

A vezérlő üzemeltetési kézikönyve

SR501

Nyomás nélküli integrált
Napkollektoros vízmelegítő



sRso,



Kérjük, működés előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet!

1. Biztonsági információk	3
1.1 Telepítés és üzembe helyezés	3
1.2 Felelősségről való lemondás	3
1.3 A jel leírása.....	4
2. Telepítés.....	4
2.1 Vezérlő felszerelése	4
2.2 Tápcsatlakozás.....	5
2.3 Terminál port csatlakoztatása	5
2.4 Tanácsadás a hőmérséklet-érzékelők felszerelésével kapcsolatban	8
2.5 A mágnesszelep beszerelése	8
2.6 Hőmérséklet- és vízszintérzékelő beépítése.....	9
2.7 Hőmérséklet- és vízszintérzékelő alsó beépítése	10
3. Rendszer diagram	11
4. Funkciók működése.....	11
4.1 Jelzések a kijelzőn és a funkció kódja	12
4.2 Gomb leírása.....	12
4.3 Menü felépítése.....	14
4.4 Menü leírása	14
5. Fő funkciók beállítása (felhasználók számára).....	16
5.1 Időbeállítás	16
5.2 Időzített töltés és fűtés három időszakcióval.....	17
5.3 Hőmérséklet-szabályozott vízfeltöltési funkció.....	19
6. További funkciók beállítása (szakemberek számára).....	20
6.1 CTH Termosztát fűtési funkció.....	20
6.2 LWPR Alacsony víznyomás elleni védelem	21
6.3 CWL állandó vízszint töltési funkció (a tartály 100%-os vízszintjének előre beállítása)	22
6.4 PUMP vízfeltöltő szivattyú.....	23
6.5 TCYC Három működő használati melegvíz-szivattyú hőmérsékletének/áramlásának beállításaidőszakcióban	23
6.6 AH Automatikus termosztát funkció	28
6.7 OTF időzítő funkció.....	30
6.8 TKPR Tartály magas hőmérséklet védelmi funkció	31

6.9 CPR Tartály fagyás elleni védelem.....	32
6.10 LWS A vízfeltöltés vízszintjének előbeállítása, ha a tartályban nincs elég víz.....	32
6.11 LWSD vízfeltöltés késleltetési ideje, ha a tartályban nincs víz.....	33
6.12 OTDI Termikus fertőtlenítés.....	33
6.13 UNIT Celsius fok és Fahrenheit egységkapcsoló.....	34
6.14 BEEP Csipogó hibajelzés.....	34
7. Kézi funkciók.....	35
7.1 Kézi vízfeltöltés.....	35
7.2 Kényszeres vízfeltöltés funkció.....	35
7.3 Kézi fűtés.....	35
7.4 Kézi melegvíz-keringetés.....	36
7.5 Gyári visszaállítás manuálisan funkció.....	36
7.6 Érzékelő érzékenység beállítása.....	36
8. Cső fagyásgátló védelmi funkció.....	37
9. A mérési érték megtekintése.....	38
10. Védelmi funkció.....	39
10.1 Túlcordulás elleni védelem.....	39
10.2 A kollektorcső magas hőmérsékletű védelme.....	39
10.3 Memóriavédelem.....	39
10.4 Képernyő védelme.....	39
10.5 Hibavédelem.....	39
10.6 Hibakód leírása.....	39
11. Minőségi garancia.....	40
12. Műszaki leírás.....	40
13. Szállítási lista.....	40
14. Választható tartozékok.....	41

1. Biztonsági információk

A kézikönyv szövegét és képeit gondosan ellenőriztük, és a legjobb tudásunk és elképzeléseink szerint adtuk meg, azonban elkerülhetetlenül előfordulhatnak hibák. Felhívjuk figyelmét, hogy nem tudjuk garantálni, hogy ez a kézikönyv a kép és a szöveg sértetlenségét, a helytelen, hiányos és hibás információkat és az ebből eredő károkat nem vállalunk felelősséget.

1.1 Telepítés és üzembe helyezés

- A vezetékek lefektetésénél ügyeljen arra, hogy az épületben bemutatott tűzvédelmi szerkezetek ne sérüljenek meg.
- A vezérlő nem helyezhető el olyan helyiségekben, ahol könnyen gyúlékony gázkeverékek vannak vagy lehetnek.
- A telepítés helyén a megengedett környezeti feltételeket nem lehet túllépni.
- A készülék csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az energiaellátás megfelel a vezérlő által megkövetelt specifikációknak.
- A vezérlőhöz csatlakoztatott összes eszköznek meg kell felelnie a vezérlő műszaki előírásainak.
- A nyitott vezérlőn minden műveletet csak a tápellátásból kiürítve szabad végezni. A tápegységen végzett munkákra vonatkozó összes biztonsági előírás érvényes.
- A csatlakoztatást és/vagy minden olyan műveletet, amely a kollektor kinyitását igényli (pl. a biztosíték cseréje), csak szakemberek végezhetnek.

1.2 Felelősségről való lemondás

A gyártó nem tudja ellenőrizni a jelen utasításoknak való megfelelést, illetve a vezérlő telepítésének, üzemeltetésének, használatának és karbantartásának körülményeit és módszereit. A nem megfelelő telepítés anyagi és személyi károkat okozhat. Éppen ezért nem vállalunk felelősséget és felelősséget a nem megfelelő használatból eredő veszteségekért, károkkért vagy költségekért

telepítés, üzemeltetés vagy helytelen használat és karbantartás, illetve a fentiekkel összefüggésben bekövetkező hiba. Továbbá nem vállalunk felelősséget a szabadalomsértésekért vagy a jelen vezérlő használatával harmadik felek jogait érintő jogsértésekért. A gyártó fenntartja a jogot, hogy a termék, a műszaki adatok vagy a telepítési és üzemeltetési utasítások módosítását előzetes értesítés nélkül elvégezze. Amint nyilvánvalóvá válik, hogy a biztonságos működés már nem lehetséges (pl. látható sérülés). Kérjük, haladéktalanul vegye igénybe a

a készülék működésképtelenné válik. **Megjegyzés:** ügyeljen arra, hogy a készüléket véletlenül se helyezhesse be a művelet.

1.3 A jel leírása



Biztonsági jelzés: A szövegben szereplő biztonsági utasításokat figyelmeztető háromszög jelzi. Olyan intézkedéseket jelölnek, amelyek személyi sérüléshez vagy biztonsági kockázatokhoz vezethetnek.

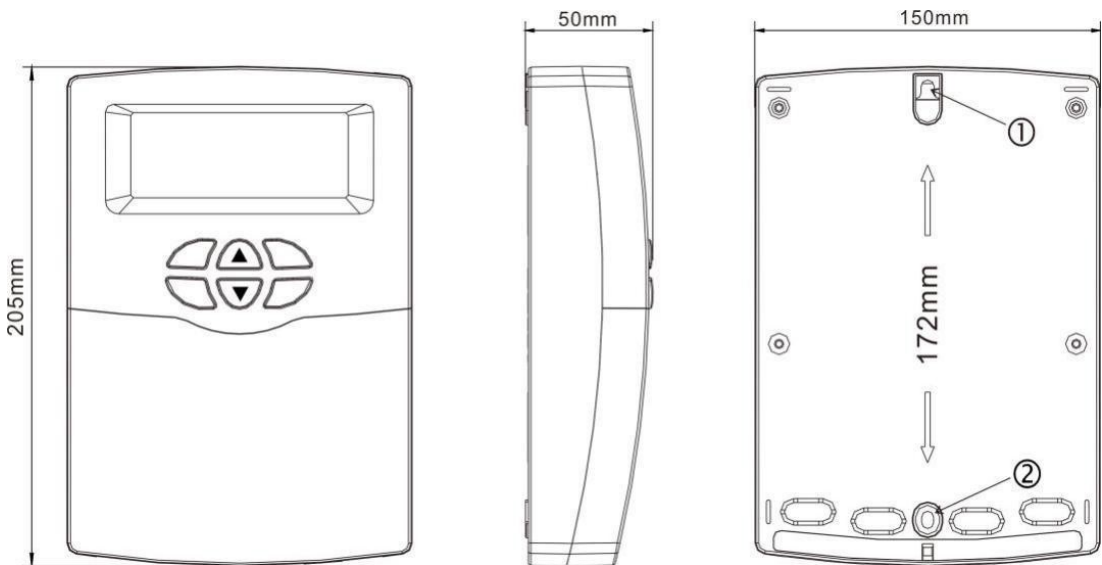


Műveleti lépések: a kis háromszög "►" jelzi a műveleti lépést. **Megjegyzések:** Fontos információkat tartalmaz a működéssel vagy funkciókkal kapcsolatban.

2. Telepítés

2.1 Vezérlő felszerelése

Az 1500W-os elektromos fűtőberendezés vezérlőjének mérete:



Ez a vezérlő csak megfelelő védelmi szinttel rendelkező helyen telepíthető.

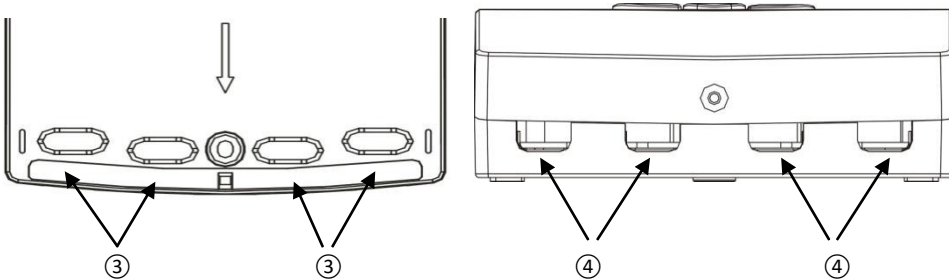
- A megfelelő helyszín kiválasztása
- A felső rögzítő furat fúrása ①
- A csavar felcsavarozása
- A fedőlap eltávolítása
- Az alsó lemez felakasztása a rögzítőfuratra ①
- Az alsó rögzítőfurat helyzetének megjelölése ②
- Az alsó lemez eltávolítása
- A lyuk fúrása ②
- A fenéklemez újbóli felakasztása a csavarra ①

- ▶ Az alsó lemez rögzítése csavarral ②

2.2 Tápcsatlakozás

A telepítés típusától függően a kábelek a készülék hátsó nyílásán keresztül is bejöhhetnek a készülékbe ③. vagy a tok alján lévő oldalsó lyukon keresztül ④.

Megjegyzések: a hajlékony vezetéket a mellékelt feszültségmentesítő bilincsek segítségével kell a tokhoz rögzíteni.

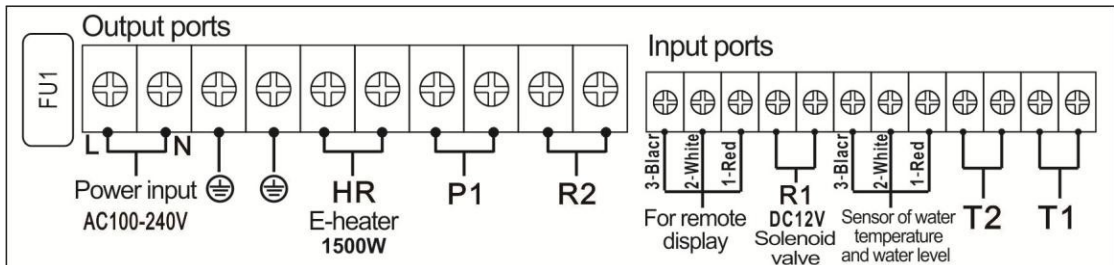



2.3 Terminál port csatlakoztatása



A terminál kinyitása előtt feltétlenül kapcsolja ki az áramot, és vegye figyelembe a helyi áramellátási szabályokat.

- ▶ **1500W-os elektromos fűtőberendezés vezérlőjének csatlakozélelrendezése**



- **FU1:** a vezérlő biztosító, AC250V/2A
- **Tápfeszültség bemenet L, N:** 10A, tápcsatlakozáshoz, L: feszültség alatt álló vezeték, N: nulla vezeték,  védő földkábel, kérjük, csatlakoztassa a földet megbízhatóan.
- **Kimeneti portok**
 - **HR:** elektromágneses relék, a tartalék fűtőberendezés be- és kikapcsolásának vezérlésére tervezték, Max. Áram: 10A (@AC230V, a 1500W elektromos fűtőberendezéshez, @110VAC, a 750W elektromos fűtőberendezéshez).
 - **P1:** fagyálló fűtőkábelekhez tervezték, elektromágneses relé, max. teljesítmény 500W.

kézikönyv

- **R1:** a vízfeltöltés mágnesszelepéhez tervezték, a kimeneti teljesítmény DC12V, vezeték kapcsolat nem pozitív és negatív különbség.
- **R2:** az elektromos nyomkövető szalaghoz, elektromágneses reléhez tervezték, a maximális áram 2A.



Elektromos kiegészítő fűtés esetén a felhasználónak magának kell felszerelnie a szivárgásvédelmet.

- **SR501 Távoli kijelző (választható tartozék)**

Az SR501 (1500W) vezérlőt úgy tervezték, hogy képes legyen csatlakoztatható egy távoli kijelzőhöz, és a kijelzőn olyan funkciókat lehet beállítani, mint a kézi vízfeltöltés, a fűtés kézi indítása, a melegvíz-keringetés kézi indítása, a be- és kikapcsoló készülék, a víztartály hőmérsékletének és vízszintjének ellenőrzése és így tovább.

Távoli kijelző csatlakoztatása a vezérlőhöz:

- ◇ Port 1: csatlakoztassa a piros vezetékét (+12V)
- ◇ Port 2: csatlakoztassa a fehér vezetékét (COM)
- ◇ 3. port: csatlakoztassa a fekete vezetékét (GND).

**i** **Megjegyzés:**

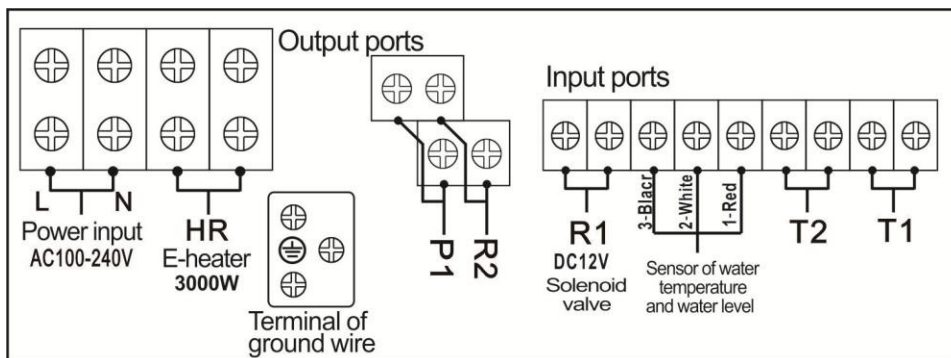
- 1) A távoli kijelző interfész nincs konfigurálva a standard SR501 vezérlőn, ha távoli kijelzőre van szükség, akkor a vezérlőt testre kell szabni.
- 2) A távoli kijelzőt nem tartalmazza a standard szállítási részek, azt külön kell megvásárolni.
- 3) A távoli kijelző és az SR501 vezérlő közötti csatlakozó vezeték maximális hossza nem haladhatja meg a 45 m-t.

- **Bemeneti portok**

- A víztartály vízhőmérsékletének és vízszintjének érzékelője (B03):
 - ◇ Port 1: csatlakoztassa a piros vezetékét (+12V)
 - ◇ Port 2: csatlakoztassa a fehér vezetékét (COM)
 - ◇ 3. port: csatlakoztassa a fekete vezetékét (GND).
- **T1:** NTC10K, B=3950, ≤135°C hőmérséklet-érzékelőhöz (PVC kábel ≤105°C), használati melegvíz-keringetéshez TCYC vagy AH funkcióhoz (opcionális).
- **T2:** NTC10K, B=3950, ≤135°C érzékelőhöz (PVC kábel ≤105°C), csőfagyásgátló funkcióra tervezve (opcionális)

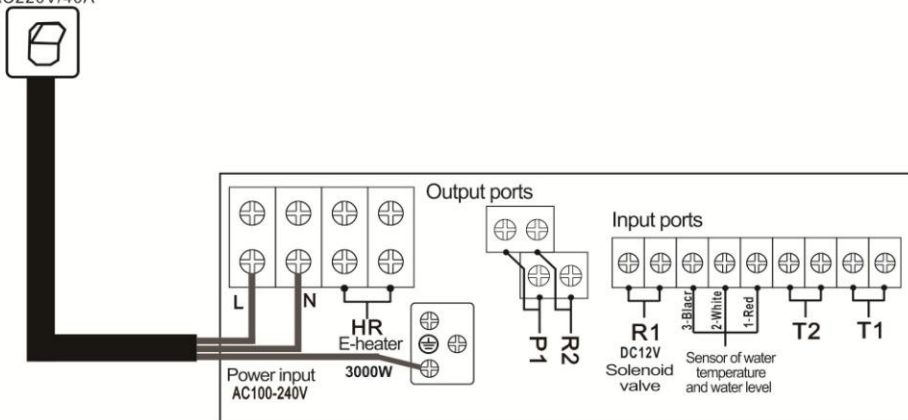
i **Megjegyzés:** A T1, T2 hőmérséklet-érzékelők nem tartoznak a standard szállítási részekhez, ezeket külön kell megvásárolni.

➤ **A 3000W-os elektromos fűtőberendezés vezérlőjének csatlakozóelrendezése**



- **Tápfeszültség bemenet N, L:** 20A, tápcsatlakozáshoz, L: feszültség alatt álló vezeték, N: nulla vezeték, védő(⊕) földkábel, kérjük, használjon 2 mm²-es kábelt a föld megbízható csatlakoztatásához.

Leakage of electricity switch
AC220V/40A



- **Kimeneti portok**
- **HR:** elektromágneses relék, a tartálék fűtőberendezés be- és kikapcsolásának vezérlésére tervezték, Max. Áram: 16A (@AC230V, a 3000W elektromos fűtőberendezéshez, @110VAC, a 3000W elektromos fűtőberendezéshez).
- **1500W elektromos fűtőberendezés)**
- **P1:** elektromágneses relé, max. teljesítmény 200W.
- **R1:** a vízfeltöltés mágnesszelepéhez tervezték, a kimeneti teljesítmény DC12V, a vezeték csatlakoztatása nem pozitív és negatív különbség.
- **R2:** elektromágneses relé, az elektromos nyomkövető övhöz tervezve, maximális áram 2A.



Elektromos kiegészítő fűtés esetén a felhasználónak magának kell felszerelnie a szivárgásvédelmet.

- **Bemeneti portok**

- A víztartály vízhőmérsékletének és vízszintjének érzékelője (B03):
 - ◇ Port 1: csatlakoztassa a piros vezetékét (+12V)
 - ◇ Port 2: csatlakoztassa a fehér vezetékét (COM)
 - ◇ 3. port: csatlakoztassa a fekete vezetékét (GND).
- **T1:** NTC10K, B=3950, $\leq 135^{\circ}\text{C}$ hőmérséklet-érzékelőhöz (PVC kábel $\leq 105^{\circ}\text{C}$), használati melegvíz-keringetéshez TCYC vagy AH funkcióhoz (opcionális).
- **T2:** NTC10K, B=3950, $\leq 135^{\circ}\text{C}$ érzékelőhöz (PVC kábel $\leq 105^{\circ}\text{C}$), csőfagyásgátló funkcióra tervezve (opcionális)



Megjegyzés:

- 1) Az SR501-3KW nem rendelkezik távoli kijelző funkcióval.
- 2) A T1, T2 hőmérséklet-érzékelők nem tartoznak a standard szállítási részekhez, ezeket külön kell megvásárolni.

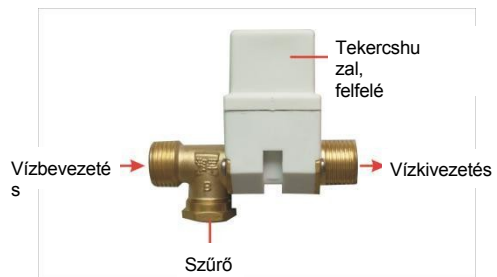
2.4 Tanácsadás a hőmérséklet-érzékelők felszerelésével kapcsolatban

- A T1, T2 érzékelő kábelek kisfeszültséget vezetnek, és az induktív hatások elkerülése érdekében nem szabad 230 voltos vagy 400 voltos kábelek közelébe fektetni őket (legalább 100 mm-es távolság).
- A T1, T2 érzékelő kábelek legfeljebb kb. 100 méter hosszúra hosszabbíthatók, ha a kábel hossza legfeljebb 50 m, akkor 0,75 mm-es² kábelt kell használni. Ha a kábel hossza legfeljebb 100 m, akkor 1,5 mm² kábeleket kell használni.

2.5 A mágnesszelep beszerelése

- A cső átöblítése és a cső tisztítása a mágnesszelep felszerelése előtt

- Ha a vízellátás víztoronyból történik, akkor elkerülni, hogy ne legyen vízfeltöltés, vagy a mágnesszelepen túl alacsony legyen a vízáramlás, válassza ki azt a mágnesszelepet, amelynek nyomása megfelel a víztoronyból érkező hidraulikus nyomásnak.



- Ellenőrizze, hogy a szükséges feszültséget a mágnesszelep típus tábláján feltüntetett címke megegyezik a vezérlő kimeneti feszültségével, ellenőrizze, hogy a mágnesszelep szűrője befejeződött-e, hogy a szelep teste nem sérült-e meg. És a telepítés során kérjük, figyeljen a mágnesszelep vízáramlására és visszatérésére, a szűrővel ellátott oldal a víz bemenete, a vízáramlás iránya és a nyíl.

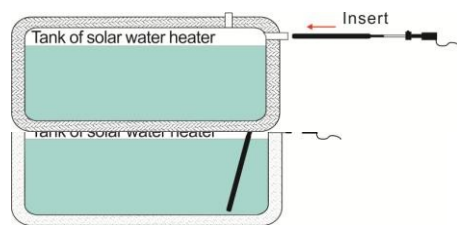
a mágnesszelep testén lévő jelnek ugyanabba az irányba kell igazodnia.

- A mágnesszelepet beltérben kell felszerelni olyan helyre, ahol könnyen karbantartható, vagy olyan helyre, ahol nem történik több csatlakozó veszteség. A hosszú élettartam megőrzése érdekében mágnesszelep, kérjük, figyeljen a fagyvédelemre, a napvédelemre és a mágnesszelep testének fagyásból vagy öregedésből eredő töréskárok megelőzésére.
- Tilos a tekercshuzalra és a műanyag alkatrészekre dolgozó csavarkulcsot használni, hogy biztosítsuk, hogy ne legyen sérült a telepítés során, és nincs torziós hatás elhelyezve a mágnesszelepen, nem szabad a szelepet kényszeresen telepíteni, ha a vontatási csatlakozók nincsenek összehangolva.
- Kétmagos vezetékkel használják a mágnesszeleppel való csatlakozáshoz, ha a vezetékkel kell meghosszabbított, kérjük, válasszon 1,0 mm-es kábelt².
- A szűrő könnyű tisztítása érdekében a mágnesszelephez csatlakoztatott vízbevezető csőnek egyfajta puha csőnek vagy könnyen leszerelhető csőnek kell lennie.

i **Megjegyzés:** egyirányú visszacsapószelep a mágnesszelepbe van beépítve, így nem kell egyirányú szelepet beépíteni.

2.6 Hőmérséklet- és vízszintérzékelő beépítése

- A vízhőmérséklet és a vízszint érzékelője a tartályba a túlfolyócsatlakozóból van behelyezve.
- Rögzítse az érzékelőt az érzékelő mormolásával.
- Az érzékelő 3 magos vezetéke a vezérlő bemeneti portjához csatlakoztatva
 - Port 1: csatlakoztassa a piros vezetékkel (+12V)
 - Port 2: csatlakoztassa a fehér vezetékkel (COM)
 - 3. port: csatlakoztassa a fekete vezetékkel (GND).



Picture 1

i **Megjegyzés.**

1).A különbség beépítési módjától függően három különböző érzékelőt biztosítunk, és az ügyfél szükség szerint választ közülük egyet. Ha az ügyfél nem ad meg semmit, akkor a gyári alapértelmezett konfigurációt követjük.

a). **"Oldalra szerelt érzékelő"**

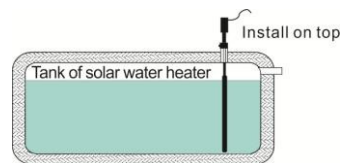
(gyári alapbeállítás) lásd az 1. képet

b). **"Felülre szerelt érzékelő"**

(sorrendben kell megadni) lásd a képet2

c). **"Alulra szerelt érzékelő"**

(Sorrendben kell meghatározni) lásd a 2.7. bekezdés részleteit.



Picture 2

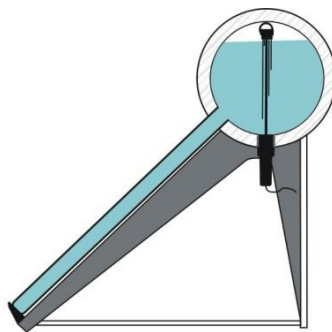
2). A mérési hiba vagy az érzékelő sérülésének elkerülése érdekében a hőmérséklet- és vízszintérzékelő nem érhet az e-fűtőcsőhöz, illetve nem kerülhet annak közelébe.

2.7 Hőmérséklet- és vízszintérzékelő alsó beépítése

A hőmérséklet- és vízszintérzékelőnek a tartály alsó részén történő elhelyezéséhez 2 telepítési mód van: az egyik a kollektor lyukából, a másik a tartály aljáról történő érzékelő behelyezés. A szerelőnyílás átmérője 47 mm.

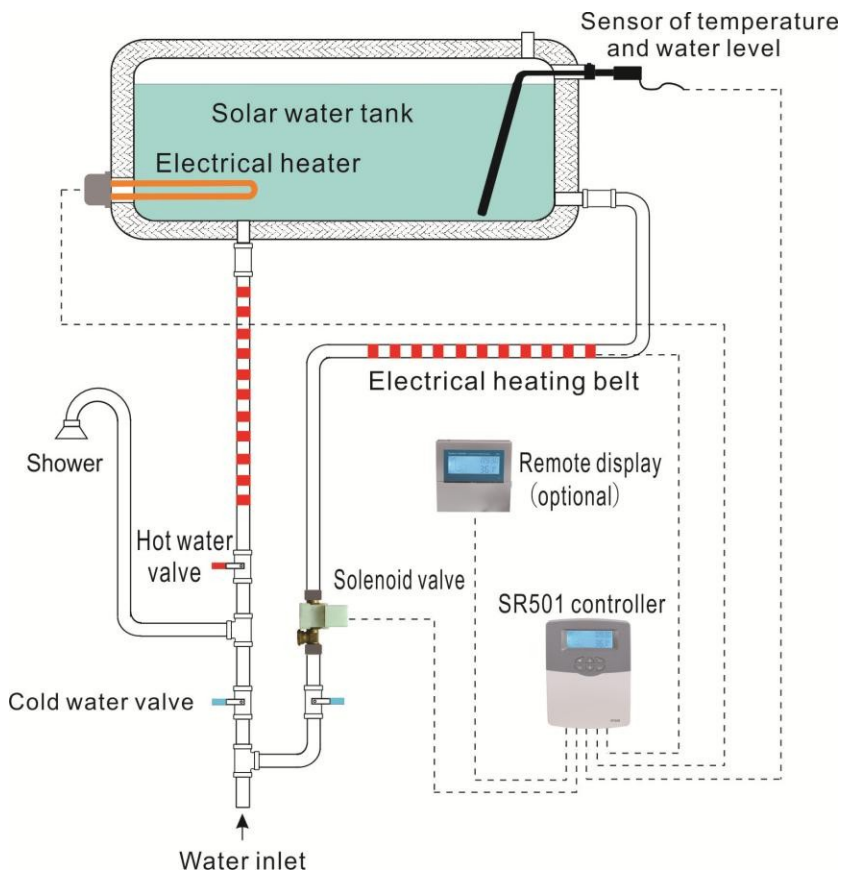


Az érzékelő az alsó gyűjtőcső furatára szerelve



A tartály aljára szerelt érzékelő

3. Rendszer diagram

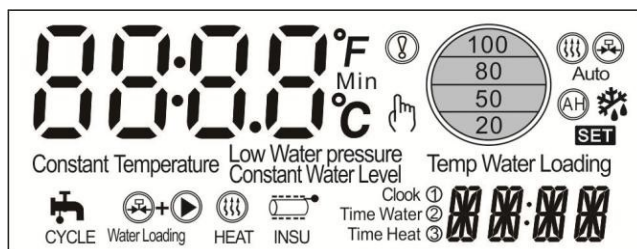


i **Megjegyzés:** ez az ábra csak referenciaként szolgál.

4. Funkciók működése

Mielőtt bekapcsolja a készüléket, csatlakoztassa a hőmérséklet- és vízszintérzékelőt, a vízfeltöltő mágnesszelepet a vezérlő bemeneti csatlakozójához, az elektromos fűtőtestet pedig a vezérlő kimeneti csatlakozójához. És a táp bekapcsolása után a vezérlő 5 másodpercig inicializálási fázist futtat, majd a vezérlő lefuttat egy üzembe helyezési menüt, amely végigvezeti a felhasználót a rendszer üzemeltetéséhez szükséges legfontosabb beállítási csatornákon.

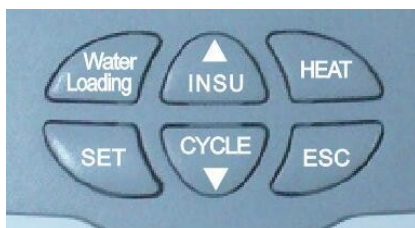
4.1 Jelzések a kijelzőn és a funkció kódja



LCD kijelző

Kód:	Leírás	Kód/jelző világítás	Kód/jelzés villogás
Állandó hőmérséklet	Termosztátos fűtés	A funkció aktiválva van	A funkció fut
OTDI	Termikus fertőtlenítés funkció (ellenőrizze a menüpont alatt)		A fertőtlenítő funkció működésének visszazámlálása (DDIS)
OTF	Időzítő (ellenőrizze a címen. menü lekérdezés)		
INSU	Hőmérséklet szabályozott csőfűtőszalag	A funkció aktiválva van	A funkció fut
INSU	Idő ellenőrzött csőfűtőszalag	A funkció aktiválva van	A funkció fut
	Időzítő fűtési funkció	A funkció aktiválva van	A funkció fut
	Hőmérséklet szabályozott használati melegvíz 3 szakaszon belül - szakaszok	A funkció aktiválva van	A funkció fut
	Vízáramlás vezérelt használati melegvíz 3 idő - szakaszon belül	A funkció aktiválva van	A funkció fut
AH	Automatikus termosztát	A funkció aktiválva van	A funkció fut
	Fagyásgátló védelem (ellenőrzés) a oldalon. menü lekérdezés)	A funkció aktiválva van	A funkció fut
	Kézi funkció		
	A hőmérséklet- és vízszintérzékelő hibajelzése		

4.2 Gomb leírása



Gombok elrendezése a vezérlőn

• Gomb leírása

- "Water Loading" gomb: kézi vízfeltöltés (részletesen lásd a 7.1. szakaszt).
- "HEAT" gomb: manuális fűtés (részletesen lásd 7.3. szakasz)
- "SET" gomb: a menü elérése vagy a beállított érték aktiválása.
- "ESC" gomb: a beállítási érték megerősítése és ESC vagy visszatérés az előző menübe.
- "▲" gomb: állítható érték növelése vagy felfelé menü
- "▼" gomb: az állítható érték csökkentése vagy a menü lefelé történő módosítása
- Nyomja meg a "▲" gombot 3 másodpercig: a csőfagyásgátló funkció be/ki kapcsolása (lásd részletesen a 6.9. szakaszban).
- Nyomja meg a "▼" gombot 3 másodpercig: a kézi melegvíz-keringtető funkció be-/kikapcsolása (abban az esetben, ha a TCYC melegvíz-keringtető funkció engedélyezve van) (lásd részletesen a 6.4. szakaszban).
- Nyomja meg a "SET" gombot 3 másodpercig: a főmenübe való belépéshez.
- Nyomja meg az "ESC" gombot 3 másodpercig: a segédfunkciók be-/kikapcsolt állapotának ellenőrzéséhez (olyan funkciókat tartalmaz, mint: alacsony víznyomás funkció, fertőtlenítő funkció, fagyásgátló funkció, időzítő funkció, tartály magas hőmérséklet elleni védelmi funkció).

• A főmenü műveleti lépései

▶ 1. Nyomja meg a "SET" gombot az időzítő, az időzített vízfeltöltés és az időzített fűtés funkció menüjének eléréséhez.

2. Nyomja meg a "SET" gombot 3 másodpercig a kiegészítő funkciók főmenüjének eléréséhez.

▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a főmenü beállításához.

▶ Nyomja meg a "SET" gombot az almenü megnyitásához

• Almenü műveleti lépései

▶ Nyomja meg a "SET" gombot az almenü megnyitásához

▶ Nyomja meg ismét a "SET" gombot az állítható elemhez, majd nyomja meg a "▲▼" gombot az "ON" kiválasztásához az opció aktiválásához,

vagy válassza az "OFF" lehetőséget az opció kikapcsolásához.

▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot a következő almenü megnyitásához.

▶ Nyomja meg a "SET" gombot az állítható érték beállításához

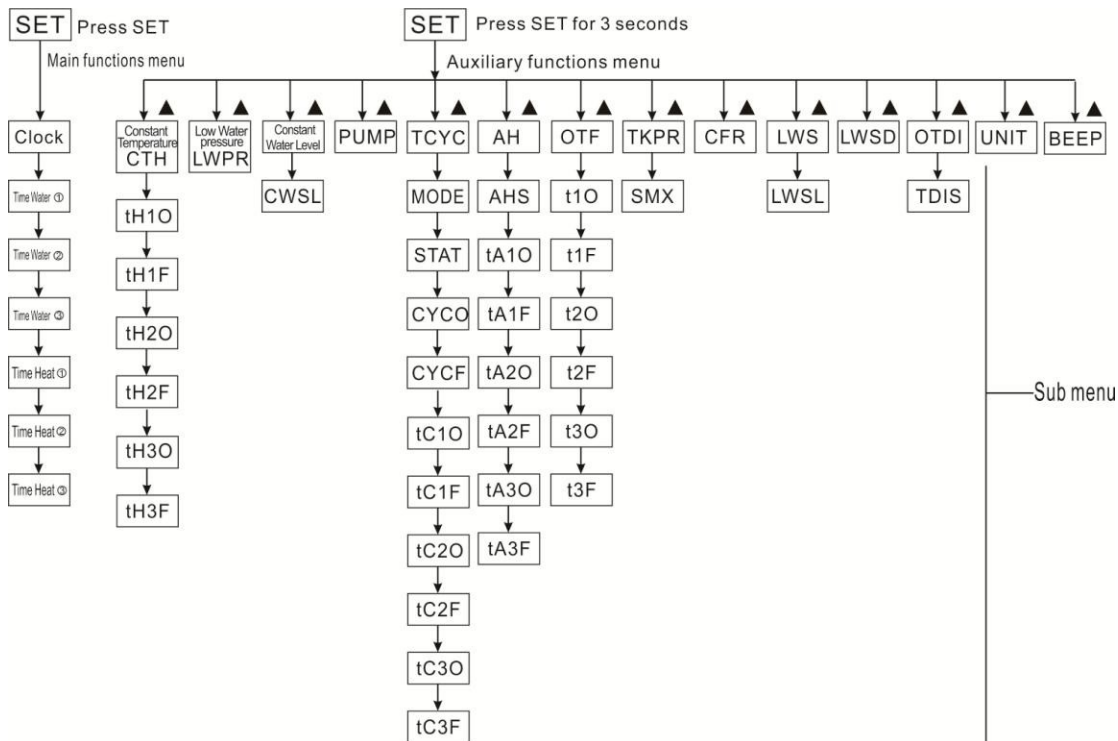
▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot az érték beállításához

▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.



Megjegyzés: A beállítási csatorna elérése után, ha 3 percig nem nyomja meg egyik gombot sem, akkor a kijelző visszatér a fő felületre.

4.3 Menü felépítése



➤ Az almenüben részletesen beállítható a vezérlés, kérjük, értse meg és ismerje meg az almenüt.

4.4 Menü leírása

Főfunkciók menü (felhasználók számára)			
Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Leírás
Óra			Óra
Idő Víz			Vízfeltöltés időzítése
	Idő Víz 1	03:00 / 50%	Az 1. alkalommal történő vízfeltöltés ideje és vízszintje
	Idő Víz 2	09:00 / 100%	A 2. alkalommal történő vízfeltöltés ideje és vízszintje
	Idő Víz 3	16:00 / 100%	A 3. alkalommal történő vízfeltöltés ideje és vízszintje
Idő Hő			Időzített fűtés
	Idő 1. futam	04:00 / 50°C	Az első vízmelegítés ideje és hőmérséklete
	Idő Heat 2	10:00 / 0°C	A 2. alkalommal történő vízmelegítés ideje és vízszintje
	Idő Heat 3	17:00 / 60°C	A 3. vízmelegítés ideje és vízszintje
Kiegészítő funkciók menü (szakemberek számára)			

SR501 HU Üzemeltetési
Kézikönyv

Kód: (Főmenü)	Kód (almenü)	Alapértelmezett érték	Leírás
CTH			Termosztát fűtési funkció
	th1O	00:00/55°C	A bekapcsolási idő és a hőmérséklet az 1 st időszakaszban a CTH funkció
	th1F	23:59/60°C	A CTH funkció 1 st időszakaszának kikapcsolási ideje és hőmérséklete
	th2O	00:00/55°C	A 2 nd időszakasz bekapcsolási ideje és hőmérséklete a CTH funkció
	th2F	00:00/60°C	A CTH funkció 2 nd időszakaszának kikapcsolási ideje és hőmérséklete
	th3O	00:00/55°C	A 3 rd időszakasz bekapcsolási ideje és hőmérséklete a CTH funkció
	th3F	00:00/60°C	A CTH funkció 3 rd kikapcsolási ideje és hőmérséklete
LWPR		ON	Alacsony víznyomás védelmi funkció a vízfeltöltésnél
CWL		OFF	Állandó vízszint: a tartály tele van, a vízszint 100%-os
	CWSL	80%	A töltés vízszintje Képes beállítani a 0% -ot, 20% -ot, 50% -ot, 80% -ot, amikor a tartály vízszintje a beállított vízszintre csökken, a víz feltöltődik. automatikusan 100%-os vízszintre.
PUMP		OFF	A vízfeltöltő szivattyú be/ki kapcsolása (a kimeneti csatlakozó P1), megjegyzés: amikor a vízfeltöltő szivattyú (p1 feszültség AC220V) funkció engedélyezve van, a P1 és a mágnesszelep szinkronban lesz be/ki.
TCYC		OFF	Hőmérséklet és vízáramlás által szabályozott használati melegvíz-keringetés háromszoros szakaszokban (kimeneti port: P1)
	MODE	FS/TEP	Vezérlési mód kiválasztása a használati melegvíz víz áramlása között keringésszabályozás vagy hőmérsékletszabályozás
	STAT	ON	A hőmérséklet-szabályozott használati melegvíz bekapcsolási feltételei keringés
	CYCO	37°C /03 perc	Bekapcsolási hőmérséklet/idő
	CYCF	42°C /10 perc	Kikapcsolási hőmérséklet/idő
	tC1O	00:00	Az 1 st időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tC1F	23:59	Az 1 st időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tC2O	00:00	A 2 nd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tC2F	00:00	A 2 nd időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tC3O	00:00	A 3 rd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tC3F	00:00	A 3 rd időzített szakasz kikapcsolási ideje
AH		OFF	Automatikus termosztát funkció (kimeneti port: P1)
	AHS	tst / S1	Érzékelő kiválasztása az automatikus termosztát funkcióhoz (tst a tartály hőmérsékletét jelzi, S1 a T1 hőmérsékletét jelzi). érzékelő)
	AHO	40°C	Bekapcsolási hőmérséklet
	AHF	45°C	Kikapcsolási hőmérséklet
	tA1O	00:00	Az 1 st időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tA1F	23:00	Az 1 st időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tA2O	00:00	A 2 nd időzített szakasz bekapcsolási ideje

SR501 HU Üzemeltetési

kézikönyv

	tA2F	00:00	A 2 nd időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tA3O	00:00	A 3 rd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tA3F	00:00	A 3 rd időzített szakasz kikapcsolási ideje
OTF		OFF	Időzítő funkció (kimeneti port: P1)
	t 10	00:00	Az 1 st időzített szakasz bekapcsolási ideje
	t 1F	00:00	Az 1 st időzített szakasz kikapcsolási ideje
	t 2O	00:00	A 2 nd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	t 2F	00:00	A 2 nd időzített szakasz kikapcsolási ideje
	t 3O	00:00	A 3 rd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	t 3F	00:00	A 3 rd időzített szakasz kikapcsolási ideje
TKPR		ON	Tartály magas hőmérséklet elleni védelem
	SMX	80°C	A vízfeltöltés hőmérséklete a tartály magas hőmérsékleténél védelmi funkció
CFR		ON	Fagyás elleni védelem
LWS	LWSL	50%	A vízszint vízzel való feltöltése a vízvédelem hiánya esetén funkció
LWSD		30perc	Vízfeltöltési kifizési idő a vízvédelmi funkció hiányában
OTDI		OFF	Magas hőmérsékletű fertőtlenítő funkció
	TDIS	70°C	Hőmérséklet a fertőtlenítéshez
UNIT		°C	Hőmérsékleti egység kiválasztása /°C°F
BEEP		ON	Hiba riasztás



Megjegyzés: a TCYC, AH, OTF, PUMP funkciókhoz ugyanaz a P1 kimeneti port tartozik, tehát csak egy aktiválható 4 funkcióból, akkor a többi automatikusan kikapcsol, és a funkció állapota NONE (NINCS) lesz.

: ha a PUMP vízfeltöltő szivattyú funkció "be" értékre van állítva, akkor ha az AH függvényt, akkor először a PUMP függvényt kell lezárni.

5. Fő funkciók beállítása (felhasználók számára)

5.1 Időbeállítás

► Nyomja meg a "SET" gombot, az idő megjelenik a képernyőn, ► Nyomja meg újra a "SET" gombot, óra "00".

villog a képernyőn.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot az óra órájának beállításához.

► Nyomja meg újra a "SET" gombot, a "00" perc villog.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot az óra percének beállításához.

► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez, a beállított paraméterek automatikusan elmentésre kerülnek.





Megjegyzés: ha a készüléket kikapcsolják, az idő 36 órán át tárolható.

5.2 Időzített töltés és fűtés három időszekcióval Időzített

vízfeltöltés leírása:

24 órán belül a vízfeltöltés három időszakasza állítható be. Amikor eljön a vízfeltöltés ideje, a víz automatikusan feltöltődik a tartályba a beállított vízszintig. Amikor a víz felhasználása folyamatban van (a vízszint csökken), a vízfeltöltés 30 percig késleltetve indul.

Időzítő fűtés leírása:

Az elektromos fűtőberendezés integrálható a napelemes rendszerbe, amelyet a rendszer tartalékfűtéseként használnak, és előre beállított hőmérsékleten automatikusan elindítható előre beállított időben. Egy előre beállított

Időszakasz, amikor a tartály hőmérséklete a funkció előre beállított bekapcsolási hőmérséklete alá esik, az elektromos fűtés elkezd dolgozni, amikor a hőmérséklet az előre beállított kikapcsolási hőmérsékletre emelkedik, az elektromos fűtés leáll. Ha a vízszint 50%-nál alacsonyabb a fűtési időszekció alatt, a száraz fűtés elkerülése érdekében először 50%-os szintre töltik fel a vizet, majd az elektromos fűtőberendezés elindul, hogy a kívánt hőmérsékletre fűtsön.

A töltés és a fűtés időzítése gyári alapértelmezett referencia az alábbiak szerint:

- Az első alkalom: 3:00 órakor a víz feltöltése 50%-os vízszintig, 4:00 órakor az elektromos fűtőberendezés beindítása a víz 50°C-os hőmérsékletűre történő felmelegítésére, hogy a felhasználók számára közvetlenül felkelés után meleg vizet biztosítson.
- A második alkalom: 9:00 órakor a víz feltöltése a 100%-os vízszintig, és az elektromos fűtőberendezés nem működik, a vízmelegítéshez a napsugárzást kell használni.
- A harmadik alkalom: 16:00 órakor a víz feltöltése a 100%-os vízszintig, és 17:00 órakor délután, hogy az elektromos fűtőberendezés 60°C-os vízhőmérsékletre melegítse a vizet az éjszakai használathoz.



Megjegyzés:

- 1) A fenti paraméterek a felhasználó szokásai alapján állíthatók be.
- 2) Amikor a víz felhasználása (a vízszint csökken), akkor a víz feltöltése 30 percig késleltetve indul.

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
Idő Víz				Vízfeltöltés időzítése
	Idő Víz 1	03:00 / 50%	00:00- 23:59 20-100%	Az 1. alkalommal történő vízfeltöltés ideje és vízszintje
	Idő Víz 2	09:00 / 100%	00:00- 23:59 20-100%	A 2. alkalommal történő vízfeltöltés ideje és vízszintje
	Idő Víz 3	16:00 / 100%	00:00- 23:59 20-100%	A 3. alkalommal történő vízfeltöltés ideje és vízszintje

SR501 HU Üzemeltetési

Kézikönyv				Időzített fűtés
Idő	Hő			
	Idő 1. futam	04:00 / 50°C	00:00- 23:59 0-95°C	Az első vízmelegítés ideje és hőmérséklete
	Idő Heat 2	10:00 / 0°C	00:00- 23:59 0-95°C	A 2. alkalommal történő vízmelegítés ideje és vízszintje
	Idő Heat 3	17:00 / 60°C	00:00- 23:59 0-95°C	A 3. alkalommal történő vízmelegítés ideje és vízszintje

Beállítási lépések:

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, az idő megjelenik a képernyőn.
- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, az 1st időzítő vízfeltöltés ideje (Time Water

①) 03:00, vízszint 50%-os kijelző.

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "03" óra.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot az óra beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn a "00" perc villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a perc beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn az "50%" vízszint villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a vízszint beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.
- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, megjelenik a 2nd időzített vízfeltöltés ideje (Time Water^②).



Ismételje meg a fenti lépéseket a második és a harmadik időzítés idejének és vízszintjének beállításához. vízfeltöltés ("Time Water^②" és Time Water^③).

- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, az időzített fűtés "Time Heat ①" megjelenik.

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn a "04" óra villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot az óra beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn a "00" perc villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a perc beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog az "50°C" hőmérséklet.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a hőmérséklet beállításához (állítható tartomány: 0-90°C).
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.



Ismételje meg a fenti lépéseket a második és a harmadik időzítés idejének és hőmérsékletének beállításához.

fűtés ("Time Heat^②" és "Time Heat^③"). "Time Heat^③).






Megjegyzés:

- 1). 3 másodpercig tartsa lenyomva a "FŰTÉS" gombot az "időzített fűtés" funkció aktiválásához vagy kikapcsolásához.

2). Tartsa lenyomva a "Vízbetöltés" gombot 3 másodpercig az "időzített töltés" funkció aktiválásához vagy deaktiválásához.

3). Az "időzített töltés" és az "időzített fűtés" ikonos utasításai

ICONS	Az ikon leírása	Megjegyzések
 Auto	Mindkét "időzítő töltés" és "időzített fűtés" áll rendelkezésre	A téli üzemmóddal egyenértékű
 Auto	Csak "időzítő töltés" áll rendelkezésre	A nyári üzemmóddal egyenértékű
 Auto	Csak "időzített fűtés"	A téli üzemmóddal egyenértékű
Az "Auto" ikon eltűnik	Mindkét "időzítő töltés" és "időzítő fűtés" kikapcsolva	A nyári üzemmóddal egyenértékű

5.3 Hőmérséklet-szabályozott vízfeltöltési funkció

Leírás:

Ha ez a funkció aktiválva van, akkor a vízfeltöltést a felhasználó által beállított hőmérséklet vezérli. Ha az érzékelő jelzést kap, hogy a víz nincs teljesen feltöltve, és a víz hőmérséklete magasabb, mint a vízfeltöltéshez előírt hőmérséklet, akkor a vezérlő automatikusan megkezd a vízfeltöltést, ha a víz hőmérséklete 2°C-kal a beállított hőmérséklet alatt van, vagy a vízszint 100%-os szintre csökken, a vízfeltöltés leáll.

Amikor a víz használatban van (a vízszint csökken), a víz feltöltésének elkerülése érdekében ebben az esetben a víz feltöltése 30 percig késleltetve indul. (és alapértelmezett hőmérséklet-szabályozott idő: 8:00-17:00).

Aktiválja és deaktiválja a funkciót az alábbi lépések szerint:

- ▶ Tartsa lenyomva a "Vízbetöltés" gombot 3 másodpercig a hőmérséklet-szabályozott vízfeltöltés aktiválásához.

funkció

- ▶ Nyomja meg a "▲ ▼" gombot a vízfeltöltés hőmérsékletének beállításához (állítható tartomány: 35°C-95°C, gyári beállítás: 60°C)



- ▶ Nyomja meg az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez. A funkciók aktiválódnak.
- ▶ A hőmérséklet-szabályozás kikapcsolásához tartsa lenyomva a "Vízbetöltés" gombot 3 másodpercig. vízfeltöltő funkció.



Megjegyzés: ha ez a funkció aktiválva van, akkor az időzített vízfeltöltés ki van kapcsolva.

6. További funkciók beállítása (szakemberek számára)

Nyomja meg a "SET" gombot 3 másodpercig a további funkciók menüjének eléréséhez.

6.1 CTH Termosztát fűtési funkció

Leírás :

A funkció célja, hogy a felhasználó elegendő meleg vizet kapjon. Amikor tartály hőmérséklete eléri a bekapcsolási hőmérsékletet, az elektromos fűtőberendezés azonnal elindul a tartály fűtésére, és amikor a hőmérséklet eléri a kívánt hőmérsékletet, az elektromos fűtőberendezés leáll. A folyamat a feltételeknek megfelelően ismétlődik, és biztosítja, hogy a tartály hőmérséklete mindig állandóan a beállított hőmérsékleten legyen.

Egy napon belül három fűtési időszakasz állítható be. Gyári beállítás (nem változtatható):

- Az első fűtési idő 00:00-kor kezdődik és 23:59-kor zárul, a bekapcsolási hőmérséklet 55°C, és a kikapcsolási hőmérséklet 60°C, .
- A második fűtési idő 00:00-kor kezdődik és 00:00-kor zárul, a fűtési funkció kikapcsol.
- A harmadik fűtési idő 00:00-kor kezdődik és 00:00-kor zárul, fűtési funkció is kikapcsol.

A termosztátfűtés három időszakazon belül működik, a fűtés bekapcsolási hőmérsékletének állítható tartománya 0°C-(OFF-2°C), a fűtés kikapcsolási hőmérsékletének állítható tartománya (ON+2°C)-95°C.

i Megjegyzés: ha azt szeretné, hogy a zárt termosztát egy időszakaszban fűtsön, csak állítsa be a kezdési időpontot. ugyanaz, mint a befejezési ideje. (például a második időszakcióban a kezdési idő 00:00, és a befejezési idő szintén 00:00).

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
CTH				Termosztát fűtési funkció
	tH1O	00:00/55°C	00:00- 23:59 0-93°C	A CTH funkció 1 st időszakaszának bekapcsolási ideje és hőmérséklete
	tH1F	23:59/60°C	00:00- 23:59 2-95°C	A CTH funkció 1 st időszakaszának kikapcsolási ideje és hőmérséklete
	tH2O	00:00/55°C	00:00- 23:59 0-93°C	A CTH funkció 2 nd időszakaszának bekapcsolási ideje és hőmérséklete
	tH2F	00:00/60°C	00:00- 23:59 2-95°C	A CTH funkció 2 nd időszakaszának kikapcsolási ideje és hőmérséklete

SR501 HU Üzemeltetési

kézikönyv

	tH3O	00:00/55°C	00:00- 23:59 0-93°C	A CTH funkció 3 rd időszakaszának bekapcsolási ideje és hőmérséklete
	tH3F	00:00/60°C	00:00- 23:59 2-95°C	A CTH funkció 3 rd időszakaszának kikapcsolási ideje és hőmérséklete

Beállítási lépések:

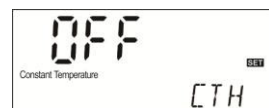
Válassza ki a CTH termosztát fűtés főmenüjét.

▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "CTH Constant Temperature OFF".

▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "OFF" villog

▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.

▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.



▶ Nyomja meg a "▲" gombot, a képernyőn megjelenik a "tH1O 00:00" (az 1. időszakasz kezdő időpontja a termosztát fűtés)

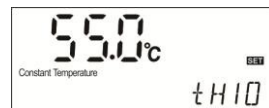
▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "00" óra villog.

▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot az óra beállításához.

▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "00" perc villog.

▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a perc beállításához.

▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a hőmérséklet "55°C" villog.



▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a bekapcsolási hőmérséklet beállításához, az állítható tartomány 0-93°C, a gyári beállítás 55°C.

▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot, a képernyőn megjelenik a "tH1F 23:59" (végidő a termosztátfűtés 1. időszakában).



Ismételje meg a fenti lépéseket az 1. időszakasz befejező időpontjának és befejező hőmérsékletének beállításához.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot, a képernyőn megjelenik a "tH2O 00:00" (a termosztát fűtés 2. időszakaszának kezdési időpontja), ismételje meg a fenti lépéseket a 2. és 3. időszakasz idejének és hőmérsékletének beállításához.

i **Megjegyzés:** ha a vízszint 50% alatt van, a száraz fűtés elkerülése érdekében a vízfeltöltést be kell indítani, és a vízpozíciót 50%-os szint fölé kell tölteni.

6.2 LWPR Alacsony víznyomás elleni védelem

Leírás:

A vízfeltöltési folyamat során az alacsony víznyomás vagy a vízellátás leállása miatt (a vízszint 60 belül nem emelkedik a felső szintre), a vezérlő elindítja az alacsony víznyomás védelmi funkciót, és az "alacsony víznyomás" jelzés megjelenik a képernyőn, hogy elkerülje a

a mágnesszelep károsodása a hosszú üzemidő miatt, a védelmi funkció 60 perc elteltével kikapcsolódik

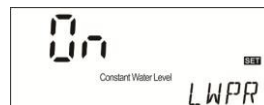
Amikor az "alacsony víznyomás" ikon villog, a vezérlő automatikusan leállítja a "vízbetöltési funkciót", hogy megakadályozza a vákuumcső és a csővezeték szivárgását.

Visszanyeri a vízbetöltési funkciót: Kikapcsolás, majd a vezérlő újbóli bekapcsolása.

Kikapcsolta ezt a funkciót:

Válassza ki az LWPR alacsony víznyomás elleni védelem menüpontot.

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik az "LWPR alacsony víznyomás ON".
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "ON" villog
- ▶ A funkció kikapcsolásához nyomja meg a "▲▼" gombot.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.



i **Megjegyzés:** készenléti állapot alatt tartva lenyomva az "ESC" gombot a lekérdezési funkció eléréséhez, ahol ellenőrizheti a funkció be-/kikapcsolt állapotát.

6.3 CWL állandó vízszint töltési funkció (a tartály 100%-os vízszintjének előre beállítása)

Leírás:

Amikor a vízszint a 100%-os teljes szintről lecsökken az előre beállított vízszintre, amelynél a vízfeltöltés megkezdődik, a mágnesszelep azonnal kinyílik, és a víz feltöltődik a 100%-os vízszintig.

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
CWL		OFF		Állandó vízszint: a tartály tele van, a vízszint 100%-os
	CWSL	80%	0-80%	A töltés vízszintje Képes beállítani a 0%, 20%, 50%, 80%, 80%, amikor a tartály vízszintje a beállított vízszintre csökken, a víz automatikusan feltöltődik 100%-os vízszintig.

Állítsa be ezt a funkciót:

Válassza a CWL menüt.

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "CWL állandó vízszint OFF".
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "OFF" villog
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.
- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, a képernyőn megjelenik a "80%" vízszint zóna.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a vízszint zóna "80%" villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a vízszint beállításához.



► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.

6.4 PUMP vízfeltöltő szivattyú

Leírás:

Azokon a területeken, ahol a víznyomás alacsonyabb, akkor a napelemes rendszerben egy P1 nyomószivattyút kell telepíteni, amikor a vízfeltöltési feltételek megfelelnek, a P1 vízfeltöltő szivattyú és az R1 mágnesszelep lép működésbe vagy záródik. (ha a P1 kimenet más funkciókhoz van rendelve, akkor ennek a funkciónak az állapota NINCS-et mutat).

Állítsa be ezt a funkciót:

Válassza ki a PUMP menüt.

- Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "PUMP OFF".
- Nyomja meg a "SET" gombot, a "OFF" villog
- Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.
- Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.



6.5 TCYC Három időszekcióban működő használati melegvíz-szivattyú hőmérsékletének/áramlásának beállítása

Leírás:

A funkció célja, hogy a felhasználó gyorsan forró vizet kapjon. Ebben a vezérlőben 2 vezérlési terveztek:

- Időzítő hőmérséklet-szabályozott üzemmód
- Időzített áramlási sebesség vezérelt üzemmód.

Ehhez a funkcióhoz a rendszerbe be kell építeni egy P1 melegvíz-cirkulációs szivattyút és egy áramláskapcsolót vagy egy, a melegvíz-visszavezetékre szerelt T1 hőmérséklet-érzékelőt. (ha a P1 kimenet más funkciókhoz van rendelve, ez a funkció NINCS-et mutat).

A használati melegvíz-szivattyú 2 üzemmód alatt működik:

- a három időszelvényen belül az áramlásváltó által vezérelve
- a hőmérséklet által szabályozott három időszelvényen belül

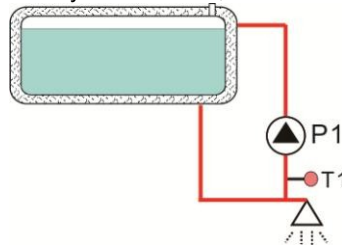


Megjegyzés:

- 1) A két vezérlési mód közül csak az egyik választható a használati melegvíz-szivattyú vezérlésére.
 - 2) A beállítási lépések az idővezérelt és a hőmérsékletvezérelt üzemmódban azonosak.
- **Három időszekcióban a hőmérséklet alapján szabályozott használati melegvíz-szivattyú (tEP)**

A T1 érzékelőt a vezérlőhöz csatlakoztatjuk, és a hőmérséklet-szabályozott üzemmód automatikusan kiválasztásra kerül, egy futási idő szakaszon belül, alapértelmezett beállításaként a P1 melegvíz-szivattyú akkor működik, amikor a T1 37°C alatt van, és a P1 melegvíz-szivattyú akkor áll le, amikor a T1 eléri a 37°C értéket.

42°C



A hőmérséklet-szabályozott üzemmód indítási feltétele (STAT):

amikor tartály hőmérséklete 2°C-kal magasabb, mint az előre beállított kikapcsolási hőmérséklet (CYCF), és ekkor a használati melegvíz-kör szivattyúja beindul.

Alapértelmezett időszelvények:

- Az első időszekció 00:00 kezdődik és :59 órákor ér véget.
- A második időszekció 00:00 kezdődik és 0000 órákor ér véget.
- A harmadik időszekció 00:00 kezdődik és 0000 órákor ér véget.

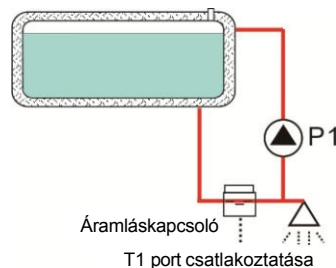


Megjegyzés: Ha a T1 érzékelőt kell felszerelni, a mérési hiba elkerülése érdekében kérjük, biztosítson 1,5 m-es biztonsági távolságot a tartálytól.

● Az áramláskapcsoló által vezérelt használati melegvíz-szivattyú a három időszekcióban (FS)

Leírás :

Telepítsen egy áramláskapcsolót a hidegvízcsőre, majd nyissa meg a csapot, amikor a melegvízcsövön áramlás van, az áramláskapcsoló jelet kap és elküldi a vezérlőnek, majd a melegvíz-szivattyú elindul, hogy a melegvizet a tartályból a csapba szállítsa. A melegvíz-szivattyú futási ideje állítható, a futási idő befejeződött, a melegvíz-szivattyú leáll.



A csap úgy tűnik, mint egy távirányító, ez vezérli melegvíz-szivattyú működését. A használati melegvíz-szivattyúnak ez a vezérlési módja energiatakarékos megoldás.

Nyissa meg a csapot rövid időre, majd a hidegvízcsőre szerelt áramláskapcsoló megkapja az áramlási jelet, és elküldi a vezérlőnek, majd a vezérlő elindítja a P1-es melegvízszivattyút, hogy a meleg vizet a tartályból a keringetőcsőbe szállítsa. Ezután, amikor újra megnyitja a csapot, a meleg víz azonnal ki tud folyni, a futási idő befejeződik, a melegvíz-szivattyú automatikusan leáll. Ha nincs szükség több meleg vízre, annak elkerülése érdekében, hogy a meleg vizet a keringetés lehűtse, a melegvíz-szivattyú leáll, amikor a futási ideje véget ér. És annak elkerülése érdekében, hogy a melegvíz-szivattyú működésbe lépjen.

közvetlenül a leállítása után újra, a célra egy intervallumidő paramétert terveztek.

alapértelmezett beállításként a melegvíz-szivattyú 3 percig működik (beállítható tartomány 1-30 perc) majd

10 percig szünetel (állítható tartomány 0-60 perc), ugyanez a folyamat megismétlődik a futási idő szakaszon belül. A futási idő 1-30 perc között állítható; az intervallumidő 0-60 perc között állítható.



Megjegyzés.

- 1) A tartályban lévő víz és a keringetőcsőben lévő víz keveredésének elkerülése érdekében a szivattyú előtt egy egyirányú szelepet kell felszerelni.
- 2) Ha az intervallumidő (CYCF) 0 percre van beállítva, akkor az időszakon belül a melegvíz-szivattyú szünetek nélkül fut tovább. Ha elzárja a csapot, a szivattyú automatikusan leáll.

Alapértelmezett időszelvények:

- Az első időszak 00:00 kezdődik és :59 órakor ér véget.
- A második időszak 00:00 kezdődik és 0000 órakor ér véget.
- A harmadik időszak 00:00 kezdődik és 0000 órakor ér véget.

● Áramláváltó szerelvény:

Anyag: Anyag:

sárgaréz Ház:

műanyag

Csatlakozás:

Sárgaréz G3/4

Reed: Max 300VDC/1A



Megjegyzés.

- 1) Telepítéskor ügyeljen áramláskapcsoló vízáramlási irányára. 2) Az áramláskapcsoló a T1 porthoz mindkét polaritással csatlakozik.
- 3) Az áramláskapcsoló nem szerepel a standard szállítási listán, ha szükséges, kérjük, vásárolja meg külön-külön.
- 4) A két vezérlési mód közül csak az egyik választható a használati melegvíz-szivattyú vezérlésére, egyidejűleg nem őket használni.
- 5) Ha a tartály vízszintje 20%-nál alacsonyabb, a szivattyú száraz futásának elkerülése érdekében vezérlő automatikusan kikapcsolja a keringető szivattyút.

SR501 HU Üzemeltetési

Kézikönyv

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
TCYC		OFF		Hőmérséklet és hőmérséklet által szabályozott használati melegvíz-keringetés vízáramlás háromszoros szakaszokban (kimeneti csatlakozó: P1)
	MODE	FS/TEP		Vezérlési mód kiválasztása a vízáramlás Használati melegvíz-keringetés vagy hőmérséklet-szabályozás
	STAT	ON		A hőmérséklet-szabályozás bekapcsolási feltétele Használati melegvíz-keringetés
	CYCO	37°C /03 perc	5-53°C 1-30Min	Bekapcsolási hőmérséklet/idő
	CYCF	42°C /10 perc	7-55°C 0-60 perc	Kikapcsolási hőmérséklet/idő
	tC1O	00:00	00:00- 23:59	Az 1 st időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tC1F	23:59	00:00- 23:59	Az 1 st időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tC2O	00:00	00:00- 23:59	A 2 nd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tC2F	00:00	00:00- 23:59	A 2 nd időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tC3O	00:00	00:00- 23:59	A 3 rd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tC3F	00:00	00:00- 23:59	A 3 rd időzített szakasz kikapcsolási ideje

Beállítási lépések (példa hőmérséklet-szabályozott üzemmódra)

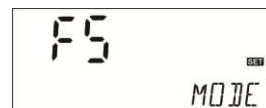
- ▶ Válassza a TCYC menüpontot a főmenü eléréséhez, és válassza a menüpontot "TCYC".



- ▶ Nyomja meg ismét a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "TCYC OFF"
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "OFF".
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, a "MODE FS" megjelenik a képernyőn a használati melegvíz-szivattyú vezérlési módjának kiválasztásához.

- ▶ Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn villog az "FS".
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a vezérlési mód kiválasztásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, megjelenik a "STAT ON" (a használati melegvíz-szivattyú indítási hőmérséklete, ez a menü csak hőmérséklet-szabályozási üzemmódban jelenik meg).

- ▶ Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn villog a "ON" (bekapcsolva).
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció kikapcsolásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



► Nyomja meg a "▲" gombot, megjelenik a "CYCO 37°C" (a használati melegvíz-szivattyú bekapcsolási hőmérséklete, ha az áramláskapcsoló vezérlési mód van kiválasztva, akkor itt megjelenik a "CYCO 03MIN").



► Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn villog a "37 °C".

► Nyomja meg a "▲▼" gombot a bekapcsolási hőmérséklet beállításához, állítható tartomány 5 °C~ (OFF-2 °C), gyári beállítás 37 °C.

► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

► Nyomja meg a "▲" gombot, megjelenik a "CYCF 42°C" (a használati melegvíz-szivattyú kikapcsolási hőmérséklete).

► Nyomja meg ismét a "SET" gombot, a képernyőn a "42 °C" felirat villog.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot a kikapcsolási hőmérséklet beállításához, állítható tartomány (ON+2 °C). ~55 °C, a gyári beállítás 42 °C.



► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

► Nyomja meg a "▲" gombot, az első időszekció beállításához, megjelenik a "tC 1O 00:00" (a használati melegvíz-szivattyú első időszekciójának bekapcsolási ideje).

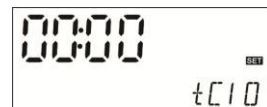
► Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" óra.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot a bekapcsolási idő órájának beállításához.

► Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn a "00" perc villog.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot a bekapcsolási idő percének beállításához.

► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



► Nyomja meg a "▲" gombot, az első időszakasz beállításához, megjelenik a "tC 1F 23:59" (a használati melegvíz-szivattyú első időszakaszának kikapcsolási ideje).

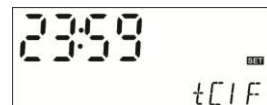
► Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn villog a "23" óra.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot, hogy beállítsa a kikapcsolási időt.

► Nyomja meg újra a "SET" gombot, a képernyőn az "59" perc villog.

► Nyomja meg a "▲▼" gombot a kikapcsolási idő percének beállításához.


► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.




► Nyomja meg a "▲" gombot, a második időszelvény beállításához, ismételje meg a fenti lépéseket a második és a harmadik időszelvény beállításához.

i Megjegyzés.

Ha le kell zárni egy időszekciót, csak állítsa be a kezdési és a leállítási időt ugyanarra az értékre (pl. 10:00 kezdődik, 10:00 leáll).

Amikor a  kijelzőn megjelenik és villog a használati melegvíz-szivattyú jelzése, ez azt jelzi, hogy a hőmérséklet-szabályozott használati melegvíz-szivattyú üzemmód fut.

Amikor a  jel megjelenik és villog, ez azt jelzi, hogy az áramláskapcsoló által vezérelt melegvíz-szivattyú üzemmód fut.

6.6 AH Automatikus termosztát funkció

Az automatikus termosztát funkció független a napelemes rendszertől, a tartály hőmérsékletének csökkentésére vagy a tartály kívánt hőmérsékletre történő felfűtésére szolgáló tartalék fűtőberendezés elindítására szolgál. Ehhez a funkcióhoz egy elektromágneses szelep vagy P1 keringetőszivattyú szükséges, a megfelelő hőmérséklet-érzékelő a T1 vagy a tst (ha a P1 kimenet más funkciókhoz van rendelve, ez a funkció NINCS-et mutat).

Megjegyzés:

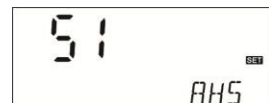
AHO<AHF: ez a termosztát funkció a tartalék fűtőberendezés vezérlésére szolgál

AHO>AHF: ez a termosztát funkció a tartályból származó extra hő leadására szolgál.

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
AH		OFF		Automatikus termosztát funkció (kimeneti port: P1)
	AHS	tst / S1		Érzékelő kiválasztása az automatikus termosztát funkcióhoz (tst a tartály hőmérsékletét jelzi, S1 a T1 hőmérsékletet jelzi). hőmérséklet-érzékelő)
	AHO	40°C	0-95°C	Bekapcsolási hőmérséklet
	AHF	45°C	0-94.5°C	Kikapcsolási hőmérséklet
	tA1O	00:00	00:00- 23:59	Az 1 st időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tA1F	23:00	00:00- 23:59	Az 1 st időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tA2O	00:00	00:00- 23:59	A 2 nd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tA2F	00:00	00:00- 23:59	A 2 nd időzített szakasz kikapcsolási ideje
	tA3O	00:00	00:00- 23:59	A 3 rd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	tA3F	00:00	00:00- 23:59	A 3 rd időzített szakasz kikapcsolási ideje

Beállítási lépések:

- ▶ Válassza ki a főmenü AH
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "OFF" paraméter villog a képernyőn.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a beállítás megerősítéséhez.
- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, megjelenik az "AHS S1" paraméter (a funkcióhoz kiválasztott érzékelő, S1 mutatja a T1, tsta tartály hőmérsékletét mutatja)



▶ Nyomja meg a "SET" gombot, az "S1" paraméter villog a képernyőn.

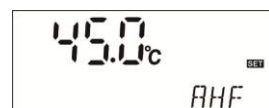
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot az érzékelő kiválasztásához
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot, "AHO 40°C jelenik meg a képernyőn, a funkció bekapcsolási hőmérsékletének beállításához.



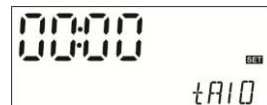
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "40°C" hőmérséklet.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a hőmérséklet beállításához, az állítható tartomány 0-95°C, a gyári beállítás 40°C.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot, "AHF 45°C jelenik meg a . a funkció kikapcsolási hőmérsékletének beállításához.



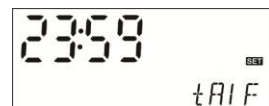
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn a "45°C" hőmérséklet villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a hőmérséklet beállításához, az állítható tartomány 0-94,5°C, a gyári beállítás 45°C.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot a termosztát funkció három időszekció beállítási programjának eléréséhez, "tA10 00 : 00" kijelzőn megjelenik, készen áll az első időszekció kezdési időpontjának beállítására.



- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" óra.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő órájának beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" perc.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő percének beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot a termosztát funkció három időszekció beállítási programjának eléréséhez, "tA1F 23:59" kijelzőn megjelenik, készen áll első időszekció végidejének beállítására.



- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "23" óra.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő órájának beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, az "59" perc villog a képernyőn.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő percének beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

▶ Nyomja meg a "▲" gombot a második időszekció beállításához, ismétlje meg a fenti lépéseket a második és a harmadik időszekció kezdési és befejezési idejének beállításához.

Amikor az "AH" termosztát jele villog a képernyőn, ez azt jelzi, hogy a termosztát funkció fut.

6.7 OTF Timer funkció

Leírás:

A vezérlő időzítő funkcióval rendelkezik, a beállított időszakon belül a P1 kimenet bekapcsol; az időszakon kívül a P1 kimenet kikapcsol (amikor a P1 kimenet más funkciókhoz van rendelve, az állapota NONE (NINCS)).

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
OTF		OFF		Időzítő funkció (kimeneti port: P1)
	t 10	00:00	00:00- 23:59	Az 1 st időzített szakasz bekapcsolási ideje
	t 1F	00:00	00:00- 23:59	Az 1 st időzített szakasz kikapcsolási ideje
	t 2O	00:00	00:00- 23:59	A 2 nd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	t 2F	00:00	00:00- 23:59	A 2 nd időzített szakasz kikapcsolási ideje
	t 3O	00:00	00:00- 23:59	A 3 rd időzített szakasz bekapcsolási ideje
	t 3F	00:00	00:00- 23:59	A 3 rd időzített szakasz kikapcsolási ideje

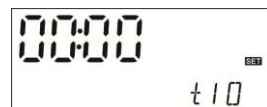
Beállítási lépések:

- ▶ Válassza ki az OTF Timer funkció menüt.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "OFF".
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



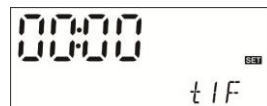
- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot az időzítő funkció három időszakos beállítási programjának eléréséhez, a "t 1O 00 : 00" kijelzőn megjelenik, készen áll az első időszakos kezdési időpontjának beállítására.

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" óra.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő órájának beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" perc.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő percének beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot a három időszakos beállítási eléréséhez, a "t1F 00:00" kijelzőn megjelenik, készen áll az első szakasz végidejének beállítására.

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" óra.



- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő órájának beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn villog a "00" perc.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kezdési idő percének beállításához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot a második időszekció beállításához, ismételje meg a fenti lépéseket a második és a harmadik időszekció kezdési és befejezési idejének beállításához.

i Megjegyzés:

- 1) Ha le kell zárni egy időszekciót, csak állítsa be a kezdési és a befejezési időpontját ugyanarra az értékre (pl. 10:00 kezdődik, 10:00 végződik).
- 2) Készenléti állapotban tartsa lenyomva az "ESC" gombot a lekérdezési funkció eléréséhez, ott ellenőrizheti a funkció be- vagy kikapcsolt állapotát. Nyomja meg a "▲"-t az ellenőrzéshez, az "OTF ON" jelzi, hogy az időzítő funkció aktiválva van. "ON" villog, ez azt jelzi, hogy az időzítő funkció fut.

6.8 TKPR Tartály magas hőmérséklet védelmi funkció

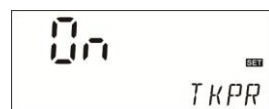
Leírás:

A tartály magas hőmérséklet okozta károsodásának megakadályozása érdekében, amikor a tartály hőmérséklete a bekapcsolási védelmi hőmérsékletre emelkedik, alapértelmezett 80°C, a vízfeltöltés elindul, és leáll, amíg a tartály hőmérséklete nem csökken 78°C-ra (alapértelmezett beállítás 2°C hisztérikus), vagy a vízszint nem éri el a 100%-ot. Ha a vizet használja (a vízszint csökken), akkor a vízfeltöltés 30 percig késleltetve indul. (ez a tartályvédelmi funkció időbeli korlátozású, csak 8:00-17:00 között indítható).

Kód: (Főmenü)	Kód (almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható tartomány	Leírás
TKPR		ON		Tartály magas hőmérséklet elleni védelem
	SMX	80°C	50-95°C	Hőmérséklet a víz feltöltése a tartályban magas hőmérséklet-védelmi funkció

Beállítási lépések:

- ▶ A főmenü kiválasztása TKPR tartály magas hőmérséklet védelmi funkciója
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "TKPR ON".
- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot, a képernyőn megjelenik az "SMX 80°C".
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "80°C" villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a magas hőmérséklet-védelem hőmérsékletének beállításához, az állítható tartomány 50-95°C, a gyári beállítás 80°C.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



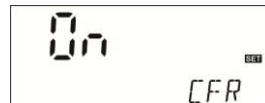
6.9 CFR tartály fagyás elleni védelem


Leírás :

Télen, amikor a külső hőmérséklet nagyon alacsony, a kollektorcső/tartály befagyásának elkerülése érdekében, amikor a vezérlő azt méri, hogy a tartály hőmérséklete csak 3°C-ra csökken (gyárilag beállított, nem állítható), a vezérlő elindítja az elektromos fűtőberendezést a tartály fűtésére, amíg annak hőmérséklete 7°C-ra nem emelkedik, majd a tartály fagyásgátló funkciója automatikusan kikapcsol.

Beállítási lépések:

- ▶ A főmenü kiválasztása CFR-tartály fagyásgátló védelmi funkciója
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "CFR ON".
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "ON" villog
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához vagy deaktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



Amikor a fagyásgátló jelzése  villog, ez jelzi, hogy a fagyásgátló funkció aktiválva van.

**Megjegyzés:**

Készletlenti tartsa lenyomva az "ESC" gombot a lekérdezési funkció eléréséhez, ahol ellenőrizheti a funkció be- vagy kikapcsolt állapotát. Az ellenőrzéshez nyomja meg a "▲" gombot, a "CFR ON" jelzi, hogy ez a funkció aktiválva van.

6.10 LWS A vízfeltöltés vízszintjének előbeállítása, ha a tartályban nincs elég víz

Leírás:

A vízszint a magas szintről az alacsony szintre csökken, ha a vízszint 20%-nál alacsonyabb, akkor az automatikus vízfeltöltés 30 perc késleltetéssel indul, és az előre beállított vízszint 50%-ig (gyárilag beállított) feltölti a vizet.



Megjegyzés: az ügyfél igényei szerint a menüben beállítható az előre beállított vízfeltöltési szint és a felfutási idő (részletesen lásd a 6.10. és 6.11. pontokat).

Kód: (Főmenü)	Kód (almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható tartomány	Leírás
LWS	LWSL	50%	20-100%	Vízszint a vízfeltöltés vízhiány esetén védelmi funkció

Beállítási lépések:

- ▶ Főmenü kiválasztása LWS vízfeltöltési szint funkció
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, megjelenik az "LWSL" és a vízszint zóna "50" megjelenik a képernyőn is
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, az "50%" villog.



► Nyomja meg a "▲ ▼" gombot az előre beállított vízszint beállításához, az állítható tartomány 20-100%, a gyári beállítás 50%.

► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

6.11 LWSD vízfeltöltés késleltetési ideje, ha a tartályban nincs víz

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
LWSD		30perc		Víztöltés kifizási ideje vízvédelem hiányában funkció

Beállítási lépések:

► Főmenü kiválasztása LWSD vízfeltöltés késleltetési ideje, ha a tartályban nincs víz

► Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik az "LWSD 30 perc".

► Nyomja meg a "SET" gombot, a késleltetési idő "30" villog.

► Nyomja meg a "▲ ▼" gombot a késleltetési idő beállításához, az állítható tartomány 0-90 perc, a gyári beállítás 30 perc.

► Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



6.12 OTDI Termikus fertőtlenítés

Leírás:

A víztartályban előforduló baktériumok elkerülése érdekében a vezérlő a tartalék fűtőberendezést a tartály felmelegítésére indítja a baktériumok elpusztításához szükséges hőmérsékletre. Ezért a tartály hőmérsékletét a vezérlő a felügyeleti időszakonként (PDIS) (alapértelmezett érték 7 nap) figyeli, ha a hőmérséklet nem éri el a kívánt fertőtlenítési hőmérsékletet (TDIS) a PDIS felügyeleti időszak alatt, akkor a vezérlő az előre beállított indítási időben (SDIS) beindítja az elektromos fűtőberendezést, és a vezérlő felfűti a tartályt, és biztosítja, hogy a fűtési időszak alatt (DDIS) a hőmérséklet mindig magasabb legyen, mint a kívánt fertőtlenítési hőmérséklet (TDIS). Amikor a termikus fertőtlenítési funkció működik (DDIS idő indul), a DDIS visszaszámlálási idő elindul (alapértelmezett 10 perc), a visszaszámlálási idő befejeződik, a termikus fertőtlenítés fűtése leáll, majd ez a funkció leáll.

Kód: (Főmenü)	Kód: (Almenü)	Alapértelmezett érték	Állítható arange	Leírás
OTDI		OFF		Magas hőmérsékletű fertőtlenítő funkció
	TDIS	70°C	60-90°C	Hőmérséklet a fertőtlenítéshez

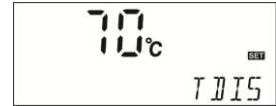
Beállítási lépések:

► Válassza a TDIS termikus fertőtlenítés főmenüjét



- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik az "OTDI OFF".
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "OFF" villog
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.

- ▶ Nyomja meg a "▲" gombot a fertőtlenítési hőmérséklet beállításához, a képernyőn megjelenik a "TDIS 70°C".
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "70°C" villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a termikus fertőtlenítés hőmérsékletének beállításához, az állítható tartomány 60-90°C, a gyári beállítás 70°C.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



Megjegyzés:

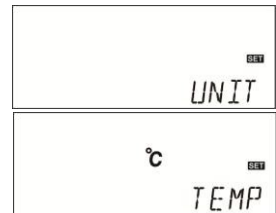
Készletlétitartsa lenyomva az "ESC" gombot a lekérdezési funkcióhoz való hozzáféréshez, ahol ellenőrizheti a következőket

a funkció be- vagy kikapcsolt állapota.

6.13 UNIT Celsius fok és Fahrenheit egységkapcsoló

Beállítási lépések:

- ▶ Válassza ki ezt a funkciót az UNIT menüben,
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a képernyőn megjelenik a "TEMP°C".
- ▶ Nyomja meg újra a "SET" gombot, a "°C" villog.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a hőmérséklet egységének váltásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



6.14 BEEP Csipogó hibajelzés

Ha a hőmérséklet- és vízszintérzékelő, T1 hőmérsékletérzékelő hibás, ez a figyelmeztetést küld a kezelőnek (részletesen lásd a 10.6. szakasz hibakódját).

Amikor a hangjelzés megszólal, nyomja meg bármelyik gombot a figyelmeztető funkció ESC-hez.

Beállítási lépés:

- ▶ BEEP figyelmeztető funkció menü kiválasztása
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, a "BEEP ON" kijelzőn megjelenik.
- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot, "ON" villog
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a funkció aktiválásához vagy deaktiválásához.
- ▶ Nyomja meg a "SET" vagy az "ESC" gombot a megerősítéshez.



7. Kézi funkciók

7.1 Kézi vízfeltöltés

Leírás:

Ha a szolártartályban lévő víz nincs tele, a felhasználónak azonnal fel kell töltenie a vizet, majd nyomja meg a gombot.

"Vízbetöltés" gomb a víz feltöltésének megkezdéséhez.

Aktiválja és deaktiválja ezt a funkciót:

- ▶ Nyomja meg a "Vízbetöltés" gombot, majd a képernyőn villog a vízfeltöltési jel vízszintje.
- ▶ Nyomja meg folyamatosan a "Water Loading" gombot, a tartály vízszintje beállítható (50%-100%).
- ▶ Nyomja meg az "ESC" gombot, vagy várjon 6 másodpercet a beállítás megerősítéséhez, és a víz most töltődik fel.

7.2 Kényszeres vízfeltöltési funkció

Leírás:

Ha a hőmérséklet- és vízszintérzékelő nem működik, az "E0" megjelenik a képernyőn, akkor a vízfeltöltési funkciót kényszeresen aktiválhatja.

- ▶ Nyomja meg a "Vízbetöltés" gombot 3 másodpercig a kényszeres vízfeltöltés funkció elindításához (visszaszámlálás 8 percig), a visszaszámlálási idő és a 0%, 20%, 50%, 80% és 100% vízszint felváltva jelenik meg a képernyőn.
- ▶ Nyomja meg újra a "Water Loading" gombot a kényszeres vízfeltöltés leállításához.

7.3 Kézi fűtés

Leírás:


Lehetőség van a tartalék fűtőberendezés kézi működtetésére, hogy a vizet a kívánt hőmérsékletre melegítse. Amikor a vezérlő érzékeli, hogy a víz hőmérséklete alacsonyabb, mint a kézi fűtési funkció előre beállított bekapcsolási hőmérséklete, a vezérlő beindítja a fűtőberendezést, hogy addig működjön, amíg a víz hőmérséklete a kívánt hőmérsékletre nem emelkedik.

A funkció aktiválása és deaktiválása:

- ▶ Nyomja meg a "HEAT" gombot, a képernyőn megjelenik a "60°C" hőmérséklet.

- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a kívánt hőmérséklet beállításához, állítható tartományban: C -80°C, gyári beállítás 60°C.

- ▶ Nyomja meg a "HEAT" vagy az "ESC" gombot, vagy várjon 6 másodpercet,

beállítás, a fűtőberendezés működésbe lép, és a képernyőn villog a kézi fűtés jelzése .

- ▶ A kézi fűtési funkció leállításához nyomja meg ismét a "HEAT" gombot.




i **Megjegyzés:** a kézi fűtés csak egyszer tudja felmelegíteni a tartályt, amikor a kézi fűtés funkciót aktiválja, a vizet a kívánt hőmérsékletre melegíti, majd a fűtést leállítja, ez a funkció automatikusan kikapcsol.

7.4 Kézi melegvíz-keringetés

Leírás: A vezérlő manuálisan is beindíthatja a melegvíz-keringető szivattyút.

Amikor a melegvíz-keringtető funkció aktiválva van, a TCYC funkció készenléti állapotban van :

- ▶ Nyomja meg a "▼" gombot 3 másodpercig, a képernyőn megjelenik a "03 perc" melegvíz-keringés jelzése.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a futási idő beállításához, állítható tartomány: 60 perc, a gyári beállítás 3 perc.
- ▶ Nyomja meg az "ESC" gombot, vagy várjon 6 másodpercet a beállítás megerősítéséhez, a melegvíz-keringetés megkezdí működését, és a képernyőn villog a melegvíz-keringés jelzése .
- ▶ Nyomja meg ismét 3 másodpercig a "▼" gombot a kézi melegvíz-keringtető funkció leállításához.

7.5 Gyári visszaállítás manuálisan funkció

Ezzel a funkcióval minden paraméter visszaállítható a gyári beállításokra.

Beállítási lépések :



Kikapcsolt állapot alatt

- ▶ Tartsa lenyomva a "SET" gombot, majd kapcsolja be a készüléket, a képernyőn megjelenik az "MRST", a csipogó hangjelzés "di...". 3 alkalommal, majd engedje fel a "SET" gombot, ez azt jelzi, hogy a vezérlő programja visszaállt a gyári beállításra.

7.6 Érzékelő érzékenység beállítása

Aktiválja a funkciót:

Kikapcsolt állapotban

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot  és tartsa lenyomva, majd kapcsolja be, amikor a képernyőn megjelenik a "HRES" és a hangjelző "sípolás" "1 hangja hallatszik, engedje el a "SET" gombot, ez azt jelenti, hogy  a "vízszint- és hőmérséklet-érzékelő" nagy érzékenységű üzemmódra lett állítva.

Kapcsolja ki a funkciót:

- ▶ Nyomja meg a "SET" gombot és tartsa lenyomva, majd kapcsolja be, amikor a képernyőn megjelenik a "HRES" és a hangjelző "sípolás" "1 hangja hallatszik, engedje el a "SET" gombot, ez azt jelenti, hogy a paraméterek betöltődnek a gyári alapértelmezettbe.

(A "vízszint- és hőmérséklet-érzékelő" ki van kapcsolva a nagy érzékenységű üzemmódból)



Megjegyzés: Tartsa lenyomva az "ESC" gombot, belép a lekérdezés menübe, ez a lekérdezés érzékenységi mód (HRES) állapot" be" vagy "ki".

8. Cső fagyásgátló védelmi funkció



Megjegyzés: **Amikor** a felhasználó a cső fagyásgátló hőmérséklet-szabályozási módot választja, akkor a T2 érzékelőt a vezérlőhöz kell csatlakoztatni, a T2 érzékelő nem szerepel a standard szállítási listán, ez a T2 érzékelő nem tartozik a standard szállítási listához.

külön kell megvásárolni.

Leírás:

Ebben a vezérlőben 2 vezérlési módot terveztek a csőfagyásgátló funkcióhoz:

- 1) Hőmérséklet-szabályozott csőfagyásgátló
- 2) Idővezérelt csőfagyásgátló

• Hőmérséklet-szabályozott csőfagyásgátló

Télen, amikor a külső hőmérséklet alacsonyabb, a vezérlő beindítja a csővezeték fagyás elleni védelmi funkciót, hogy elkerülje a fagyás miatti csőtörést. A csőre szerelt T2 érzékelőre van szükség, amikor a vezérlő érzékeli, hogy a T2 hőmérséklete alacsonyabb, mint a csőfagyásgátló funkció előre beállított bekapcsolási hőmérséklete, a vezérlő beindítja az R2 elektromos csőszalagot a cső fűtésére, amíg annak hőmérséklete a kívánt hőmérsékletre nem emelkedik.

: ha a bekapcsolási hőmérsékletet 1°C-ra állítja be, akkor amikor a T2 hőmérséklet 1°C alá csökken, a cső fagyásgátló funkciója működésbe lép, és addig működik, amíg a T2 hőmérséklet 6°C-ra nem emelkedik. A beállítható tartomány 0-90°C, a hiszteretikus hőmérséklet 5°C.

• Idővezérelt csőfagyásgátló

Az idővezérelt csőfagyásgátló üzemmódban az előre beállított idő szakaszban a csőszalag-fűtés futási ideje 10 percre van beállítva (alapértelmezett beállítás, nem állítható), a csőszalag-fűtés intervallumideje 30 percre van beállítva (állítható tartomány 0-90 perc). Az övfűtési funkció 10 percig fut, majd 30 percre leáll, ez a fűtési folyamat az időszakon belül megismétlődik, ezen a beállításon keresztül elkerülhető, hogy hosszú áramot adjon a fűtőhuzaloknak, megtakarítja a villamos energiát, és elkerülhető a vezeték öregedése miatti tűz.

Aktiválja és deaktiválja ezt a funkciót:

- ▶ Nyomja meg az "INSU" gombot 3 másodpercig, a csőfagyásgátló funkció "30 perc" működési ideje villog a képernyőn.
- ▶ Nyomja meg a "▲▼" gombot a csőfagyásgátló fűtés intervallumidejének beállításához, állítható tartományban: 1-90 perc, a gyári beállítás 30 perc.
- ▶ Nyomja meg ismét 3 másodpercig az "INSU" gombot a csőfagyásgátló funkció leállításához.

i **Megjegyzés:**

- 1) Csak a T2 érzékelő beszerelése után érhető el a hőmérséklet-szabályozott csőfagyásgátló üzemmód, amelynek beállítása megegyezik az idő üzemmóddal.
- 2) Ha a T2 érzékelő nincs beszerelve vagy megsérült, a csőfagyásgátló vezérlési módja idővezérelt üzemmódra vált.

9. A mérési érték megtekintése

Amikor a szabályozó normál állapotban működik, a "▲▼" gomb megnyomásával megtekinthető a T1, T2 hőmérséklet értéke, a szabályozó futási ideje, az érzékelő futási ideje és a szoftver verziója.

Amikor a vezérlő normál állapotban működik, nyomja meg az "ESC" gombot 3 másodpercig, ellenőrizni lehet a kiegészítő funkciók be/ki állapotát (alacsony víznyomás funkció, fertőtlenítő funkció (TDIS), fagyás elleni védelem, időzítő funkció, tartály magas hőmérséklet védelmi funkció).

Kód:	Kódleírás
NAPOK	A vezérlő futó napjai
SDAY	Az érzékelő futó napjai
SW	Szoftver verzió
LWPR	Alacsony víznyomás funkció
OTDI	Fertőtlenítő funkció
CFR	Fagyásgátló védelmi funkció
OTF	Időzítő funkció
TKPR	Tartály magas hőmérséklet védelmi funkció

i **Megjegyzés:**

- 1) A T2 érték csak akkor tekinthető meg, ha a cső fagyásgátló funkciója aktiválva van.
- 2) A nézet menüben, ha 3 percen belül nem nyomja meg valamelyik gombot, a kijelző visszatér a fő felületre.

10. Védelmi funkció

10.1 Túlcsordulás elleni védelem

Ha a vízhőmérséklet és a vízszint érzékelője meghibásodik, akkor a vízfeltöltési funkció működése közben túlfolyást okozhat, akkor a vezérlő automatikusan leállítja a vízfeltöltést.

10.2 A kollektorcső magas hőmérsékletű védelme

Ha a vízszint 20%-nál alacsonyabb, és a víz hőmérséklete magasabb, mint 95°C, a kollektorcső hőterhelés miatti felrobbanásának elkerülése érdekében a vízfeltöltési funkció kényszeresen leáll ("Vízbetöltés" gomb nem képes), és a képernyőn megjelenik az "E4". Amikor a vízhőmérséklet 80°C alá csökken, ez a védelmi funkció kikapcsol, és a vízfeltöltés funkció helyreáll.

10.3 Memóriavédelem

Áramkimaradás a vezérlő változatlanul megtartja a paraméterbeállításokat.

10.4 Képernyő védelme

Ha 5 nem nyomja meg a gombot, a képernyővédelem automatikusan aktiválódik, és a LED-háttérvilágítás fénye elhalványul. Bármelyik gomb megnyomásával az LCD-lámpa újra világít.

10.5 Hibavédelem

Ha a hőmérséklet-érzékelő vezetékvezése megszakad, nem csatlakozik, a vezérlő kikapcsolja a megfelelő jelkimenetet, és ezzel egyidejűleg hibakód jelenik meg a képernyőn, hogy figyelmeztetést adjon. Ha az érzékelő rövidzárlatos, akkor a képernyőn megjelenik a "88.8°C".

10.6 Hibakód leírása

Hibakód	Hiba leírása	Állapot megjelenítése
E0	Kommunikáció hiba a szabályozó és a hőmérséklet-érzékelő között és a vízszint	A hőmérsékleti zóna kijelzése "E0"
E1	Kommunikáció hiba a között vezérlő és távoli kijelző	A távoli kijelzőn megjelenik az "E1".
E3	A mágnesszelep hibája	E3 és órajel kijelzői felváltva a 4 másodpercenként.
E4	Gyűjtő cső magas hőmérséklet védelem	E4 és az órajel kijelzői felváltva a 4 másodpercenként.
	Hőmérséklet hiba of érzékelő a hőmérséklet és vízszint	Hőmérsékleti zóna kijelzők "-----"

<p>kézikönyv</p> <p>E7</p>	<p>Víz szint hiba a érzékelő a hiba a érzékelő a hőmérséklet és vízszint</p>	<p>E7 és az órajel kijelzői felváltva a 4 másodpercenként.</p>
<p>T1---</p>	<p>T 1 érzékelő hiba</p>	<p>T1--- és fő interfész kijelzők felváltva 4 másodpercenként.</p>

11. Minőségi garancia

A garancia a vezérlő megvásárlásától számított 12 hónapon belül lejár.

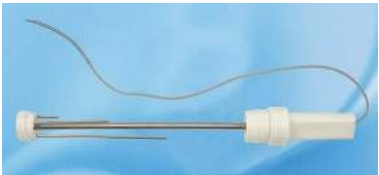



12. Műszaki leírás

- Power supply: AC100-240V,50-60Hz
- Energiafogyasztás : < 3W
- A hőmérsékletmérés pontossága: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- A tartály hőmérsékletének mérési tartománya: 0 ~100 °C
- Bemenetek: hőmérséklet- és vízszintérzékelő, 2*NTC10K hőmérsékletérzékelő (opcionális)
- Kimenetek: 4 elektromágneses relé
- Környezeti hőmérséklet : $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$.
- Vízállósági fokozat: IP40.

13. Szállítási lista

Vezérlő	-----	1db
Felhasználói kézikönyv	-----	1db
Víz hőmérséklet- és vízszintérzékelő (20 m-es kábellel)	-----	1db
Mágnesszelep	-----	1db
Tartozékok	-----	1táska
10A tápkábel (az SR501-3KW változatban nincs benne)	-----	1db

14. Választható tartozékok

Termékek neve	Specifikáció	Termékek képe
Alsó betétes érzékelő	Kiváló minőségű hőmérséklet- és vízszintérzékelő. A szerelőnyílás átmérője 47 mm.	
A02 (Érzékelő zseb)	Nagy pontosságú érzékelő tartályokhoz és csövekhez NTC10K, B=3950, Φ6*50mm, a 3m kábel	
A05	304 rozsdamentes acél, 1/2" OT menettel, méret: Φ8*200	
SR501DRemote kijelző	A távoli kijelző és az SR501D közötti csatlakozó vezeték maximális hossza nem haladhatja meg a 45 m-t.	
SR-43W (áramláskapcsoló)	Anyag: Ház: Műanyag Csatlakozó: G3/4 Reed: Max 300V DC/1A	