



TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

HI-MASTER V vezérlőmodulok



FONTOS MEGJEGYZÉS:

Nagyon köszönjük, hogy megvásárolta termékünket!

A készülék használata előtt kérjük, hogy figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és őrizze meg a későbbi felhasználásra.

Tartalom

1.1 ELŐSZÓ	3
1.2. MÉRETEK	5
1.3. AZ EGYSÉG FŐ RÉSZEI	7
2. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS	12
2.1.1 TELEPÍTÉS.....	12
2.1.2. BEKÖTÉS ELŐTT:	15
2.1.3. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS	15
3. A KÉSZÜLÉK HELYSZÍNI VILLAMOS BEKÖTÉSE	17
3.1.1. A HELYSZÍNI VILLAMOS BEKÖTÉSI SZAKASZ	18
3.1.2. MODULCSATLAKOZÁSOK	18
3.1.3. HÁROMJÁRATÚ SZELEP.....	19
3.1.4 SZIVATTYÚK.....	21
3.1.5 ELEKTROMOS FŰTÉS CSATLAKOZTATÁSA	24
3.1.6. TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA	24
3.1.7. JEL KIMENETEK ÉS KÜLSŐ HŐFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA.....	26
3.1.8. VEZETÉKES VEZÉRLŐ (FALI KEZELŐ) CSATLAKOZTATÁSA	26
3.1.9 OKOSHÁLÓZAT (SMART GRID) CSATLAKOZTATÁSA	27
3.1.10. SZOLÁR (NAPENERGIA) JEL CSATLAKOZTATÁSA	27
4 A VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE.....	28
4.1 A DOKUMENTÁCIÓRÓL	28
4.2 A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA	28
4.3 BEKAPCSOLÁSI FELÜLET	29
4.4 STÁTUSZ IKONOK ÉRTELMEZÉSE	31
4.5 A VEZETÉKES VEZÉRLŐ HASZNÁLATA – ÚTMUTATÓ	32
4.6 MELLÉKLET.....	58
4.7 HIBAKÓDOK	63
5. Wi-Fi FUNKCIÓ	70

1. HIDRAULIKAI MODUL ÉS VEZÉRLŐ MODUL EGYSÉG

1.1 ELŐSZÓ



FIGYELEM

Az elektromos csatlakozók megérintése előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.

A szervizpanelek eltávolítása után a feszültség alatt lévő alkatrészek véletlenül könnyen érinthetők.

Soha ne hagyja felügyelet nélkül a készüléket a szerelés vagy karbantartás alatt, ha a szervizpanel el van távolítva.

Ne érintse meg a vízcsöveket a működés közben, illetve közvetlenül utána, mivel a csövek forróak lehetnek, és égési sérüléseket okozhatnak. A sérülések elkerülése érdekében várja meg, amíg a csővezeték visszahűl, vagy viseljen védőkesztyűt.

Ne érintsen meg semmilyen kapcsolót nedves kézzel. Nedves ujjal történő érintés áramütést okozhat.

A sérülések elkerülése érdekében hagyjon időt a csővezetéknek, hogy visszatérjen a normál hőmérsékletre, vagy viseljen védőkesztyűt.

Az elektromos alkatrészek megérintése előtt minden vonatkozó tápfeszültséget kapcsoljon le a készülékről.



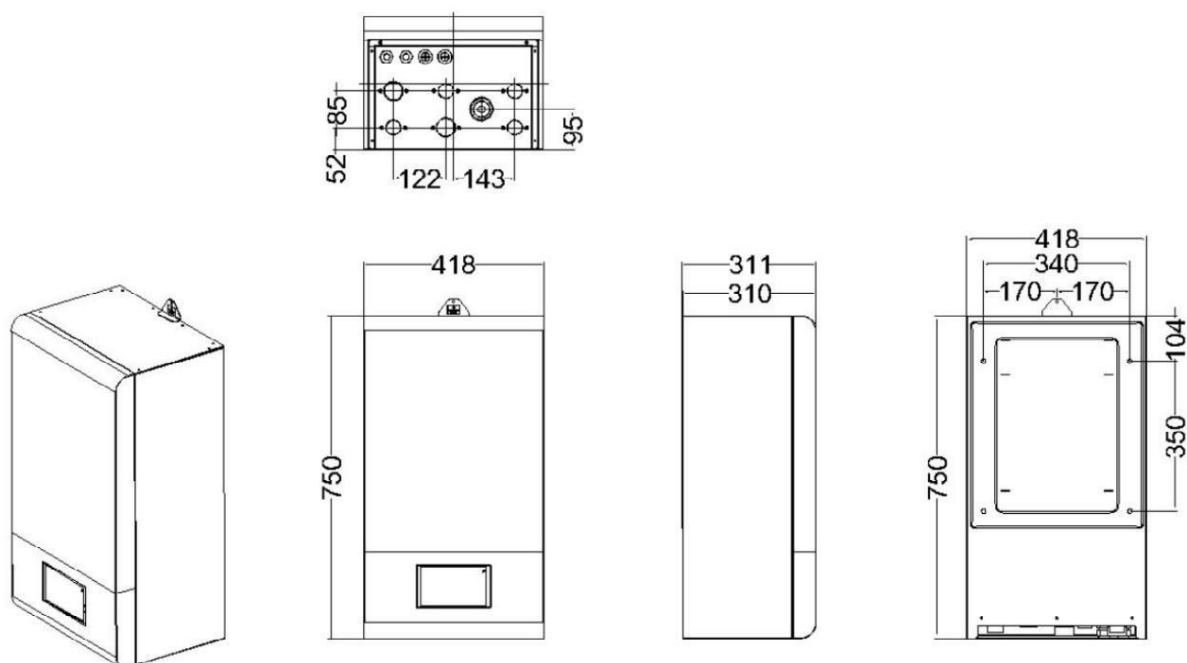
VIGYÁZAT

- Tépje szét és dobja ki a műanyag csomagolást, hogy a gyerekek ne játszhassanak velük. A műanyag csomagolóval való játék fulladásos halálhoz vezethet.
- A csomagolóanyagokat, amelyek sérülést okozhatnak, mint például szögeket, fém- vagy faalkatrészeket biztonságosan dobja ki.
- Kérje meg kereskedőt vagy a szakképzett személyzetét, hogy ennek megfelelően végezzék el a szerelési munkákat kézikönyv alapján.
- Ne telepítse egyedül az egységet. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat!
- Győződjön meg róla, hogy a szerelési munkához csak az előírt tartozékokat és alkatrészeket használja. A nem megfelelő alkatrészek használata szivárgást, áramütést, tüzet vagy a berendezés sérülését okozhatják.

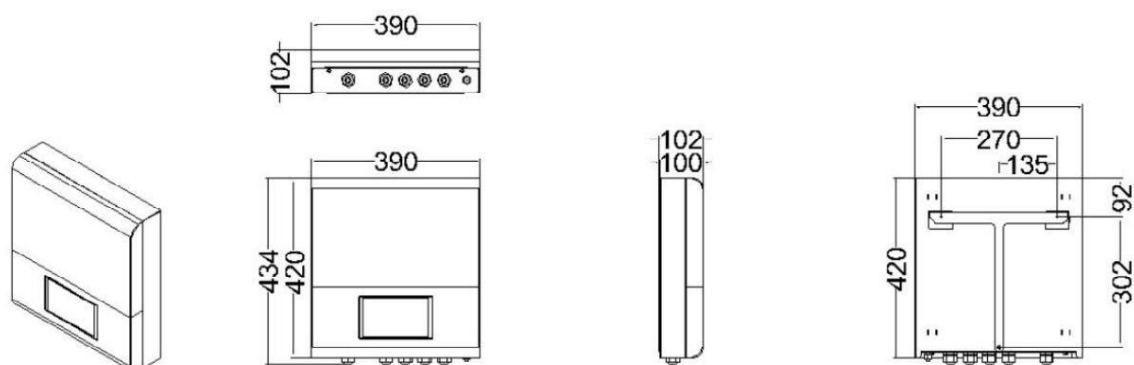
- A készüléket olyan alagra telepítse, amely képes elviselni annak tömegét. Elégtelen teherbírás esetén a berendezés leeshet, ami sérüléshez vezethet.
- A telepítést az erős szél, hurrikán vagy földrengés lehetőségét is figyelembe véve kell elvégezni. Nem megfelelő rögzítés esetén a készülék leeshet, ami balesetet okozhat.
- Az elektromos szerelési munkákat kizárólag szakképzett személy végezheti, a helyi előírások, jogszabályok és a jelen kézikönyv szerint, különálló áramkör használatával. Az áramkör elégtelen kapacitása vagy szakszerűtlen villamos kivitelezés áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
- Gondoskodjon arról, hogy a helyi előírásoknak megfelelően áramvédő kapcsoló (FI-relé) legyen telepítve. Az áramvédő kapcsoló hiánya áramütéshez és tűzhez vezethet.
- Gondoskodjon a vezetékek biztonságos rögzítéséről. Használja az előírt típusú vezetékeket, és biztosítsa, hogy a sorkapcsok és vezetékek védve legyenek a víz és egyéb külső hatások ellen. A nem megfelelő rögzítés tüzet okozhat.
- A tápvezeték bekötésekor úgy vezesse el a kábeleket, hogy az előlapi burkolat biztonságosan rögzíthető legyen. Az előlapi burkolat hiánya a sorkapcsok túlmelegedését, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A telepítési munkálatok befejezése után ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás.
- Soha ne érintse meg közvetlenül a kiszivárgott hűtőközeget, mivel az súlyos fagyási sérülést okozhat.
- Ne érintse meg a hűtőközeg-vezetékeket a berendezés működése közben, illetve közvetlenül utána, mivel a csövek a bennük áramló hűtőközeg, a kompresszor és más hűtőkör elemek állapotától függően forróak vagy hidegek lehetnek. Égési vagy fagyási sérülés történhet a hűtőközeg-vezetékek megérintésekor. A sérülések elkerülése érdekében várja meg, amíg a csövek visszatérnek normál hőmérsékletre, vagy amennyiben elkerülhetetlen az érintés, viseljen védőkesztyűt.
- Ne érintse meg a belső alkatrészeket (szivattyú, kiegészítő elektromos fűtés stb.) a működés alatt vagy közvetlenül utána. A belső alkatrészek érintése égési sérülést okozhat. A sérülések elkerülése érdekében várja meg, amíg ezek az alkatrészek visszahűlnek, vagy szükség esetén viseljen védőkesztyűt.

1.2. MÉRETEK

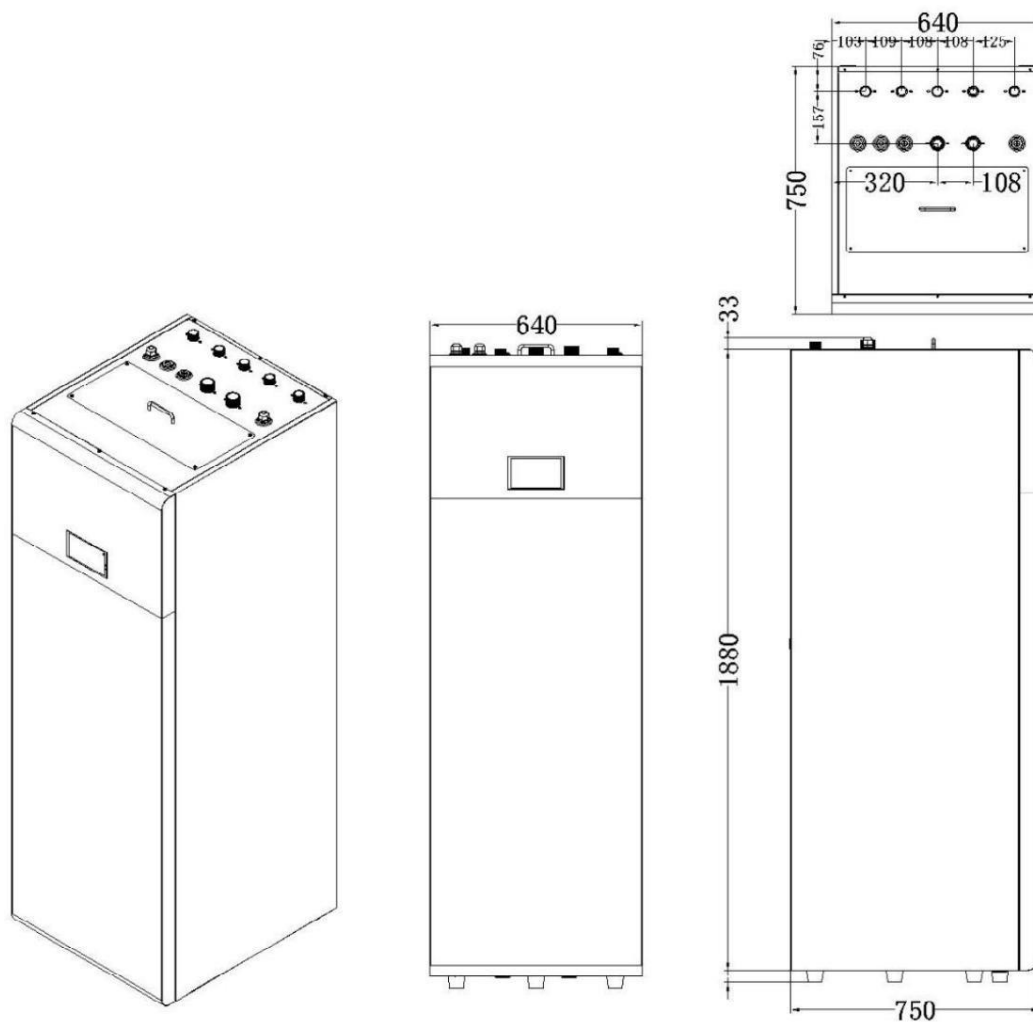
Hidraulikus modul



Vezérlő modul

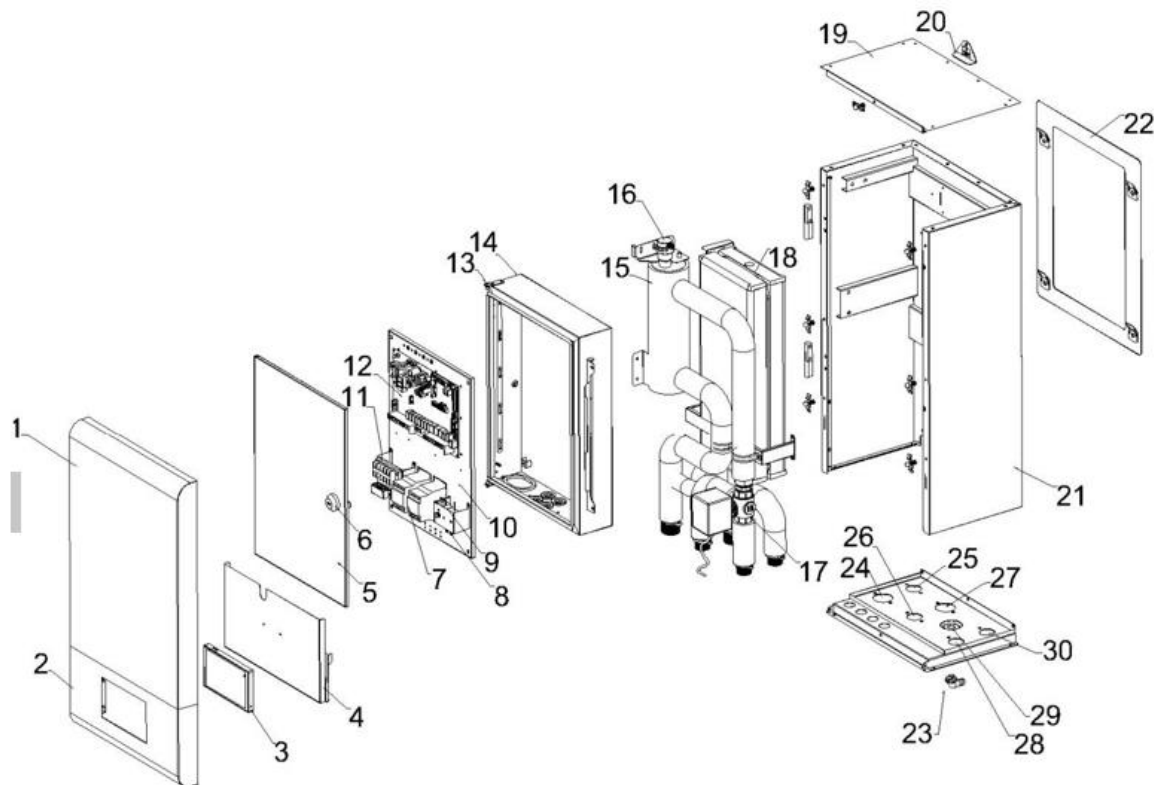


HMV hidraulikus modul



1.3. AZ EGYSÉG FŐ RÉSZEI

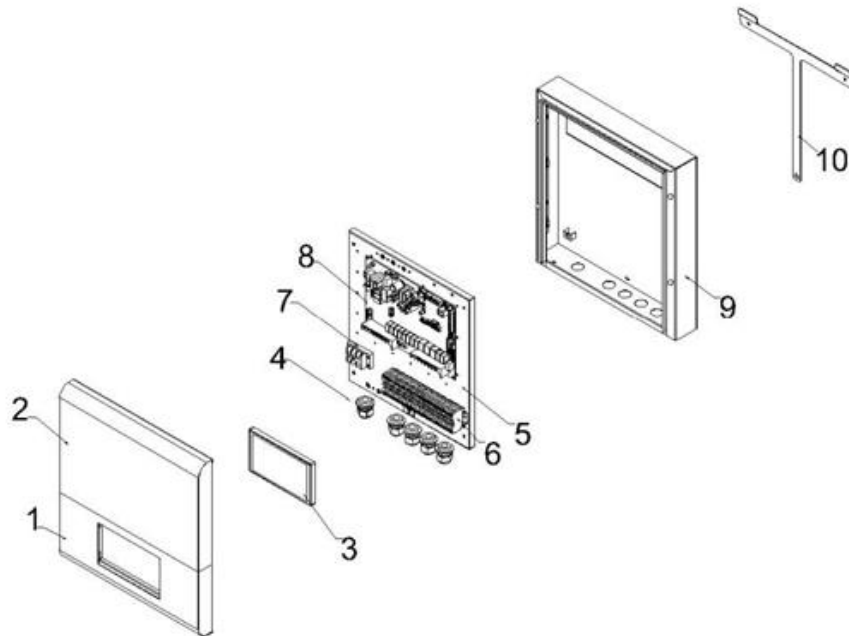
Hidraulikus modul



1.	Előlap 1	11.	Tápfeszültség csatlakozó sorkapocs	2.	Burkolatpanel
2.	Előlap 2	12.	Nyomtatott áramköri lap (vezérlőpanel)	2.	Telepítési rögzítőlemez
3.	Vezérlőegység	13.	Zsanér	2.	Üritőcsap
4.	Panel 3.	14.	Elektromos csatlakozódoboz	2.	Magasnyomású víz bemeneti csomagtű
5.	Panel 4.	15.	Kiegészítő (elektromos) fűtőbetét	2.	HMV bemeneti csomagtű
6.	Elektromos doboz zár	16.	Automatikus légtelenítő szelep	2.	HMV kimenő csomagtű

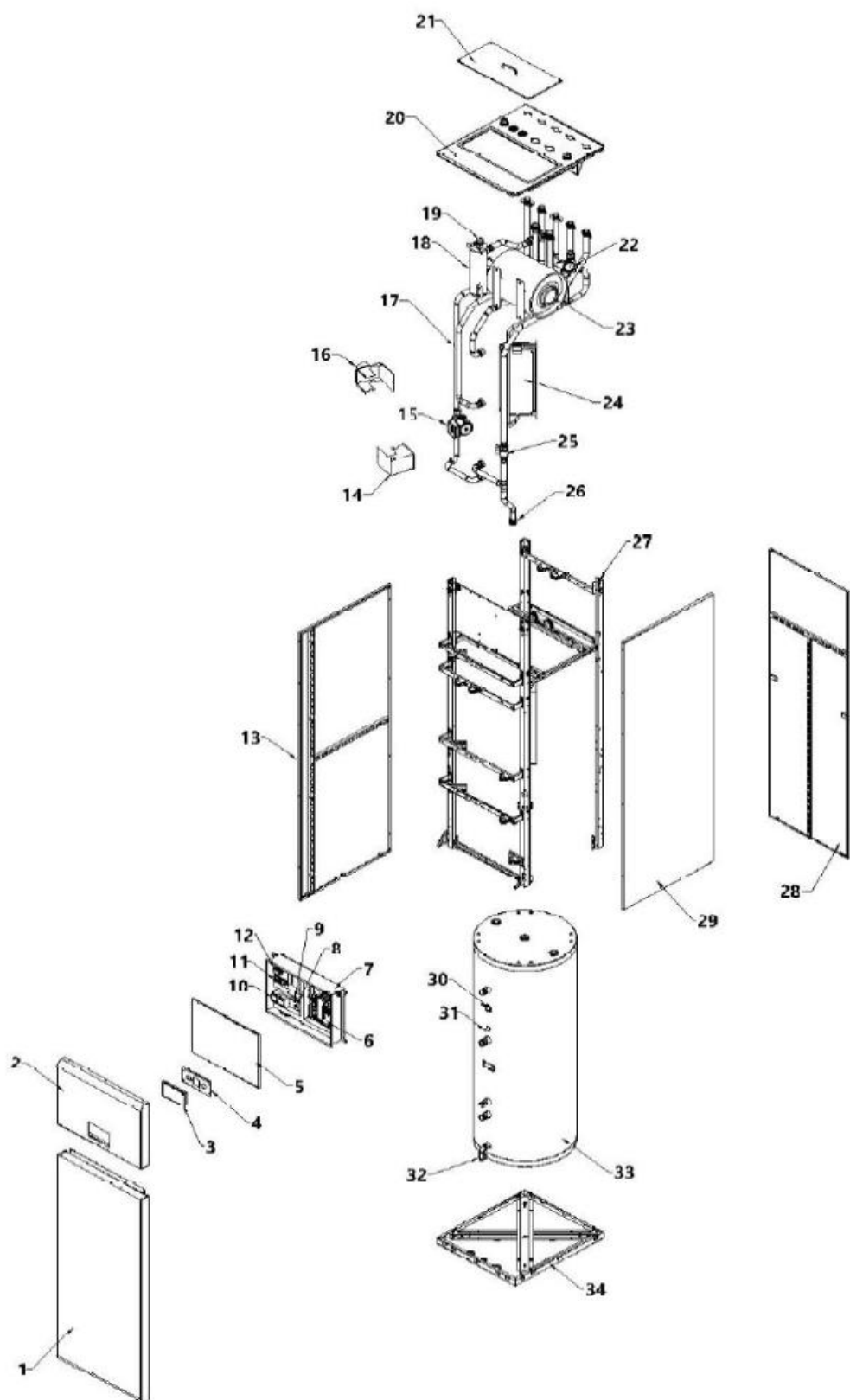
7.	Mágnescapcsoló	17.	Háromjáratú váltószelep	27.	Magasnyomású víz kimeneti csont
8.	Hőmérséklet vezérlő	18.	Tágulási tartály	28.	Fűtés bemeneti csont
9.	Hőkioldó relé	19.	Fedőlemez	29.	Fűtés kimeneti csont
10.	Nyomtatott áramköri lap (PCB) rögzítő panel	20.	Biztonsági rögzítő elem	30.	Keretlemez / Vázpanel

Vezérlő modul



1.	Előlap 1	6.	Kábelvég csatlakozó / sorkapocs
2.	Előlap 2	7.	Tápfeszültség sorkapocs
3.	Vezérlőegység	8.	Nyomtatott áramköri lap (vezérlőpanel)
4.	Kábelcsatlakozó	9.	Elektromos csatlakozódoboz
5.	Nyomtatott áramkör (PCB) rögzítőpanel	10.	Rögzítőpanel telepítéshez

HMV hidraulikus modul



1.	Alsó- elülső panel	18.	Tartalék elektromos fűtőbetét
2.	Felső-elülső panel	19.	Automatikus légtelenítő szelep
3.	Vezérlőegység	20.	Felső burkolat
4.	Vezérlő tartópanel	21.	Szerelőnyílás teteje
5.	Elektromos vezérlődoboz	22.	Nyomásmérő (vízoldali)
6.	Vezérlő alaplap	23.	Tágulási tartály 19 liter (HMV kör)
7.	Elektromos vezérlődoboz	24.	Tágulási tartály 8 liter (fűtési kör)
8.	Hőmérséklet vezérlő	25.	Golyós szelep
9.	Hőkioldó relé	26.	Belső hőcserélő leeresztőcsonk
10.	Mágneskapcsoló	27.	Belső vázszerkezet
11.	Sorkapocs	28.	Hátsó burkolat
12.	Rögzítőkapocs	29.	Jobb oldali burkolat
13.	Bal oldali burkolatpanel	30.	Magnézium anód
14.	Szivattyúburkolat 1	31.	Tároló hőmérséklet-érzékelő
15.	Keringetőszivattyú (HMV kör)	32.	Tároló ürítőcsap
16.	Szivattyúburkolat 2	33.	HMV tároló 200L
17.	Vízrendszer	34.	Keret-/alapváz burkolat

2. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

2.1.1 TELEPÍTÉS

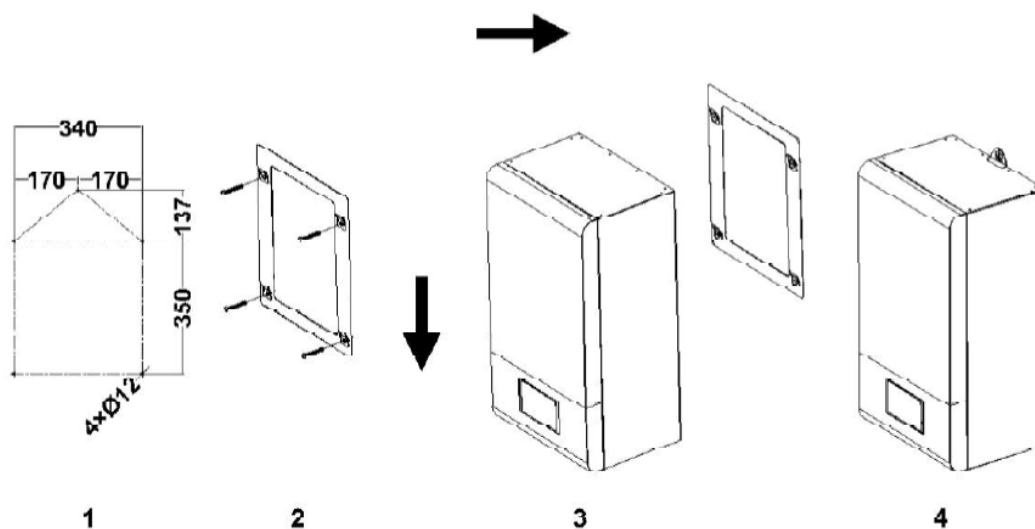
A beltéri egységet falra kell szerelni (kivételt képez a HMV hidraulikus modul).

Telepítési eljárás:

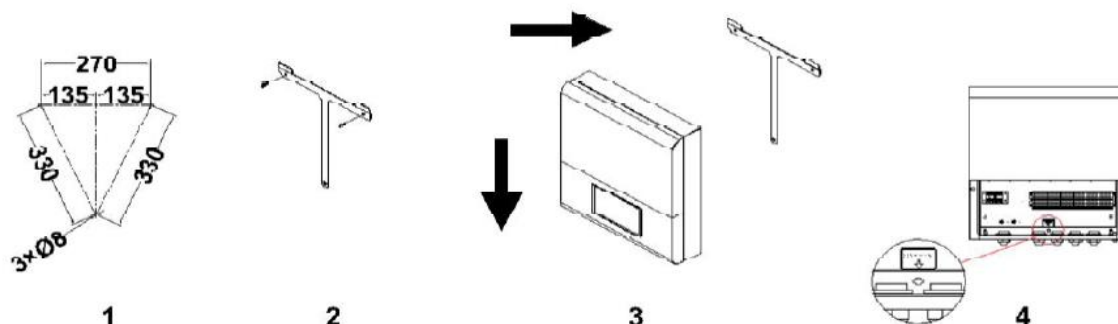
1. Először vágjon nyílást a falba a beltéri egységhez mellékelt fúrési sablon alapján. Ehhez segítséget nyújthat a készülékhez mellékelt falra szerelhető rögzítőlemez.
2. Rögzítse a fali rögzítőlemezt a falra csavarok segítségével. Fontos, hogy a rögzítőlemez vízszintesen, a padlóval párhuzamosan legyen elhelyezve.
3. Akassza fel a készülék rögzítőlemezt a már felszerelt fali rögzítőlemezre.

A mellékelt ábra ezt szemlélteti.

Hidraulikus blokk



Vezérlő modul

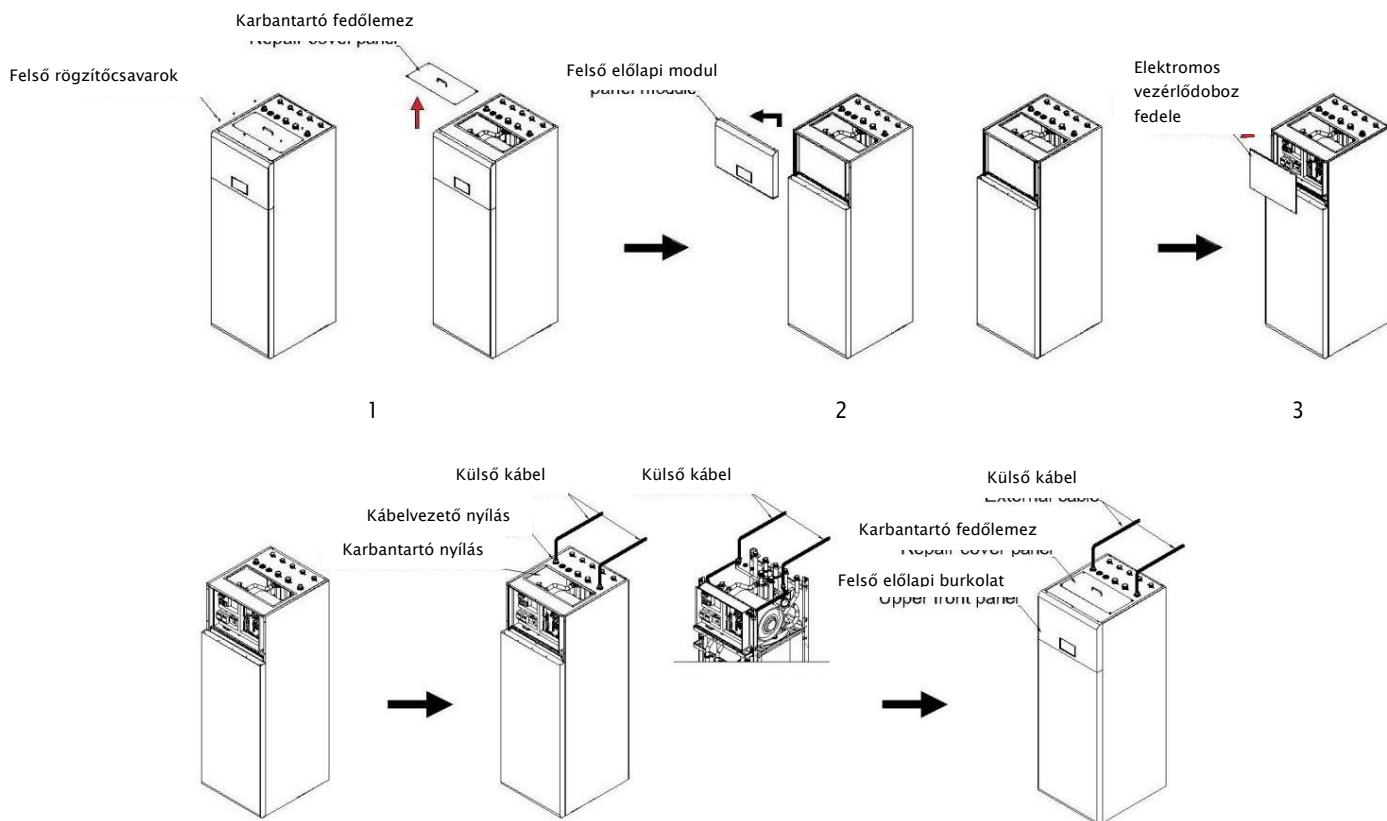


1. A készülék falra történő felszerelésékor a felső rögzítőfuratokat is ki kell alakítani és megfelelően rögzíteni kell, hogy a felfüggesztett egység ne mozdulhasson el felfelé külső hatások miatt, ami leeséshez vezethet.
2. A beltéri egység előremenő és visszatérő vízcsatlakozásaihoz ajánlott gömbcsap előzetes beépítése (tolózár helyett), hogy a későbbi karbantartás során a rendszer könnyen bontható legyen.
3. A beltéri egység segédelektromos fűtése túlmelegedés elleni védelemmel van ellátva, amely automatikusan megszakítja az elektromos fűtőkört magas hőmérséklet észlelése esetén. A megszakító a beltéri egység burkolata mögött található; védelmi működés után manuálisan kell visszaállítani.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy az üzem során a keringetőszivattyúnak megfelelően kell működnie, mivel a vízkör elégtelen működése az elektromos fűtés túlterheléséhez vezethet.

4. A készülék falra szerelésékor ügyeljen arra, hogy az vízszintesen kerüljön elhelyezésre, elkerülve ezzel a megdőlést és az ebből fakadó egyéb problémákat.

HMV hidraulikus blokk



1. Távolítsa el a készülék tetején található hat darab M5-ös rögzítőcsavart, majd vegye le a szerelőnyílás fedőpaneljét.
2. Távolítsa el az előlapi burkolatmodult.
3. Csavarja ki a vezérlődoboz elülső oldalán található négy darab M5-ös rögzítőcsavart, majd távolítsa el a doboz fedelét.
4. Vezesse át a külső kábelt a kábelbevezető nyíláson, majd a szerviznyíláson keresztül. Vezesse el a külső vezetékeket a megfelelő kábelátvezetéseken át, és csatlakoztassa őket az elektromos vezérlődobozhoz.
5. Miután a külső kábelek csatlakoztatása megtörtént és a működés ellenőrzése sikeres volt, szerelje vissza a korábban eltávolított elemeket az ellenkező sorrendben, hogy a készülék teljes állapotába visszakerüljön.

2.1.2. BEKÖTÉS ELŐTT:

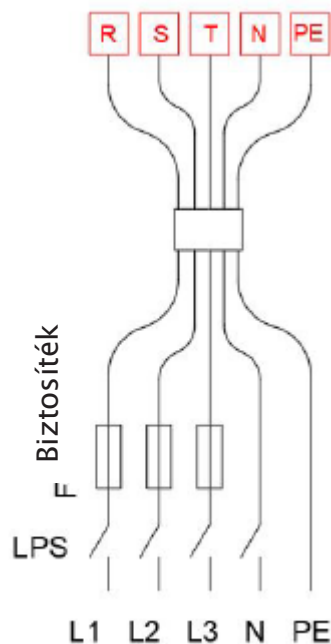
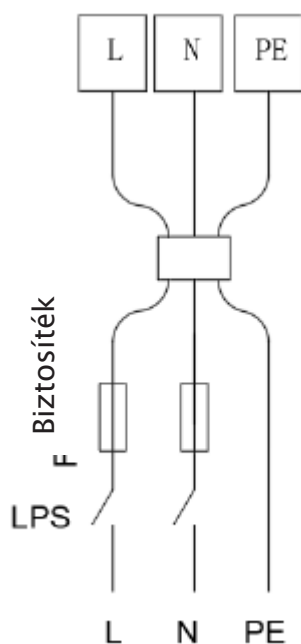
- A főkapcsolót, illetve minden egyéb leválasztó kapcsolót, amelyek az egyes ágakon külön csatlakozási ponttal rendelkeznek, az előírt villamos hálózatba kell beépíteni a vonatkozó helyi jogszabályok és előírások szerint.
- Bármilyen csatlakoztatás megkezdése előtt a készüléket áramtalanítani kell.
- Kizárólag rézvezeték használata engedélyezett.
- Ne szorítsa össze a kötegelt vezetékeket, és ügyeljen arra, hogy azok ne érintkezzenek csövekkel vagy éles peremekkel.
- Gondoskodjon róla, hogy a sorkapcsokra ne hasson külső mechanikai terhelés.
- Minden helyszíni elektromos bekötést és alkatrészt csak szakképzett villanyszerelő végezhet, a vonatkozó helyi jogszabályok és szabványok betartásával.
- A helyszíni kábelezt a készülékhez mellékelt kapcsolási rajz, valamint az alábbi utasítások szerint kell elvégezni.
- Mindig önálló, kizárólagos áramforrást használjon. Ne csatlakoztassa a készüléket olyan áramkörre, amelyen más berendezés is működik.
- Mindig gondoskodjon megfelelő földelésről. Tilos a készüléket közművezetékhez, túlfeszültség-levezetőhöz vagy telefonvonal földeléséhez csatlakoztatni. Hiányos földelés áramütést okozhat.
- Kötelező földzárlat-védelmi relét (30 mA) telepíteni. Ennek elmulasztása áramütéshez vezethet.
- A szükséges biztosítékokat vagy megszakítókat mindenképpen telepíteni kell.

2.1.3. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

- A földzárlat-védelmi relének 30 mA érzékenységűnek kell lennie, gyorskioldású típusban (<0,1 s).
- A kábel kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy a megfelelő számú érrel és megfelelő keresztmetszettel rendelkezzen.
- Az áramerősség értékek a vezető megengedett maximális üzemi hőmérsékletén (105 °C/70 °C), valamint a névleges környezeti hőmérsékleten (40 °C/25 °C) alapulnak, egyesével, szabadon elhelyezett vezetékek esetén, a levegőben. A vezeték keresztmetszetének megfelelő értékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Maximális üzemi áramfelvétel (A)	Vezeték keresztmetszete (AWG)	Maximális üzemi áramfelvétel (A)	Vezeték keresztmetszete (AWG)
$\leq 3,0$	≥ 24	≤ 15	≥ 14
$\leq 4,6$	≥ 22	≤ 21	≥ 12
$\leq 6,5$	≥ 20	≤ 28	≥ 10
$\leq 8,5$	≥ 18	≤ 40	≥ 8
≤ 11	≥ 16	≤ 55	≥ 6

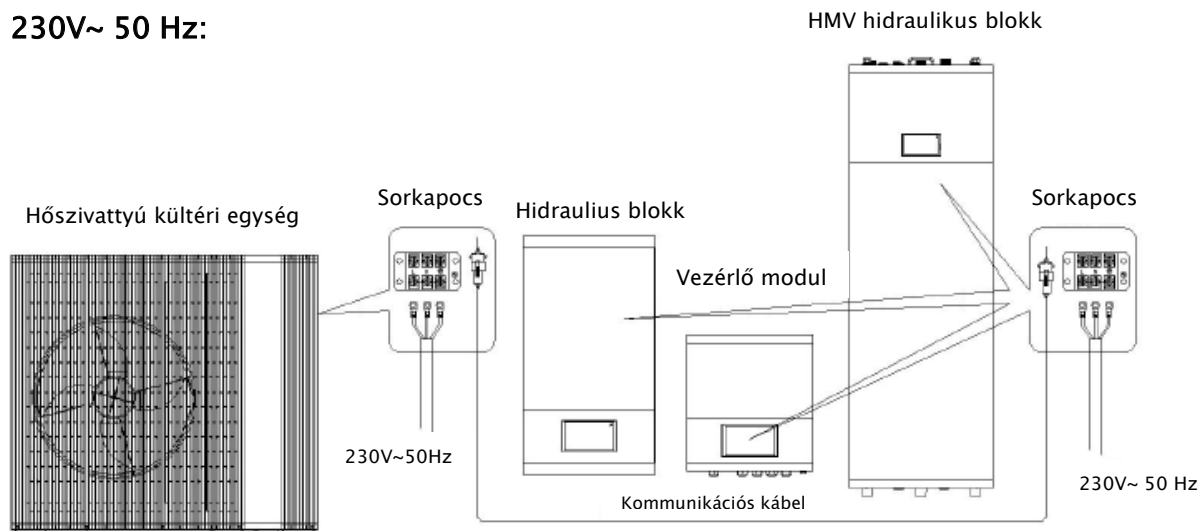
- **H07RN-F típusú hálózati kábelt** kell használni, amelynek minden vezetéke a nagyfeszültségű oldalhoz csatlakozik, **kivéve** a termisztor vezetéket és a felhasználói csatlakozó kábelt.
- A készüléket **kötelező földelni**.
- Minden **külső, nagyfeszültségű fémházas fogyasztót vagy földelt aljzatot** szintén földelni kell.
- Minden külső fogyasztó áramfelvétele legfeljebb **0,2 A** lehet. Amennyiben egyes fogyasztók áramfelvétele meghaladja a 0,2 A-t, azokat **AC kontaktoron keresztül kell vezérelni**.
- Az "AHS1, AHS2", "DFR1, DFR2" és "ERR1, ERR2" kapcsok **kizárólag kapcsolójelet adnak ki**.
- A "DI2, G" valamint az "SG, EVU, G" kapcsokra **kapcsolójel érkezhethet**.
 - A készülék portjainak pontos helyét a mellékelt kapcsolási rajz mutatja.



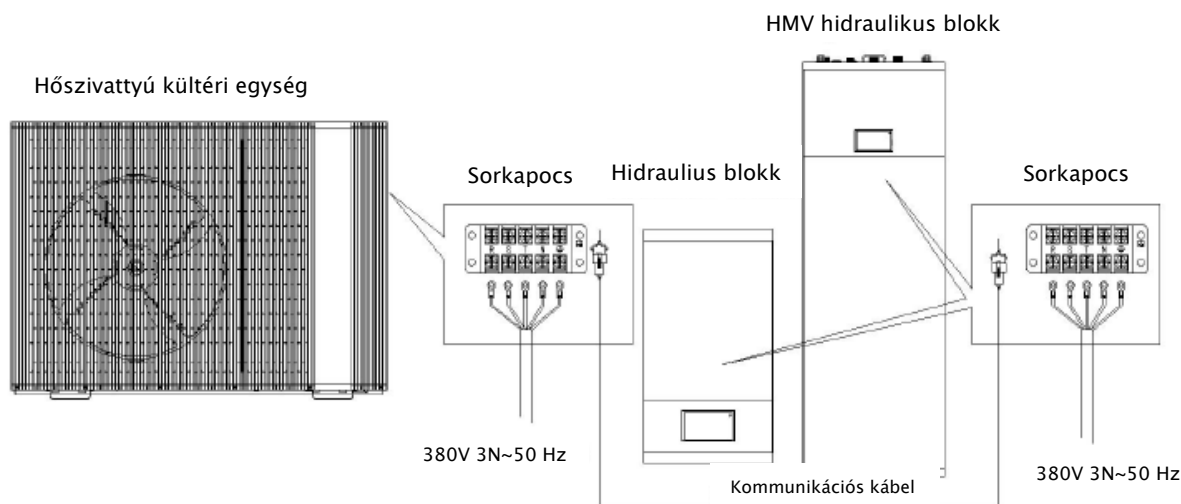
3. A KÉSZÜLÉK HELYSZÍNI VILLAMOS BEKÖTÉSE

1. Nyissa ki a készülék jobb oldalán található fedelet (fogantyút).
2. **Bekötési szakasz**
A kommunikációs kábel segítségével összekötheti a kültéri hőszivattyút a beltéri vezérlőmodullal vagy a hidraulikus modullal az alábbi ábra szerint.

230V~ 50 Hz:



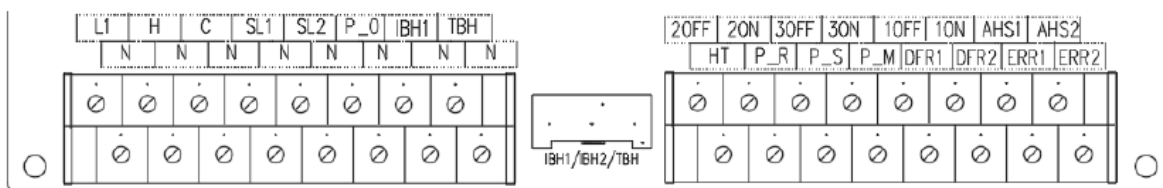
380V 3N~50 Hz:



3.1.1. A HELYSZÍNI VILLAMOS BEKÖTÉSI SZAKASZ

1. **Előlapi burkolat eltávolítása:** Csavarja ki a beltéri egység alján található 4 darab csavart, majd tolja felfelé az előlapi burkolatot.
2. **A helyszíni bekötési szakasz fedelének eltávolítása:** Az előlapi burkolat eltávolítása után csavarja ki a fedélben található 4 csavart, majd vegye le a fedelet.

3.1.2. MODULCSATLAKOZÁSOK



Jelölés	Kapcsolódó eszköz / funkció	Jelölés	Kapcsolódó eszköz / funkció
20FF	2-es számú háromjáratú szelep (fűtési irány)	AHS1	Külső hőforrás
20N	2-es számú háromjáratú szelep (hűtési irány)	AHS2	
30FF	3-as számú háromjáratú szelep (nyitás)	DFR1	Leolvasztás jelzés
30N	3-as számú háromjáratú szelep (zárás)	DFR2	
10FF	1-es számú háromjáratú szelep (HMV irány)	ERR1	Hibajelzés
10N	1-es számú háromjáratú szelep (fűtés/hűtés irány)	ERR2	
HT	Fagyvédelmi elektromos fűtőszalag	SL1	Szoláris rendszer jel
P_R	Alsó visszatérő vízszivattyú	SL2	
P_S	Napkollektoros szivattyú	DI2	Kijelző kapcsoló
P_M	Keverőszivattyú	G	
H-L1	Termosztát – fűtési jel (H)	SG-G	Smart Grid (SG)
C-L1	Termosztát – hűtési jel (C)	EVU-G	Smart Grid (EVU)
P_O	Külső kör szivattyú	TBH	HMV-tartály elektromos fűtése

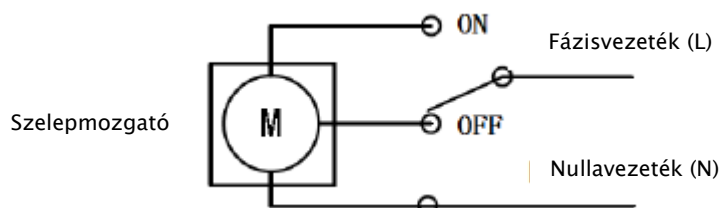
Kimeneti vezérlés – működtetési utasítás

A készülék kétféle kimeneti vezérlési módot támogat:

- **1. típus – feszültségmentes (száraz) kimenet**
- **2. típus – 220 V-os feszültséget biztosító kimenet:**
Amennyiben a csatlakoztatott terhelés áramfelvétele **kisebb mint 0.2 A**, az eszköz **közvetlenül csatlakoztatható** a kimenetre.
Ha a terhelés **0.2 A vagy nagyobb**, akkor a működtetést **váltakozó áramú kontaktoron (AC kontaktor)** keresztül kell megvalósítani.

3.1.3. HÁROMJÁRATÚ SZELEP

A vizes kör kialakításakor **háromvezetékes, kétállású (kétvezérlésű) háromjáratú szelepet** kell alkalmazni. A szelep bekötési vázlata az alábbi ábrán látható.



Szolenoid háromjáratú szelep 1 (S3V1)

Az elektromágneses háromjáratú szelep **S3V1** a fűtési/hűtési és a használati melegvíz (HMV) vízkör közötti átváltásra szolgál.

A kivitelezés és telepítés során a háromjáratú szelep vezérlőkábelét a készülék kapocsléce megfelelő pontjára kell csatlakoztatni.

Amikor a berendezés **hűtési vagy fűtési üzemmódban működik**, a **12-es kapocsponton 220 V feszültség** jelenik meg, míg a **13-as kapocsponton nincs kimenet**.

Amikor a berendezés **használati melegvíz üzemmódban működik**, a **13-as kapocsponton 220 V feszültség** jelenik meg, míg a **12-es kapocsponton nincs kimenet**.

A bekötés során ellenőrizni szükséges az elektromágneses háromjáratú szelep vízköri csatlakozásait annak érdekében, hogy a szelep működés közben a megfelelő vízkörre váltson át.

A háromjáratú szelep bekötési specifikációit a következő táblázat tartalmazza:

Tápellátás	220-240 V AC
Maximális áramfelvétel	0.2 A
Vezeték specifikáció	20 AWG/0,75 mm ²
Vezérlési mód	2. típus

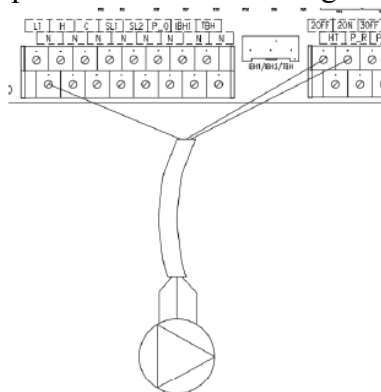
Szolenoid háromjáratú szelep 2 (S3V2)

Az elektromágneses háromjáratú szelep **S3V2** a légkondicionáló **fűtési és hűtési vízkörei** közötti átváltásra szolgál.

A kivitelezés és telepítés során a szelep vezérlővezetékét a készülék kapocsléce megfelelő pontjára kell csatlakoztatni.

- **Fűtési üzemmódban a 20FF-as kapocsponton 220 V feszültség jelenik meg, míg a 20N-es kapocsponton nincs kimenet.**
- **Hűtési üzemmódban a 20N-es kapocsponton jelenik meg 220 V feszültség, míg a 20FF-as kapocsponton nincs kimenet.**

A bekötés során elengedhetetlen a szolenoid szelep vízköri csatlakozásainak ellenőrzése, annak biztosítására, hogy a szelep működés közben a megfelelő vízkört kapcsolja.

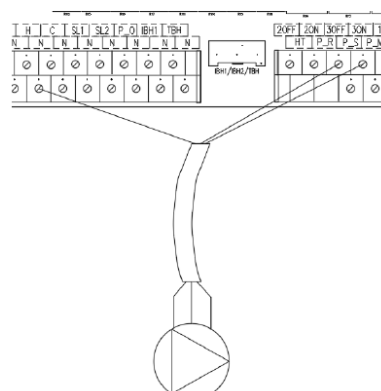


Szolenoid háromjáratú szelep 3 (S3V3)

Az elektromágneses háromjáratú szelep **S3V3** annak szabályozására szolgál, hogy a **puffertartályban lévő víz** belépjen-e a **B zóna padlófűtési körébe**.

- Amikor a padlófűtési víz hőmérséklet **túl magas**, a háromjáratú szelep irányt vált: ebben az esetben a padlófűtési víz a padlófűtési csőhálózaton belül kering, és a puffertartályban lévő meleg víz **nem** lép be a padlófűtési körbe. Ekkor a **30N kapocsponton 220 V feszültség** van, míg a **30FF kapocsponton nincs kimenet**.
- Amikor a padlófűtési víz hőmérséklet **túl alacsony**, a háromjáratú szelep ismét irányt vált: a puffertartályban lévő meleg víz belép a B zóna padlófűtési körébe. Ebben az esetben a **30FF kapocspont 220 V feszültséget** ad, míg a **30N kapocsponton nincs kimenet**.

A bekötés során szükséges ellenőrizni az elektromágneses szelep vízköri csatlakozásait annak érdekében, hogy a szelep a berendezés működése közben a megfelelő vízkört kapcsolja.



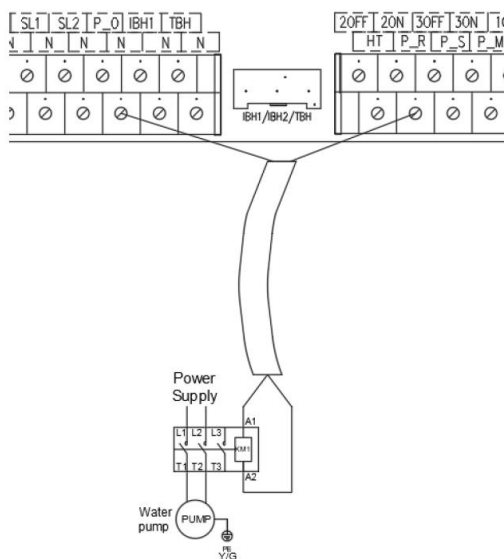
Tápellátás	220-240 V AC
Maximális áramfelvétel	0.2 A
Vezeték specifikáció	20 AWG/0,75 mm ²
Vezérlési mód	2. típus

3.1.4 SZIVATTYÚK

HMV cirkulációs szivattyú

Előfeltételek:

A használati melegvíz (HMV) funkció legyen engedélyezve, az alsó visszatérő vízszivattyú legyen engedélyezve, valamint az alsó visszatérő szivattyú időzített működtetése is legyen aktiválva.



HMV Cirkulációs szivattyú

Amikor a rendszeridő eléri az előre beállított időpontot, az **alsó visszatérő szivattyú elindul**, és működik a beállított **[alsó visszatérő szivattyú működési ideje]** értéknek megfelelően, majd ezt követően leáll.

Ha az **[alsó visszatérő szivattyú fertőtlenítése]** beállítás „Használatban” értéken van:

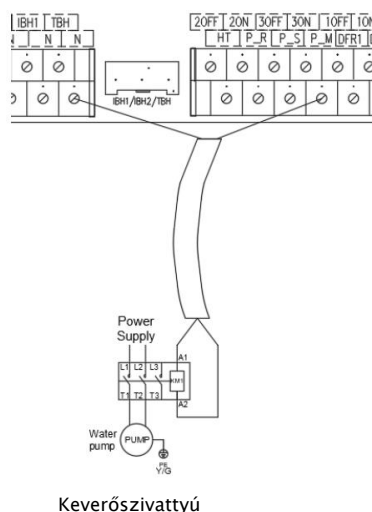
Amikor a berendezés belép az időzített fertőtlenítési módba, és a HMV-tartály hőmérséklete eléri a **fertőtlenítési hőmérsékletet** (ha a tartály nem rendelkezik elektromos fűtéssel, akkor a HMV-tartály hőmérsékletének elegendő elérnie a **58 °C**-ot), az **alsó visszatérő szivattyú bekapcsol**.

A szivattyú addig működik, amíg az időzített fertőtlenítési ciklus véget nem ér, vagy egy meghatározott idő elteltével automatikusan le nem áll.

Keverőszivattyú

Amennyiben az alábbi feltételek közül **bármelyik teljesül**, a padlófűtés keverőszivattyú **bekapcsol**; ellenkező esetben **kikapcsolt állapotban marad**:

- Légkondicionáló vízcsöveinek fagyvédelme
- B zóna működése
- Próbajáratás funkció



Szoláris kör szivattyú

Előfeltétel: a [Napelemes rendszer] beállítása „Használatban”, azaz „Use” értéken legyen.

- Ha a [Napelemes hőmérséklet-érzékelő] beállítása „Letiltva” (Disable), és **napelemes jel érkezik**, akkor a víz melegítése **kompresszorral nem engedélyezett**.
- Ha a [Napelemes hőmérséklet-érzékelő] beállítása „Használatban” (Use), és a napkollektor eléri az **engedélyezett indulási hőmérsékletet**, akkor a kompresszor **nem melegíthet vizet**, és automatikusan **leáll**.

1. Napelemes hőmérséklet-érzékelő letiltva

A napelemes szivattyú bekapcsolásának feltételei:

- Melegvíz üzem aktív
- A napelemes jel zárt
- A HMV-tartály hőmérséklete $< [\text{napelemes melegvíz hőmérséklet}] - [\text{napelemes melegvíz hiszterézis}]$

Kikapcsolás feltételei (bármely teljesülése esetén):

- Napelemes jel megszakad
- A tartály hőmérséklete $\geq [\text{szoláris rendszer hőmérséklet}]$
- Melegvíz üzem kikapcsol

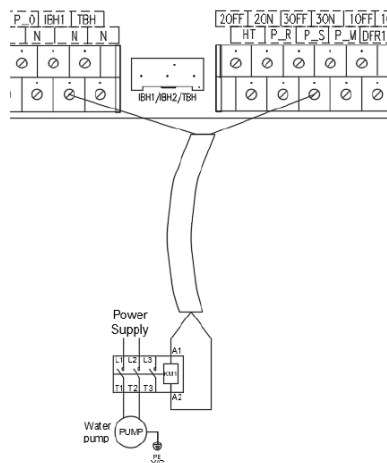
2. Napelemes hőmérséklet-érzékelő engedélyezve

A szoláris szivattyú bekapcsolásának feltételei:

- Melegvíz üzem aktív
- A napkollektor hőmérséklete $\geq [\text{szoláris sziv. indítási hőmérséklete}]$
- A HMV-tartály hőmérséklete $< [\text{napelemes melegvíz hőmérséklet}] - [\text{napelemes melegvíz hiszterézis}]$

Kikapcsolás feltételei (bármely teljesülése esetén):

- A tartály hőmérséklete $\geq [\text{napelemes melegvíz hőmérséklet}]$
- A napkollektor hőmérséklete $< [\text{napelem indítási hőmérséklet}] - [\text{napelem indítási hiszterézis}]$
- Melegvíz üzem kikapcsolása

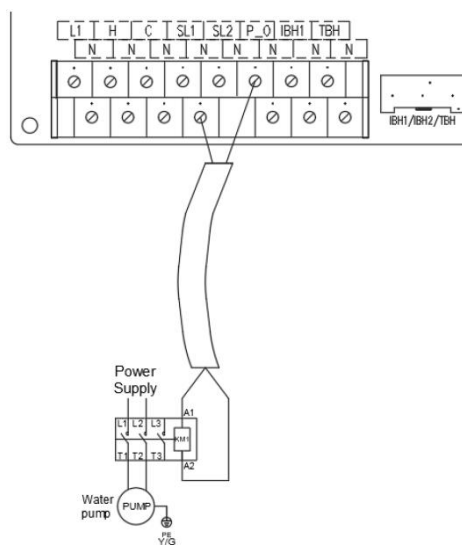


Szoláris kör szivattyú

Külső cirkulációs szivattyú

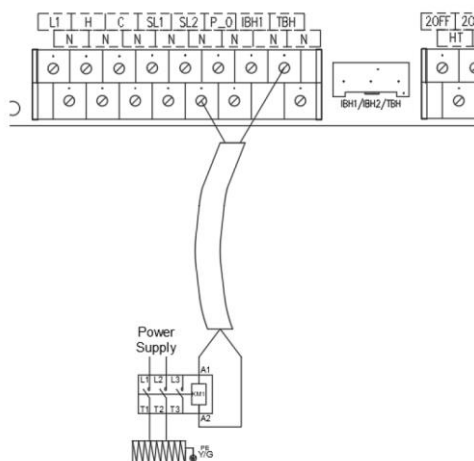
Amennyiben az alábbi feltételek közül **bármelyik teljesül**, a külső cirkulációs szivattyú **bekapcsol**; ellenkező esetben **kikapcsolt állapotban marad**:

- Légkondicionáló vízcsöveinek fagyvédelme
- A zóna működése
- Próbajáratás funkció



Primer szivattyú

3.1.5 Elektromos fűtés csatlakoztatása



HMV tároló elektromos fűtése

Tápellátás	220-240 V AC
Maximális áramfelvétel	0.2 A
Vezeték specifikáció	20 AWG/0,75 mm ²
Vezérlési mód	2. típus

3.1.6. TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA

A „Power Supply In” (tápellátás bemenet) biztosítja a feszültséget a termosztát számára, de **nem** táplálja közvetlenül az alaplap csatlakozóját.

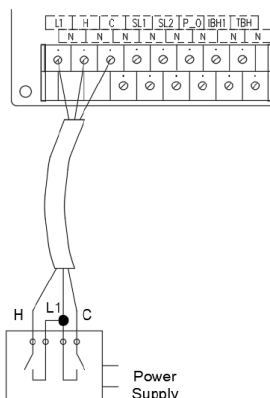
Az „L1” port 220 V feszültséget továbbít az RT (termosztát) csatlakozóra.

Az „L1” kimenet a készülék hálózati csatlakozójának „L” kapcsáról érkező egyfázisú tápvezetékre van kötve.

A termosztát kábelezése háromféle módon történhet (a fenti ábrán bemutatottak szerint), az alkalmazás jellegétől függően.

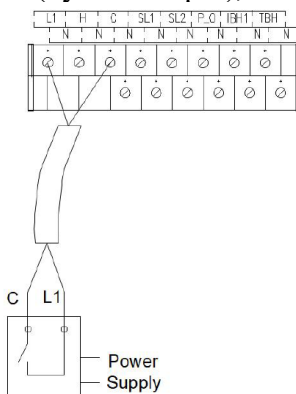
1. módszer: ha a „Termosztát vezérlés” beállítása „Egyszeres zóna üzemmódváltás” (Single Zone Mode Switching)

- (a) Ha a C jel zárt, akkor az A zóna hűtési üzemmódra kapcsol.
- (b) Ha a C jel nyitott, de a H jel zárt, akkor az A zóna fűtési üzemmódra kapcsol.
- (c) Ha mind a C, mind a H jel nyitott, akkor az A zóna kikapcsolt állapotba kerül.



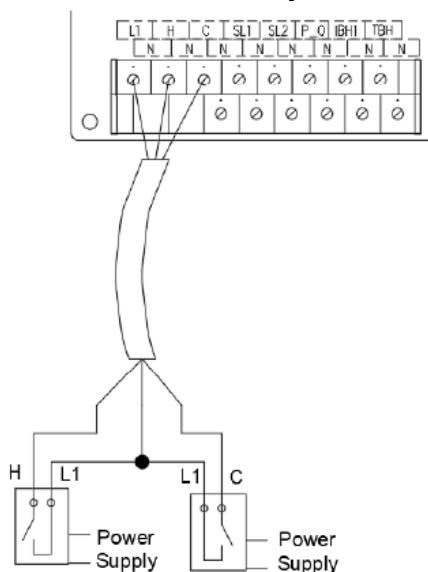
2. módszer: ha a „Thermosztát vezérlés” beállítása „Egyszeres zóna kapcsolás” (Single Zone Switch)

- (a) Ha a **C** jel zárt, akkor az **A zóna** bekapcsol.
- (b) Ha a **C** jel megszakad (nyitott állapot), akkor az **A zóna** kikapcsol.



3. módszer: ha a „Thermosztát vezérlés” beállítása „Kétzónás üzemmódváltás” (Dual Zone Switching)

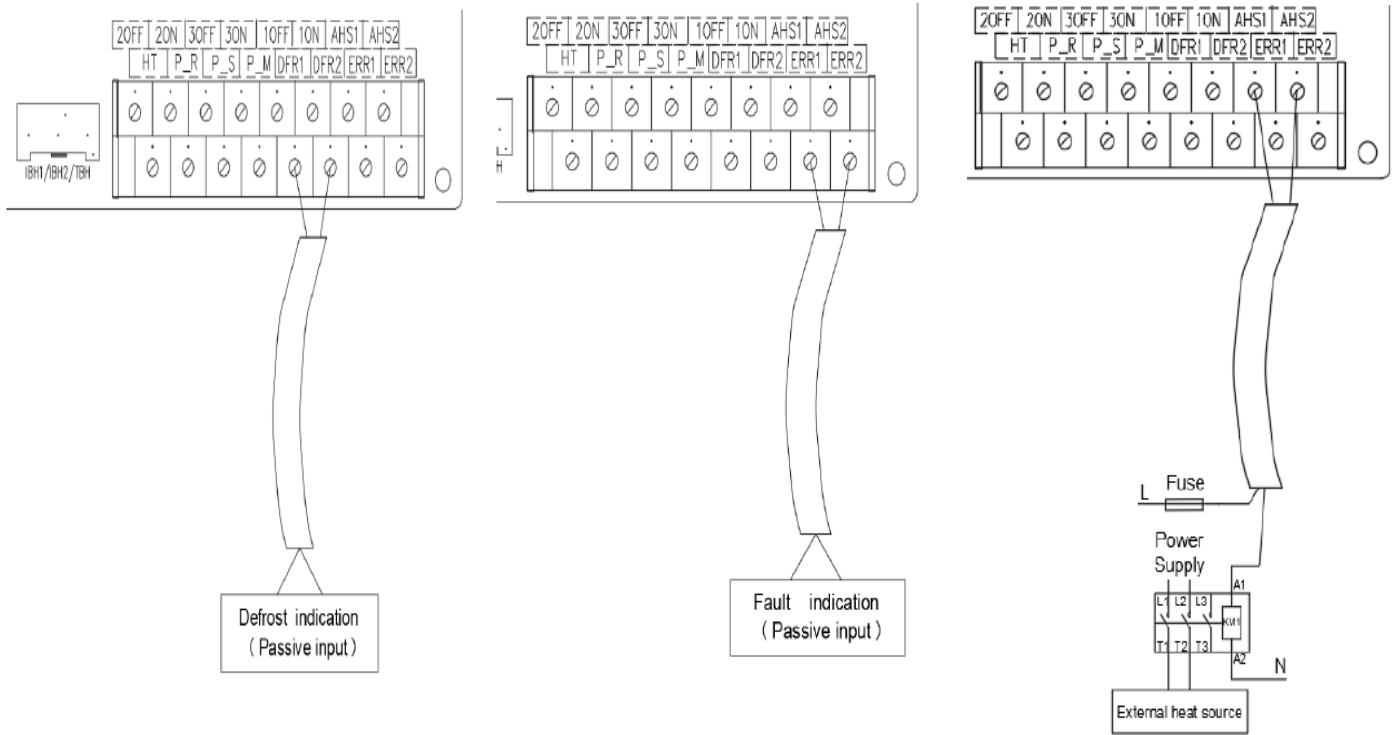
- Az **A zóna** bekapcsol, ha a **C** jel zárt;
az **A zóna** kikapcsol, ha a **C** jel megszakad (nyitott állapot).
- A **B zóna** bekapcsol, ha a **H** jel zárt;
a **B zóna** kikapcsol, ha a **H** jel megszakad (nyitott állapot).



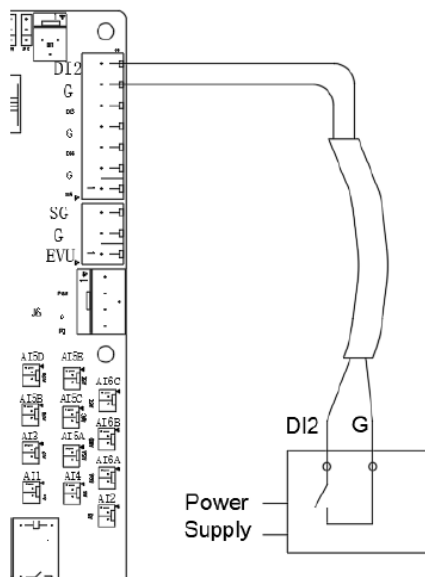
Tápellátás	220-240 V AC
Maximális áramfelvétel	0.2 A
Vezeték specifikáció	20 AWG/0,75 mm²
Vezérlési mód	2. típus

Megjegyzés: a B zóna kizárólag fűtési üzemre szolgál

3.1.7. JEL KIMENETEK ÉS KÜLSŐ HŐFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA



3.1.8. VEZETÉKES VEZÉRLŐ (FALI KEZELŐ) CSATLAKOZTATÁSA

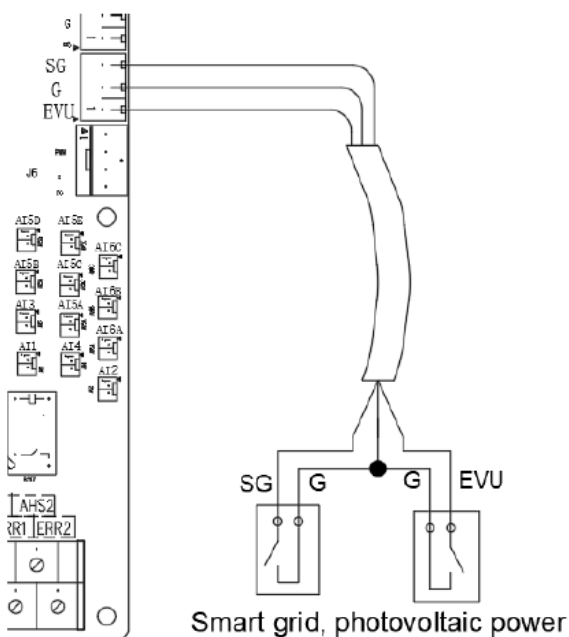


Tápellátás	220-240 V AC
Maximális áramfelvétel	0.2 A
Vezeték specifikáció	20 AWG/0,75 mm ²
Vezérlési mód	2. típus

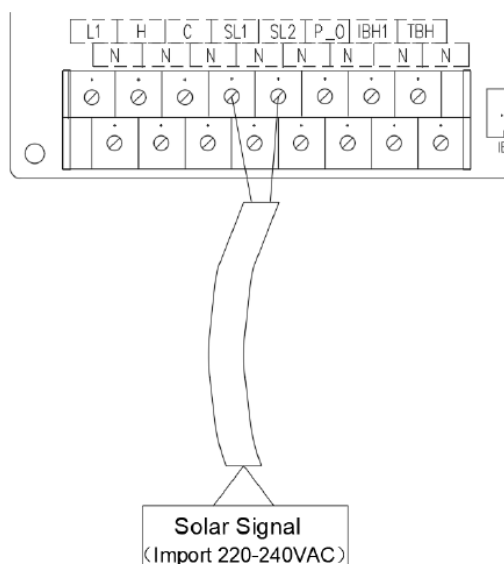
3.1.9 OKOSHÁLÓZAT (SMART GRID) CSATLAKOZTATÁSA

Az okoshálózat bekötési vázlatja az alábbi ábrán látható.

Az SG jel az okoshálózati vezérlőjelet, míg az EVU jel a napelemes rendszer (PV) jelét jelöli.



3.1.10. SZOLÁR (NAPENERGIA) JEL CSATLAKOZTATÁSA



Amikor a [Szolár hőmérséklet-érzékelő] beállítása „Letiltva”, akkor a szolár jel segítségével kell vezérelni a szolár szivattyú indítását és leállítását. A bekötés módját az alábbi ábra szemlélteti.

4 A VEZÉRLŐ MŰKÖDTETÉSE

4.1 A DOKUMENTÁCIÓRÓL

A jelen dokumentumban leírt előírások **kiemelten fontos biztonsági tudnivalókat** tartalmaznak – ezek **szigorú betartása kötelező**. A telepítési kézikönyvben szereplő **minden műveletet kizárólag hivatalos, arra feljogosított szakember** végezhet.



FIGYELEM

△ FIGYELMEZTETÉSI JELÖLÉSEK MAGYARÁZATA

- **FIGYELMEZTETÉS (WARNING):** Olyan helyzetre utal, amely **halált vagy súlyos sérülést** okozhat.
- **VIGYÁZAT (CAUTION):** Olyan helyzetre utal, amely **enyhébb vagy közepes sérülést** okozhat.
- **VESZÉLY (DANGER):** Olyan helyzetet jelöl, amely **biztos halált vagy súlyos sérülést** eredményez.
- **VESZÉLY – ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATA:** Olyan helyzet, amely **áramütéshez** vezethet.
- **VESZÉLY – ÉGÉSI SÉRÜLÉS KOCKÁZATA:** Olyan helyzet, amely **forró vagy extrém hideg felület miatt égési sérülést** okozhat.
- **MEGJEGYZÉS:** Olyan figyelmeztetés, amely **berendezés vagy vagyontárgy károsodását** eredményezheti.
- **INFORMÁCIÓ:** Hasznos tanácsok, kiegészítő műszaki tudnivalók.

4.2 A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

- Amennyiben nem biztos abban, hogyan kell kezelni a készüléket, forduljon a **telepítő szakemberhez**.
- A készülék **nem rendeltetésszerűen** használható olyan személyek – ideértve a gyermekeket is – által, akik **csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel** rendelkeznek, vagy **nincs kellő tapasztalatuk és ismeretük**, kivéve, ha a használatuk felügyelet mellett történik, vagy megfelelő oktatásban részesültek olyan személytől, aki felelős biztonságukért.
Gyermekek felügyelete szükséges, hogy ne játszanak a berendezéssel.

- A készüléken az alábbi **szimbólum** szerepel:

Ez azt jelzi, hogy az **elektromos és elektronikai berendezések nem kezelhetők vegyes háztartási hulladékként**. A berendezés **szétszerelését ne végezze saját maga!** A rendszer bontását, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését **kizárólag engedéllyel rendelkező szakember** végezheti, a **vonatkozó jogszabályok szerint**. A berendezést **speciális kezelőüzemben kell újrahasznosítani, visszanyerni vagy ártalmatlanítani**. A készülék szabályos módon történő leselejtezésével **hozzájárul a környezet és az emberi egészség védelméhez**. További információért forduljon a telepítő szakemberhez vagy a helyi hatósághoz.

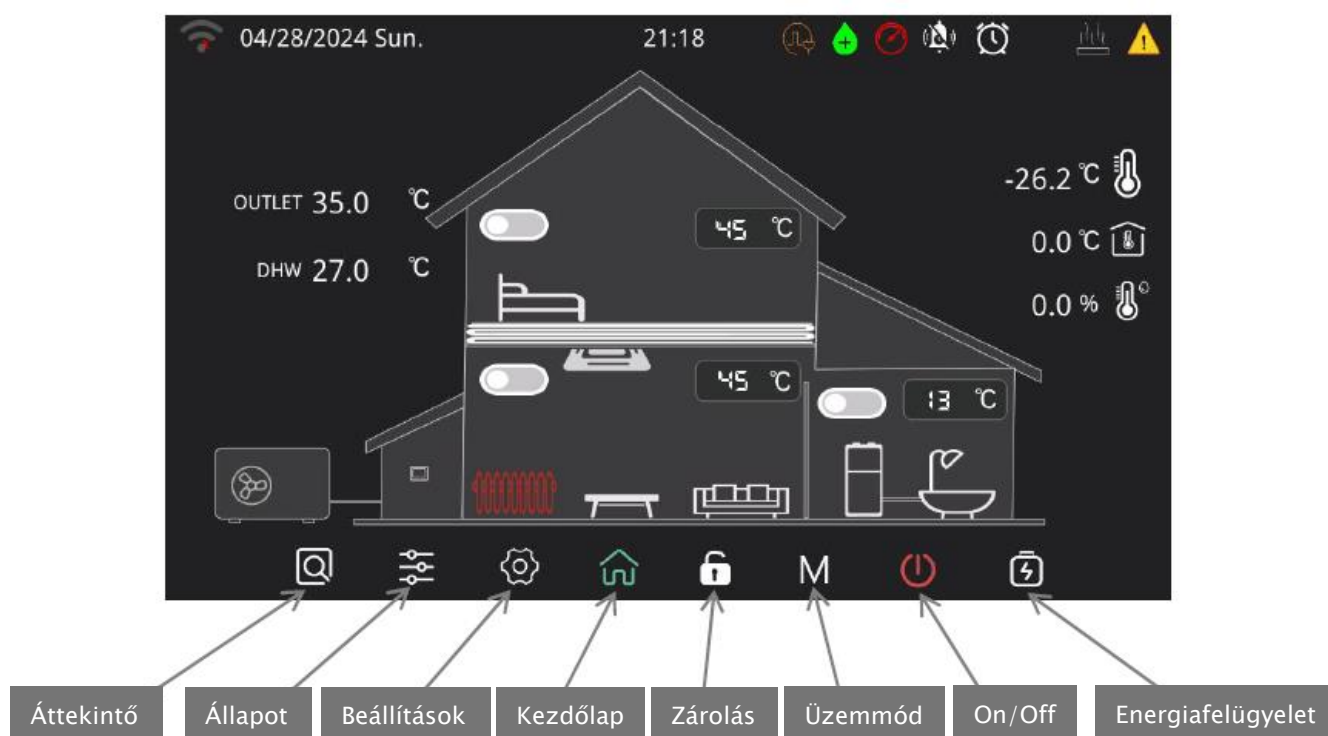
- A készüléket **sugárzó hőforrástól távol eső helyre** kell telepíteni.

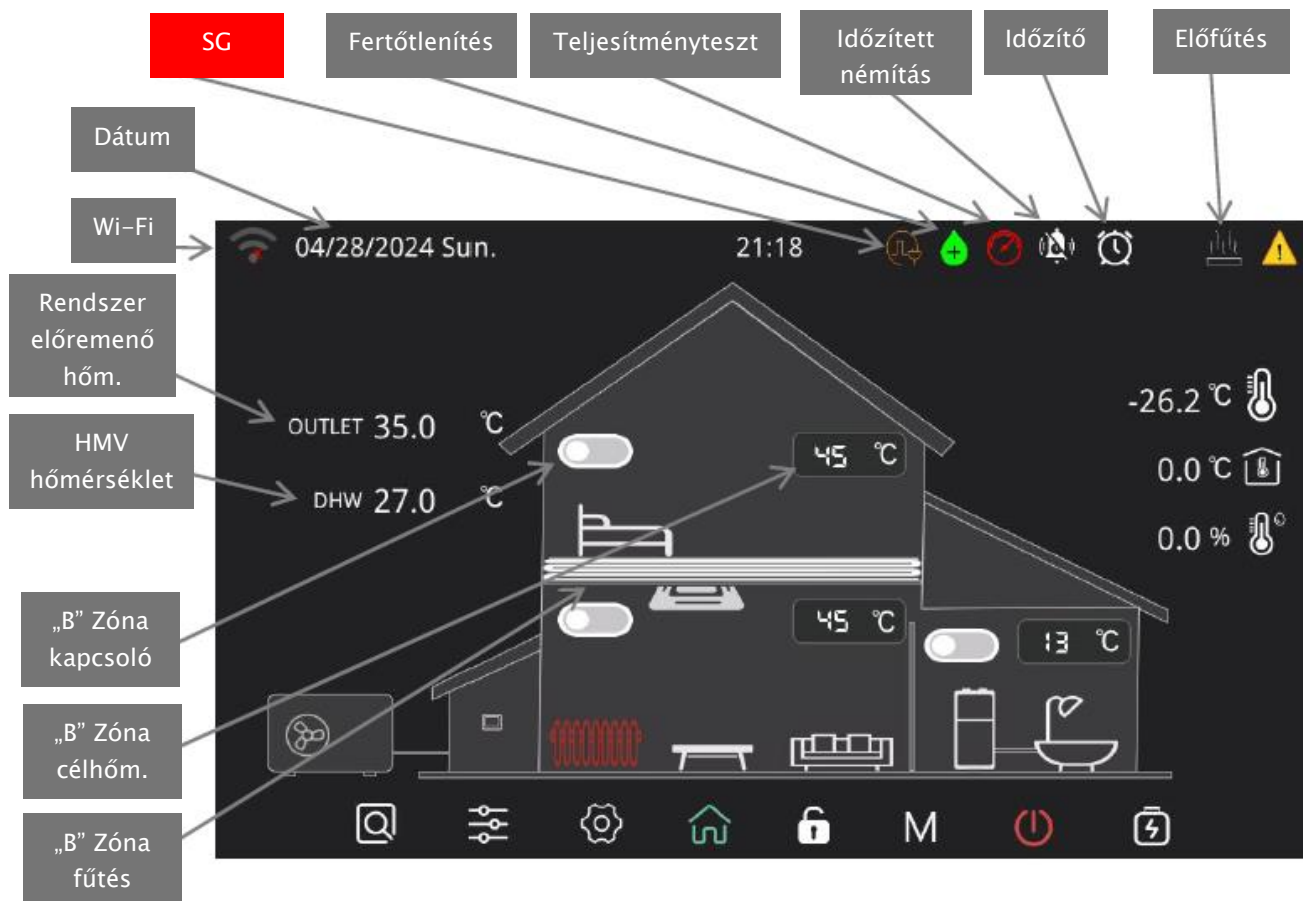
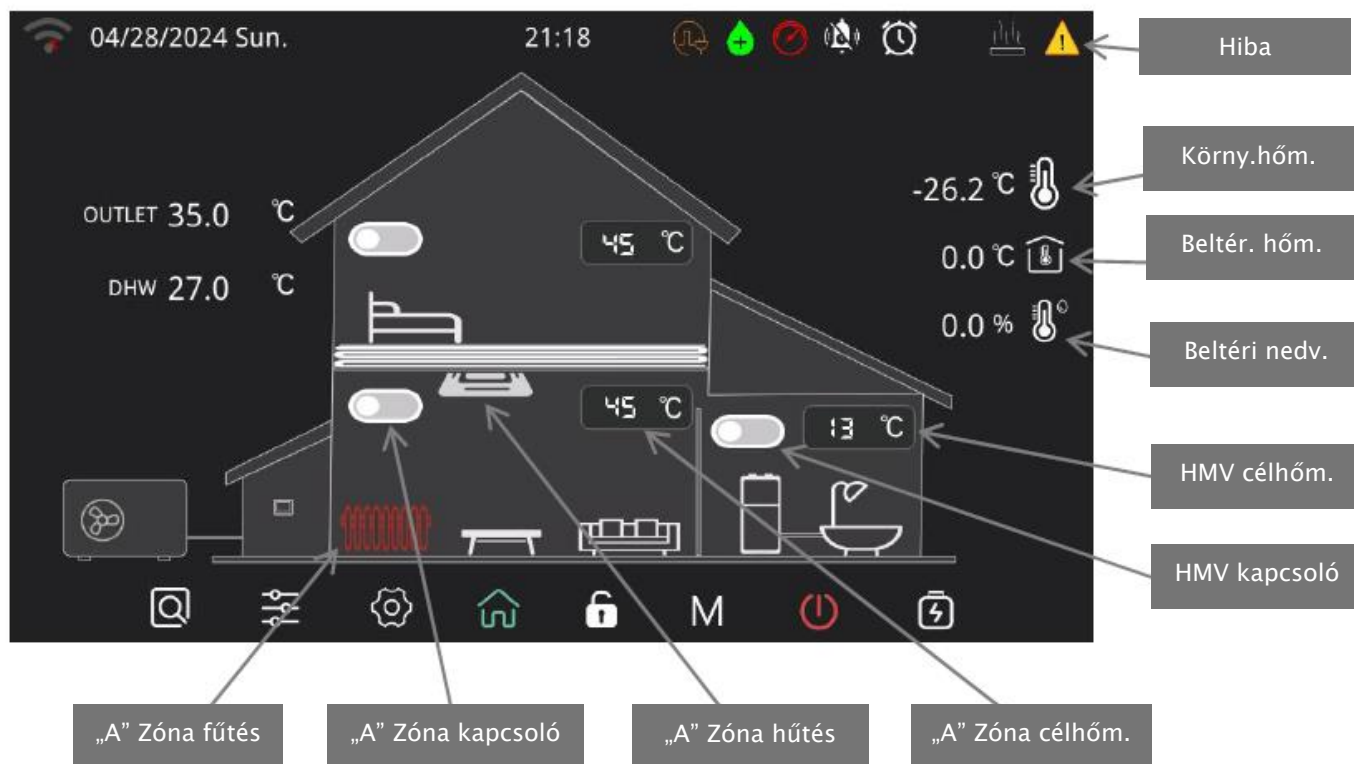
4.3 BEKAPCSOLÁSI FELÜLET

4.5.1 A vezetékes vezérlő megjelenése



Első bekapcsoláskor a rendszer **20 másodpercig a dinamikus indítóképernyőn** marad, majd az **alaplapp üzemmódjának megfelelően** belép az alábbi fő vezérlőfelületre.





4.4 STÁTUSZ IKONOK ÉRTELMEZÉSE

Ikon	Státusz	Leírás
	Hálózati állapot	Folyamatos világítás: hálózatra csatlakozva
	Hálózati állapot	Villogás: hálózati beállítás / csatlakozás folyamatban
	HMV mód	Melegvíz funkció bekapcsolva
	Padlófűtés mód	Dinamikus ikon: padlófűtés bekapcsolva
	Hiba	Az egység hibás
	Előfűtés	Villogás: előfűtési folyamatban
	Időzített némítás	A vezérlő beállított időzített halk üzemet aktivált
	Időzítő funkció	A vezérlő időzített működést aktivált
	Leolvasztás	A készülék éppen leolvasztási üzemmódban működik
	Fagyvédelem	A készülék fagyvédelmi üzemmódban működik
	Nyaralás mód	A készülék nyaralás módban működik
	Csendes mód	A készülék csendes üzemmódban működik
	Energiatakarékos mód	A készülék energiatakarékos üzemmódban működik
	Teljesítményteszt	A készülék kapacitás tesztet futtat
	Fagyálló folyadék gyűjtés	A készülék hűtőközeg összegyűjtési funkciót végez
	Antibakteriális üzem	A készülék fertőtlenítési (sterilizálási) funkciót futtat
	Külső hőforrás	Külső hőforrás kimenet aktív
	Napelemes jel	Szolár jel érkezik
	HMV tartály elektromos fűtése	A tároló elektromos fűtése aktív
	Segédfűtés elektromos fűtése	A segédfűtés elektromos fűtőegysége aktív
	Ingyenes áram	Ingyenes (pl. PV-alapú) áramellátás aktív
	Völgyidős áram	Kedvezményes, völgyidőszaki áramellátás aktív

4.5 A VEZETÉKES VEZÉRLŐ HASZNÁLATA – ÚTMUTATÓ

Egy- vagy kétezónás működés beállítása

Kikapcsolt állapotban hajtva végre az alábbi lépéseket:

1. A főképernyőn **húzza el balra az ujját**
2. Kattintson a „Általános” menüpontra (General)
3. Ezután válassza a „Paraméter” menüpontot
4. Adja meg a **jelszót: „168”**
5. Kattintson az „N paraméterek” menüpontra
6. **Görögessen a 3. oldalra**, és kattintson az **N26-os paraméterre**
7. Itt választhat az **egyzónás** vagy **kétezónás üzemmód** között

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
N20	DHW Tank Electric Heater			Disable ▾
N21	DHW Return Water Pump			Disable ▾
N22	Solar Heater			Disable ▾
N23	Linkage Switch Setting			0
N26	Wire Controller Control Type			2
N27	Load Correction Amplitude			44 °C
N32	Smart Grid			Disable ▾

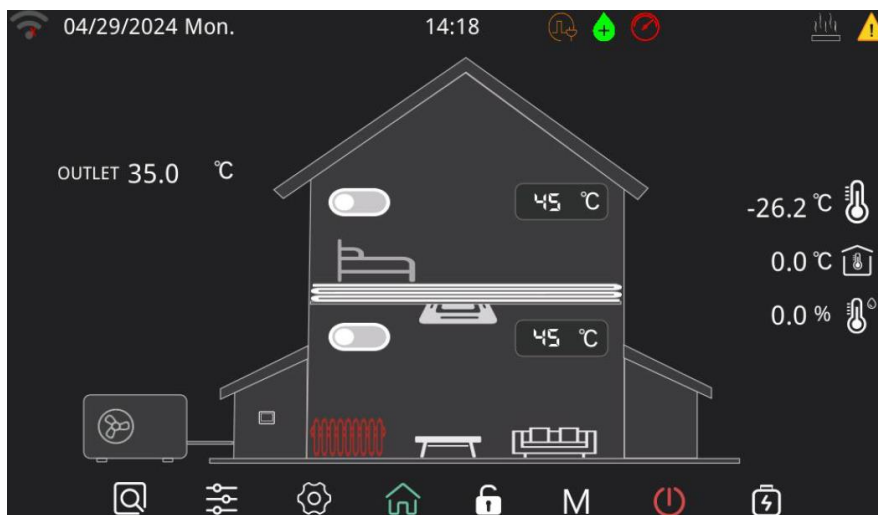
„A” Zóna, egyzónás működés HMV-termelés nélkül

- a) Amikor a készülék kikapcsolt állapotban van, **röviden nyomja meg a „⏻” gombot**, hogy bekapcsolja.
- b) Ha az **üzemmód ikonja dinamikusan jelenik meg**, az azt jelenti, hogy a **kompresszor működik**; ha az ikon **statikus**, akkor a **kompresszor nem üzemel**.
- c) Ha a **használati melegvíz funkció nem engedélyezett**, a vezérlőn **nem jelenik meg a HMV célhőmérséklet**.



Kétzónás működés, nincs használati melegvíz funkció

- a) Ha a készülék kikapcsolt állapotban van (A és B zóna is ki van kapcsolva), nyomja meg röviden a „” fő Be/Ki gombot – ekkor mind az A, mind a B zóna bekapcsol.
- b) Ha az A zóna ki van kapcsolva, nyomja meg a „” A zóna kapcsoló gombot, így az A zóna bekapcsol.
- c) Ha a B zóna (pl. padlófűtés) ki van kapcsolva, nyomja meg a „” B zóna kapcsoló gombot, így a B zóna bekapcsol.
- d) Ha az A zóna hűtési üzemmódban van, a B zóna (padlófűtés) nem kapcsolható be.
- e) A dinamikus mozgó üzemmód ikon azt jelzi, hogy a kompresszor működik; a statikus ikon a kompresszor leállítását jelzi.
- f) Ha a használati melegvíz funkció nem aktív, a rendszer nem jeleníti meg a HMV célhőmérsékletét.



Kétezónás működés + használati melegvíz (HMV) funkció

- Ha a készülék kikapcsolt állapotban van (A és B zóna is ki van kapcsolva), nyomja meg röviden a „” gombot – ezután az A és B zóna is bekapcsol.
- Ha az A zóna ki van kapcsolva, nyomja meg az „” A zóna kapcsoló gombot – az A zóna bekapcsol.
- Ha a B zóna ki van kapcsolva, nyomja meg a „” B zóna kapcsoló gombot – a B zóna bekapcsol.
- Ha az A zóna hűtési üzemmódban van, akkor a B zóna (padlófűtés) nem kapcsolható be.
- Ha az üzemmód ikonja dinamikusan mozog, az azt jelzi, hogy a kompresszor működik; ha az ikon statikus, akkor a kompresszor nem működik. (Ez a mondat kétszer is szerepelt az angolban, összevontam.)
- Ha a HMV funkció aktív, akkor a vezérlő megjeleníti a használati melegvíz célhőmérsékletét.



Zárolás / Feloldás funkció

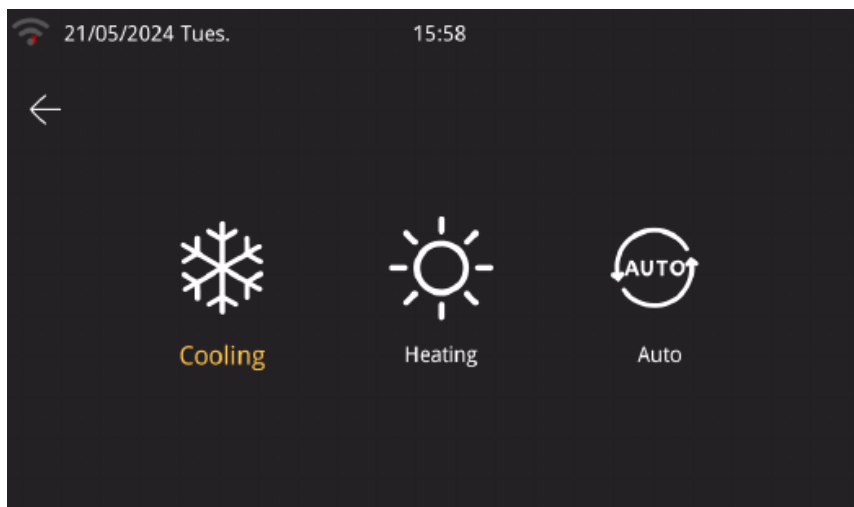
A főképernyőn nyomja meg a „” gombot a aktiválásához vagy feloldásához.

Üzemmód beállítása

A főképernyőn röviden nyomja meg a „” üzemmódgombot, hogy a készülék a támogatott üzemmódnak megfelelő beállítófelületre váltson.

Például:

Ha a készülék hűtési és fűtési üzemmódokat támogat, a „” üzemmódgomb rövid megnyomásával beléphet az üzemmódválasztó menübe, ahol kiválasztható: **Hűtés, Fűtés** vagy **Automatikus mód**.



Megjegyzés: A „Paraméter” menüben adja meg a „168” jelszót, majd az N02 paraméter módosításával állíthatja be a fűtés/hűtés típusát.

Célhőmérséklet beállítása

A főképernyőn megjelenő **üzemmód állapota** alapján kattintson a **célhőmérséklet mezőre**, majd állítsa be a kívánt **célhőmérsékletet**.



Képernyővédő / Kijelző kikapcsolása

1) Képernyővédő funkció bekapcsolása

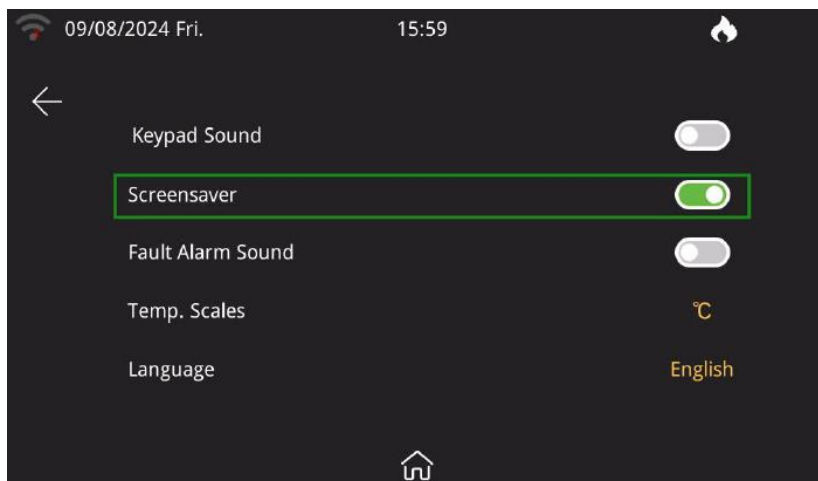
- Bármely kezelőfelületen, ha **60 másodpercig** nem történik érintés, a képernyő **fényereje automatikusan 20%-ra csökken**.
- Ha **6 percen** át nem érkezik érintés, a vezérlő **automatikusan képernyővédő módba lép**.
- Ha **8 percig** nincs érintés, a vezérlő **alvó (hibernált) állapotba kerül**.

Alvó állapotban:

Ha megérinti a kijelzőt, a vezérlő **feléled**, és a **képernyővédő felület jelenik meg** (csak a képernyő világít fel, **más funkció nem történik**).

20%-os fényerőnél:

Ha megérinti a kijelzőt, a vezérlő **fényereje visszaáll 100%-ra**.



2) Képernyővédő funkció kikapcsolása

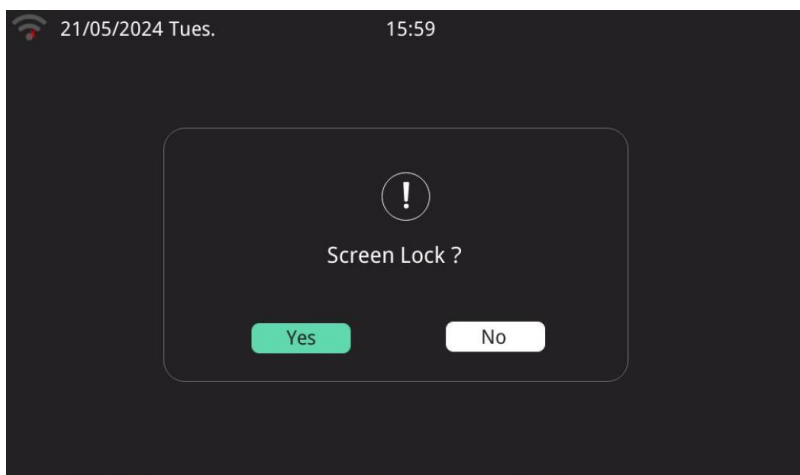
- Bármely kezelőfelületen, ha **60 másodpercig nincs érintés**, a fényerő **20%-ra csökken**.
- Ha **6 percig nincs érintés**, a vezérlő **alvó állapotba lép**.

Alvó állapotban:

Ha megérinti a kijelzőt, a vezérlő **felébred**, és **visszatér a főképernyőre** (csak a kijelző világít fel, **nem hajt végre más műveletet**).

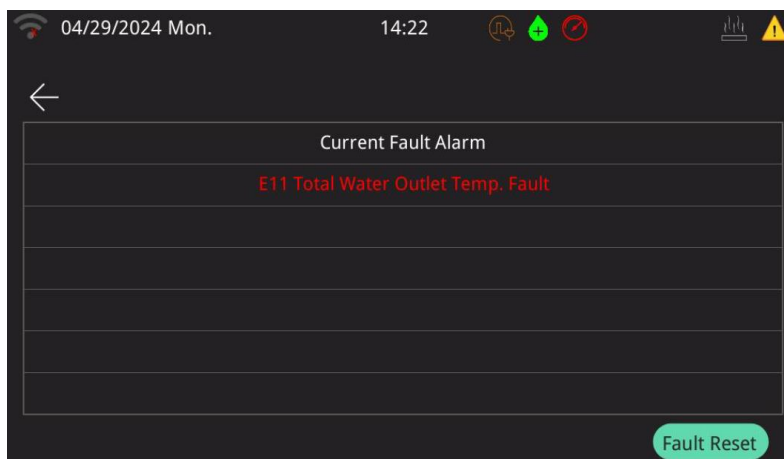
20%-os fényerőnél:

Ha megérinti a képernyőt, a vezérlő **fényerőszintje 100%-ra áll vissza**, de **nem hajt végre más műveletet és nem vált képernyőt**.



Hiba megjelenítése

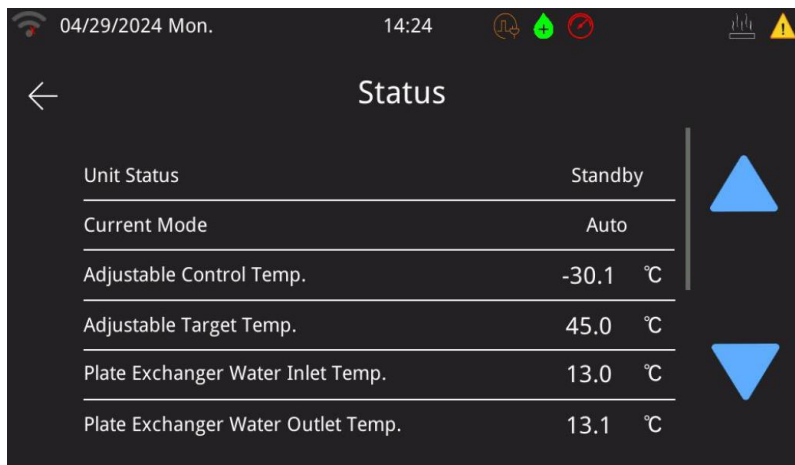
Amikor a készülék hibát jelez, a **főképernyőn a hiba ikon villogni kezd**. Kattintson a „” ikonra, hogy **megtekintse az aktuális hiba részleteit**. A „**Hiba visszaállítása**” (Fault Reset) gombra kattintva **visszaállíthatja a hibát**.



Paraméterállapot ellenőrzése

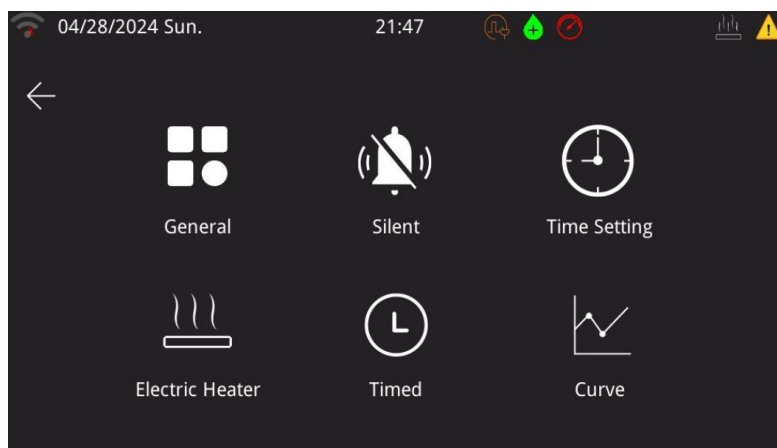
A főképernyőn húzza el az ujját **balról jobbra**, hogy megtekintse a készülék **aktuális működési állapotát**.

(Ha a hőmérséklet-érzékelő hibát jelez, a kijelzőn „-.-” jelenik meg.)



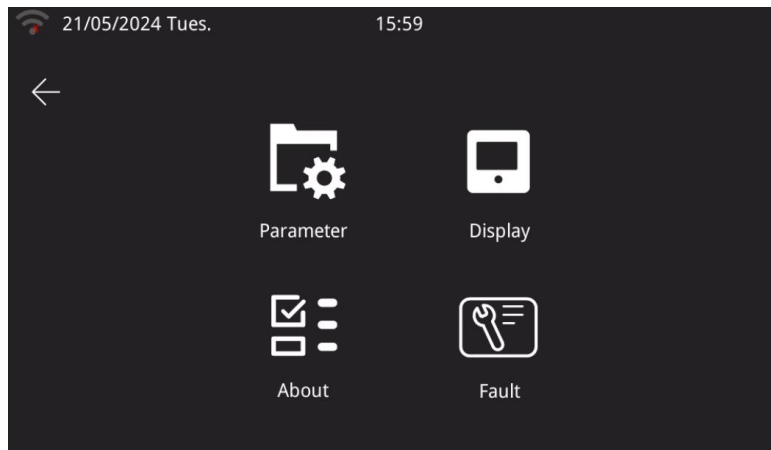
Paraméterbeállítási felület

A főképernyőn húzza el az ujját **jobbról balra**, hogy belépjen a **beállítások felületére**.



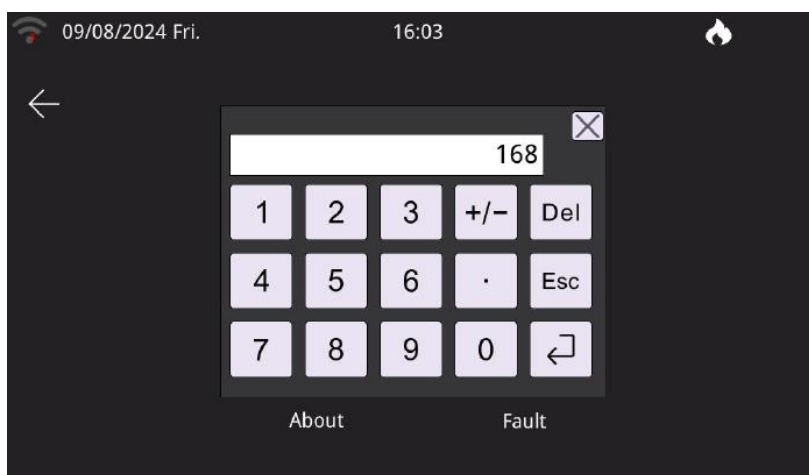
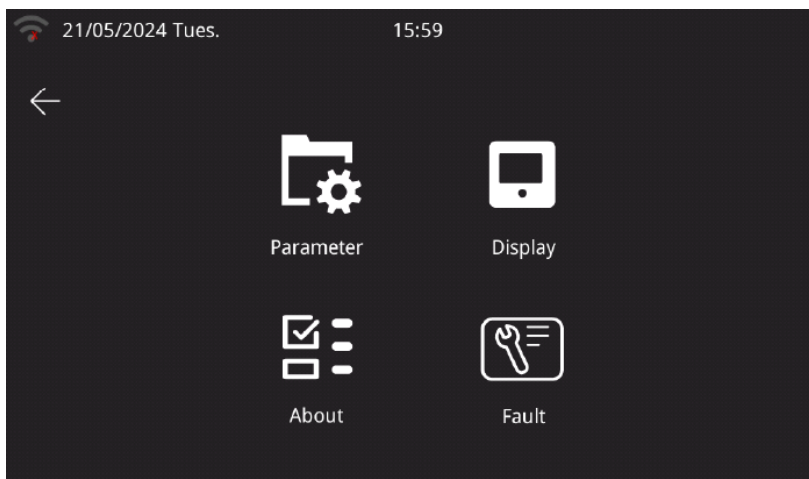
Beállítási felület

A **Beállítások** felületen nyomja meg a „” gombot a **rendszerparaméterek felületének** megnyitásához.



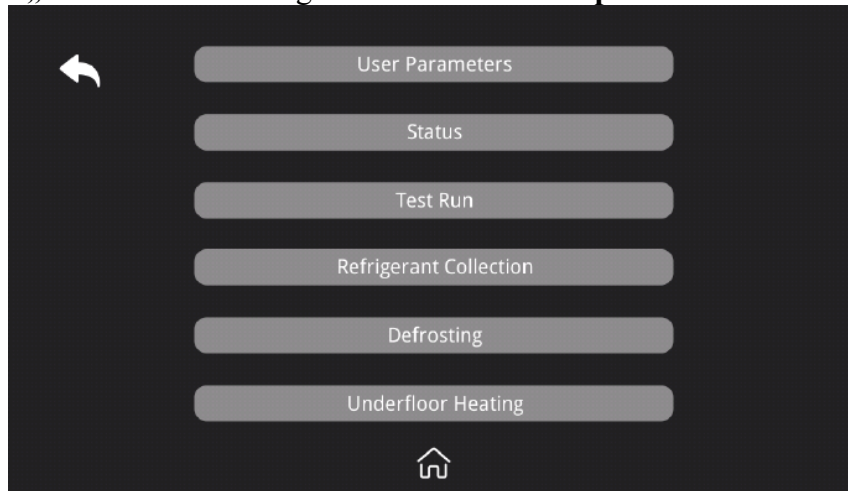
1) Felhasználói (ügyfél) kezelőfelület

- A **rendszerparaméterek felületén** nyomja meg a „” gombot, majd adja meg a „**400866**” jelszót, hogy belépjen a **gyári beállítások visszaállítása** menübe.
- A **rendszerparaméterek felületén** nyomja meg a „” gombot, majd adja meg a „**168**” jelszót, hogy belépjen a **felhasználói (ügyfél) kezelőfelületre**.



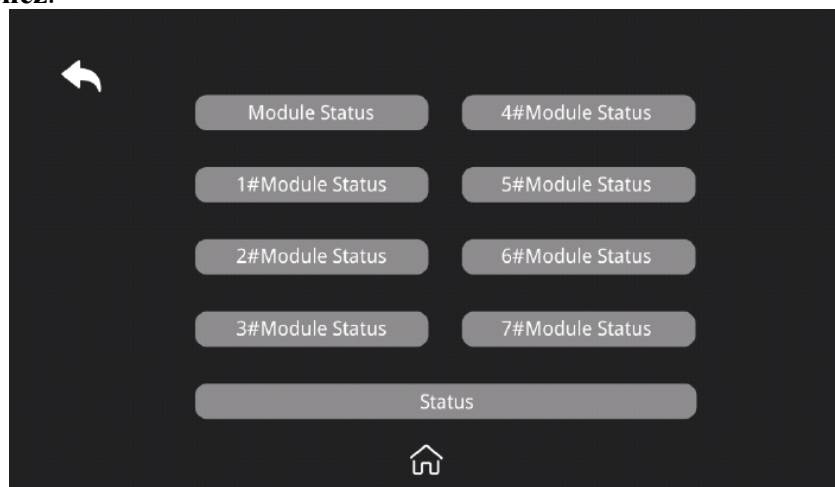
Felhasználói paraméter:

Nyomja meg a „User Parameters” gombot a **felhasználói paraméterek beállításához**.



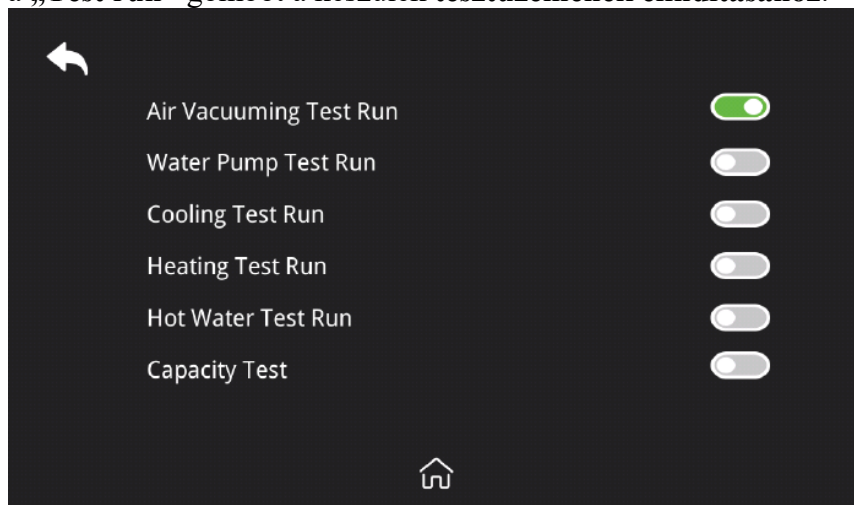
Állapot (Status):

Nyomja meg a „Status” gombot a **készülék aktuális rendszerállapotának megtekintéséhez**.

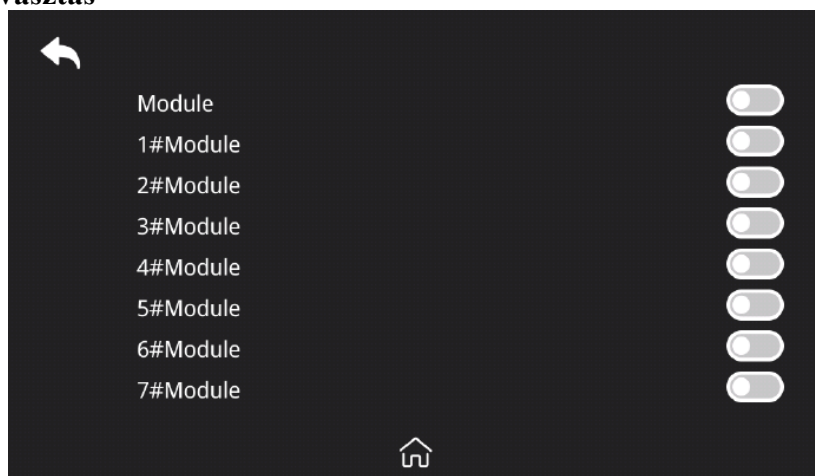


Tesztüzem (Test run):

Nyomja meg a „Test run” gombot a készülék **tesztüzemének** elindításához.



Manuális leolvasztás



- Lépjen be a **Felhasználói paraméterek** felületre.
- Kattintson a „**Leolvasztás**” (**Defrosting**) menüpontra.
- Válassza ki **kézzel**, hogy melyik modult kívánja leolvasztani.
(A megjelenő modulok száma a „Modulok száma” paramétertől függ. Például, ha a modulok száma 2, akkor egyszerre legfeljebb 2 modul leolvasztása állítható be.)

Hibariasztás

Ha ez a funkció **be van kapcsolva**, és a készülék **hibát jelez**, a vezetékes vezérlő **30 másodpercenként hangjelzést ad**, egészen addig, amíg a hiba **meg nem szűnik**.

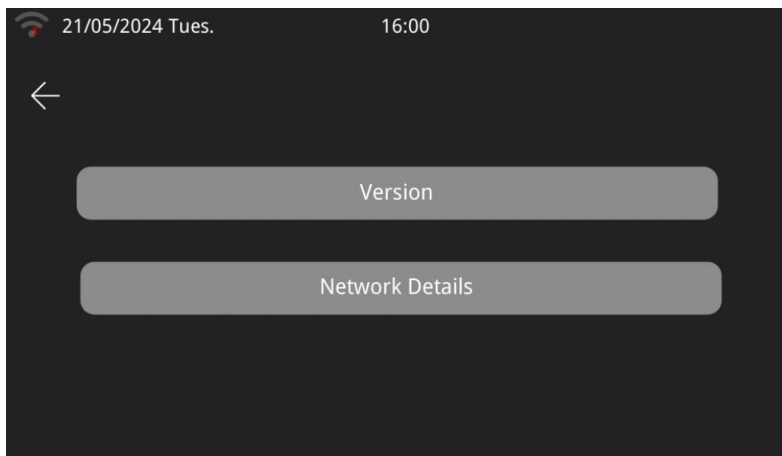


- **Hőmérsékleti mértékegység (°C/°F)**
Minden alkalommal, amikor a **hőmérséklet mértékegysége megváltozik**, a vezérlő **belép az „olvasott paraméterek” felületre**, és **újra beolvassa az összes haladó beállítást**. 20 másodperc múlva automatikusan **visszatér a beállítási felületre**.
- **Nyelvváltás**
Nyomja meg a „**Nyelv váltása**” (Switch Language) gombot a vezérlő nyelvének **megváltoztatásához**.



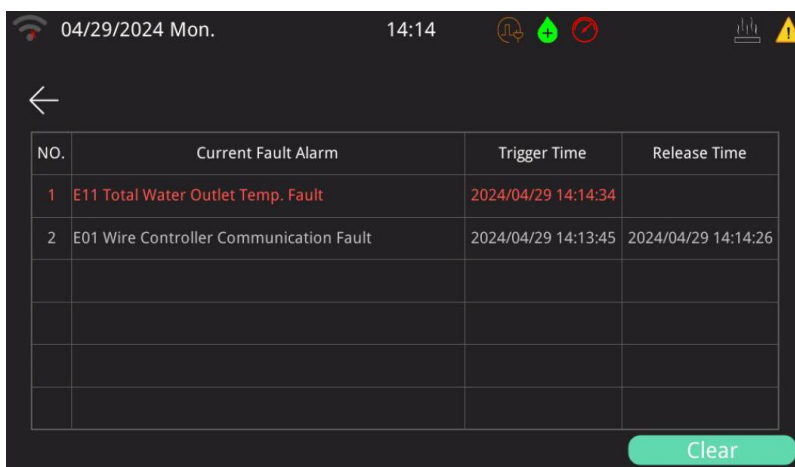
3) Információs felület

A **rendszerparaméterek felületén** nyomja meg a „” gombot az **információs felület megnyitásához**.



4) Hibaelőzmények (History Fault)

A rendszerparaméterek felületén nyomja meg a „” gombot, majd adja meg a „168” jelszót, hogy belépjen a hibaelőzmények megtekintésére szolgáló felületre.



The screenshot shows the 'History Fault' screen in the app. At the top, the status bar displays '04/29/2024 Mon.' and '14:14'. There are several icons in the top right corner, including a refresh icon, a green plus icon, a red minus icon, and a yellow warning icon. Below the status bar, there is a back arrow icon on the left. The main content is a table with the following data:

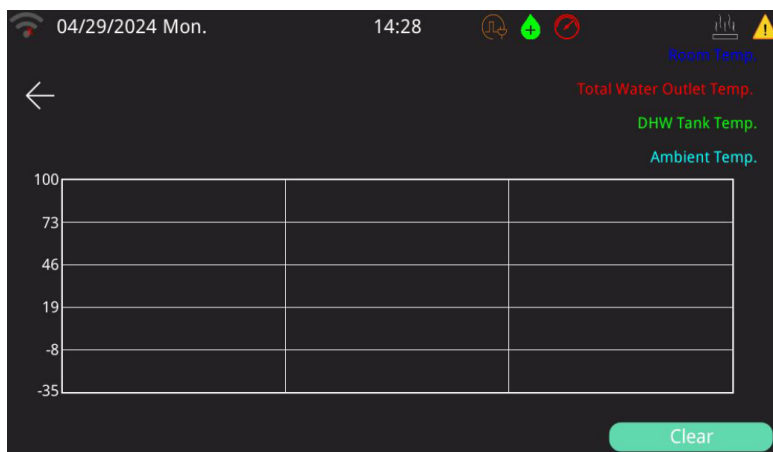
NO.	Current Fault Alarm	Trigger Time	Release Time
1	E11 Total Water Outlet Temp. Fault	2024/04/29 14:14:34	
2	E01 Wire Controller Communication Fault	2024/04/29 14:13:45	2024/04/29 14:14:26

At the bottom right of the table, there is a green button labeled 'Clear'.

Hőmérsékletgörbe (Curve)

A Beállítások menüben nyomja meg a „” gombot a hőmérsékletgörbe felület megnyitásához.

- 20 percenként hőmérsékleti adatokat gyűjt,
- óránként menti az adatokat.
(Ha a működési idő kevesebb mint 1 óra, az adott időszak adatai **nem kerülnek mentésre.**)
- A hőmérsékletgörbe rendelkezik áramszünet esetén is megmaradó memóriával.

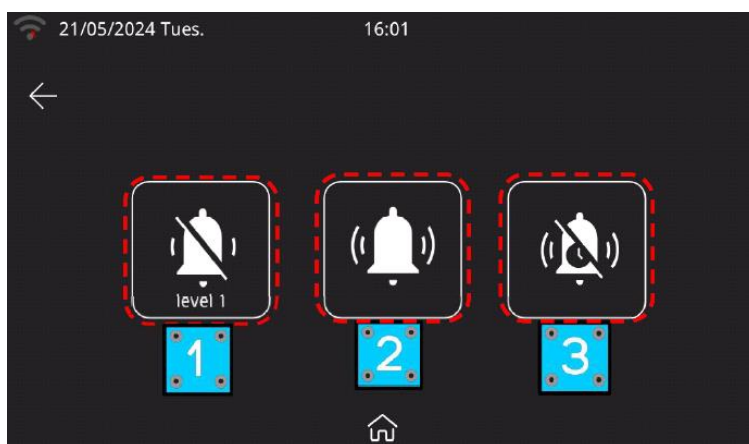


Idő beállítása

A **Beállítások** felületen nyomja meg a „” gombot az **idő beállítási felület** megnyitásához. Amikor a készülék °C-ban működik, az időbeállító képernyő az alábbi formában jelenik meg:

Kézi némítás (Manual Mute)

A **Beállítások** képernyőn nyomja meg a „” gombot a **némítási funkció** aktiválásához.



1) Némítási szint (Mute Level)

Level 1 Ez az ikon jelzi, hogy a készülék az **első (alacsonyabb) némítási szinten** működik.

Level 2 Ez az ikon jelzi, hogy a készülék a **második (magasabb) némítási szinten** működik.

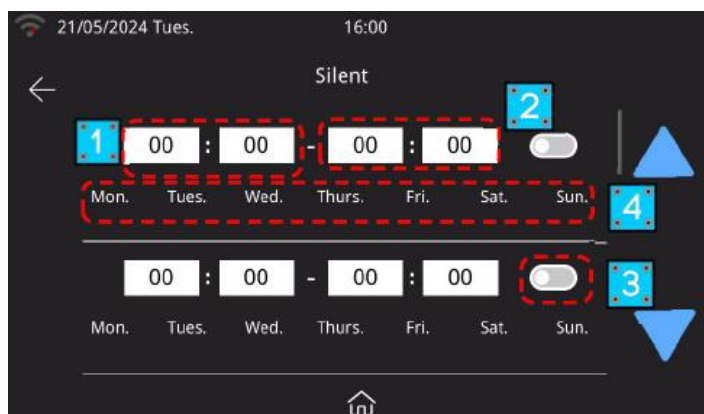
2) Némítási mód (Mute Mode)

🔊 Ez az ikon jelzi, hogy a készülék **jelenleg nincs némítva**.

🔇 Ez az ikon jelzi, hogy a készülék **jelenleg némított üzemmódban működik**.

3) Időzített némítás (Timer Mute)

Nyomja meg a „🔇” gombot az **időzített némítás beállító felületének** megnyitásához.



1. Némítás kezdési időpontja
2. Némítás befejezési időpontja
3. Amíg a némítás **érvényes**, a háttér **zöld**; ha a némítás **nem érvényes**, a háttér **szürke**.
4. Nyomja meg a **H–V (MON–SUN)** gombokat annak kiválasztásához, hogy **mely napokon legyen érvényes az időzített némítás**.

A kiválasztott nap **piros színnel** jelölődik.

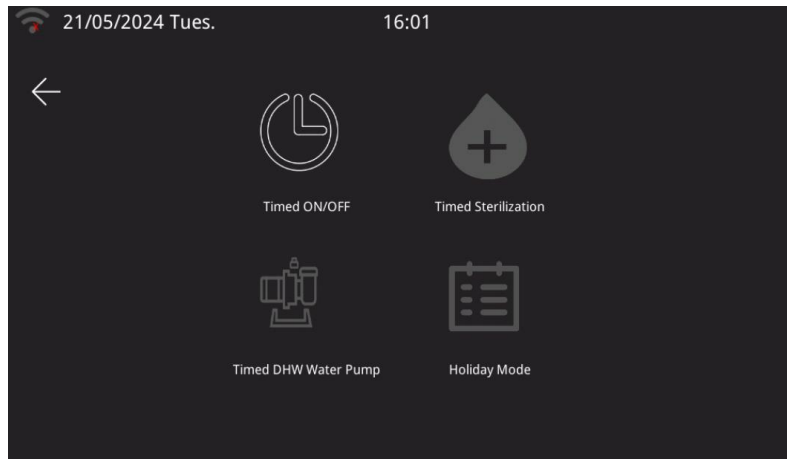
Megjegyzések:

- Ha a **némítás kezdési és befejezési időpontja megegyezik**, a beállítás **nem lép érvénybe**.
- Ha az időzített be- vagy kikapcsolás **nincs aktiválva**, vagy **nincs nap kiválasztva**, az időzített némítás **nem fog működni**.
- Ha a némítási időszakok **átfedik egymást**, a vezérlő az **elsőként elérkező időpontot hajtja végre** (pl. a korábbi kezdési vagy befejezési időpont szerint).

2.3.17. Időzített működés

1) Időzített BE/KI kapcsolás beállítása

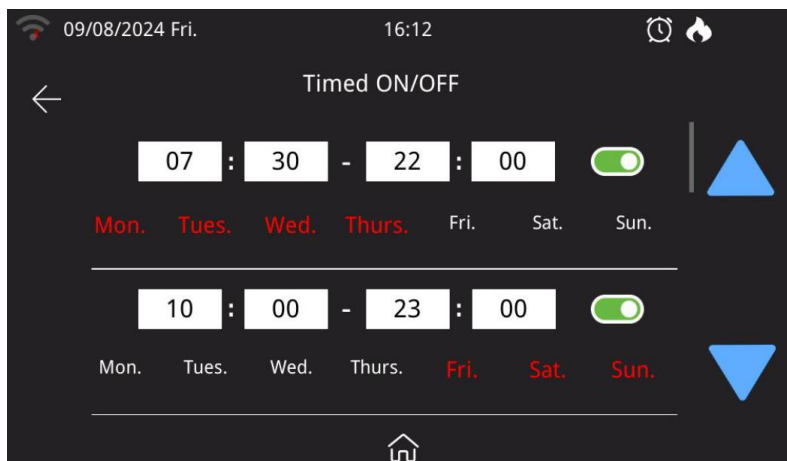
A Beállítások felületen kattintson a „🕒” ikonra, majd válassza a „Időzített kapcsolás” (Timer Switch) menüpontot az **időzített BE/KI kapcsolás beállításához**.



- „” azt jelzi, hogy az időzített kapcsolás **be van kapcsolva**.
- „” azt jelzi, hogy az időzített kapcsolás **nincs bekapcsolva**.
- „” azt jelzi, hogy a készülék **nem támogatja** az időzített BE/KI funkciót.

Megjegyzések:

- Ha a **bekapcsolási és kikapcsolási idő megegyezik**, az időzítés **nem lesz érvényes**.
- Ha az **időzítés nincs bekapcsolva**, vagy **nincs nap kiválasztva**, akkor a beállított időzítés **nem lép érvénybe**.
- Ha a beállított időpontok **átfedésben vannak**, a készülék a **korábbi időponthoz igazodva hajtja végre** a bekapcsolást vagy kikapcsolást.



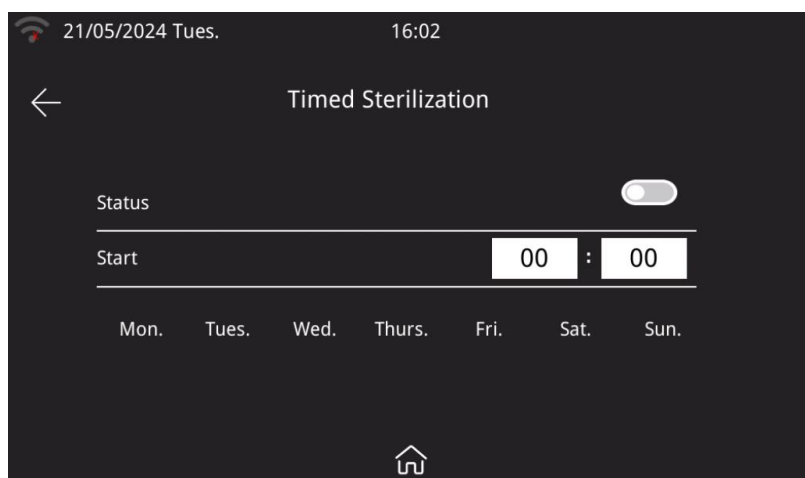
2) Időzített fertőtlenítési funkció

A **Beállítások** képernyőn nyomja meg a „” ikont, majd válassza ki az „**Időzített fertőtlenítés**” (Timed Sterilization) opciót az időzített fertőtlenítési funkció megnyitásához. Kattintson a gombra a fertőtlenítési funkció ki- vagy bekapcsolásához:

- „” = fertőtlenítés bekapcsolva
- „” = fertőtlenítés kikapcsolva

Példa:

Ha a **fertőtlenítési funkció be van kapcsolva**, és az időzítő is aktív, a készülék például **vasárnap délelőtt 10:30-kor** elindítja a fertőtlenítési ciklust.



Működési feltételek:

Aktiválni kell a **G01 számú fertőtlenítési paramétert**.

Ikonok jelentése:

- „” = időzített fertőtlenítés be van kapcsolva
- „” = időzített fertőtlenítés nincs bekapcsolva
- „” = a készülék nem támogatja az időzített fertőtlenítést

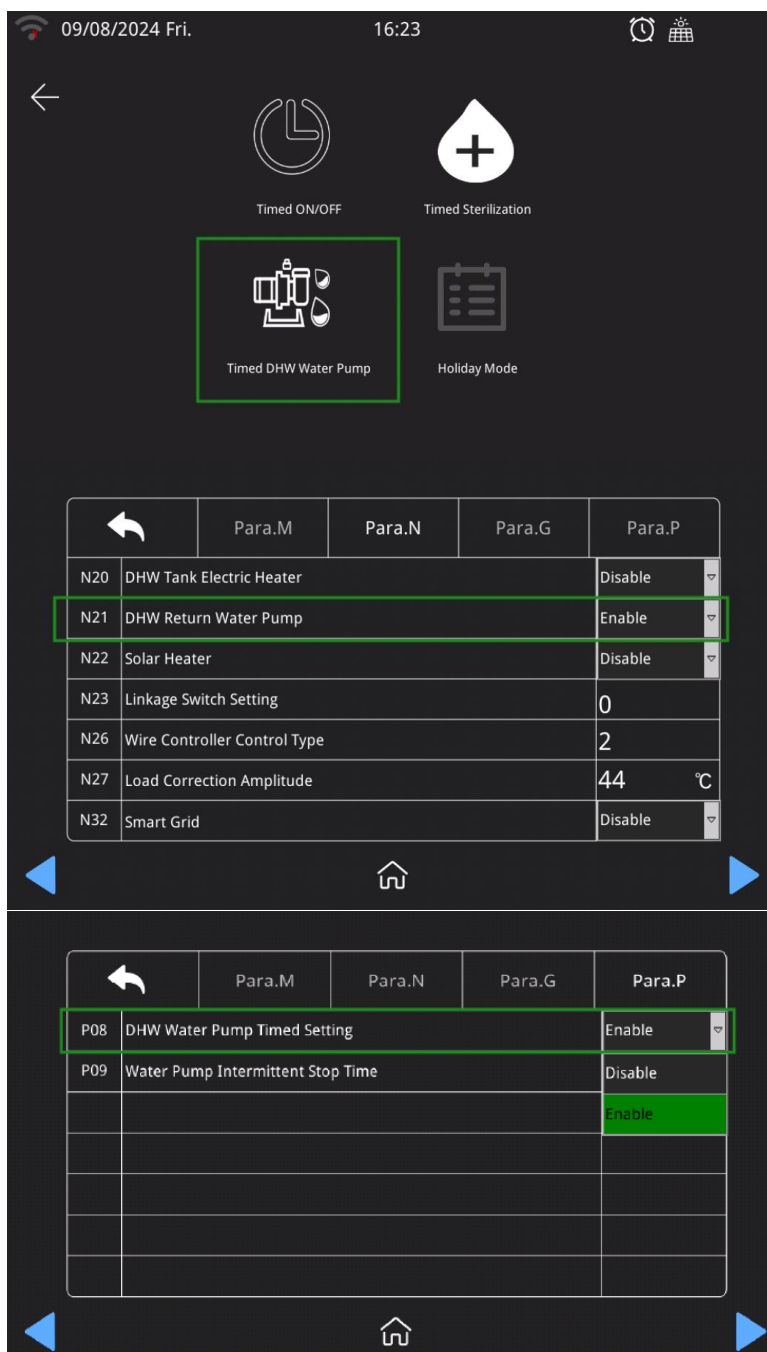
Megjegyzés:

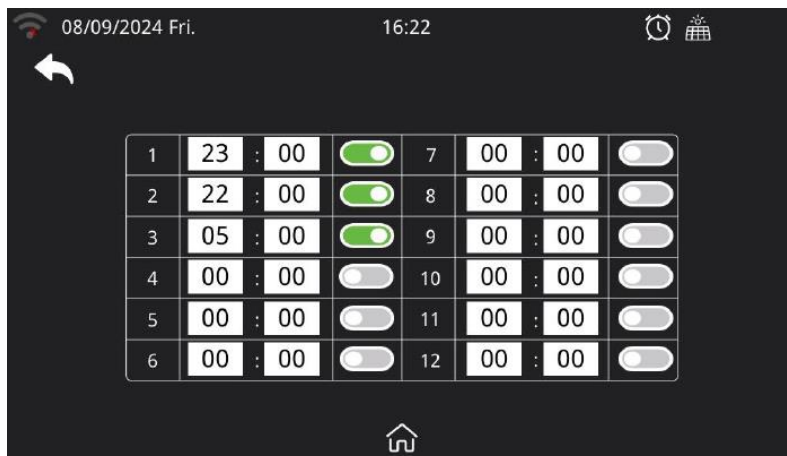
Az időzítés csak akkor működik, ha az adott hét napja **kiválasztásra került**. Ha nincs nap kiválasztva, az időzített fertőtlenítés **nem fog elindulni**.

3) HMV keringtetőszivattyú időzített indítása

A **Beállítások** képernyőn nyomja meg a „” ikont, majd válassza ki a „**HMV szivattyú időzített indítása**” (Timed on DHW Water Pump) menüpontot a funkció eléréséhez.

A funkció használatához engedélyezni kell a következő paramétereket: **N21, P08**





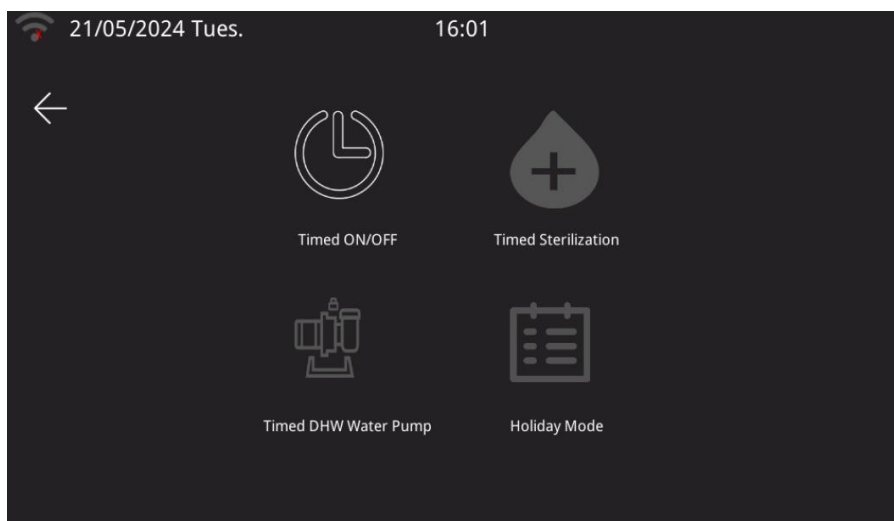
- „” azt jelzi, hogy a funkció **aktív (működik)**.
- „” azt jelzi, hogy a funkció **leállt**.
- „” azt jelzi, hogy a funkció **letiltva / nem elérhető**.

4) Nyaralás mód

A **Beállítások** képernyőn nyomja meg a „” ikont, majd válassza a „” lehetőséget a **nyaralás mód** kiválasztásához.

Működési feltételek:

A funkció használatához a készüléknek **fűtési üzemmódban** kell lennie, különben a nyaralás mód **nem aktiválható**.



Ikonok:

- „”: az **időzített nyaralás mód** be van kapcsolva
- „”: az **időzített nyaralás mód** nincs bekapcsolva
- „”: a készülék **nem támogatja** az időzített nyaralás funkciót

Fontos megjegyzés:

- Ha egyszerre van bekapcsolva a „**Nyaralás otthon**” és a „**Nyaralás elutazás**” mód,

akkor a „Nyaralás elutazás” mód élvez elsőbbséget.

- Amikor a készülék **nyaralás módban** működik, a **célhőmérséklet** a nyaralás beállításainak megfelelően kerül alkalmazásra.
- A **nyaralás mód kilépésekor** a rendszer visszatér a **normál célhőmérséklet beállításához**.
- A **nyaralás mód alatt nem lehet kezelni a vezérlőt**, minden érintés esetén egy felugró ablak figyelmeztet, és **megerősítést kér a nyaralás módból való kilépéshez**.

Alkalmazási példák:

a) Nyaralás – otthon tartózkodás mód:

Lehetőség van időszakos beltéri és HMV-hőmérsékletek beállítására.

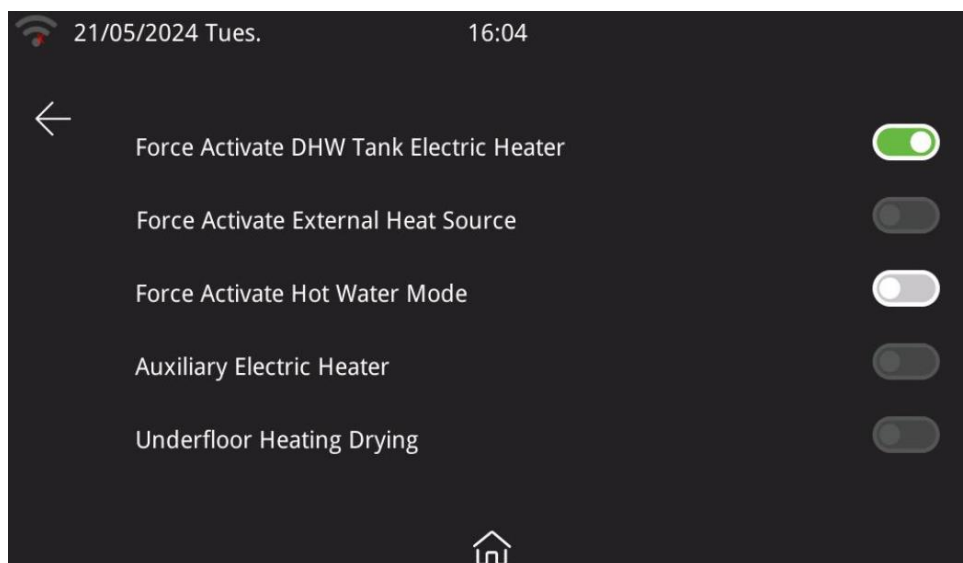
Például:

- Hajnalban hidegebb van, így magasabb célhőmérsékletet állíthat be.
- Délben kellemesebb, így alacsonyabb hőmérsékletet lehet beállítani.
- Esténként újra lehül az idő, így újra magasabb érték beállítása lehet célszerű.

b) Nyaralás – elutazás mód:

Amikor senki nem tartózkodik otthon, a rendszer minimum hőmérsékleten tartja a helyiségeket az energiatakarékosság és fagyvédelem érdekében.

Fűtési funkciók



1) A HMV-tartály elektromos fűtésének kényszerindítása

A **Beállítások** felületen nyomja meg a „” gombot az **elektromos fűtés beállítási felületének** megnyitásához.

Válassza ki a **ON/OFF** opciót.

Működési feltételek:

a) A készülék **bekapcsolt HMV (használati melegvíz) funkcióval működik**, és az aktuális üzemmód **tartalmazza a HMV módot**.

b) A HMV-hőmérséklet **nagyobb, mint a célhőmérséklet, vagy kisebb, mint a**

célhőmérséklet **mínusz a beállított HMV-hőmérséklet-különbség.**

c) A készülék HMV-hőmérséklete **kevesebb**, mint a HMV célhőmérséklet **mínusz 1 °C.**

d) Az **elektromos tartályfűtés funkció engedélyezve van.**

e) **Ha a fenti feltételek közül bármelyik nem teljesül, az elektromos fűtés nem indítható kényszerrel.**

2) HMV mód kényszerindítása

A **Beállítások** felületen nyomja meg a „” gombot a **HMV mód beállítási felületének** megnyitásához. Válassza ki a **ON/OFF** opciót.

Működési feltétel:

A funkció csak akkor érhető el, ha a készülék **HMV üzemmódja be van kapcsolva.** Ellenkező esetben a **kényszerindítás nem hajtható végre.**

3) Külső hőforrás kényszerindítása

A **Beállítások** felületen nyomja meg a „” ikont a **külső hőforrás beállítási felületének** megnyitásához, majd válassza a **ON/OFF** opciót.

Működési feltétel:

A funkció csak akkor aktiválható, ha a **külső hőforrás engedélyezve van** (paraméter: **M40** és **N37**). Ellenkező esetben a kényszerindítás **nem lehetséges.**

4) Padlófűtés szárító mód

A **Beállítások** felületen nyomja meg a „” ikont a **padlófűtés szárítás funkció** eléréséhez, majd válassza a **ON/OFF** opciót.

Működési feltétel:

A funkció csak akkor aktiválható, ha a **padlófűtés előremenő ágán lévő hőmérséklet-érzékelő működik / csatlakoztatva van.**

Enélkül a padlószárítási mód **nem kapcsolható be.**

2.3.19. Előfűtés funkció (Preheat Function)

a) Amikor a készülék **melegítés (előfűtés) módba lép**, a főképernyőn a „” ikon villogni kezd.

b) Gyors előfűtés:

A főképernyőn kattintson a „” ikonra – egy felugró ablak jelenik meg.

Válassza a **„Gyors” (Fast)** opciót az **automatikus gyors előfűtés** elindításához.

A gyors előfűtés időtartama: **10 perc.**

A **képernyő üres területére kattintva** visszatér a főképernyőre.

c) Előfűtés funkció kilépése:

A főképernyőn kattintson a „” ikonra – a felugró ablakban válassza a **„Mégse” (Cancel)** opciót az előfűtés azonnali leállításához.

A **képernyő üres területére kattintva** szintén visszatérhet a főképernyőre.



Keringtetőszivattyú működési módja

A rendszerparaméterek felületén nyomja meg a „” gombot, majd adja meg a „168” jelszót a felhasználói (ügyfél) kezelőfelület megnyitásához.

Ezután válassza ki a **P01 paramétert**, ahol módosíthatja a szivattyú működési módját. A következő üzemmódok közül választhat:

- **Folyamatos működés (Always running)**
- **Szakaszos működés (Intermittent operation)**
- **Leállás célhőmérséklet elérésekor (Stop when target temp. is reached)**

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
P01	Water Pump Mode after Target Temp.Reached			0
P02	Inverter Water Pump Setting			0
P03	Inverter Water Pump Target Speed			426 rpm
P04	Inverter Water Pump Code			427
P05	Inverter Water Pump Target Flow Rate			428 L/H
P06	DHW Water Pump Running Time			429 Min
P07	DHW Water Pump Sterilization Setting			Disable

Klímagörbe beállítása

A rendszerparaméterek felületén nyomja meg a „” gombot, majd adja meg a „168” jelszót, hogy beléphessen a felhasználói (ügyfél) kezelőfelületre.

A klímagörbe beállításához módosítsa a M10–M21 paramétereit

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M01	Cooling Target Temp.			11 °C
M02	Heating Target Temp.			12 °C
M03	DHW Target Temp.			13 °C
M04	Cooling Target Room Temp.			14 °C
M05	Heating Target Room Temp.			15 °C
M08	Zone_B Heating Target Temp.			16 °C
M10	Zone_A Cooling Curve			0

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M18	Customize Curve of Heating Ambient Temp. 1			27 °C
M19	Customize Curve of Heating Ambient Temp.2			28 °C
M20	Customize Curve of Heating Outlet Temp.1			29 °C
M21	Customize Curve of Heating Outlet Temp.2			30 °C
M35	Automatic Cooling Min. Ambient Temp.			397 °C
M36	Automatic Heating Max. Ambient Temp.			398 °C
M37	Holiday away Home Heating Temp.			399 °C

Hűtési görbe

- a) A felhasználók bármelyik görbét választhatják ami az alábbi táblázatban van.
b) A felhasználók maguk is beállíthatják a görbe paramétereit, a paramétereket az alábbiak szerint állíthatják be: (A célhőmérséklet értékét az $y=kx+b$ lineáris összefüggés szerint kell kiszámítani.)

Külső hőmérséklet	-10≤TA < 15	15≤TA < 22	22≤TA < 30	30≤TA
Alacsony hőmérséklet.1	16	11	8	5
Alacsony hőmérséklet.2	17	12	9	6
Alacsony hőmérséklet.3	18	13	10	7
Alacsony hőmérséklet.4	19	14	11	8
Alacsony hőmérséklet.5	20	15	12	9
Alacsony hőmérséklet.6	21	16	13	10
Alacsony hőmérséklet.7	22	17	14	11
Alacsony hőmérséklet.8	23	18	15	12
Magas hőmérséklet.1	20	18	17	16
Magas hőmérséklet.2	21	19	18	17
Magas hőmérséklet.3	22	20	19	17
Magas hőmérséklet.4	23	21	19	18
Magas hőmérséklet.5	24	21	20	18
Magas hőmérséklet.6	24	22	20	19
Magas hőmérséklet.7	25	22	21	19
Magas hőmérséklet.8	25	23	21	20

Fűtési görbe

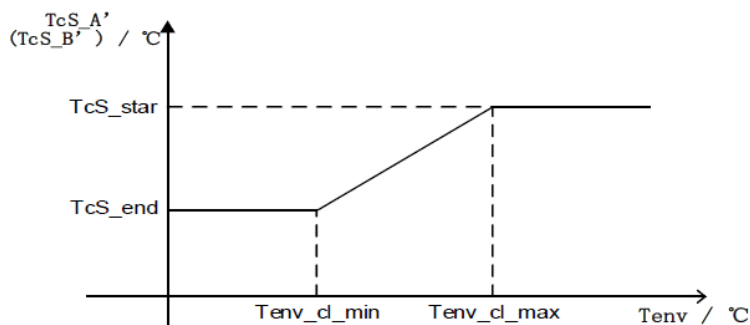
a) felhasználók bármelyik görbét választhatják ami az alábbi táblázatban van.
A felhasználók maguk is beállíthatják a görbe paramétereit, a paramétereket az alábbiak szerint állíthatják be: (A célhőmérséklet értékét az $y=kx+b$ lineáris összefüggés szerint kell kiszámítani.)

Külső hőmérséklet	≤ - 2 0	- 19	- 18	- 17	- 16	- 15	- 14	- 13	- 12	- 11	- 10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Alacsony hőmérséklet.1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Alacsony hőmérséklet.2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Alacsony hőmérséklet.3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Alacsony hőmérséklet.4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Alacsony hőmérséklet.5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Alacsony hőmérséklet.6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Alacsony hőmérséklet.7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Alacsony hőmérséklet.8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27
Magas hőmérséklet.1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Magas hőmérséklet.2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
Magas hőmérséklet.2	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
Magas hőmérséklet.3	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
Magas hőmérséklet.4	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
Magas hőmérséklet.5	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
Magas hőmérséklet.6	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
Magas hőmérséklet.7	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
Külső hőmérséklet.	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7		8	10	11	12	13

Alacsony hőmérséklet.1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
Alacsony hőmérséklet.2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
Alacsony hőmérséklet.3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30
Alacsony hőmérséklet.4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29
Alacsony hőmérséklet.5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
Alacsony hőmérséklet.6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27
Alacsony hőmérséklet.7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
Alacsony hőmérséklet.8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Magas hőmérséklet.1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51
Magas hőmérséklet.2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49
Magas hőmérséklet.3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48
Magas hőmérséklet.4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46
Magas hőmérséklet.5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44
Magas hőmérséklet.6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41
Magas hőmérséklet.7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39
Magas hőmérséklet.8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36
Külső hőmérséklet.	14	15	16	17	18	19	≥20										
Alacsony hőmérséklet.1	33	32	32	32	32	32	32										
Alacsony hőmérséklet.2	32	31	31	31	31	31	31										
Alacsony hőmérséklet.3	30	30	30	30	30	29	29										
Alacsony hőmérséklet.4	29	29	29	29	29	28	28										

Alacsony hőmérséklet.4	29	29	29	29	29	28	28										
Alacsony hőmérséklet.5	28	28	28	28	28	27	27										
Alacsony hőmérséklet.6	27	27	27	27	27	26	26										
Alacsony hőmérséklet.7	26	26	26	26	26	25	25										
Alacsony hőmérséklet.8	25	25	24	24	24	24	24										
Magas hőmérséklet.1	51	51	50	50	50	50	50										
Magas hőmérséklet.2	49	49	48	48	48	48	48										
Magas hőmérséklet.3	48	48	47	47	47	47	47										
Magas hőmérséklet.4	46	46	45	45	45	45	45										
Magas hőmérséklet.5	44	44	43	43	43	43	43										
Magas hőmérséklet.6	41	41	40	40	40	40	40										
Magas hőmérséklet.7	39	39	38	38	38	38	38										
Magas hőmérséklet.8	36	36	35	35	35	35	35										

Egyedi görbe-hűtés



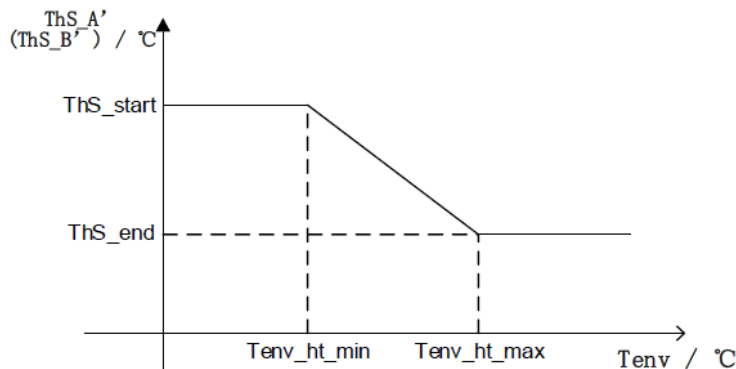
$T_{env_cl_max}$: MAX((Hűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje.1), (Hűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje.2))

$T_{env_cl_min}$: MIN((Hűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje 1), (Hűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje 2))

T_{cS_end} : MIN((Hűtési előremenő hőmérséklet egyéni görbéje. 1), (Hűtési előremenő hőmérséklet egyéni görbéje. 2))

T_{cS_start} : MAX((Hűtési előremenő hőmérséklet egyéni görbéje. 1), (A hűtés előremenő hőmérsékletének egyéni görbéje 2))

Egyedi görbe-fűtés



$T_{env_cl_max}$: MAX((Fűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje.1), (Fűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje.2))

$T_{env_cl_min}$: MIN((Fűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje 1), (Fűtési környezeti hőmérséklet egyéni görbéje 2))

T_{cS_end} : MIN((Fűtési előremenő hőmérséklet egyéni görbéje. 1), (Fűtési előremenő hőmérséklet egyéni görbéje. 2))

T_{cS_start} : MAX((Fűtési előremenő hőmérséklet egyéni görbéje. 1), (A fűtés előremenő hőmérsékletének egyéni görbéje 2))

4.6 MELLÉKLET

Paraméterek

A paraméterek **csak akkor módosíthatók**, ha a készülék **kikapcsolt állapotban van**. Ha a berendezés be van kapcsolva, a paraméterek **nem módosíthatóak**.

Kód	Paraméter	Egység	Tartomány
N01	Teljesítménymód	—	0 = Normál / 1 = Nagy teljesítmény / 2 = Eco / 3 = Automatikus
N02	Fűtési–hűtési típus	—	0 = Csak fűtés / 1 = Fűtés és hűtés / 2 = Csak hűtés
N04	Négyjáratú váltószelep beállítása	—	0 = Fűtésnél nyit / 1 = Hűtésnél nyit
N05	Vezérlőkapcsoló típusa	—	0 = Álláskapcsoló / 1 = Impulzuskapcsoló
N06	Készülék indítás/leállítás vezérlése	—	0 = Egyesített / 1 = Távoli / 2 = Helyi / 3 = Vezérlőn keresztül / 4 = Hálózati vezérlés
N07	Áramkimaradás utáni memória	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N08	Automatikus újraindítás hálózati áramkimaradás után	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N11	HMV funkció	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N20	Elektromos HMV tartály fűtés	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N21	Alsó visszatérő ági keringetőszivattyú	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N22	Napenergia	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N23	Kapcsoló logika / összekötés	—	0 = Tiltás / 1 = Összekapcsolás aktív / 2 = Kapcsolózár / 3 = ON/OFF vezérlés / 4 = HMV elektromos fűtés vezérlése / 5 = Külső hőforrás vezérlése
N26	Vezetékes vezérlő zóna típusa	—	0 = Egyzónás / 1 = Kétzónás
N32	Smart Grid	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N36	Padlófűtés előremenő ági érzékelő	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N37	Rendszer kimenővíz-hőmérséklet érzékelője	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés

Kód	Paraméter	Egység	Tartomány
N38	EVU PV jel (napelemes rendszer jelzése)	—	0 = Normál nyit / 1 = Normál zár
N39	SG jel (smart grid)	—	0 = Normál nyit / 1 = Normál zár
N41	Napkollektor érzékelő	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
N48	A zóna – hűtés típusa	—	0 = Radiátor / 1 = Fan-Coil / 2 = Padlófűtés
N49	A zóna – fűtés típusa	—	0 = Radiátor / 1 = Fan-Coil / 2 = Padlófűtés
M01	Hűtési célhőmérséklet beállítása	°C	15–35
M02	Fűtés célhőmrseklet	°C	0-85
M03	HMV célhőmrseklet	°C	0-80
M08	Fűtés célhőmérséklet (B Zóna)	°C	40-60
M10	A Zóna hűtési görbe	—	0 = Tiltás 1 = Alacsony hőm. görbe 1/ 2 = Alacsony hőm. görbe 2 / 3 = Alacsony hőm. görbe 3/ 4 = Alacsony hőm. görbe 4/ 5 = Alacsony hőm. görbe 5/ 6 = Alacsony hőm. görbe 6/ 7 = Alacsony hőm. görbe 7/ 8 = Alacsony hőm. görbe 8/ 9 = Magas hőm. görbe 1/ 10 = Magas hőm. görbe 2/ 11 = Magas hőm. görbe 3/ 12 = Magas hőm. görbe 4/ 13 = Magas hőm. görbe 5/ 14 = Magas hőm. görbe 6/ 15 = Magas hőm. görbe 7/ 16 = Magas hőm. görbe 8/ 17 Egyedi görbe
Kód	Paraméter	Egység	Tartomány

Kód	Paraméter	Egység	Tartomány
M11	A Zóna fűtési görbe	—	0 = Tiltás 1 = Alacsony hőm. görbe 1/ 2 = Alacsony hőm. görbe 2 / 3 = Alacsony hőm. görbe 3/ 4 = Alacsony hőm. görbe 4/ 5 = Alacsony hőm. görbe 5/ 6 = Alacsony hőm. görbe 6/ 7 = Alacsony hőm. görbe 7/ 8 = Alacsony hőm. görbe 8/ 9 = Magas hőm. görbe 1/ 10 = Magas hőm. görbe 2/ 11 = Magas hőm. görbe 3/ 12 = Magas hőm. görbe 4/ 13 = Magas hőm. görbe 5/ 14 = Magas hőm. görbe 6/ 15 = Magas hőm. görbe 7/ 16 = Magas hőm. görbe 8/ 17 Egyedi görbe
M12	B Zóna hűtési görbe	—	0 = Tiltás 1 = Alacsony hőm. görbe 1/ 2 = Alacsony hőm. görbe 2 / 3 = Alacsony hőm. görbe 3/ 4 = Alacsony hőm. görbe 4/ 5 = Alacsony hőm. görbe 5/ 6 = Alacsony hőm. görbe 6/ 7 = Alacsony hőm. görbe 7/ 8 = Alacsony hőm. görbe 8/ 9 = Magas hőm. görbe 1/ 10 = Magas hőm. görbe 2/ 11 = Magas hőm. görbe 3/ 12 = Magas hőm. görbe 4/ 13 = Magas hőm. görbe 5/ 14 = Magas hőm. görbe 6/ 15 = Magas hőm. görbe 7/ 16 = Magas hőm. görbe 8/ 17 Egyedi görbe

Kód	Paraméter	Egység	Tartomány
M14	Egyéni hűtési görbe – Külső hőmérséklet 1	°C	-5 – 46
M15	Egyéni hűtési görbe – Külső hőmérséklet 2	°C	-5 – 46
M16	Egyéni hűtési görbe – Előremenő vízhőmérséklet 1	°C	5 – 25
M17	Egyéni hűtési görbe – Előremenő vízhőmérséklet 2	°C	5 – 25
M18	Egyéni fűtési görbe – Külső hőmérséklet 1	°C	-25 – 35
M19	Egyéni fűtési görbe – Külső hőmérséklet 2	°C	-25 – 35
M20	Egyéni fűtési görbe – Előremenő vízhőmérséklet 1	°C	25 – 65
M21	Egyéni fűtési görbe – Előremenő vízhőmérséklet 2	°C	25 – 65
M35	Automatikus hűtés minimális külső hőmérsékletének beállítása	°C	20 – 29
M36	Automatikus hűtés maximális külső hőmérsékletének beállítása	°C	10 – 17
M37	Távolléti nyaralás – fűtési hőmérséklet	°C	20 – 25
M38	Távolléti nyaralás – HMV hőmérséklet	°C	20 – 25
M40	Külső hőforrás	—	0 = Tiltva / 1 = Csak fűtés / 2 = Csak HMV / 3 = Fűtés és HMV
M55	Padlófűtés előfűtési hőmérséklet	°C	25 – 35
M56	Padlófűtés előfűtési szakasz hossz	perc	10 – 40
M57	Padlófűtés előfűtési teljes időtartam	óra	48 – 96

Kód	Paraméter	Egység	Tartomány
M59	Padlófűtés visszatérő víz hőmérséklet-eltérés	°C	0 – 10
M60	Padlófűtés – előszárítási időszak	nap	4 – 15
M61	Padlófűtés – szárítási időszak	nap	3 – 7
M62	Padlófűtés – utószárítási időszak	nap	4 – 15
M63	Padlófűtés szárítási hőmérséklete	°C	30 – 55
F06	Frekvenciaváltós ventilátor fordulatszám-beállítás	—	0 = Manuális / 1 = Külső hőmérséklet alapján / 2 = Előremenő hőmérséklet / 3 = Hőcserélő lineáris
F07	Ventilátor manuális vezérlése	rps	0 – 2000
P01	Szivattyú működési mód	—	0 = Folyamatos működés / 1 = Leáll, ha eléri a hőmérsékletet / 2 = Szakaszos működés
P02	Szivattyú vezérlési típus	—	1 = Fordulatszám szabályozás / 2 = Térfogatáram szabályozás / 3 = BE/KI / 4 = Teljesítmény
P03	Szivattyú célfordulatszám	rpm	1000 – 4500
P04	Szivattyú gyártói kód	—	0 – 4
P05	Szivattyú cél térfogatáram	l/h	0 – 4500
P06	Alsó visszatérő szivattyú működési idő	perc	5 – 120
P07	Alsó visszatérő szivattyú – fertőtlenítés engedélyezése	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
P08	Alsó visszatérő szivattyú – időzített működtetés	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
G01	Időzített fertőtlenítés funkció	—	0 = Tiltás / 1 = Engedélyezés
G02	Fertőtlenítési hőmérséklet	°C	60 – 70

4.7 Hibakódok

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
E01	Vezetékes vezérlő kommunikációs hiba	1. Gyenge kapcsolat a vezérlő és az alaplap között 2. A vezérlő egység hibás 3. Alaplap hiba 4. A kommunikációs és a hálózati vezetékek együtt vezetve interferenciát okoznak	1. Csatlakoztassa újra a vezérlő kábelét 2. Cserélje ki a vezérlőt 3. Cserélje ki az alaplapot 4. Vezesse külön a kommunikációs és a hálózati kábelt
E03	0# Kompresszor magas nyomás	1. Hűtőközegszivárgás 2. Szennyezett vagy sérült fojtóelem 3. Kompresszor csapágyhiba – mechanikai súrlódás, kipufogógáz hőmérséklet emelkedés 4. Magasnyomás-kapcsoló hiba 5. Alaplap hiba 6. Kompresszor hiba	1. Töltse fel a hűtőközeget 2. Tisztítsa vagy cserélje ki a fojtóelemet 3. Cserélje ki a kompresszort 4. Cserélje a magasnyomás-kapcsolót 5. Cserélje ki az alaplapot 6. Cserélje ki a kompresszort
E04	0# Kompresszor alacsony nyomás	1. Elégtelen víztérfogatáram 2. Alacsony hőmérsékletű hűtött víz bemenet hőm. 3. Hűtőközeg szivárgás vagy hiányos töltet 4. Vízkövesedés az elpárologtatóban	1. Ellenőrizze a be- és kilépő víz hőmérséklet-különbségét és állítsa be a térfogatáramot 2. Ellenőrizze a telepítést 3. Végezzen szivárgásvizsgálatot vagy töltse fel a hűtőközeget 4. Távolítsa el a vízkövet
E05	0# Frekvenciaváltó kommunikációs hiba	1. Hálózati feszültséghiba 2. Inverter panel hiba 3. Alaplap hiba	1. Cserélje ki a tápkábelt 2. Cserélje ki a frekvenciaváltó panelt 3. Cserélje ki az alaplapot

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
E10	Padlófűtés előremenő vízhőmérséklet érzékelő hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E11	Előremenő vízhőmérséklet hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E11	Rendszer előremenő vízhőmérséklet hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E11	0# Lemezes hőcserélő kilépő vízhőmérséklet hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E11	0# Előremenő vízhőmérséklet hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E12	HMV tartály hőmérséklet hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E12	Puffertartály felső hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E12	Puffertartály alsó hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Kábel laza vagy sérült 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Vezeték újrarahúzása vagy cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E13	Beltéri hőmérséklet-érzékelő hiba	1. A vezeték laza vagy sérült 2. Hibás hőmérséklet-érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje / újrarahúzása 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E14	0# Külső hőmérséklet-érzékelő hiba	1. A vezeték laza vagy sérült 2. Hibás hőmérséklet-érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje / újrarahúzása 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
E16	0# Elpárologtatóból kilépő levegő hőmérséklet-érzékelő hiba	1. A vezeték laza vagy sérült 2. Hibás hőmérséklet-érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje / újrահုဒါ 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E21	EEPROM adatolvasási hiba	Adatolvasási hiba	Áramtalanítás, majd újraindítás
E24	0# Lemezes hőcserélő visszatérő víz hőmérséklete túl magas	1. Laza vagy sérült vezeték 2. Hőcserélő eltömődött 3. Hibás hőmérséklet-érzékelő 4. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje 2. Hőcserélő tisztítása 3. Érzékelő cseréje 4. Alaplap cseréje
E24	0# Lemezes hőcserélő belépő víz hőmérséklete túl magas	1. Alacsony víztérfogatóáram 2. Eltömődött csővezeték 3. Csővezeték sérülés 4. Hibás érzékelő	1. Eltömődés megszüntetése 2. Ellenőrizze, hogy a szivattyú biztosítja-e az elvárt térfogatóáramot. 3. Csővezeték javítása 4. Érzékelő cseréje
E25	0# Hűtési párologtatás túl alacsony		
E25	0# Lemezes hőcserélő kilépő víz hőmérséklete túl alacsony		
E25	0# Lemezes hőcserélő belépő víz hőmérséklete túl alacsony		
E26	0# Előremenő és visszatérő víz hőmérséklet különbsége eltér a normálistól		
E26	0# Előremenő és visszatérő víz hőmérséklet különbsége túl nagy	1. Laza vagy sérült vezeték 2. Hibás érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E31	0# J5 nyomásérzékelő hiba		

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
E44	0# Lemezes hőcserélő belépő vízhőmérséklet érzékelő hiba	1. Laza vagy sérült vezeték 2. Hibás érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E55	0# Szívóoldali hőmérséklet érzékelő hiba	1. Laza vagy sérült vezeték 2. Hibás érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E56	Napkollektor hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Laza vagy sérült vezeték 2. Hibás érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E58	0# Hőcserélő (coil) hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Laza vagy sérült vezeték 2. Hibás érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Vezeték cseréje 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E59	0# Szívóoldali hőmérséklet túl alacsony	1. Túl sok vagy túl kevés hűtőközeg 2. Hibás hőmérséklet-érzékelő 3. Alaplap hiba	1. Tölts fel a hűtőközeget az adattábla szerint 2. Érzékelő cseréje 3. Alaplap cseréje
E60	0# Gyakori vészleolvasztás	1. Hibás kültéri hőmérséklet-érzékelő 2. Szennyezett, eltömődött hőcserélő 3. Kevés hűtőközeg	1. Érzékelő cseréje 2. Hőcserélő tisztítása 3. Hűtőközeg feltöltése az adattábla szerint
E61	0# Szívó- és nyomóoldali hőmérséklet-különbség rendellenes	1. Hibás előremenő és visszatérő vízhőmérséklet-érzékelő 2. Nem nyit a szelep 3. Vízáramlás akadályozott 4. Nem megfelelő szivattyú 5. Meghibásodott szivattyú 6. Túl kicsi csőátmérő 7. Szennyezett hőcserélő	1. Érzékelő cseréje 2. Szennyeződés eltávolítása 3. Szivattyú cseréje vagy beállítása 4. Csőcsere 5. Áramlásérzékelő kézi visszaállítása 6. Megfelelő csőméret alkalmazása 7. Hőcserélő tisztítása
E62	Fan-coil egység kommunikációs hiba (1–32)	1. Hibás kábelcsatlakozás 2. Tápellátási hiba 3. Alaplap hiba	1. Vezeték ellenőrzése és újrakötése 2. Tápkábel cseréje 3. Alaplap cseréje

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
E63	0# Kommunikációs rendellenesség	1. Kommunikációs és erősáramú kábelek együtt vezetve 2. Rossz csatlakozás a modul és az alaplap között 3. Alaplap hiba	1. Kommunikációs vezeték szétválasztása az erősáramútól 2. Újrakötés 3. Alaplap csere
E64	0# Túl alacsony protokoll verzió	Hibás program	Frissítés (szoftverfrissítés)
E65	0# Modellbeállítási hiba	1. Hibás alaplapi kód 2. A program nem állt vissza gyári értékre	1. Alaplapi kód visszaállítása 2. Program újratöltése
E66	Rendszerkarbantartási adat hiba	Rendszerkarbantartási adat hiba	Paraméter-visszaállítás a beállítási menüben
E67	Melegvíz-tartály elektromos fűtés túlterhelés	1. Feszültségellátási hiba 2. Melegvíz-tartály sérülése	1. Hálózati vezetékek ellenőrzése / újracsatlakoztatás 2. Melegvíz-tartály javítása
E68	0# Elégtelen vízáramlás	1. A vízrendszer eltömődött 2. Nem megfelelő szivattyú 3. Túl keskeny csővezeték 4. A vízáramlás-érzékelő elakadt, nem állítható vissza	1. Szivattyú működésének ellenőrzése / tisztítás 2. Szivattyúcsere a megfelelő nyomás/térfogatáram alapján 3. Csővezeték cseréje 4. Vízáramlás-érzékelő kézi visszaállítása
E69	0# Hűtőközeg gázoldali hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Hiba a kábelezésben 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hibája	1. Újrakábelezés 2. Érzékelő csere 3. Alaplap csere
E70	0# Hűtőközeg folyadékoldali hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Hiba a kábelezésben 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hibája	1. Újrakábelezés 2. Érzékelő csere 3. Alaplap csere
F16	0# Kompresszor alacsony nyomás túl alacsony	1. Elégtelen térfogatáram 2. Alacsony előremenő vízhőmérséklet 3. Hűtőközeg szivárgás vagy hiány 4. Vízkövesedés a hőcserélőben	1. Ellenőrizze a hőmérsékletkülönbséget a belépő és kilépő és állítsa be a térfogatáramot 2. Telepítés ellenőrzése 3. Szivárgásvizsgálat / hűtőközeg utántöltés 4. Vízkő eltávolítása

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
F17	0# Kompresszor nyomása túl magas	1. Kevés hűtőközeg 2. A fojtóelem szennyezett vagy eltömődött, sérült 3. Kompresszor csapágyhibája, súrlódás miatti hőemelkedés 4. Magasnyomás-kapcsoló hibája 5. Alaplap hiba 6. Kompresszor hiba	1. Hűtőközeg utántöltése 2. Fojtóelem tisztítása/cseréje 3. Kompresszor csere 4. Magasnyomás-kapcsoló csere 5. Alaplap csere 6. Kompresszor csere
F61	0# 1-es vagy 2-es ventilátor fordulatszám-hiba	1. Laza vezetékcsatlakozás 2. Ingadozó hálózati feszültség 3. Alaplap hiba 4. Ventilátor hiba	1. Vezetékezés újracsatlakoztatása 2. Stabil feszültség biztosítása 3. Alaplap csere 4. Ventilátor csere
F62	01–32. fan coil (ventilátoros egység) hiba	1. Hibás hálózati betáp 2. Nem forog a ventilátor 3. A ventilátor elakadt 4. A ventilátor sérült	1. Hálózati betáp ellenőrzése 2. Motorforgás ellenőrzése 3. Ventilátor tisztítása 4. Ventilátor cseréje
F63	0# Külső hőmérséklet korlátozza a kompresszor indulását	1. Laza vagy sérült kábelezés 2. Hőmérséklet-érzékelő hibás 3. Alaplap hiba	1. Újrakábelezés 2. Érzékelő csere 3. Alaplap csere
F64	0# Inverter hiba	1. Laza kábelezés 2. Instabil feszültség 3. Alaplap hiba 4. Inverter (driver) panel hibája	1. Kábelezés újracsatlakoztatása 2. Stabil feszültség biztosítása 3. Alaplap csere 4. Inverterpanel csere
F65	0# Inverter modell beállítás folyamatban	1. Laza vezetékcsatlakozás 2. Szivattyú hiba 3. Inverter hiba 4. Alaplap hiba	1. Vezeték újracsatlakoztatása 2. Szivattyú csere 3. Inverter csere 4. Alaplap csere
F66	0# Inverter szivattyú hiba	1. A vízrendszer eltömődött 2. Laza vezetékcsatlakozás 3. Szivattyú hiba 4. Inverter hiba 5. Alaplap hiba	1. Eltömődés megszüntetése 2. Vezetékek újracsatlakoztatása 3. Szivattyú csere 4. Inverter csere 5. Alaplap csere

Kód	Megnevezés	Kiváltó ok	Megoldás
E75	R290 érzékelő hiba	1. Sérült vagy laza vezeték 2. R290 érzékelő hibás 3. Alaplap sérült	1. Vezetékek javítása vagy cseréje 2. R290 érzékelő csere 3. Alaplap csere
E76	R290 szivárgásjelzés	1. Gázszivárgás 2. Külső gáz zavarása 3. Érzékelő meghibásodás	1. Gázszivárgás okának megszüntetése 2. Külső zavarforrás kizárása 3. Érzékelő csere
E77	Vízáramlás-érzékelő hiba	1. Sérült vagy laza vezeték 2. Áramlásérzékelő hibás 3. Alaplap hibás	1. Vezetékezés javítása vagy cseréje 2. Áramlásérzékelő csere 3. Alaplap csere

5. Wi-Fi FUNKCIÓ

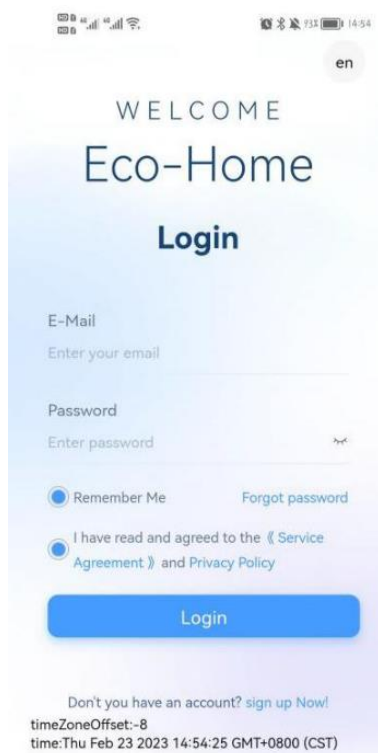
Szoftvertelepítés

Töltse le az **Eco-Home** nevű alkalmazást a **Google Play Áruház**ból vagy az **Apple App Store**-ból.



Bejelentkezés / Regisztráció

1. **Ha már van fiókja**, be tud jelentkezni a következő lépések szerint:
2. **Ha elfelejtette a jelszavát**, válassza a „**Forgot Password**” opciót:
 - Adja meg a telefonszámát és kérjen egy **ellenőrző kódot**.
3. **Ha még nincs fiókja**, kattintson a „**sign up Now!**” gombra a fiók létrehozásához.
4. Állítson be egy **jelszót**.
5. Adja meg az **e-mail címét**, és kap rá egy **ellenőrző kódot**.



en

WELCOME
Eco-Home

Login

E-Mail
Enter your email

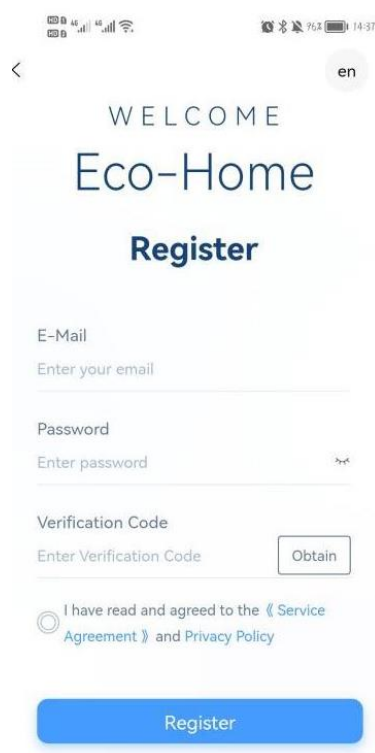
Password
Enter password

☒ Remember Me [Forgot password](#)

☒ I have read and agreed to the 《Service Agreement》 and Privacy Policy

Login

Don't you have an account? [sign up Now!](#)
timeZoneOffset:-8
time:Thu Feb 23 2023 14:54:25 GMT+0800 (CST)



en

WELCOME
Eco-Home

Register

E-Mail
Enter your email

Password
Enter password

Verification Code
Enter Verification Code [Obtain](#)

☐ I have read and agreed to the 《Service Agreement》 and Privacy Policy

Register

Készülék hozzáadása

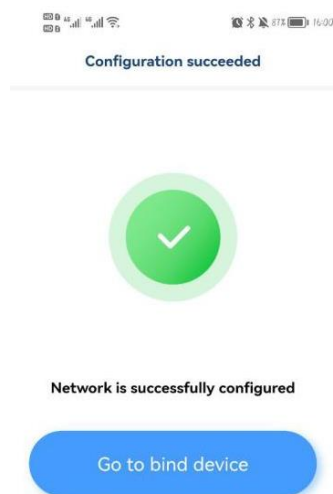
1. lépés:

Kapcsolja be a telefonján a Bluetooth- és Wi-Fi-funkciót, majd csatlakozzon a Wi-Fi-hálózathoz. Fontos, hogy a Wi-Fi kapcsolat megfelelően csatlakozzon az internethez.



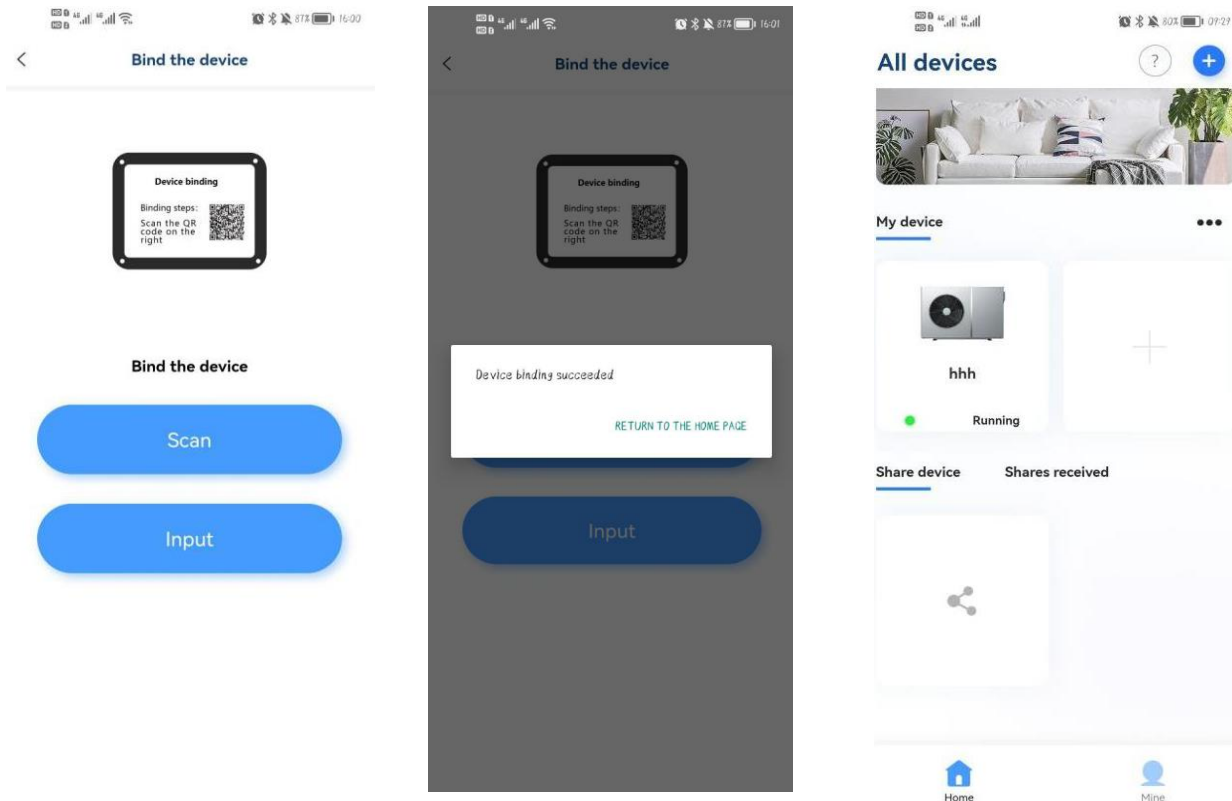
2. lépés:

Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot, majd adja meg a jelszót.



3. lépés:

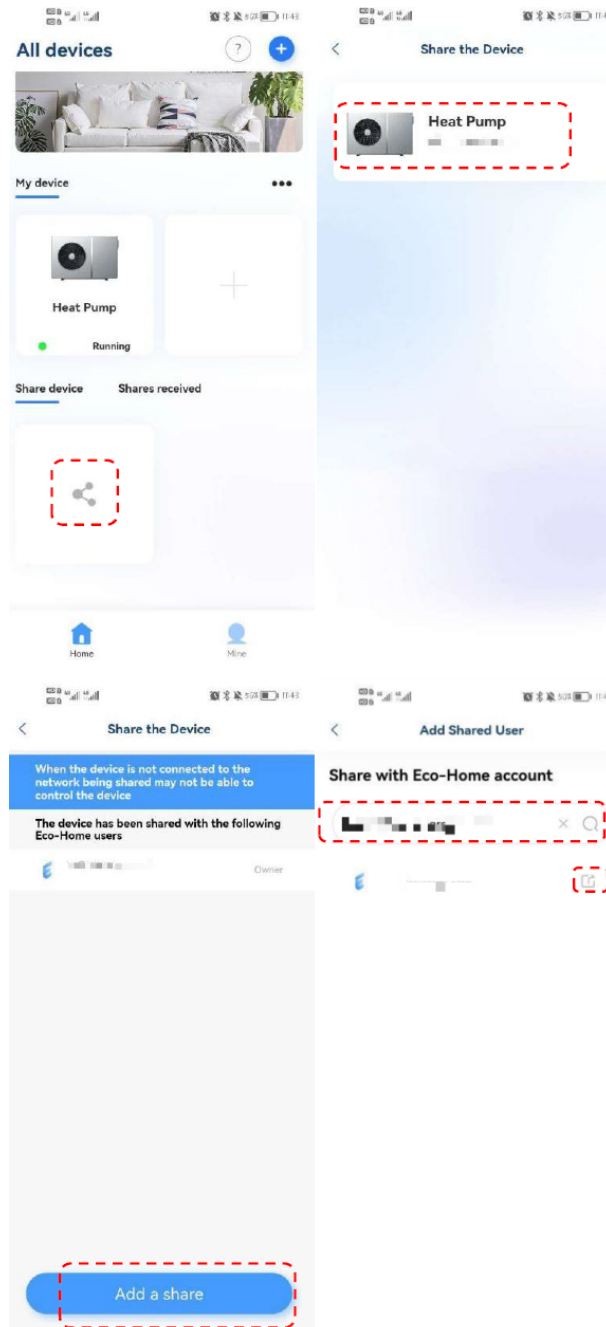
A hálózathoz való sikeres csatlakozás után olvassa be a vezérlő QR-kódját, vagy adja meg a sorozatszámot a készülék regisztrálásához (hozzárendeléséhez). A sikeres hozzárendelést követően térjen vissza a főképernyőre.



Készülék megosztása

Kattintson a „share device” lehetőségre, válassza ki a megosztani kívánt egységet, majd kattintson az „Add a share” gombra.

Ezután adja meg a megosztani kívánt felhasználói fiók adatait, majd erősítse meg a megosztást.



A szoftverfunkciók használata

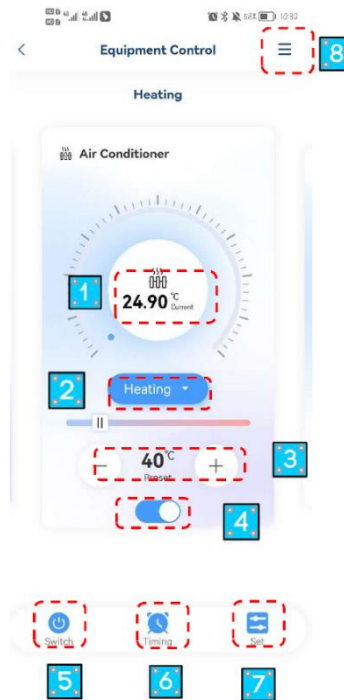
– A készülék sikeres hozzárendelése után lépjen be az „Eco-Home” alkalmazás vezérlőfelületére.

(A készülék neve szabadon módosítható.)

– A főképernyőn kattintson a kívánt egységre a vezérlőfelület megnyitásához.

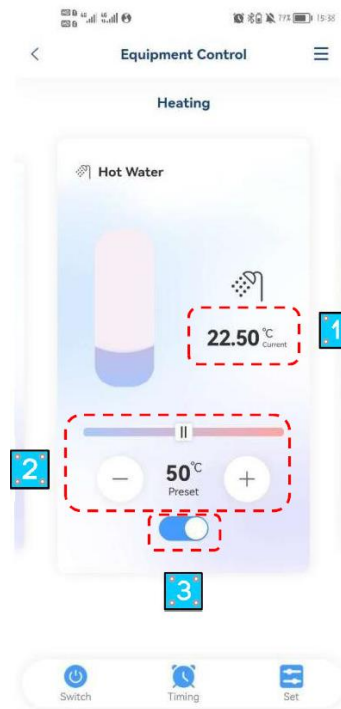
(1) Fűtés és hűtés kezelőfelület elemei:

1. Jelenlegi hőmérséklet
2. Üzem mód beállítása
3. Célhőmérséklet beállítása
4. ON/OFF
5. Teljes be-/kikapcsolása
6. Időzített ON/OFF
7. Beállítások
8. További beállítások



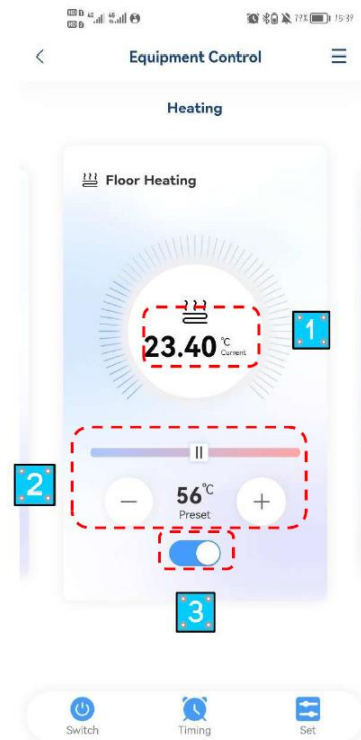
(2) HMV kezelőfelület elemei:

1. Jelenlegi hőmérséklet
2. Célhőmérséklet beállítása
3. ON/OFF



(3) Padlófűtés

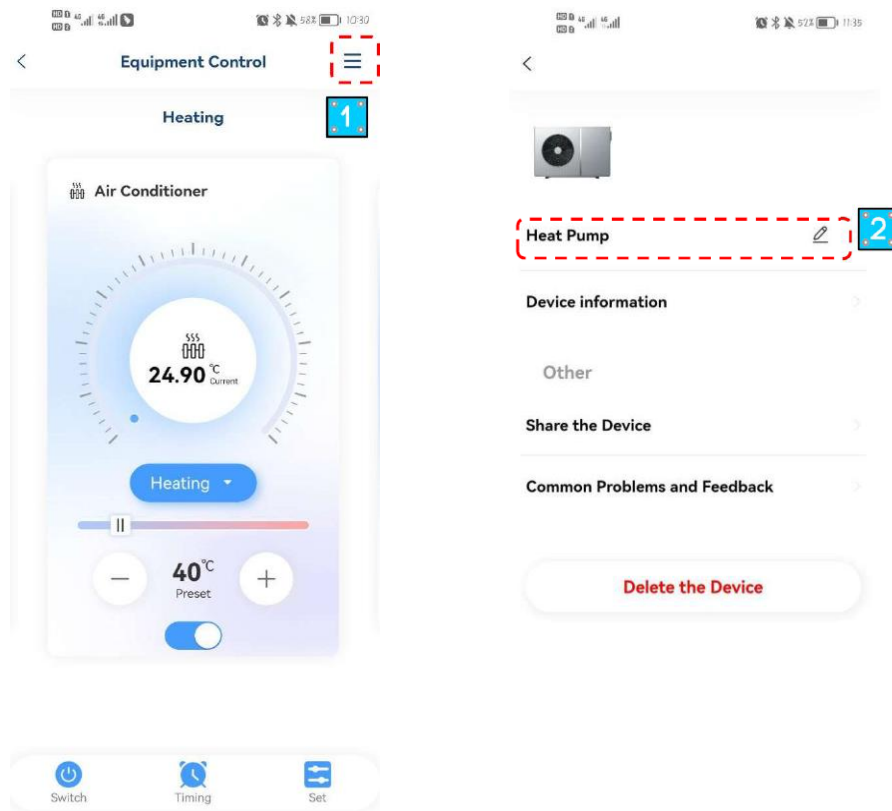
1. Jelenlegi hőmérséklet
2. Célhőmérséklet beállítása
3. ON/OFF



Készüléknév módosítása / Készülék törlése

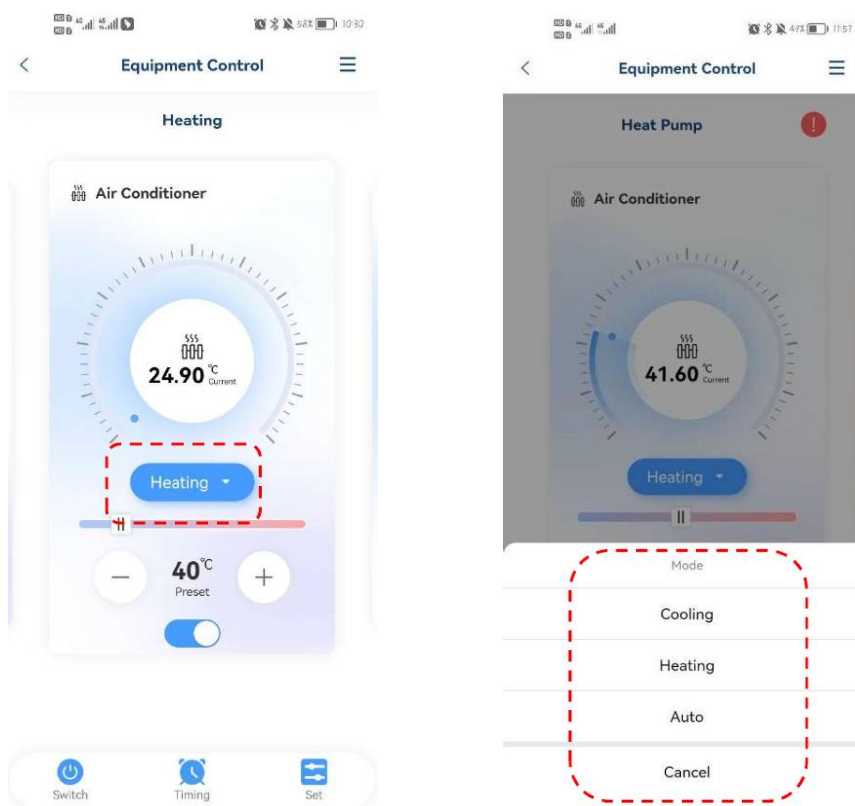
Lépjen be a készülék adatlapjába a megfelelő menüpontokon keresztül, majd kattintson a „Device Name” mezőre a készülék átnevezéséhez.

A készülék eltávolításához válassza a „Delete the Device” lehetőséget.



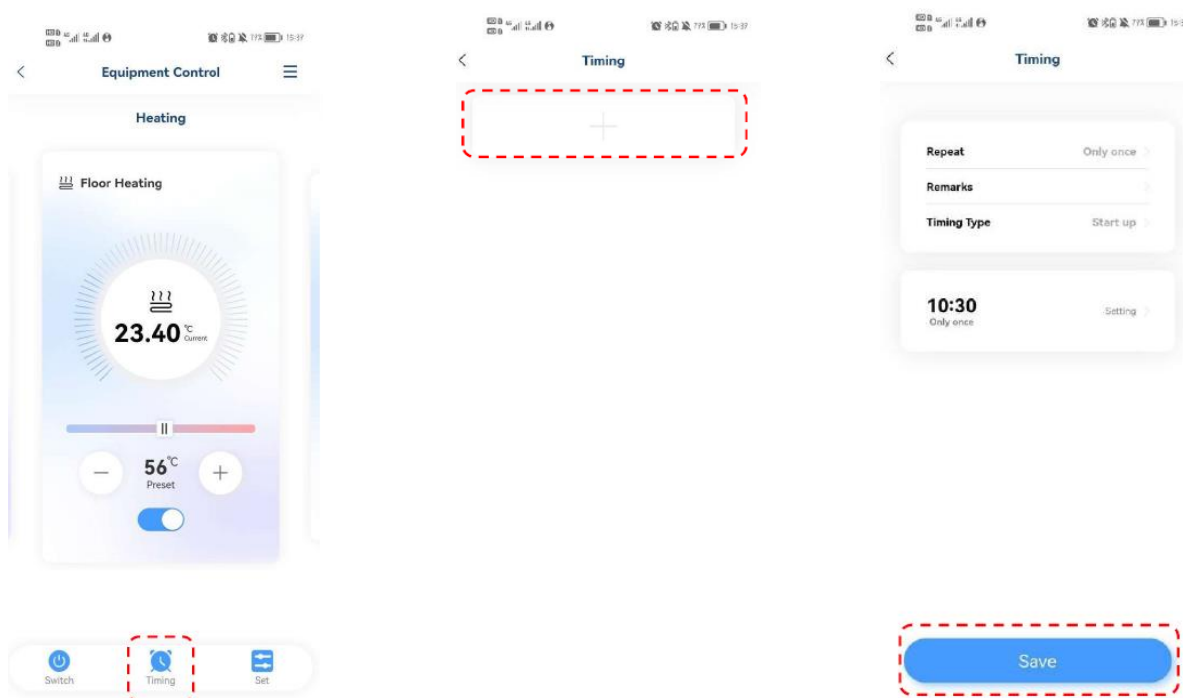
Üzem mód beállítása

Kattintson arra az üzemmódra, amelyet be kíván állítani.



Időzítés

Kattintson a „Timing” menüpontra, majd válassza a „+” jelet. Állítsa be a kívánt időzítést, majd mentse a beállítást.



Paraméterek beállítása

(1) Célhőmérséklet beállítása

Lehetőség van a következő paraméterek módosítására:

- Használati melegvíz célhőmérséklet
- Hűtési célhőmérséklet
- Fűtési célhőmérséklet

Padlófűtés célhőmérséklet

Hőmérsékleti mértékegység (°C / °F)



(2) Állapotlekérdezés

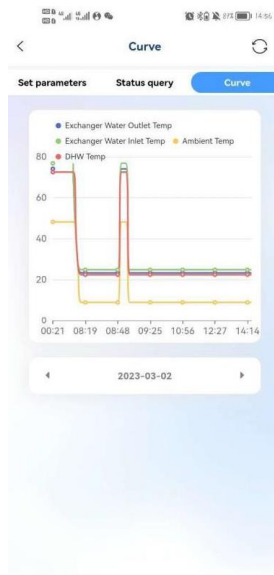
Lekérdezheti a rendszer állapotát és az egyes modulok működési állapotát.



(3) Hőmérsékletgörbe

A hőmérsékletgörbe az alábbi értékeket jeleníti meg valós időben:

- Hőcserélő kilépő víz hőmérséklete
- Hőcserélő belépő víz hőmérséklete
- Kültéri hőmérséklet
- HMV (használati melegvíz) hőmérséklet



Saját profil (Mine)

Kattintson a „Mine” menüpontra a következő információk eléréséhez:

- Felhasználói adatok
- Gyakran ismételt kérdések
- Névjegy / alkalmazásinformáció
- Kijelentkezés az alkalmazásból

