăsați tasta +, puteți alege grade Celsius și Fahrenheit, setările din fabrică:

► Apăsați butonul "ieșire" din meniu sau așteptați să ieșiți automat după 20 de secunde, salvați automat parametrii setați.



Notă: implicit din fabrică la grade Celsius, utilizatorul nu trebuie să configureze

5.8 Restabiliți setările din fabrică

Dacă utilizatorul setează operațiunea dezordonată trebuie să răspundă mai întâi după fabrică după setarea parametrului, Conform propriilor cerințe pentru setările speciale, apăsați lung tasta setată parametrului implicit din fabrică Funcționare Apăsați tasta set, auziți "di" un strigăt, lăsați-l să plece

5.9 Operațiunea de deschidere

► apăsați butonul on/off timp de 3 secunde, instrument de control intra starea de oprire, Display all out.

► apăsați butonul on/off, Controler înapoi în starea de pornire

5.10 Controlul manual al pompei de circulație a apei

Starea de pornire, apăsați tasta on/off porniți imediat pompa de circulație a apei, pompa de circulație se termină cu instrucțiuni intermitente P2. Rularea se oprește automat după 3 minute, nu mai repornește; Pe pompa de circulație a apei a fost starea de funcționare, apoi apăsați butonul on/off , opriți imediat pompa de circulație a apei

5.11 Încălzire manuală

Sistemul de energie solară poate crește încălzirea electrică auxiliară sau uleiul, echipamentul de încălzire a cazanului de abur, instrumentul de control pentru controlul automat al temperaturii, atunci când sistemul detectează că temperatura superioară a rezervorului (T3) este mai mică decât cea setată temperatura va începe încălzirea, când temperatura superioară a rezervorului de apă (T3) atinge temperatura setată, opriți încălzirea.

Deschideți/închideți această funcție

- ▶ Conform butonului "fierbinte", afișajul "60 °C" intermitent arată zona de temperatură
- ▶ Apasa "+" și "-" ajustează temperatură între 10 °C - 80 °C setări fabrica : 60 °C la 12 Secunde după cel deschidere arată iconita  și încălzire  luminează intermitent
- ▶ Apăsați încălzirea "manuală", opriți încălzirea manual

Notă: rezervorul manual numai de apă caldă, la pornirea manuală a funcției de încălzire, temperatura de încălzire a radiatorului atinge temperatura setată și încălzirea se închide manual, funcția manuală de încălzire este anulată automat.

5.12 Funcția de vacanță

Descriere funcțională:

Această funcție permite rezervorului înapoi în colectorul de apă caldă răcirea pe timp de noapte, deoarece pentru a preveni rezervorul de apă cauzat în întregime de încălzirea supraîncălzirii sistemului solar. La 10 ani

p.m. până la 6 dimineața a doua zi, când temperatura colectorului este mai mică decât partea inferioară a temperaturii rezervorului 8't, pornirea pompei de circulație; Când temperatura colectorului nu este sub fundul rezervorului, pompa de circulație se oprește.

În următoarele cazuri, începeți această funcționalitate: Voi pleca de acasă pentru o lungă perioadă de timp, cum ar fi o vacanță. Nu a existat apă caldă pentru o lungă perioadă de timp pentru a consuma.

Deschideți/închideți această funcție

- ▶ Apăsați lung "vacanță" timp de 3 secunde, ecranul afișajului clipește afișajul , această caracteristică este deschisă
- ▶ Conform butonului "vacanță", afișajul arată pictograma  pentru a stinge, opriți această funcție Notă: când temperatura inferioară a rezervorului sub 35 °C (T2), pompa de circulație se oprește.

Utilizați această caracteristică numai atunci când nu sunteți acasă pentru o lungă perioadă de timp, după întoarcerea trebuie să fie oprită această funcție.

Funcție de vacanță lungă conform butonului "vacanță" deschidere/închidere

5.18 Funcția modelului economic

Descrierea funcțională

În modul economic, funcția de încălzire de sincronizare este nevalidă, modul de încălzire numai prin încălzire pentru a porni manual. Deschideți/închideți această funcție

Apăsați lung "căldură", modul economic, afișajul arată pictograma , această caracteristică este deschisă. Apăsați lung "căldură", afișajul modelului economic afișează , această caracteristică este închisă.

5.19 Funcția de interogare

În modul standby

- ▶ Apăsați tasta "+" și "-", verificați temperatura (T1 - T4), respectiv.

Când verificați temperatura, afișajul ecranului (T1 - T4), respectiv corespunzător senzorului de temperatură, apăsați butonul "ieșire", afișajul normal al ecranului principal arată ora și temperatura rezervorului de apă (T2)

6. Funcția de protecție

6.1 Opriți protecția memoriei și parametrii impliciti din fabrică

Când alimentarea este din nou pornită controlerul electric pentru a opri modelul de memorie.

6.2 Economizorul de ecran

După 3 minute în economizorul de ecran nu funcționează butoanele, luminile de fundal cu LED-uri chiar acum, în starea economizorului de ecran apăsați orice lumină de fundal cu LED-uri cheie atunci când întreruperile de curent, din nou înainte de alimentarea modului de memorie al controlerului electric.

7. Defecțiunea

7.1 Protecția împotriva defecțiunilor

Când firul senzorului de temperatură se rupe, scurtcircuit, nicio conexiune nu este bună, controlerul să oprească funcția corespunzătoare și să oprească semnalul de ieșire corespunzător, în funcție de  indicatorul de eroare de pe ecran în același timp, dacă temperatura controlerul nu a funcționat corespunzător, verificați următoarele

Apasați '+' '-' să vedeți indicatorul de eroare, pe ecranul LCD licare simbolul 

Indicat pe ecranul LCD	Inseamna	Cauza	Masuri de corectare
 T1	T1 eroare senzor	Scurt circuit sau circuit deschis	Verificați sau schimbați
 T2	T2 eroare senzor	Scurt circuit sau circuit deschis	Verificați sau schimbați
T3	T3 niciun simbol afisat	Scurt circuit sau circuit deschis	Verificați sau schimbați
T4	T4 senzorul afiseaza  , functia T4 este invalida fara senzor	La sfarsitul senzorului T4 conectați	Conectați senzorul T4 on sau off (CIRC)

7.2 Verificarea erorilor

Controlerul este un produs de înaltă performanță, conceput pentru a asigura ani de funcționare fără probleme. Dacă apare o problemă, aceasta provine de obicei de la componentele periferice asociate cu acesta, și nu de la controlerul în sine. Descrierea detaliată de mai jos despre unele defecțiuni comune ale instrumentului de control: Poate face ca instalarea inițială și utilizatorul să poată evita în mod eficient problema de producție, asigurând recuperarea rapidă a sistemului la starea de funcționare, evitând pierderile de timp inutile. Desigur, aici nu pot fi incluse toate problemele posibile, dar cele mai comune probleme pe care utilizatorii le pot întâlni sunt listate. Dacă metodele de depanare similare nu pot fi găsite în lista de mai jos, vă rugăm să trimiteți produsul înapoi distribuitorului pentru procesare.

Now like	The second phenomenon	Possible reasons for	The process
Control instrument does not display	Data without any icon on the screen, the screen without light	There is no plug in System error	Check the source control instrument power on again
Although open conditions are met, but the pump still doesn't work	The water pump icon on the screen flashing	The pump not plug in	Check the pump power
Pump does not work	Pump icon on the screen does not flicker ☀ Light up or ⚡ flashing	The highest temperature tank (SMX) Has reached the	No problem, is normal.
	⚠ T1 – error message to appear on the screen	The temperature sensor fault, open circuit Or short circuit.	The current value view controller all connection of sensors. • replace all broken sensor and connection.
Pumps work, but open condition is not satisfied	The water pump icon on the screen flashing	Holiday functions into play, anti-freezing function work	No problem, is normal, if necessary, close related functions

Înainte de a deschide controlerul, trebuie mai întâi să întrerupeți complet alimentarea echipamentului! Senzorul de temperatură PT1000 poate fi verificat eficient folosind un ohmetru pentru a măsura dacă există probleme cu senzorul, dar pentru aceasta este necesar ca senzorul să fie deconectat complet de la sistem! Lista de mai jos prezintă relația de corespondență între rezistență și temperatură, cu o variație de aproximativ 1%, care poate fi neglijată.

PT1000 value table

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1309	1347	1385

TC 10 k B = 3950 value table

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	33620	20174	12535	8037	5301	3588	2486	1759	1270	933	697

