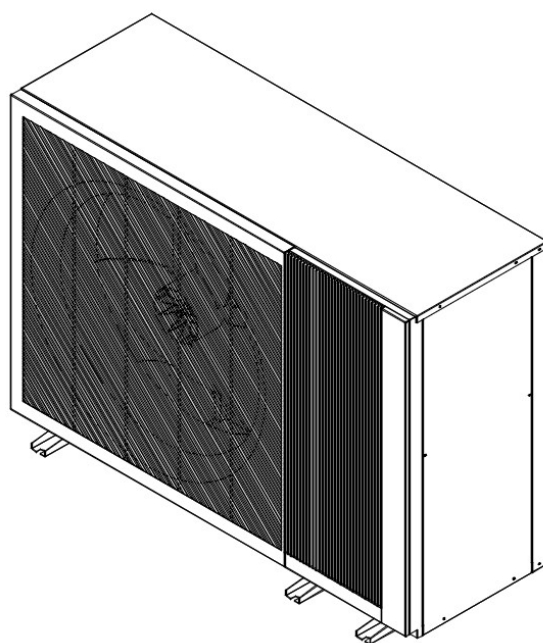


Levegő-Víz hőszivattyú Használati útmutató

**A következő modellekhez:**

TCD-290081
TCD-290083
TCD-290101
TCD-290103

Hydro box beltéri egység:

TCD-290HB0X1
TCD-290HB0X3

Hydro box beltéri egység:

TCD-290HB0X1
TCD-290HB0X3

Használat előtt, kérjük figyelmesen olvassa el az alábbi használati utasítást, valamint tartsa magánál a későbbi beállítások megkönnyítése érdekében..



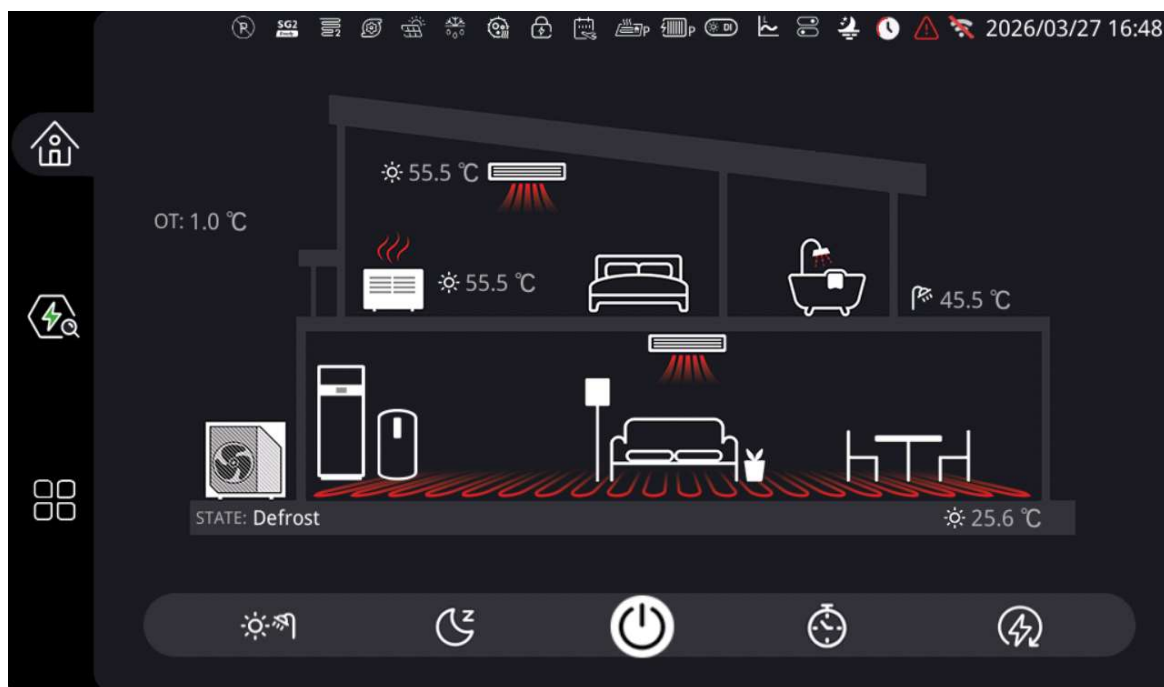
Tartalomjegyzék

1 Kezdő oldal.....	1
2 Funkciók.....	1
3 Üzem mód váltások.....	1
4 Csendesített üzem mód	2
4.1 Csendesített mód aktiválása.....	2
4.2 Csendesített mód időzítés beállítása	2
Határértékek beállítása az csendesített módhoz.....	2
5 Időzítő	3
5.1 Időzítő bekapcsolása	3
5.2 Időzítés beállítása	3
6 Funkció menü.....	4
7 Fűtés/Hűtés zóna 1	4
7.1 Kompenzációs görbe beállítása	5
7.2 Fűtési célhőmérséklet (setpoint)	5
7.3 Pillanatnyi kilépő célhőmérséklet kijelzése.....	5
7.4 Pillanatnyi külső hőmérséklet.....	5
7.5 Kilépő víz hőmérséklet felső értéke.....	5
7.6 Kilépő víz also értéke	5
7.7 Külső hőmérséklet alsó értéke.....	5
7.8 Külső hőmérséklet felső értéke	5
8 Fűtési/Hűtési kör hűtési üzem zóna 1	6
8.1 Kompenzációs görbe funkciója	6
8.2 Hűtési célhőmérséklet (setpoint)	6
8.3 Pillanatnyi kilépő célhőmérséklet kijelzése.....	6
8.4 Pillanatnyi külső hőmérséklet.....	6
8.5 Kilépő víz hőmérséklet felső értéke.....	6
8.6 Kilépő víz also értéke	7
8.7 Külső hőmérséklet alsó értéke.....	7
8.8 Külső hőmérséklet felső értéke	7
9 Fűtési/Hűtési kör fűtési üzem zóna 1	7
10 Fűtési/Hűtési kör hűtési üzem zóna 2	8
11 Használati melegvíz setpoint beállítása	8
11.1 HMV készítés algoritmus	9

11.2 HMV célhőmérséklet (setpoint).....	9
11.3 HMV szenzor kompenzáció.....	9
11.4 Cirkulációs szivattyú működési időtartam	9
11.5 HMV cirkulációs szivattyú időintervallum beállítása	9
12 Holiday (távolléti) üzemmód	10
12.1 Holiday üzemmód aktiválása	10
12.2 Holiday üzemmód kezdési és befejezési időpont beállítás.....	10
12.3 Üzemmód beállítások	10
13 HMV sterilizálás beállítása.....	11
13.1 Sterilizálási setpoint beállítása.....	11
13.2 Sterilizálás időtartama	11
14 Bivalens hőforrás (pl. gázkazán), és elektromos rásegítés beállítása	12
14.1 Elektromos rásegítés beállítása a kijelzőn nézve sorrendben:	12
15 Energiafogyasztás kijelzése	13
15.1 Részletek	13
16 Napkollektor beállítás	13
16.1 HMV átváltás napkollektoros üzemben	14
16.2 Szivattyú indítási hőmérséklet.....	14
16.3 Napkollektor szivattyú felső hőmérsékleti érték fűtésben.....	14
16.4 Napkollektor szivattyú beállítások	14
16.5 Napkollektor csővezetékeinek fagyvédelmi hőmérséklet beállítása	14
16.6 Napkollektor szivattyú fagymentesítő üzemi idő intervalluma	14
17 Működési paraméterek	15
18 Hibalista	18
FIGYELEM! Bármilyen hibakódra történő leállás után haladéktalanul értesítse a rendszer beüzemelőjét, vagy jelezzen a gyártónak a www.technikcool.hu honlapon.	
.....	18
18.1 Automata resets hibák listája	19
18.2 Kézi resets hibakódok	20
18.3 Hőmérsékleti szenzor hibák (auto resets).....	20
19 Szerviz menü	21
20 Factory Level Parameters	21
21 Szivattyú beállítások.....	22
21.1 Szivattyú modellek	22
21.2 Szivattyú konfigurálása	22
21.3 Szivattyú PWM felső határ	22
21.4 Szivattyú PWM also határ.....	22

21.5 Szivattyú teljesítmény felvétele.....	22
21.6 Hűtés / Fűtés delta T	23
22 SG-Ready Funkció.....	23
22.1 SG-Ready Funkció	23
22.2 SG Hűtési / Fűtési hőmérséklet tartományok	23
22.3 SG HMV hőmérséklet tartományok	24
23 Légtelenítés.....	24
23.1 Hűtési/Fűtési rendszer légtelenítési üzemmódja.....	24
23.2 HMV rendszer légtelenítési funkció	24
23.3 Automata légtelenítési idő beállítása	24
24 Telepítési beállítások.....	25
25 Rendszer beállítások	25
25.1 Óra beállítása	25
25.2 Képernyő kikapcsolási időzítő beállítása	26
25.3 Fényerő beállítás	26
25.4 Nyelvek beállítása.....	26
25.5 WIFI Reset	26
25.6 Érintési hangok.....	26
26 Rendszer beállítása	26
26.1 Vészhelyzeti elektromos fűtés	26
26.2 Kijelző címkéje	27
27 Applikációról történő vezérlés beállítása.....	27

1 Kezdő oldal



2 Funkciók

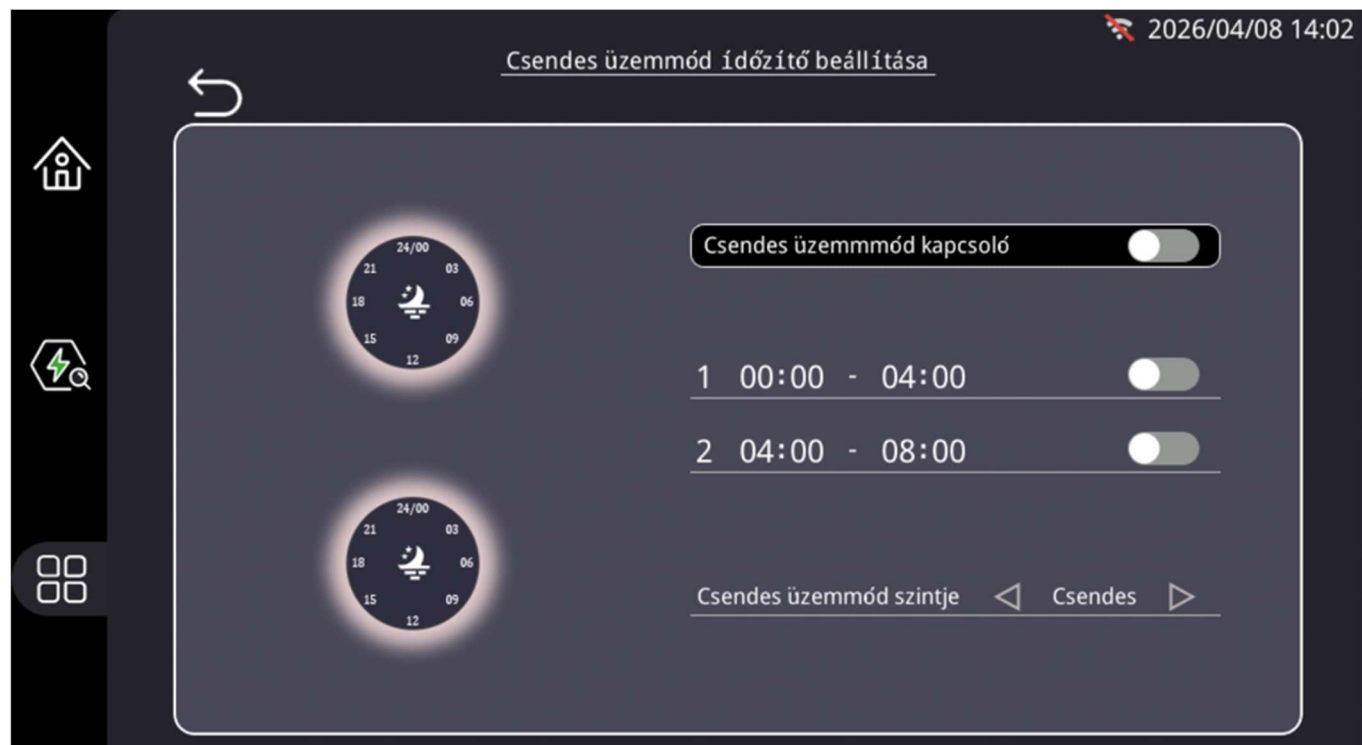
No.	Ikon	Funkció
1		Fűtési üzemmód
2		Hűtési üzemmód
3		Fűtés + HMV készítés
4		Hűtés + HMV készítés
5		Leolvasztás
6		Sterilizálás
7		Távolléti mód
8		Teljesítmény határolás
9		Szivattyú
10		Éjszakai mód

No.	Ikon	Funkció
11		Zárolás
12		HMV készítés
13		Elektromos patron
14		Hibaüzenet
15		Időzítő mód
16		Ki/Be kapcsolás
17		Üzem mód diagramm
18		Elektromos HMV készítés
19		Kompenzációs görbe
20		Kapcsolási mód

3 Üzem mód váltások

A berendezés 5 üzemmóddal rendelkezik: Fűtés, Hűtés, Fűtés + HMV, Hűtés + HMV, HMV készítés. Az üzemmódok kiválasztása után a hőszivattyú automatikusan beáll, és elindul a beállított üzemben. Figyelem! Egyes esetekben előfordulhat, hogy a hűtőköri szelepeket is át kell váltania a hőszivattyúnak, ekkor 3-5 perc várakozás szükséges, ez teljesen normális működés.

4 Csendesített üzemmód



4.1 Csendesített mód aktiválása

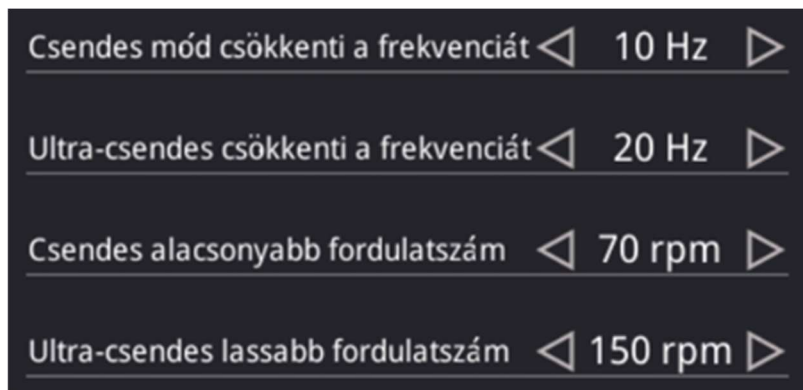
Az éjszakai üzemmódot a kijelzőn aktiválni kell a megfelelő időkerettel együtt.

4.2 Csendesített mód időzítés beállítása

Kettő időspektrum beállítására van lehetőség. Érintse meg az időzítő kapcsoló ikont, aktiválva az üzemmódot. Ekkor a bal oldalon a kezdeti, job oldalon az éjszakai üzemmód vége látható.

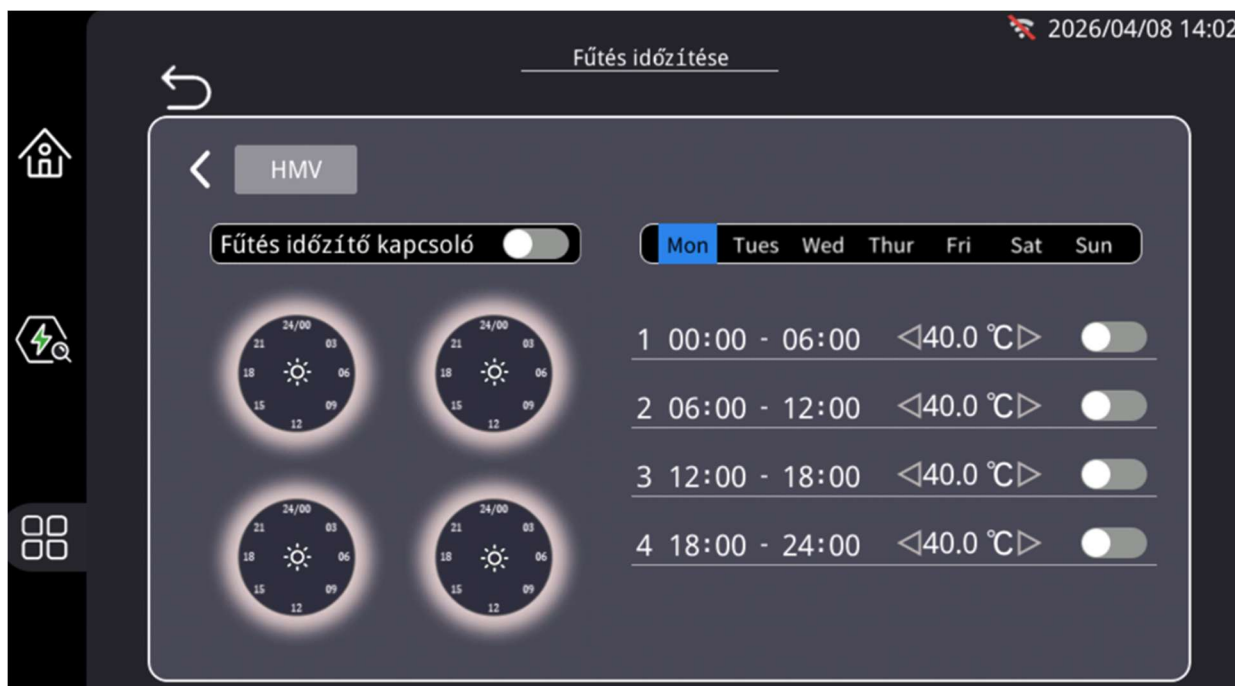
Határértékek beállítása az csendesített módhoz





Ebben a menüben beállítható a két csendesített mód határértéke. Az egyik a csendes, a másik az ultra csendes mód. Ezeket az adatokat később is tudja módosítani a Szerviz menüben a 0000-es jelszót beütve.

5 Időzítő



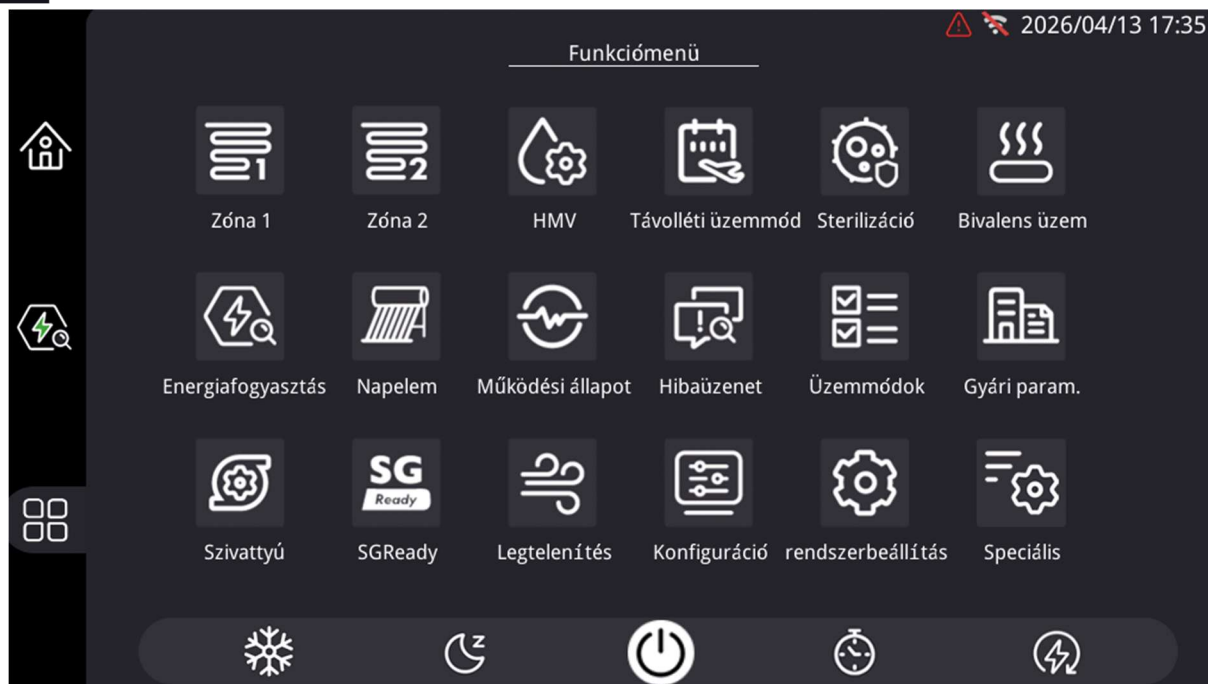
5.1 Időzítő bekapcsolása

Az időzítőben 3 üzemmódot lehet időzíteni. Hűtési üzemmód időzítés, Fűtési üzemmód időzítés, HMV üzemmód időzítés. Mindegyik üzemmódnál az időintervallumot a kijelzőn a jobbra-balra nyilak érintésével tudja beállítani. Az időzítés csak abban az esetben működik, ha aktiválva van maga az időzítő funkció.

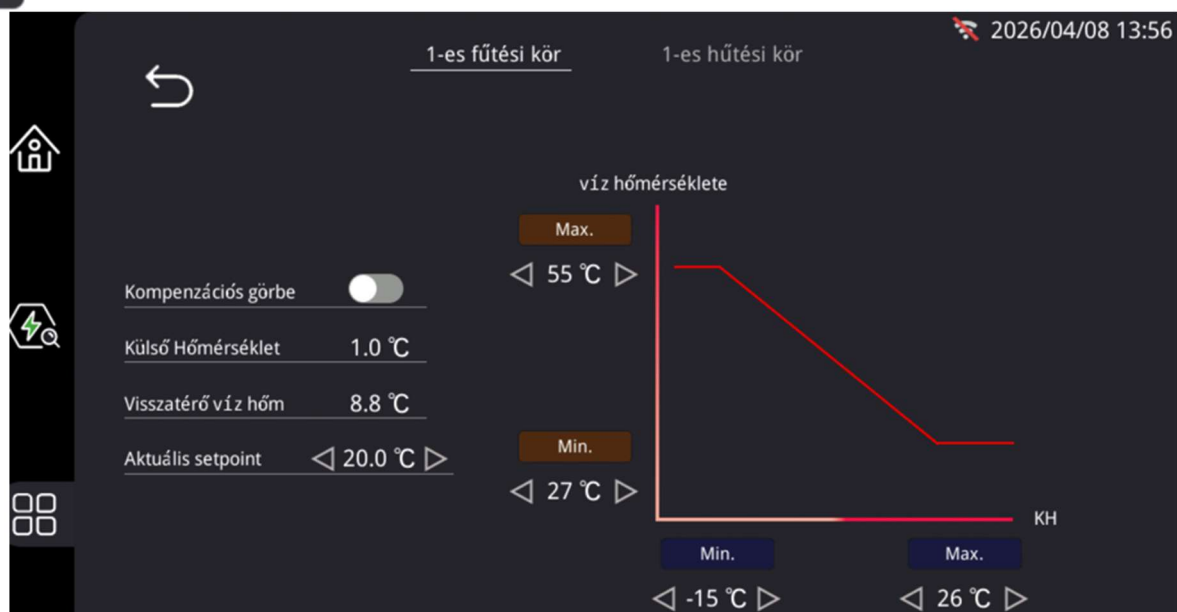
5.2 Időzítés beállítása

Négy féle időintervallumot tud beállítani. Az időzítő ikont érintse meg ennek a beállításához.

6 Funkció menü



7 Fűtés/Hűtés zóna 1



7.1 Kompenzációs görbe beállítása

Mi a kompenzációs görbe?

- Egy olyan grafikon, amelynek a segítségével (a nyilak megérintésével) be lehet állítani, hogy különböző külső hőmérsékletek esetén hogyan változzon az előremenő víz hőfok.

Kompenzációs görbe szerinti szabályozáskor a hőmérsékleti set point nem állítható. A betáplált görbe szerint számolja ki a kilépő víz célhőmérsékletét, ezt ki is jelzi az aktuális értéken.

7.2 Fűtési célhőmérséklet (setpoint)

Amikor a kompenzációs görbe nem aktív, akkor egy beállított célértékhez viszonyítva állítja elő a hőszivattyú a fűtéshez szükséges víz hőfokot.

7.3 Pillanatnyi kilépő célhőmérséklet kijelzése

A célhőmérséklet egy belső algoritmus alapján kerül meghatározásra. Figyelembe véve a külső hőmérsékletet, visszatérő víz hőfokot, fűtési setpointot. Ennek az algoritmusnak a célja, hogy a hőszivattyú a lehető legjobb hatásfokkal dolgozzon.

7.4 Pillanatnyi külső hőmérséklet

Kijelzésre kerül a pillanatnyi külső hőmérséklet. Aműködés szempontjából ez azért fontos, mert a kompresszor frekvencia, és az egyéb vezérlési értékek nagyban függenek ettől az adattól.

7.5 Kilépő víz hőmérséklet felső értéke

Meghatározza a felső értékét a kilépő víz hőfoknak a kompenzációs görbe szerinti vezérléskor.

7.6 Kilépő víz alsó értéke

Meghatározza a kilépő víz hőfok alsó értékét a kompenzációs görbe szerinti vezérléskor.

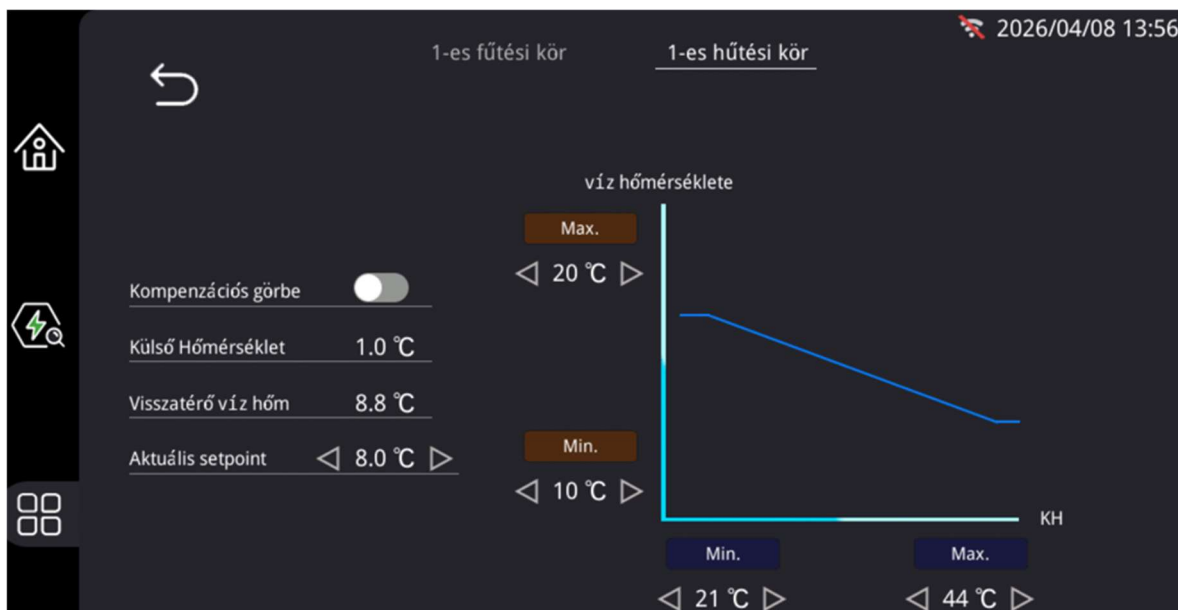
7.7 Külső hőmérséklet alsó értéke

Meghatározza a külső hőmérséklet alsó értékét a kompenzációs görbe szerinti vezérlés esetén.

7.8 Külső hőmérséklet felső értéke

Meghatározza a külső hőmérséklet felső értékét a kompenzációs görbe szerinti vezérlés esetén.

8 Fűtési/Hűtési kör hűtési üzem zóna 1



8.1 Kompenzációs görbe funkciója

Amikor az előremenő víz hőfok a kompenzációs görbe alapján számítható, akkor a magasabb külső hőmérséklet esetén alacsonyabb előremenő víz hőfokot állít elő, ezzel is növelve a rendszer hatékonyságát, a komfortérzet megtartása mellett.

8.2 Hűtési célhőmérséklet (setpoint)

Amikor a kompenzációs görbe nem aktív, akkor egy beállított célértékhez viszonyítva állítja elő a hőszivattyú a fűtéshez szükséges víz hőfokot.

8.3 Pillanatnyi kilépő célhőmérséklet kijelzése

A célhőmérséklet egy belső algoritmus alapján kerül meghatározásra. Figyelembe véve a külső hőmérsékletet, visszatérő víz hőfokot, hűtési setpointot. Ennek az algoritmusnak a célja, hogy a hőszivattyú a lehető legjobb hatásfokkal dolgozzon.

8.4 Pillanatnyi külső hőmérséklet

Kijelzésre kerül a pillanatnyi külső hőmérséklet. Aműködés szempontjából ez azért fontos, mert a kompresszor frekvencia, és az egyéb vezérlési értékek nagyban függenek ettől az adattól.

8.5 Kilépő víz hőmérséklet felső értéke

Meghatározza a felső értékét a kilépő víz hőfoknak a kompenzációs görbe szerinti vezérléskor.

8.6 Kilépő víz alsó értéke

Meghatározza a kilépő víz hőfok alsó értékét a kompenzációs görbe szerinti vezérléskor.

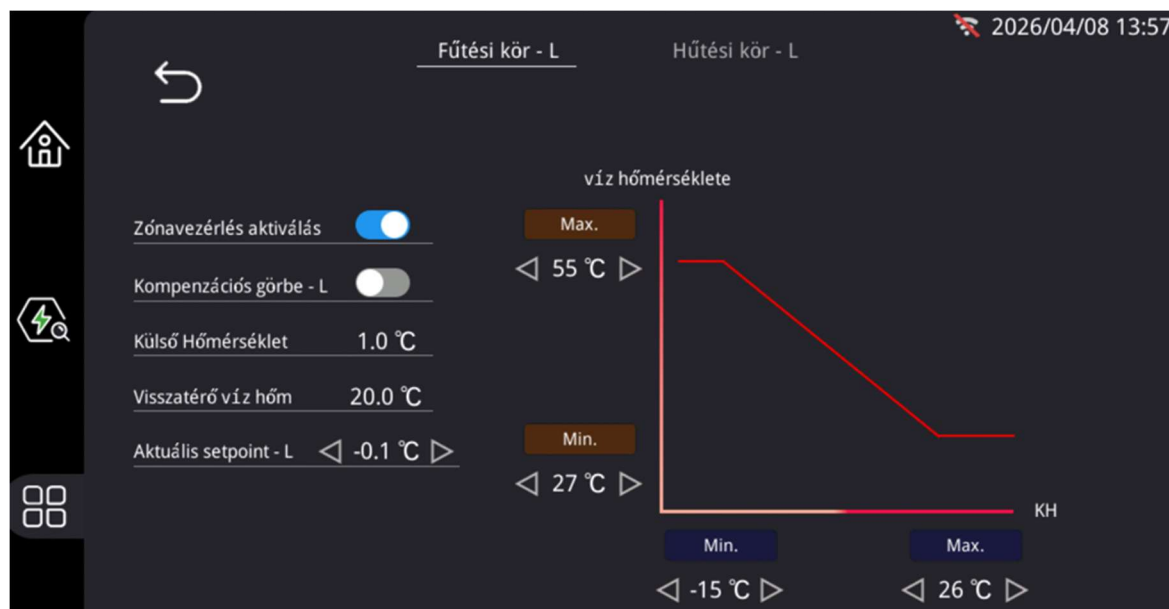
8.7 Külső hőmérséklet alsó értéke

Meghatározza a külső hőmérséklet alsó értékét a kompenzációs görbe szerinti vezérlés esetén.

8.8 Külső hőmérséklet felső értéke

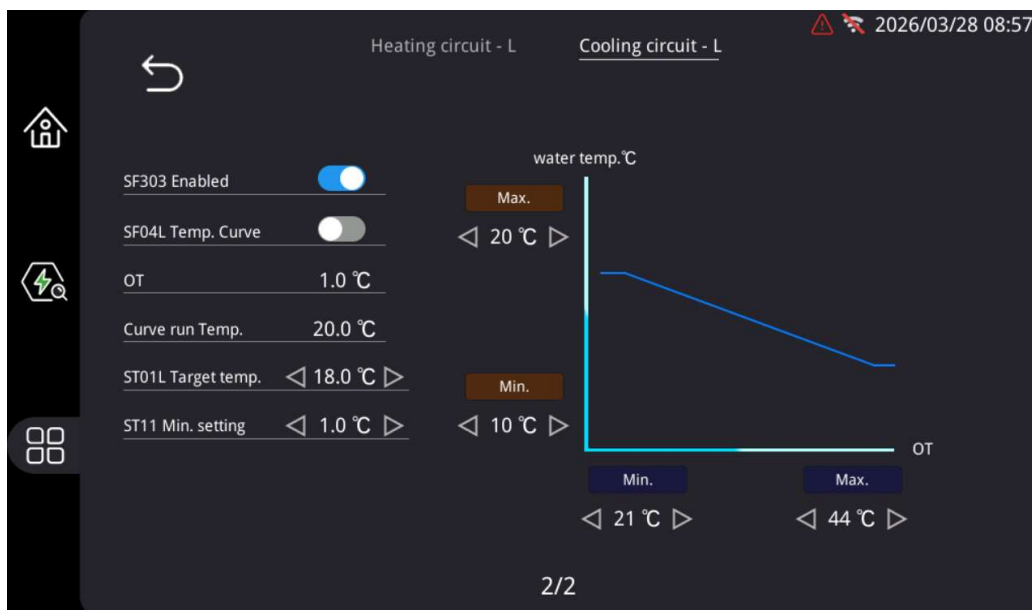
Meghatározza a külső hőmérséklet felső értékét a kompenzációs görbe szerinti vezérlés esetén.

9 Fűtési/Hűtési kör fűtési üzem zóna 1



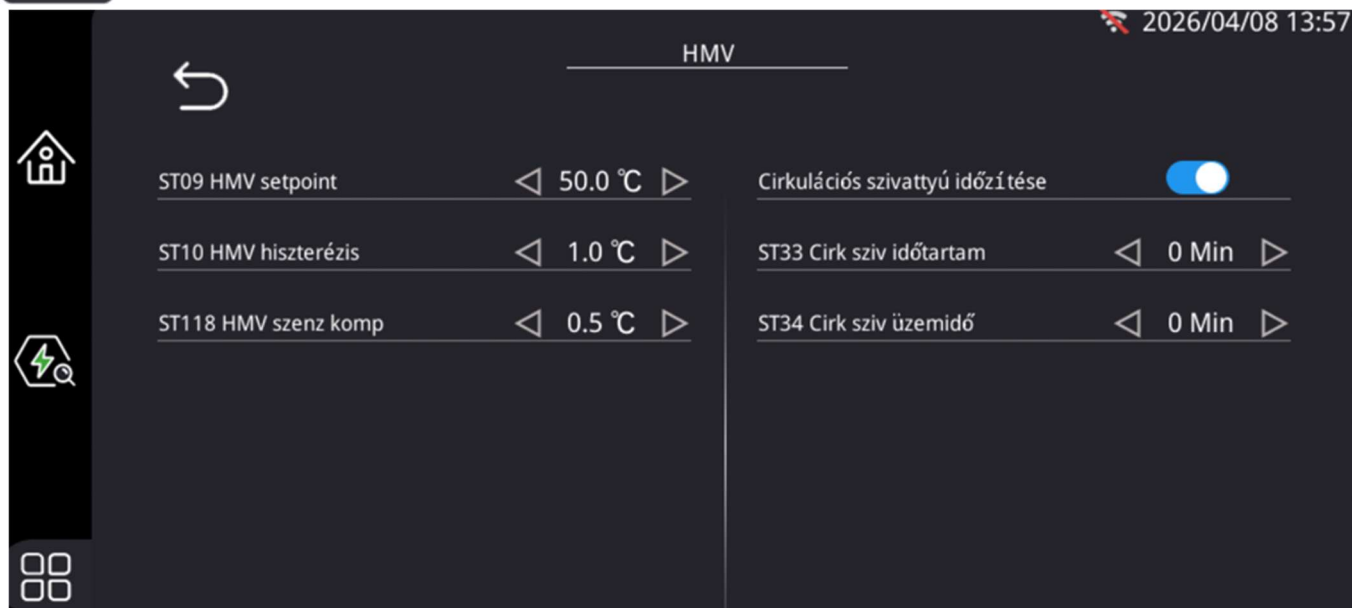
Ennek a funkciónak az aktiválása után a 2-es zóna célhőmérséklete kerül kiszámításra a kompenzációs görbe alapján fűtési üzemben. Ugyanekkor az 1-es zónában van egy beépített keverőszelep vezérlési funkció. A keverőszeleppel be lehet állítani bármekkora előremenő hőfokot az alacsony hőmérsékleti (a példában az 1-es) zónában, miközben a 2-es zónában a kompenzációs görbe alapján történik a célhőmérséklet meghatározása.

10 Fűtési/Hűtési kör hűtési üzem zóna 2



Ennek a funkciónak az aktiválása után a 2-es zóna célhőmérséklete kerül kiszámításra a kompenzációs görbe alapján hűtési üzemben. Ugyanekkor az 1-es zónában van egy beépített keverőszelep vezérlési funkció. A keverőszeleppel be lehet állítani bármekkora előremenő hőfokot az alacsony hőmérsékleti (a példában az 1-es) zónában, miközben a 2-es zónában a kompenzációs görbe alapján történik a célhőmérséklet meghatározása.

11 Használati melegvíz setpoint beállítása



11.1 HMV készítés algoritmus

Bekapcsol: Amikor a melegvíz hőmérséklete (HT) $\leq$ ST09 - ST10.

Kikapcsol: Amikor a melegvíz hőmérséklete (HT) $>$ ST09.

(Alapértékek: ST09 = 60°C, ST10 = 5°C)

11.2 HMV célhőmérséklet (setpoint)

A beállított célértékhez viszonyítva állítja elő a hőszivattyú a HMV-hez szükséges víz hőfokot, szüksége esetén ez történhet az elektromos fűtőpatron segítségével is.

11.3 HMV szenzor kompenzáció

Abban az esetben, ha nem megfelelő a hőátadás a szenzor és a tertály vize között, lehetőség van egy hőmérsékleti eltolást beállítani, annak érdekében, hogy a hőszivattyú még hatékonyabban és nagyobb komfortot szolgáltatva működjön.

11.4 Cirkulációs szivattyú működési időtartam

Ennek a funkciónak az aktiválásával elérhető, hogy a távolabbi pontokra telepített csaptelepeken azonnal megjelenjen a melegvíz. Érdemes azonban óvatosan bánni ezzel a funkciónal, mert elhordhatja a melegvizet, és a hőszivattyú aránytalanul sok energiát fog fogyasztani a megfelelő melegvíz utánpótlásért.

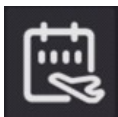
Ebben a menüpontban megadható, hogy a szivattyú mennyi ideig működjön, amikor aktiválódik.

A szivattyú csak akkor működik, ha HMV üzemmódban van a hőszivattyú (HMV készítés, vagy HMV készenléti mód)

11.5 HMV cirkulációs szivattyú időintervallum beállítása

Megadható, hogy milyen időközönként kapcsoljon be a cirkulációs szivattyú.

12 Holiday (távolléti) üzemmód



12.1 Holiday üzemmód aktiválása

Ahószivattyú üzemet vált, és holiday funkcióban működik. Amikor aktív ez a funkció, akkor a megadott hőmérsékletekkel csökken, vagy nő a kilépő víz hőfok setpoint.

12.2 Holiday üzemmód kezdési és befejezési időpont beállítás

Ekkor indul, és áll le ez az üzemmód.

12.3 Üzemmód beállítások

Itt beállítható, hogy a 3 üzemmódban (Fűtés, Hűtés, HMV készítés) hogyan módosuljon a setpoint a Holiday üzemmód közben. Érdemes figyelembe venni, hogy nem szabad nagy mértékben eltérni a névleges értékektől, mert nagy megterhelést okoz a hőszivattyúnak, ha rövid idő alatt kell felfűteni, vagy kihűteni a házat.

13 HMV sterilizálás beállítása



13.1 Sterilizálási setpoint beállítása

Itt lehet meghatározni azt a sterilizáció, anti-legionella hőfokot a HMV tartályban, amire felfűti a HMV-t a hőszivattyú. Ebbe beletartozik a kompresszoros, és az elektromos rásegítési üzem is.

13.2 Sterilizálás időtartama

Itt beállítható, hogy mennyi idő teljen el a két sterilizálás között.

14 Bivalens hőforrás (pl. gázkazán), és elektromos rásegítés beállítása



14.1 Elektromos rásegítés beállítása a kijelzőn nézve sorrendben:

- Itt lehet aktiválni az elektromos fűtést, az SF112 paraméterrel.
- Be kell állítani a fűtőpatron teljesítményét ST07 paraméter
- az ST07 egy külső környezeti hőmérsékleti küszöb, ami alatt bekapcsolhat a fűtőpatron
- Fagymentesítő fűtőszál aktiválása
- Fűtőszál teljesítménye PF104
- Aktiválási hőmérséklet DF15
- HMV fűtőbetét aktiválása
- Elektromos fűtés előnykapcsolás aktiválása
- Külső hőmérsékleti küszöbérték megadása
- HMV fűtőpatron teljesítményének a megadása
- SF224 bivalens fűtési mód aktiválása
- SF200 Bivalens külső hőmérsékleti küszöb megadása
- SF201 Fűtőpatronkülső hőmérsékleti küszöb megadása

15 Energiafogyasztás kijelzése



15.1 Részletek

A részlet mezőt megérintve elérheti az éves, havi, és napi bontásokat.

16 Napkollektor beállítás



16.1 HMV átváltás napkollektoros üzemben

Aktiválja a napkollektort, függetlenül az aktuális üzemmódtól, és a hőszivaggyú ki/be kapcsolt állapotától. Egyszerre csak egy napkollektoros üzemmód működhet (HMV vagy Fűtés). A két üzemmód reteszelve van.

16.2 Szivattyú indítási hőmérséklet

A napkollektor (B3), és a HMV hőmérséklet közötti különbséget lehet megadni. Amikor a különbség túllépi a megadott értéket, akkor a napkollektor funkció kikapcsol.

16.3 Napkollektor szivattyú felső hőmérsékleti érték fűtésben

Ha a puffer hőmérséklet (B2 szenzor) átlépi a napkollektor fűtési spektrum felső határát 5 percen keresztül, akkor a napkollektor szivattyú kikapcsol. Ugyanígy, ha a fűtési kilépő víz hőmérséklet átlépi ugyanezt a limitet, akkor a szivattyú kikapcsol.

(Alapérték a felső határértékhez: 70°C; állítható spektrum: 40°C–90°C)

16.4 Napkollektor szivattyú beállítások

A napkollektor szivattyú bekapcsol, ha a hőmérséklet különbség a napkollektor vize, és a puffer hőmérséklete (B3 és B2 szenzorok) átlépi az aktiválási küszöb értéket.

A napkollektor szivattyú nem üzemel hűtési üzemben.

16.5 Napkollektor csővezetékeinek fagyvédelmi hőmérséklet beállítása

Amikor a külső hőmérséklet leesik a fagyvédelmi setpoint értékre legalább 1 percen keresztül, akkor a szivattyút elindítja..

16.6 Napkollektor szivattyú fagymentesítő üzemi idő intervalluma

Meghatározza a fagyvédelmi működését a napkollektor szivattyújának. Amikor eléri ezt az időintervallumot a számláló, a szivattyú elindul 3 percre. Ezt ismétli mindaddig, amíg a külső hőmérséklet + 1°C fölé emelkedik.

17 Működési paraméterek

A működési paraméterek a kijelzőn 4 képernyőn keresztül láthatóak, ezek között görgetéssel lehet váltani.



Működési paraméterek		2026/04/13 17:35	
Visszatérő víz hőfok	79.6 °C	Alacsony nyomás	0.0 bar
Kilépő víz hőfok	65.4 °C	Magas nyomás	0.0 bar
Külső hőm	1.0 °C	Szivattyú PWM	33 %
Visszatérő lev hő	0.0 °C	Vízoldali tömegáram (áramlásmérő)	0.00 l/min
Kilépő hőm	0.0 °C	EEVC	500 stp.
Elpár hőmérséklet	0.0 °C	CSD	43.7 K
Forrógáz hőm	0.0 °C	EEVH	0 stp.
Cél ki víz hőfok	55.0 °C	Kompr frq tart	90 Hz

Működési paraméterek		2026/04/13 17:35	
HMV hőm	45.5 °C	Hőszivattyú áramfelv.	0.0 A
Vissz víz szab	12.7 °C	Segéd. Elekt. Fűt. ciklusok száma	0 times
HIC hőmérséklete	-31.4 °C	Vent 1 seb	0 r/min
Kompr frq	0 Hz	Vent 2 seb	0 r/min
Kompr áram	0.0 A	Napköll hőm	0.0 °C
Kompr telj felv	1597 W	Low hőm zóna hőfok	-- °C
Kompr üzemidő	0 h	High hőm zóna hőfok	-- °C
Kompresszor ciklusok száma	0 times	Üzemállapot	Fűtés

2/4



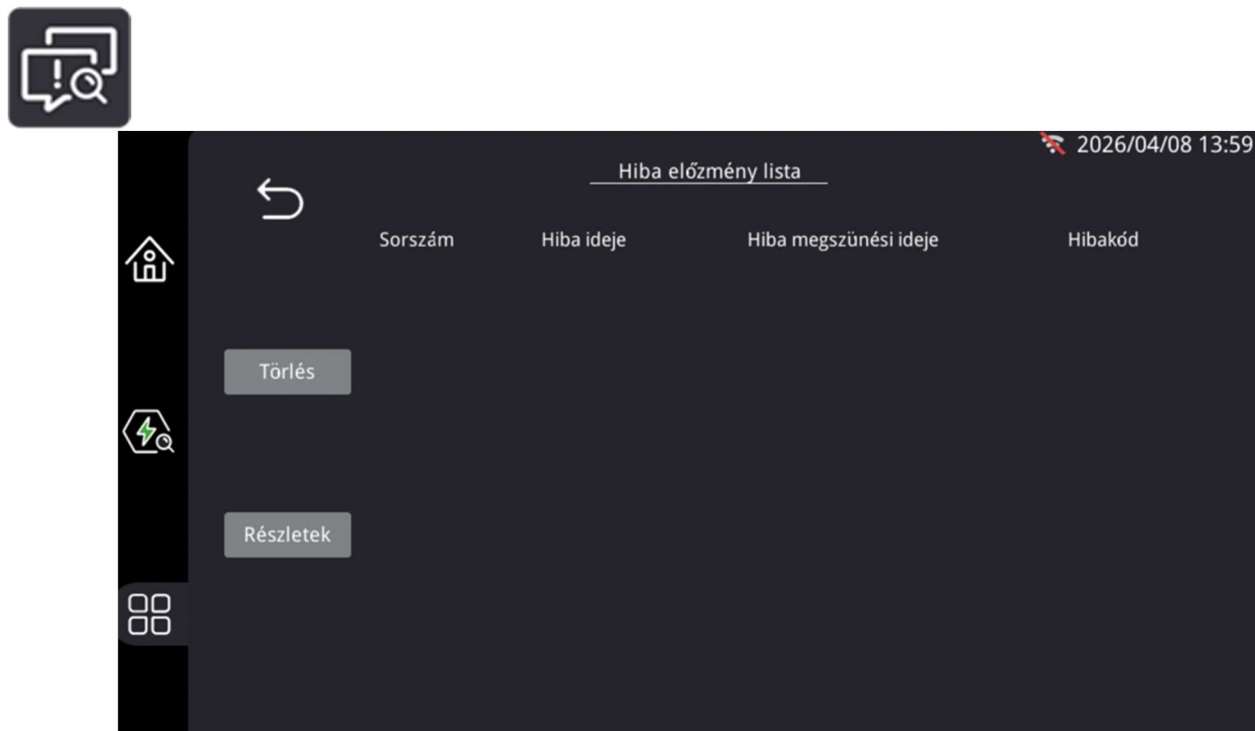
Érintse meg az  ikont, ezután a kijelzőn leolvashatóak a működési paraméterek. Ide tartoznak az analóg ki és bemenetek, és a hőszivattyúra kapcsolt külső egységek üzemállapota is. Az alábbi táblázat a rövidítések magyarázatát mutatja be:

No.	Rövidítés	Magyarázat
1	RT	Beléti egység belépő víz hőfok
2	ST.	Beléti egység kilépő víz hőfok
3	OT.	Külső hőmérséklet
4	ET	Belépő levegő hőmérséklet
5	PT	Szívó oldali hőmérséklet a kompresszornál
6	LPS	Alacsony nyomás érték
7	HPS	Magas nyomás érték
8	water flow	Vízáram
9	Evaporation temp.	Elpárolgási hőmérséklet
10	Discharge temp.	Kondenzációs hőmérséklet
11	Fan1 speed	Ventilátor sebesség
12	Fan2 speed	-
13	EEV1 steps	Adagoló 1 pozíció
14	EEV2 steps	Adagoló 2 pozíció
15	Mixing valve opening	Keverő szelep pozíció
16	EEV1 SH	EEV1 túlhevítés
17	EEV2 SH	EEV2 túlhevítés
18	Comp. operating freq	Kompresszor frekvencia
19	Solar Temp.	Napkollektor hőmérséklet
20	RT(Main board)	Puffer tartály hőmérséklet
21	LT zone mixing temp.	Alacsony hőmérsékleti zóna kevert vízköri hőmérséklet
22	HT zone mixing temp.	Magas hőmérsékleti zóna kevert vízköri hőmérséklet
23	4-way valve	4 utú szelep
24	Pump running	Indoor water pump operation
25	DHW switch	HMV átváltás
26	H/C switch	Hűtés / Fűtés átváltás
27	Defrost EH	Jégtelenítés elektromos fűtés
28	AH	Külső elektromos fűtőpatron
29	DHW EH	HMV fűtőpatron
30	DHW circ. pump	HMV cirkulációs szivattyú
31	DHW 3-way value	HMV 3 utú szelep
32	LT zone control signal	Alacsony hőmérsékleti zóna vezérlő jel
33	HT zone control signal	Magas hőmérsékleti zóna vezérlő jel
34	Mixing pump	Zóna szivattyú állapota
35	Solar pump	Napkollektor szivattyú
36	Work status	Üzemállapot

18 Hibalista

FIGYELEM! Bármilyen hibakódra történő leállítás után haladéktalanul értesítse a rendszer beüzemelőjét, vagy jelezzen a gyártónak a www.technikcool.hu honlapon.

Amikor hibára kiáll a rendszer, a hiba esemény valós idejűleg elraktározódik, és megjelenik a kijelzőn a hibaüzenet a hibakóddal, és a hiba észlelésének az idejével. A hiba elhárultával pedig annak az idejét is kijelzi az alábbi képernyőn:



A következő képernyőn a hibaüzenetek magyarázatai találhatók:



Amennyiben a hibaüzenetek nem férnek ki egy oldalra, azokat jobbra-balra húzással lehet lapozni. Az első oldal mindig az aktuális hibákat jelzi ki, a következő oldalakon pedig a hiba napló tlálható, a múltban történt, eltárolt hibákkal.

Kétféle csoportba sorolhatóak a hibaüzenetek: automata resetes hibák, és kézi resetes hibák.

1. Auto resetes hiba azt jelenti, hogy a hiba okának a megszűnésével a rendszer automatikusan visszaáll normal működésbe.
2. A hőszivattyú ezekután elindul, a hibaüzenet megszűnik.
3. Amikor viszont kézi resets hiba történik, a hőszivattyú azonnal leáll. Ebben az esetben a gyártó által akkreditált szervízt kell értesíteni.

Hiba esetén ez az ikon jelenik meg a kijelzőn. 

18.1 Automata resets hibák listája

Alábbiakban soroljuk fel az autoresetes hibakódokat magyarázattal:

Hibakód	Jelentése
AL01	Alacsony nyomás hiba
AL02	Magas nyomás hiba
AL03	Túl alacsony kilépő víz hőfok (ST<AR01 alapérték 5.5)
AL05	Túl magas kilépő víz hőfok (ST>AR03 alapérték 72)
AL17	Áramláshiba
WN01	Fagyvédelmi hiba
AL20	Alacsony elpár hőmérséklet (csak hűtési módban)
AL21	Magas forrógáz hőmérséklet
AL57	Inverter kommunikáció hiba
AL30	Kommunikációs hiba a beltéri vezérlőpanel és a kijelző között
AL00	Kommunikációs hiba a kültéri egység vezérlője, és a kijelző között
ALEP	Vezérlő panel Eprom hiba
AL79	Szivattyú hiba

Inverter panellel kapcsolatos hibák (auto resetes hibák):

AL98	Inverter panel hiba
AL100	Inverter panel túláram
AL101	Kompresszor vezérlés hiba
AL102	Kompresszor túláram
AL103	Fáziskiesés
AL104	Inverter vezérlő hiba
AL105	Inverter túlmelegedés
AL106	Inverter panel, kondenzátor feltöltési hiba
AL107	DC túlfesz. hiba
AL108	DC alacsony fesz. hiba

AL109	AC alacsony betáp fesz. hiba
AL110	AC túlfesz. hiba
AL111	Túlfeszültség hiba
AL112	Ventilátor motor hiba
AL113	Hőmérséklet érzékelő hiba
AL114	Ventilátor motor 2 hiba
AL115	Kommunikációs hiba
AL116	IPM module overheat
AL117	Fan motor 1 hiba
AL118	Fan motor 2 hiba

18.2 Kézi resets hibakódok

Az alábbi hibákat csak kézzel lehet nyugtázni. Felsoroljuk a hibakódokat, és a hozzájuk tartozó magyarázatot.

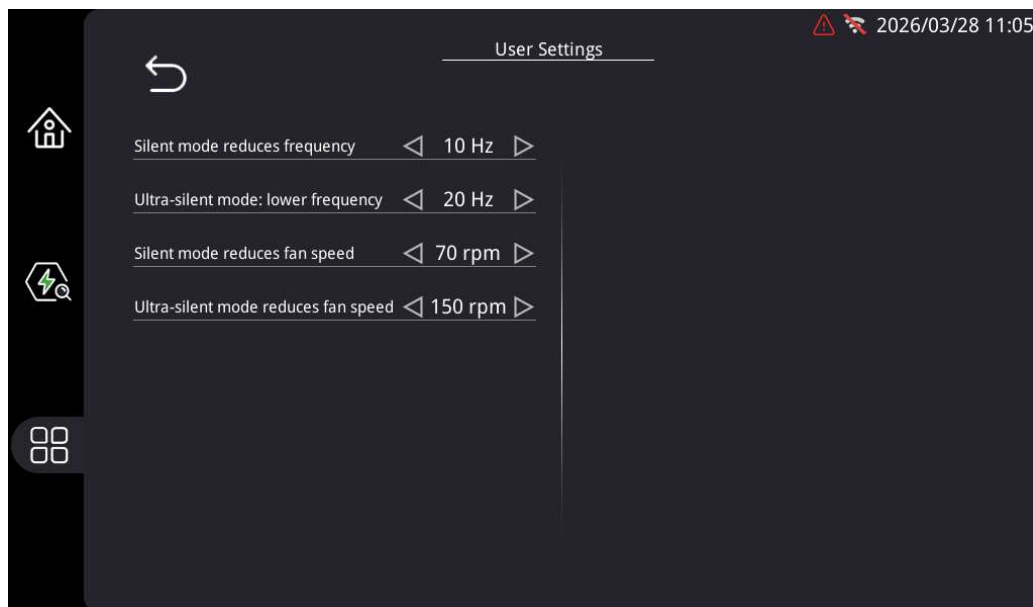
Hibakód	Jelentése
AL18	Alacsony nyomás hiba, az elmúlt 24 órában, a megadott gyakoriság felett
AL19	Magas nyomás hiba, az elmúlt 24 órában, a megadott gyakoriság felett
AL31	Alacsony elpár hőmérséklet hiba, az elmúlt 24 órában, a megadott gyakoriság felett

18.3 Hőmérsékleti szenzor hibák (auto resets)

Ha -35C alatti, vagy 120C feletti értéket olvas le bármelyik szenzor esetében, az a szenzor meghibásodására utal.

Érzékelő	Hiba	Automatikus hibaelhárítási algoritmus lépései
belépő víz (RT)	AL71	ennek a hibának a bekövetkeztekor az ST értékét veszi figyelembe az RT helyett. Fűtésben +5C, hűtésben -5C deltaT értékkel. Ha mindkét szenzor hibás, a berendezés leáll.
kilépő víz (ST)	AL72	Hűtési üzemet nem engedi Fűtés, és HMV mód aktív, a PWM = 100% illetve a kilépő víz max hőmérsékleti limit deaktiválva.
külső hőm. (OT)	AL73	T(fűtési)=ST02 Fűtőpatron, karterfűtés, és a fagymentesítő funkció működik, figyelmen kívül hagyva a külső hőmérséklettől függő limitálást.
HMV hőm. (HT)	AL74	HMV módot leállítja, hibakódot nem ad, ha SF05=0.
forrógáz (PT)	AL75	Kikapcsolja a készüléket
szívó nyomás (LPS)	AL37	Kikapcsolja a készüléket
nyomó old. nyomás (HPS)	AL38	Kikapcsolja a készüléket
szívó gáz hőm. (ET)	AL76	Kikapcsolja a készüléket

19 Szerviz menü



Ebben a menüben kétféle almenü létezik.

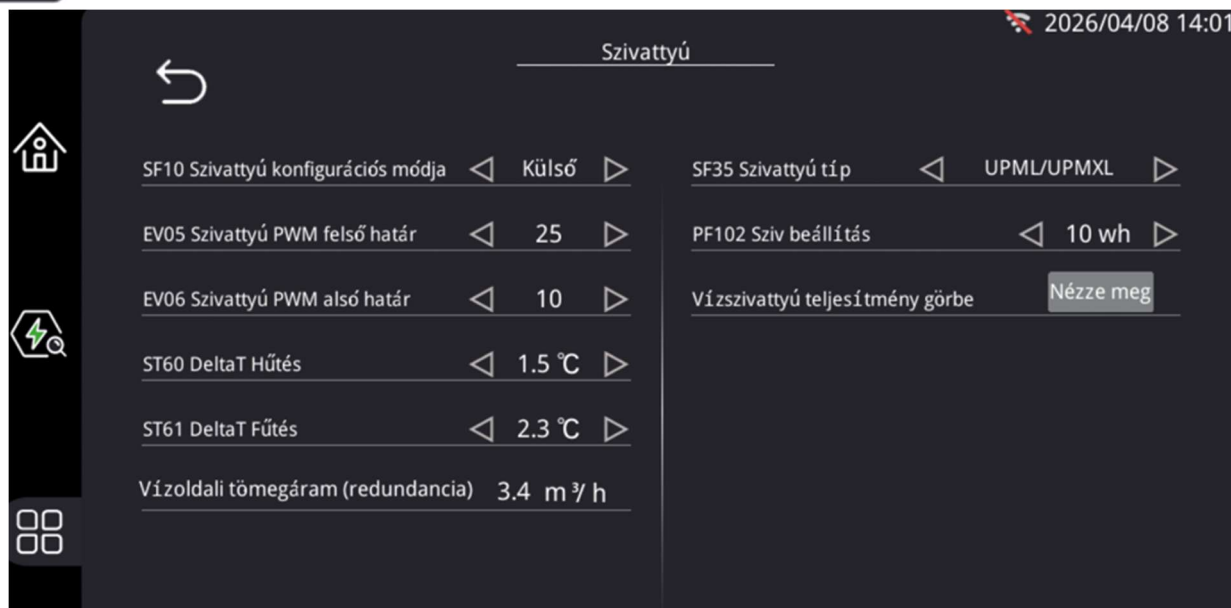
- 1. a felhasználói szintű almenü, ahová a 0000-es kóddal lehet belépni.
- 2. Szerviz szintű menu, ami biztonsági okokból le van védve szervíz kóddal. Kizárólag a gyártó által jóváhagyott szakember léphet be ebbe a menübe.

20 Factory Level Parameters



A gyári menüje a hőszivattyúnak egy harmadik jelszóval védett! Itt olyan paraméterek megváltoztatására van lehetőség, amik a hőszivattyú alapvető működését változtatják meg. Ezért csak a gyártó által jóváhagyott szervíz cégnek van jogosultsága ide belépni, és módosításokat végezni.

21 Szivattyú beállítások



21.1 Szivattyú modellek

11 féle lehetséges szivattyúmodell kerül beépítésre. Fontos, hogy ennek a menünek a használatakor ellenőrizze, hogy a megfelelő szivattyú van-e beállítva. Ellenkező esetben nem fog megfelelően működni a hőszivattyú, alább a lehetséges szivattyú típusok: UPM3K, UPML/UPMXL, UPMF20-125-PCI, HBGF 25-80-130, HBF 25-105-130, APF 25-8-130L, APF 25-12-130E, APF 25-10-130E, APF 25-8-130E, HBGF25-125-130, HBGF32-110-180.

21.2 Szivattyú konfigurálása

Kétféle mód van, külső / beépített

21.3 Szivattyú PWM felső határ

Megatározza a szivattyú maximális fordulatszámát.
(Alapérték: 100%. Állítható spektrum: 10%–100%)

21.4 Szivattyú PWM alsó határ

Megatározza a szivattyú minimális fordulatszámát.
(Alapérték: 70%. Állítható spektrum: 10%–100%)

21.5 Szivattyú teljesítmény felvétele

Ez a parameter arra szolgál, hogy beállítsuk a szivattyú névleges teljesítményét (W)-ban. Ennek közvetlen hatása van a rendszer energiahatékonyság számításaira, és a túlterhelés védelemre.

21.6 Hűtés / Fűtés delta T

Meghatározza a minimális hőmérséklet különbséget a ki és belépő oldalon fűtési és hűtési üzemmódban.

22 SG-Ready Funkció



22.1 SG-Ready Funkció

Az SG-Ready logo a német hőszivattyús Szövetség védjegye, ami biztosítja, hogy külső kontaktusok segítségével be lehessen avatkozni a hőszivattyú működésébe. Ennek hatására a hőszivattyú energiafelhasználása, és hatékonysága sokkal optimálisabb, mint a konstans normal üzemben. Alacsony elektromos hálózati terhelés esetén lehetőség van arra, hogy a hőszivattyú emelt hőfokon fűtsön, HMV-t készítsen, és csökkentett hőfokon hűtsön. Mindezt két fokozatban is.

22.2 SG Hűtési / Fűtési hőmérséklet tartományok

Amikor alacsony a hálózati terhelés és az SG ready funkció aktiválva van:

Fűtés: A setpoint növekszik az SG menüben megadott értékkel. Amennyiben a módosított érték túllépi a maximális setpoint határértéket, akkor sem fogja túllépni a rendszer a maximális értéket, hanem azon üzemel tovább.

Hűtés:

A setpoint csökken az SG menüben megadott értékkel. Amennyiben a módosított érték túllépi a minimális setpoint határértéket, akkor sem fogja túllépni a rendszer a minimális értéket, hanem azon üzemel tovább.

A hőszivattyú minden esetben az új célhőmérséklet (setpoint) elérésén dolgozik.

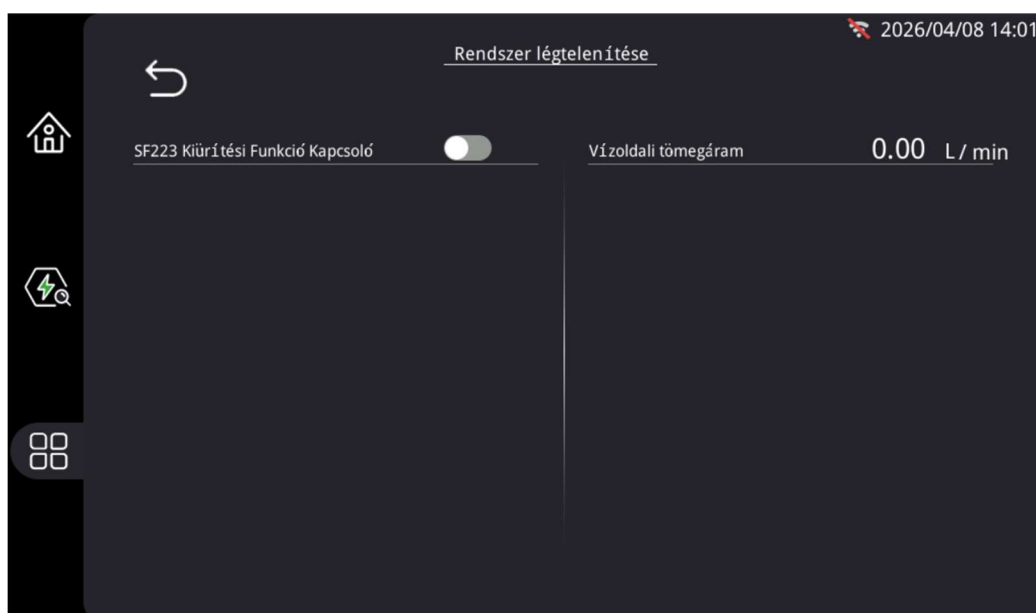
22.3 SG HMV hőmérséklet tartományok

Amikor alacsony a hálózati terhelés és az SG ready funkció aktiválva van:

A HMV készítés setpointját megemeli a beállított értékkel. Miután előállította a megfelelő hőmérsékletű HMV-t, és továbbra is kapja a kontaktust a hőszivattyú a kedvező tarifa feltételekkel, akkor az elektromos fűtést rákapcsolja, és tovább emeli a HMV hőmérsékletet.

A hőszivattyú minden esetben az új célhőmérséklet (setpoint) elérésén dolgozik.

23 Légtelenítés



23.1 Hűtési/Fűtési rendszer légtelenítési üzemmódja

Amikor a funkció aktiválva van, a szivattyú magas fordulatra kapcsol, miközben a kompresszor és a ventilátor kikapcsol. Ezzel biztosítja, hogy ne maradjon levegő a rendszerben, mivel a rendszerben maradt levegő lassítja az áramlást. Túl sok levegő esetén áramláshibára áll meg a berendezés (AL17)

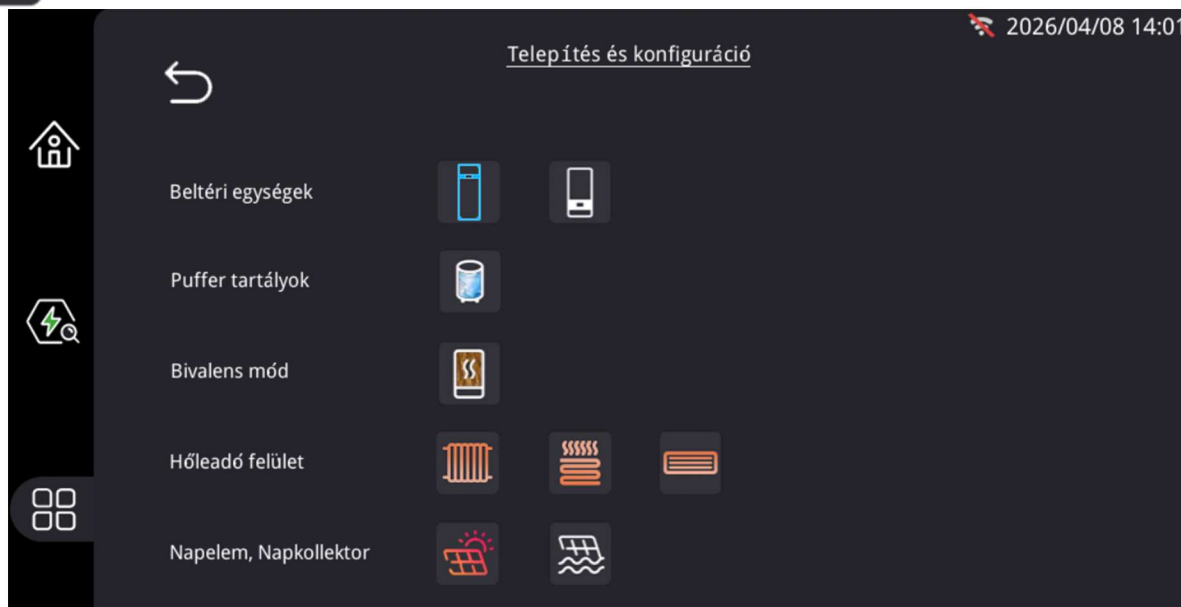
23.2 HMV rendszer légtelenítési funkció

Ez a funkció megegyezik az előzőekben említett hűtési/fűtési rendszerével. Itt is csökkenti a vízáramot a rendszerben maradt levegő, ezáltal a HMV készítés hatékonysága is romlik, nehezebben éri el a kívánt hőmérsékletet a használati melegvíz.

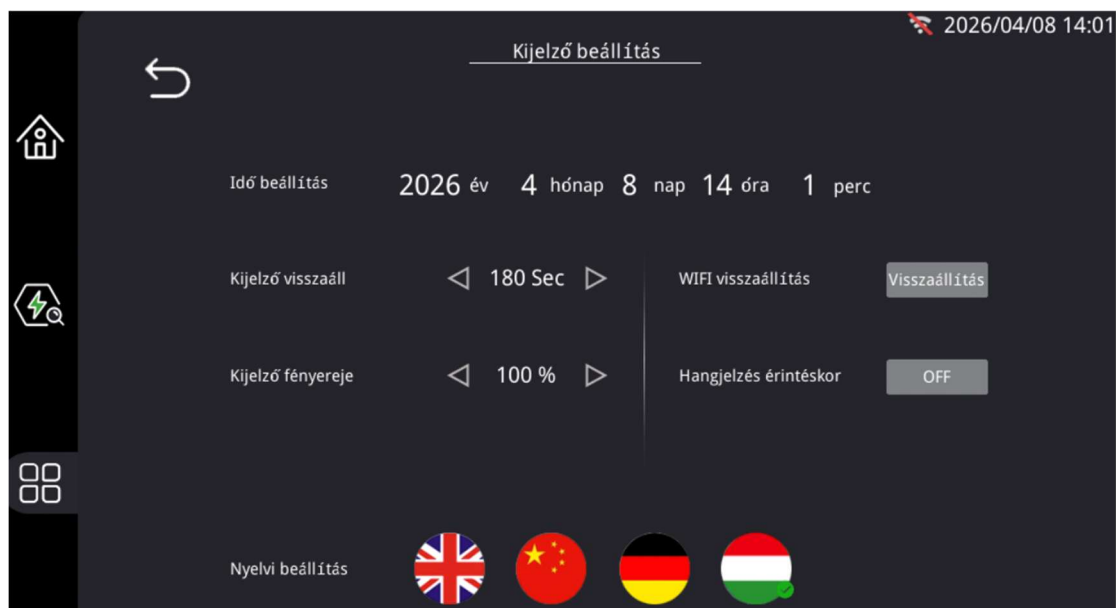
23.3 Automata légtelenítési idő beállítása

Megadja a légtelenítési funkciók időtartamát.

24 Telepítési beállítások



25 Rendszer beállítások



25.1 Óra beállítása

Állítsa be az RTC (Real-Time Clock) értékét. Ez a művelet elengedhetetlen, mivel ezen alapszik a távolléti (Holiday üzemmód), az időprogramok, az éjszakai, és a csendesített mód is.

25.2 Képernyő kikapcsolási időzítő beállítása

A kijelző élettartamának meghosszabítása érdekében az inaktív időszakokban érdemes a lehető legrövidebbre állítani a kijelző kikapcsolását. A végfelhasználónak lehetősége van beállítani 10-320 másodperces spektrumban ezt az időzítést. Gyári beállítás: 180 másodperc.

25.3 Fényerő beállítás

Állítsa be a kijelző fényerejét a kívánt szintre. Beállítási spektrum: 5%–100%. Gyári beállítás: 100%.

25.4 Nyelvek beállítása

A rendszer tartalmaz Magyar nyelvű menüt, ezt állítsa be, lehetőség szerint.

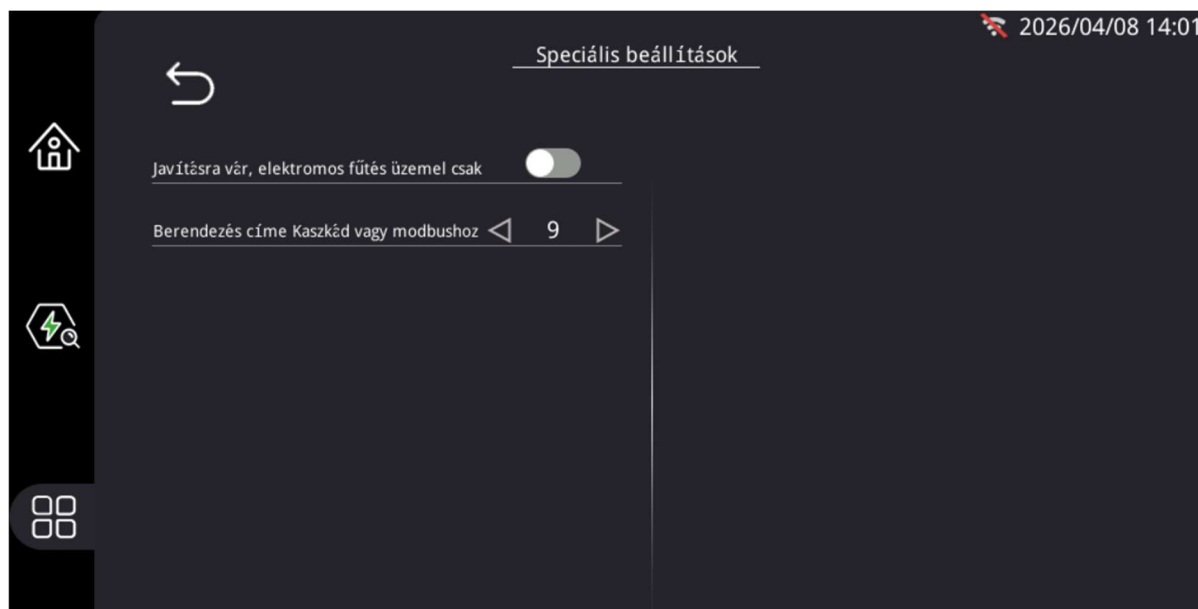
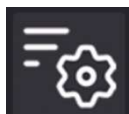
25.5 WIFI Reset

Leválasztható a WiFi hálózatról. Vegye figyelembe, hogy a kijelző ebben az esetben újraindul!

25.6 Érintési hangok

Lehetősége van aktiválni, vagy letiltani az érintési hangokat a kijelzőn.

26 Rendszer beállítása



26.1 Vészhelyzeti elektromos fűtés

Amikor a hőszivattyú nem képes előállítani a szükséges hűtési teljesítményt fellépő hiba miatt, akkor lehetőség van aktiválni a vészhelyzeti elektromos fűtést. Ekkor a hőszivattyú bekapcsolja a fűtőpatront, és azzal fűt tovább, illetve állítja elő a használati melegvizet.

26.2 Kijelző címzése

Kaszád vezérlés esetén szükséges címet adni a kijelzőnek. Ennek a címnek meg kell egyeznie a kültéri egységben a DIP kapcsolón beállított címmel. Ezzel biztosítható a zavartalan kommunikáció a vezérlés és a kaszád vezérlő között. Gyári alapérték "9".

27 Applikációról történő vezérlés beállítása

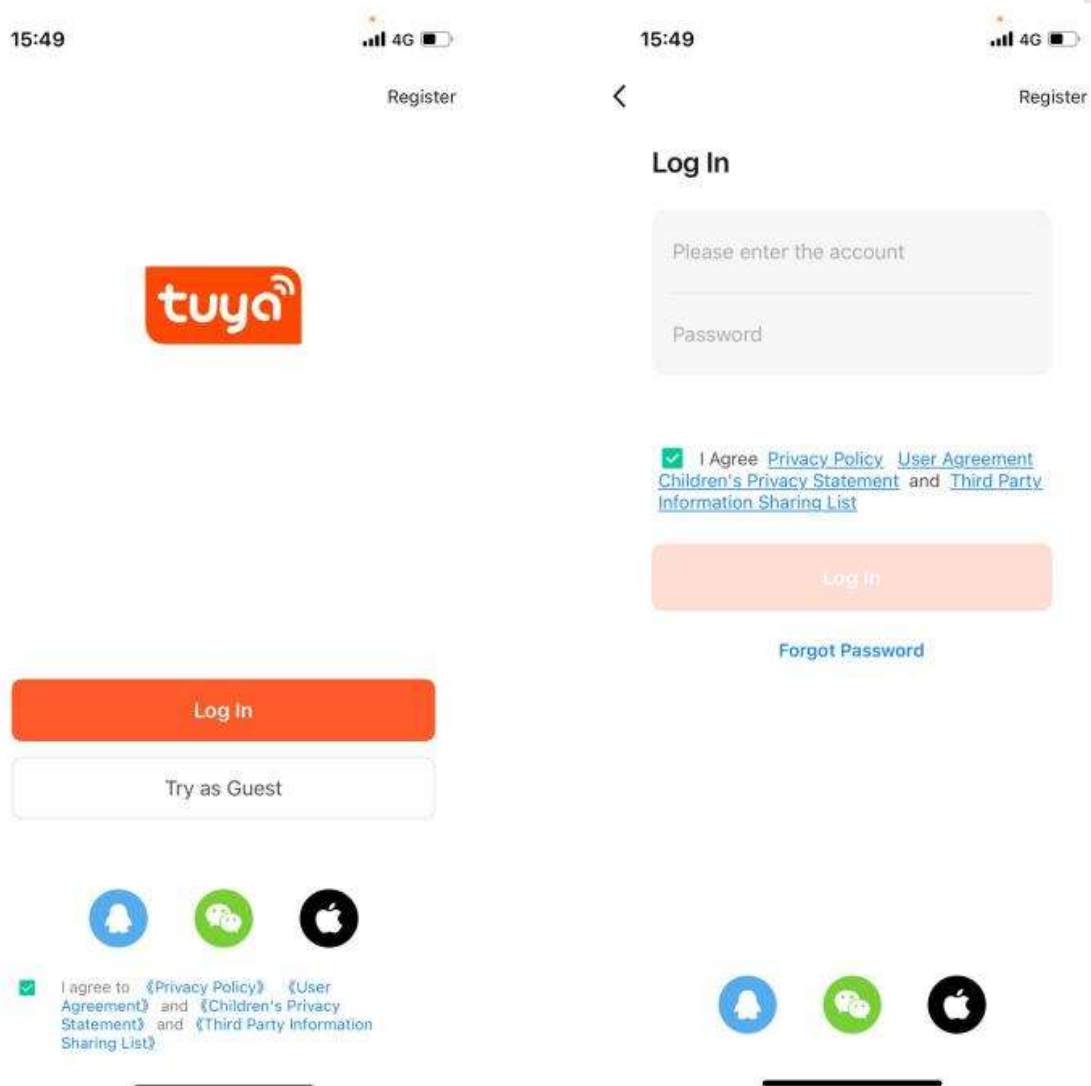
A következő applikációval van lehetőség a hőszivattyú vezérlésére:

Tuya Smart app

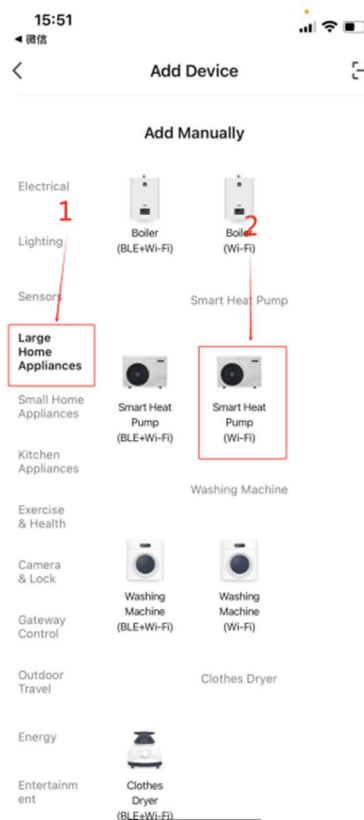
Letöltheti a telefonjára az applikációt, a keresőbe írja be a következő szöveget: "Tuya Smart" vagy olvassa be a következő QR kódot, ami odanavigálja Önt



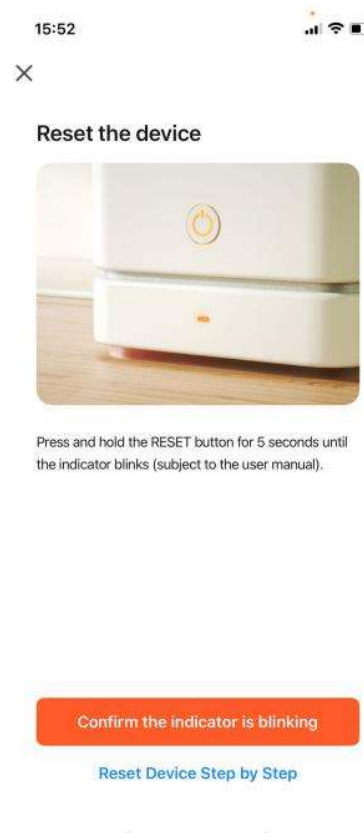
1. Kiklikkejen a "Register" felíratra, majd olvassa el a személyes adatkezelési részt, fogadja el, "Agree", ezzel belép a regisztrációs felületre.
2. A regisztrációhoz használhat email címet, vagy telefonszámot is.
3. Írja be a kapott ellenőrző kódot, majd érintse meg a kész "Done" felíratot. Állítson be jelszót is. Az alábbi felületeket fogja látni:



4. Ezután nyissa meg az applikációt, és érintse meg a “+” ikont a job felső sarokban. Válassza a készülék hozzáadása lehetőséget “Add device”, majd válassza a “Smart Heat Pump Wifi” lehetőséget a “large Appliances” kategória alatt.

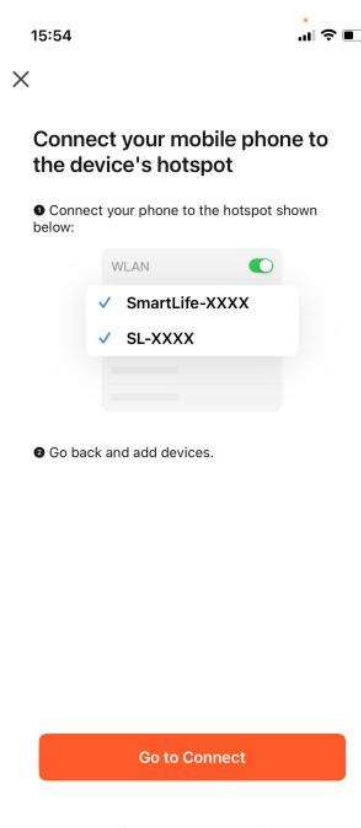
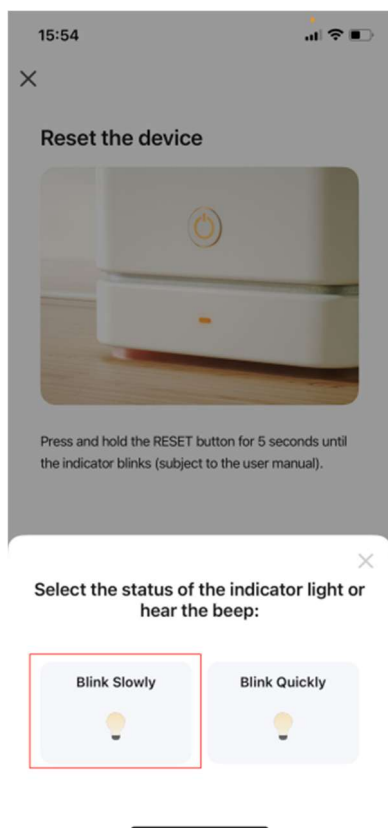


5. Ezután írja be a Wifi hálózat nevét (SSID) és a jelszót, aztán “Next”. Majd a “Confirm indicator Blinking” et megérintve párosíthatja az eszközt.



FONTOS: Mindenképpen a 2.4GHz-es Wi-Fi hálózatot válassza, egyéb esetben nem fog kapcsolódni az eszköz.

6. Válassza a "Blink slowly" feliratot, majd érintse meg a "Go to Connect"-et.



7. A sikeres Wi-Fi csatlakozás után megjelennek a felugró ablakok. Sikeres kapcsolódás esetén a berendezés ikonja mellett megjelenik a  jelzés.

