

Kültéri kompakt inverteres folyadékűtő

Kezelési kézikönyv



Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a GREE gyár termékét választotta. Az Ön által megvásárolt folyadékűtő berendezés több éves folyamatos fejlesztés eredménye, ezért biztonságos működésű, megbízható, minőségi termék, amely rendelkezik CE minősítéssel is.

Kérjük, olvassa el figyelmesen a kezelési kézikönyvet, és csak ezután kezdjen hozzá a beüzemeléshez!

VARIÁCIÓS LEHETŐSÉGEK

A Gree LSQWRF folyadékűtő széria csak hűtő-fűtő kivitelben érhető el, 32, 60 és 65kW teljesítmény között, 2 különböző méretben és 2 különböző hűtőközeg típussal.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Ventilátorok: nagy hatékonyságú, csökkentett zajszintű axiálventilátorok. Vezérlés: digitális vezérlőegység és elektromos kapcsoló szekrény a kompresszorok, ventilátorok, vízszivattyú és kiegészítő berendezések működtetéséhez és biztosításához, túlterhelés védelem, termisztoros vízdali hőmérséklet felügyelet.

KOMPRESSZOROK

Beépített hővédelemmel, karterfűtéssel, nézőüveggel és gumi rezgéscsillapítókkal felszerelt inverteres scroll kompresszorok.

HŰTŐKÖR

Egy vagy két független, vörösréz anyagú hűtőkörrel, elektronikus expanziós szelepekkel, alacsony és magas oldali nyomáskapcsolókkal, szárítósűrővel, nézőüveggel, biztonsági szeleppel.

VÁZ ÉS BURKOLATOK

Galvanizált, porfestett acélváz és burkolólemezek a fokozott korrózió és időjárásállóság érdekében.

HŐCSERÉLŐ

Csököteges kialakítású, szénacél anyagú, egy vagy két független R410a vagy R32 körrel és egy vízkörrel.

KONDENZÁTOR

Vörösrézcsöves hőcsereelő kondenzátor, alumínium lemezekkel.

FIGYELMEZTETÉS!

A gép elindítása előtt, a kompresszort rögzítő alátéteket ki kell szerelni a gépből majd a rögzítő csavarokat meg kell húzni. (A kompresszor szigetelést le kell szedni, hogy hozzáférhessünk az elülső és a két oldalsó rögzítéshez)

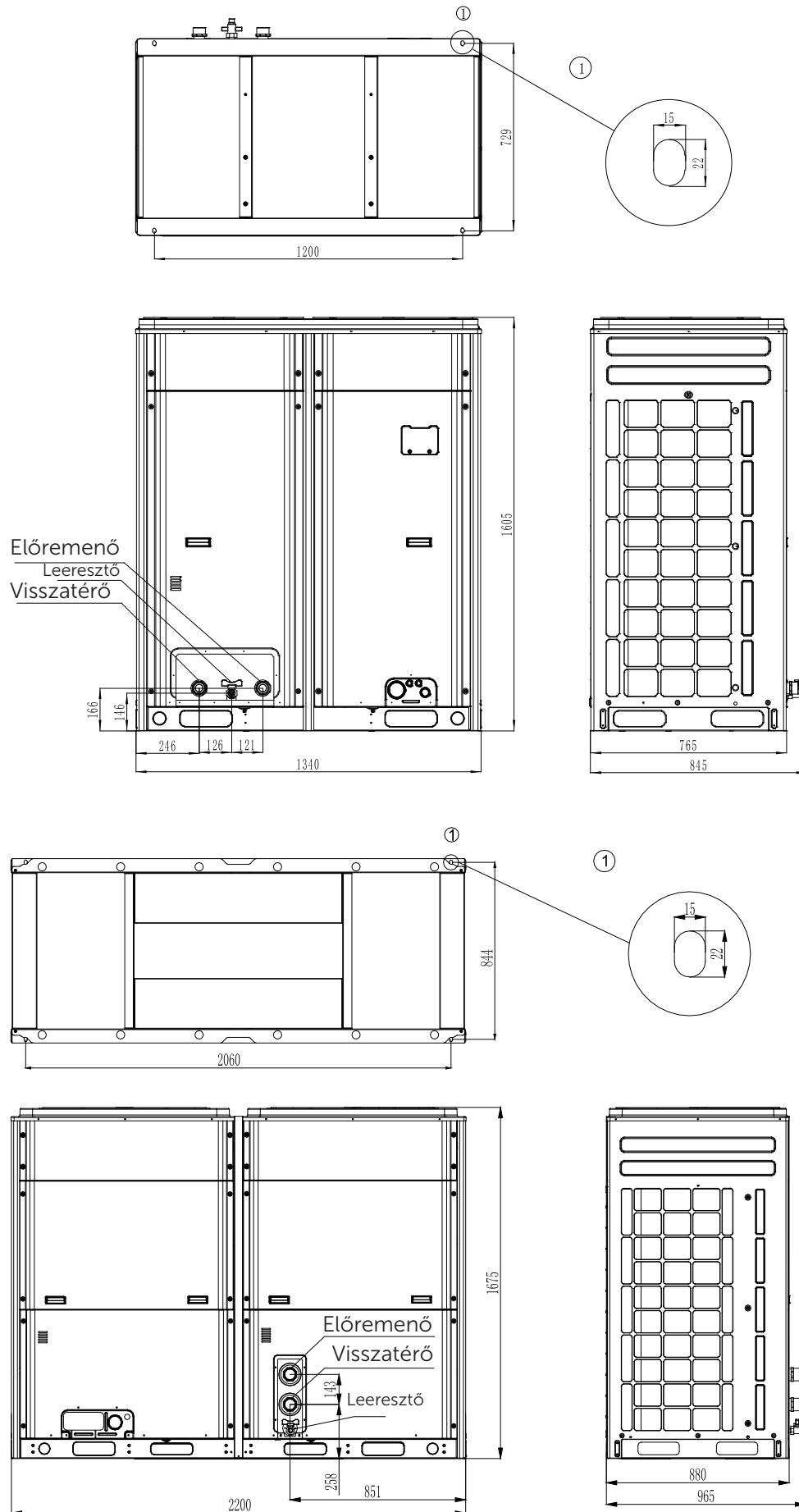
1.0 ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Műszaki adatok

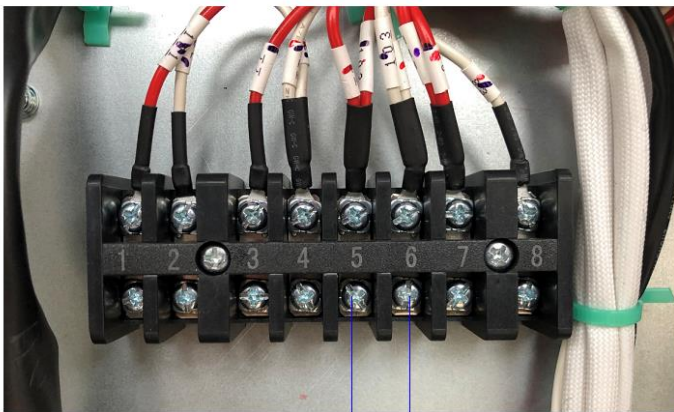
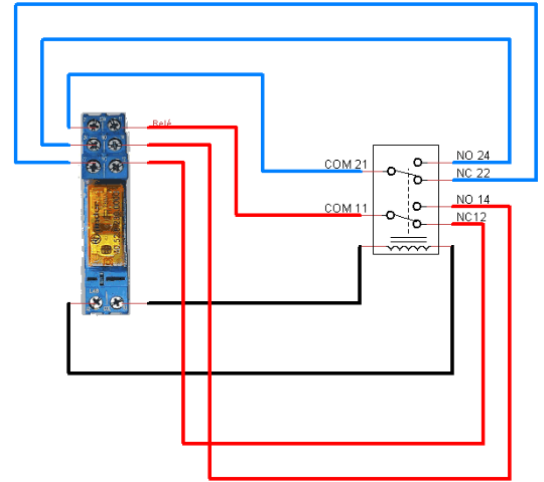
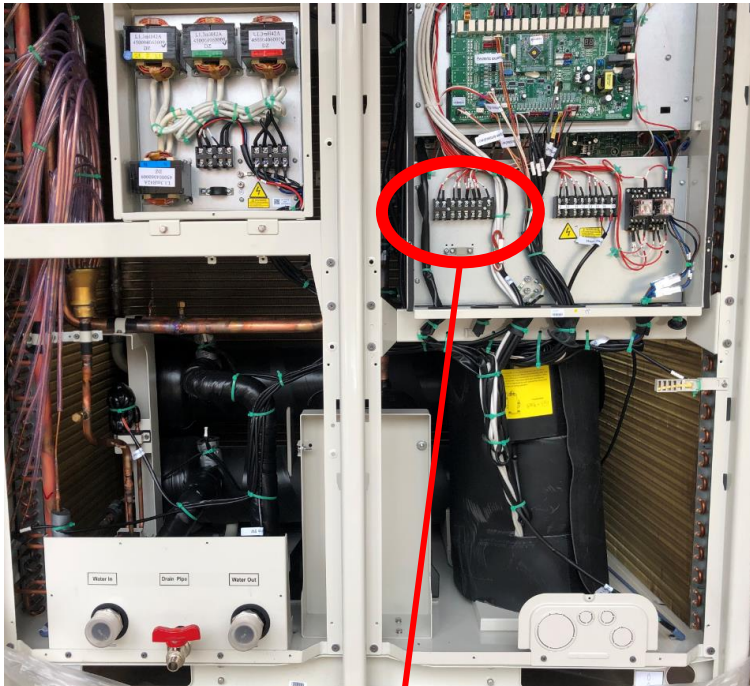
Modell	Mérték egység	LSQWRF35 VM/NaA-M	LSQWRF65 VM/NaA-M	LSQWRF35 VM/NhA-M	LSQWRF60 VM/NhA-M
Hűtési teljesítmény	kw	32	65	32	60
Felvett teljesítmény	kw	12,45	24,8	11,7	20,8
Fűtési teljesítmény	kw	36	70	35	65
Felvett teljesítmény	kw	10,8	20,20	10,8	19,9
EER	W/W	2,57	2,62	2,74	2,88
COP	W/W	3,38	3,19	3,3	3,27
Kompresszorok	db	1	2	1	2
Hűtőkörök száma	db	1	2	1	2
Hűtőközeg	-	R410a		R32	
Elpár. hőcserélő	-	csőköteges			
Tápfeszültség/fázis	V/f/Hz	380-415W, 3 fázis, 50Hz			
Munkaponti vízáram	m ³ /ó	5,5	11,18	5,5	10,33
Nyomáscsökkenés a hőcs.	kPa	75	60	80	55
Vízoldali csatlakozás	DN	G 1 ^{1/2} " km	G 2" km	G 1 ^{1/2} " km	G 2" km
Hangnyomás szint	dB(A)	62	68	62	68
Méret(MxSzxH)	mm	1340x845x1605	2200x965x1675	1340x845x1605	2200x965x1675
Száraz tömeg	kg	400	689	405	689
Működés közbeni t.	kg	440	758	445	758
Működési külső tartomány hűtésben	°C	-15-52			
Működési külső tartomány fűtésben	°C	-20-40			

A teljesítmények 12/7-35°C és 45/40-7°C hőmérsékletek mellett értendők A7W45-A35W7

1.1 A BERENDEZÉSEK RÖGZÍTÉSI ÉS VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSI PONTJAI

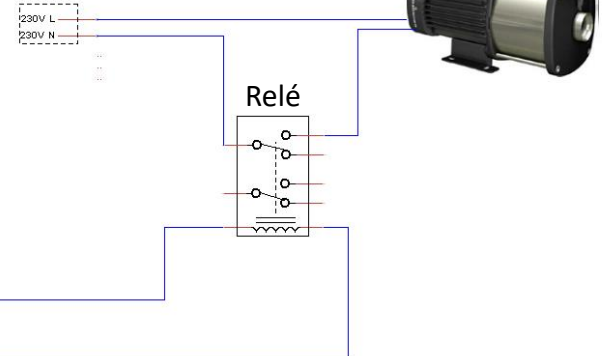


Gree inverteres folyadékűtő külső szivattyú bekötése



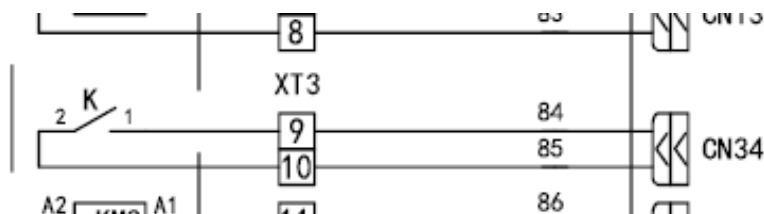
Feszültség betáplálás

Szivattyú

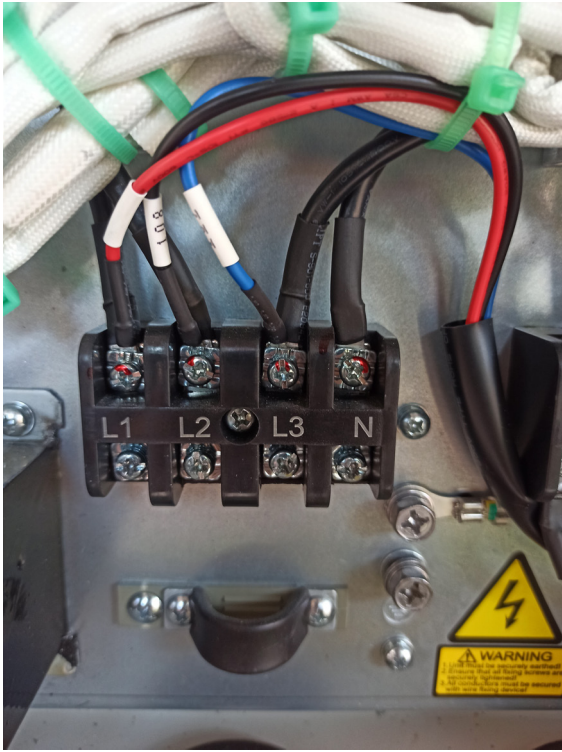


Távindítás lehetősége

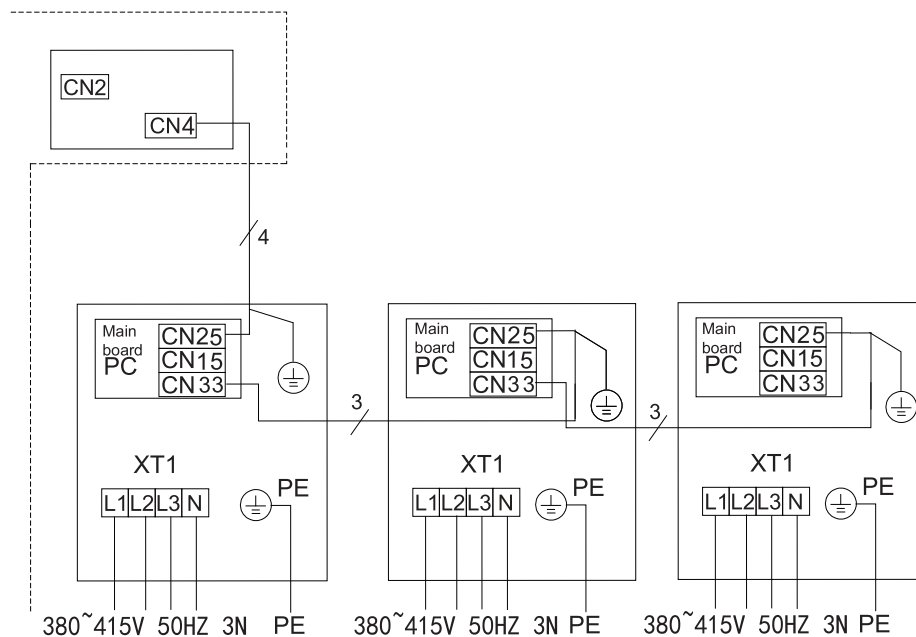
A gépek XT3-as sorkapocs 9 és 10-es pontjára kell bekötni a rövidzárat adó külső eszközt



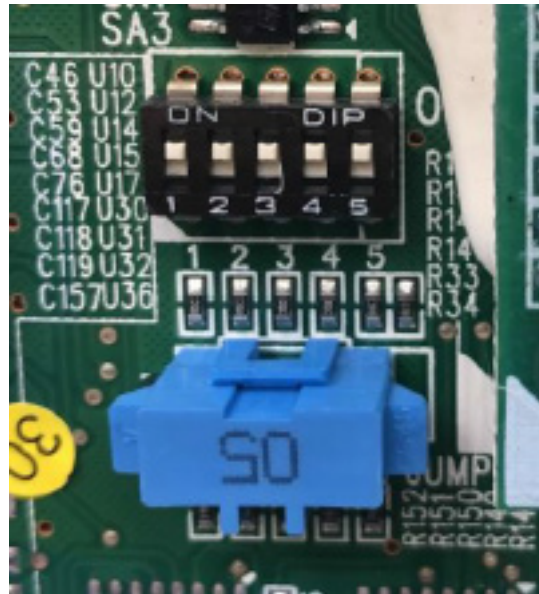
1.2 AZ ELEKTROMOS BEKÖTÉS CSATLAKOZÓ PONTJAI



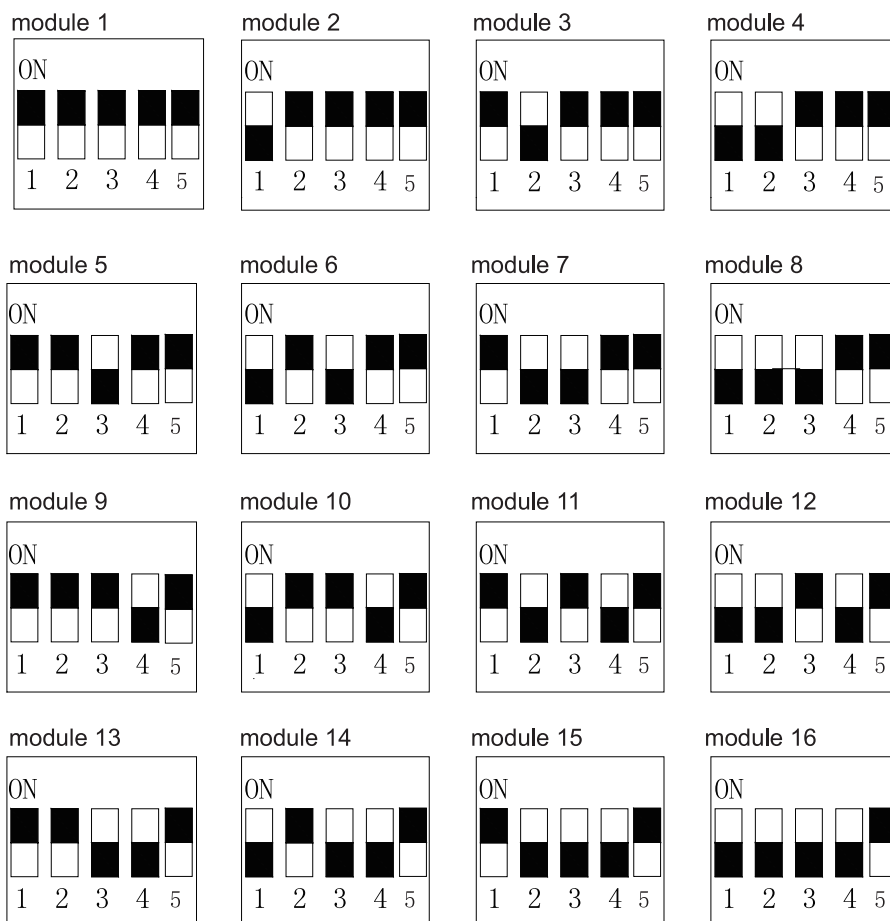
A lenti képen a gép távirányítójának (display panel) bekötése látható (a távirányítót a gép főpaneljén a CN25-es csatlakozóra kell rákötni). Amennyiben több kültéri egységet szeretne csoportosan vezérelni akkor a gépek közötti kommunikációs kábelt a CN33-as csatlakozóról kell indítani és a következő egység CN25-ös csatlakozójára kell csatlakoztatni. (A kábel tartozéka minden egyes gépnek)



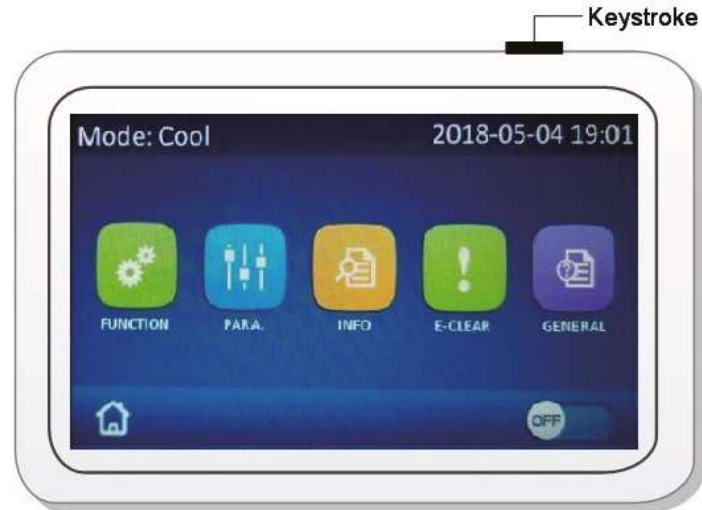
1.3 A KÜLTÉRI EGYSÉGEK CÍMZÉSE



Ha több egységet szeretnénk párhuzamosan összekapcsolni, akkor a gépek főpaneljén lévő SA3-as (fenti kép) DIP kapcsolókat kell a lenti módon megcímezni.



2.0 A KEZELŐEGYSÉG HASZNÁLATA



A kijelző kapacitív érintőképernyővel rendelkezik, így a felhasználó a képernyő érintésével kezelheti a folyadékhűtőt. Kérjük, tartsa tisztán a kijelzőt, hogy az érzékelés megfelelő legyen.

A távirányító bekapcsolásához az eszköz jobb felső részén lévő gombot kell megnyomni.

2.1 KEZDŐKÉPERNYŐ



Ssz.	8	Leírás
1		Gép neve/ Hibaikon és leírása/ Épletfelgyeleti riasztás kijelzése
2		Aktuális dátum és idő kijelzése
3		Összekapcsolt, elérhető gépek száma
4		Manuális ON/OFF mód (Távindítás nem aktív)
5		Beállított célhőmérséklet az aktuális üzemmódban
6		Menü ikon
7		Hűtés/Fűtés üzemmód
8		ON/OFF gomb. Ha az ON/OFF rövidzár vagy ON/OFF időzítés be van kapcsolva, akkor az éppen érvényben lévő üzemiállapot látható.

[MEGJEGYZÉSEK]

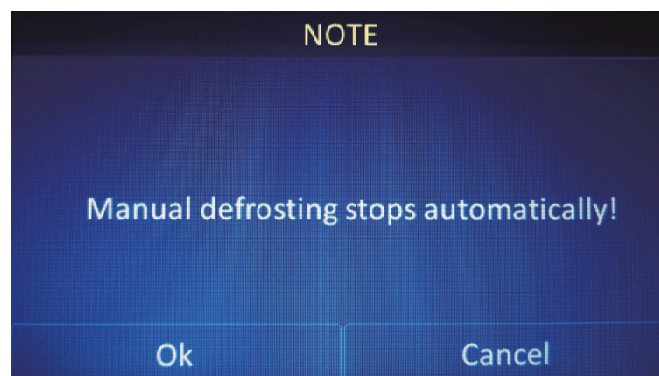
- (1) Alapértelmezés szerint nem ugrik vissza a kezdőképernyőre a vezérlő.
- (2) Érintsük meg a „Menü” ikont a menübe való belépéshez.
- (3) Alapértelmezés szerint a gép neve jelenik meg a bal felső sarokban, ha az épületfelügyelet be van kötve, akkor riasztás esetén 5 percenként váltja egymást a gép neve és a riasztás szövege.
- (4) Bal felső sarokban a gép neve jelenik meg, azonban ha hiba áll fenn, akkor a hiba ikonja villan fel minden másodpercben helyette. Lásd az alábbi képen:



[MEGJEGYZÉS]

Ha 10 percig nem érintik meg a kijelzőt, akkor visszaugrik a főoldalra, felugró ablakok esetén is.

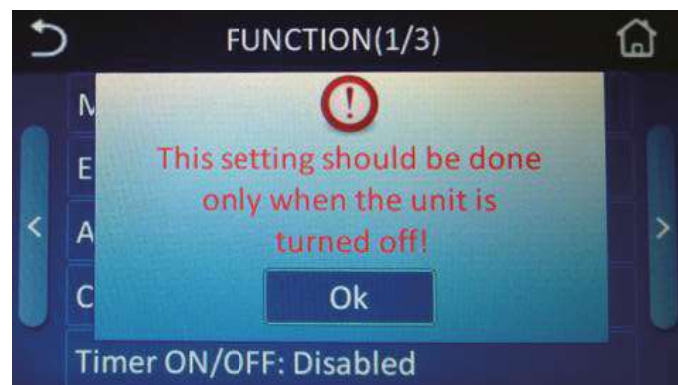
Lásd az alábbi képen:



2.1.1 FŐMENÜ OLDALA



Ssz.	Gomb	Leírás
1	FUNCTION	Funkció menü
2	PARA.	Paraméter menü
3	INFO	Info menü
4	E-CLEAR	Error-Clear / Hiba törlés és a magasnyomás hiba törlés menü
5	GENERAL	Általános beállítások
6	Homepage ikon	Vissza a kezdőképernyőre
7	ON/OFF gomb	ON/OFF gomb. Ha az ON/OFF időzítés be van kapcsolva, akkor az éppen érvényben lévő üzemállapot látható a jobb alsó sarokban.



2.1.2 A FELUGRÓ ABLAKOK BEMUTATÁSA

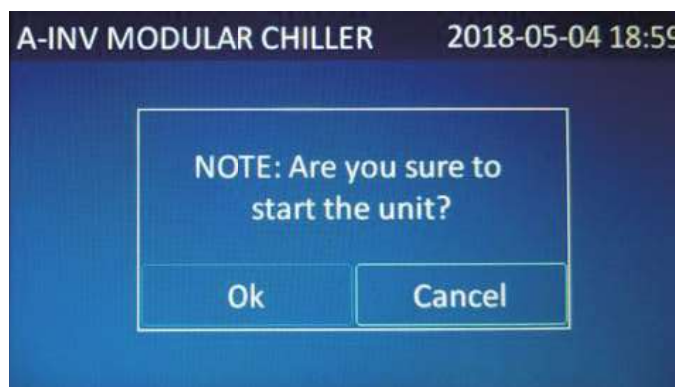
Ha bármilyen beállítás nem sikerül vagy helytelen, akkor egy felugró ablak figyelmeztet erre. Ha felugrik az ablak, azt csak az "OK" gomb megnyomásával lehet jóváhagyni. Ha 10 másodpercig nem érünk hozzá az "OK" gombhoz, a felugró menü automatikusan eltűnik.

2.1.3 HÁTTÉRVILÁGÍTÁS

Ha ez inaktív, a háttérvilágítás 5 perc után elalszik, és az érintőpanel bármilyen érintésével újra aktív lesz. Ha ez aktív, akkor a háttérvilágítás folyamatos, soha nem kapcsol ki. Javasolt inaktíválni ezt a funkciót a kijelző hosszabb élettartama érdekében.

2.2 A GÉP BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

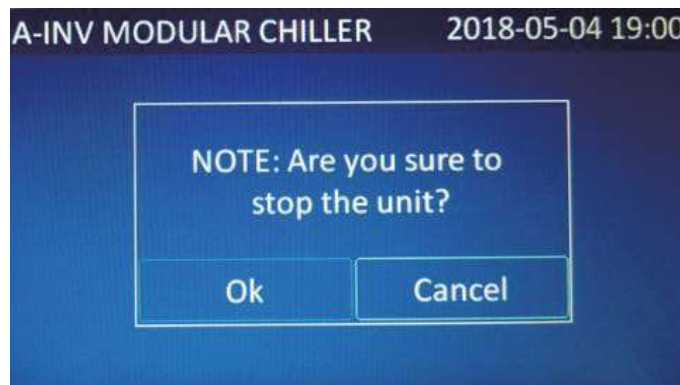
(1) A főmenü jobb alsó sarkában ha az "OFF" ikont látja, akkor nyomja meg. A következő megerősítő képernyő fog felugrani. Ha biztos a gép bekapcsolásában, akkor nyomja meg az "OK" gombot.



(2) Az "OK" gomb megnyomása után, a jobb alsó sarokban az OFF átvált ON ikonra.



(3) A főmenü jobb alsó sarkában az "ON" gombra kattintva állíthatjuk le a gépet.



(4) Az "OK" gomb megnyomásával, a gép szabályosan leállítja magát.



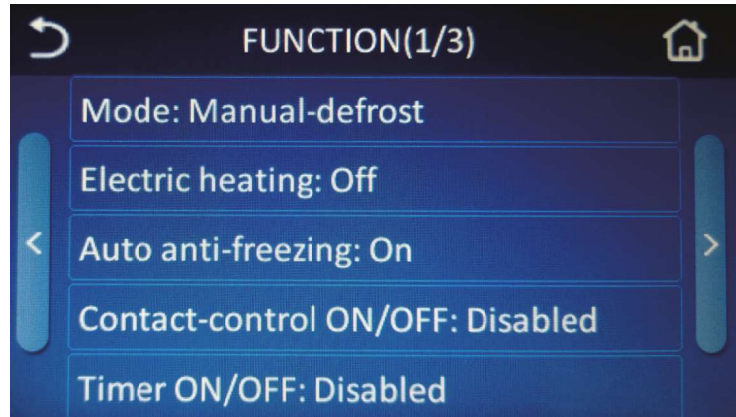
[MEGJEGYZÉS]

Az első bekapcsoláskor az ON/OFF státuszt nem memorizálja a vezérlő, azonban a FUNCTION menüben van lehetőség ennek bekapcsolására. A vezérlő következő bekapcsolásakor az utoljára érvényben lévő üzemállapot lesz aktív.

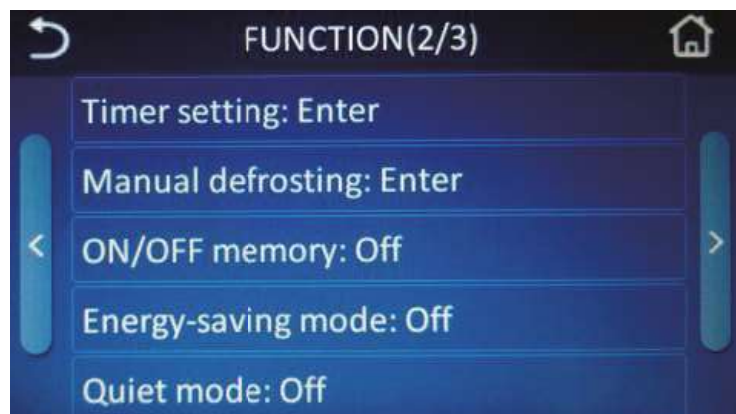
3.0 FUNKCIÓK

3.1 FUNKCIÓ MENÜ PONTJAI

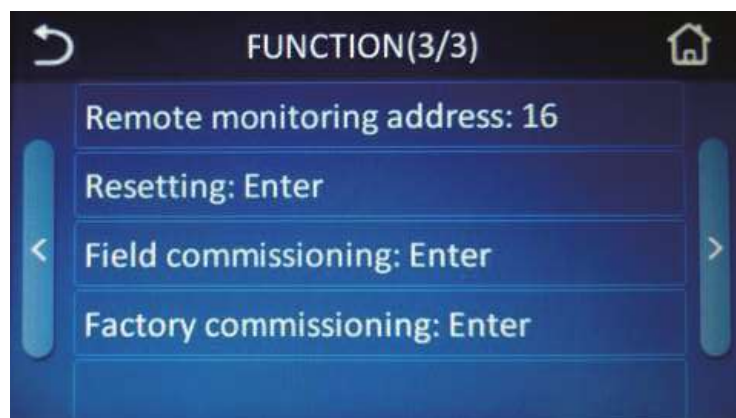
(1) Menü: A főképernyőn nyomjuk meg a FUNCTION ikont a belépéshez.



Funkciók 1. oldal



Funkciók 2. oldal



Funkciók 3. oldal

- (2) A FUNCTION beállítás menüben a bal és jobb oldali nyilakkal tudunk vissza vagy előre lépni a menü lapok között. A bal felső sarokban lévő vissza gombbal a beállítások menübe jutunk. A házikó ikonra kattintva pedig a folyadékhűtő főmenüjébe.
- (3) A FUNCTION menüben érintsük meg a kívánt menüt a belépéshez vagy jóváhagyáshoz.
- (4) A funkció menüben a jóváhagyáshoz érintsük meg az „OK” gombot, ha mégsem kívánjuk jóváhagyni az adott műveletet, akkor érintsük meg a „CANCEL” gombot.

[MEGJEGYZÉS]

- 1) Ha van almenü a kívánt funkcióhoz, megérintve a kezelőpanelt hozzáférhet az almenü beállításokhoz.
- 2) A beállítási oldalon nyomja meg az „OK” gombot, amivel mentheti a beállítást. Ebben az esetben a riasztási üzenet eltűnik.
- 3) A funkcióbeállítási oldalon, ha bármely funkció állapotát megváltoztatja, és elmenti, az a következő bekapcsoláskor alapértelmezetté válik.

FUNCTION menüpontjai és azok beállítási lehetőségei:

Ssz.	Paraméter neve	Opciók	Leírás
1	Mode/Üzem mód	Manuális leolvasztás; Fűtés; Hűtés	A gép kikapcsolt állapotában állítható be.
2	Electric heating/ Kiegészítő fűtés	Ki/Be	Nem elérhető a csak hűtős modell esetén.
3	Auto anti-freeze/ Auto leolvasztás	Ki/Be	/
4	Contact control ON/OFF	Tiltás / Engedélyezés	/
5	Timer ON/OFF Időzítő BE/KI	Tiltás / Engedélyezés	Lehetővé teszi a gép időzített be- kikapcsolását.
6	Timer setting/ Időzítő beállítás	Belépés	Az időzítés paraméterezése
7	Manual defrosting/ Kézi leolvasztás	Belépés	Beállítható a gép kikapcsolt állapotában, ha a „Mode” menüben a Manuális leolvasztás aktív.
8	ON/OFF Memory/ Memória	Ki/Be	/
9	Energy saving mode/ Energia megtakarítás	Ki/Be	/
10	Quiet mode/ Csendes mód	Ki/Be	/
11	Remote monitoring acces/ Címzés	1~255	/
12	Resetting/Visszaállítás	Belépés	Kivéve a nyelvi beállítások.
13	Field comissioning	Belépés	/
14	Factory comissioning	Belépés	/

(1) Üzem mód

Megjegyzés

- 1) A csak hűtős modelnél csak a „COOLING” elérhető.
- 2) Amikor a „Manual-defrost” opciót választjuk, akkor a megnyomás után átugrik a FUNCTION „Manual-defrost” menübe.
- 3) Áramkimaradás esetén megjegyzi a legutóbbi beállítást.

(2) Elektromos fűtés

Megjegyzés

- 1) Az első bekapcsolást követően az alapbeállítás OFF.
- 2) Ez a funkció nem elérhető a csak hűtős verziónál.
- 3) Áramkimaradás esetén megjegyzi az legutóbbi beállítást.

(3) Automata leolvasztás

Megjegyzés

- 1) Az első bekapcsolást követően az alapbeállítás ON.
- 2) Áramkimaradás esetén megjegyzi az legutóbbi beállítást.

(4) Távoli indítás/leállítás

Megjegyzés

- 1) Az első bekapcsolást követően az alapbeállítás OFF.
- 2) Áramkimaradás esetén megjegyzi az utoljára legutóbbi beállítást.

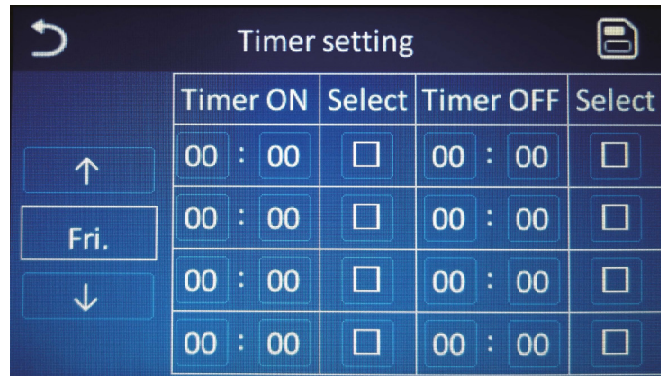
(5) Időzítő

Megjegyzés

- 1) Az első bekapcsolást követően az alapbeállítás OFF.
- 2) Ha a „Contact-control ON/OFF” aktiválódik, akkor a Timer ON/OFF automatikusan deaktiválódik.
- 3) Ha aktiváljuk ezt a funkciót akkor azonnal a funkció beállítására ugrik a kezelő.
- 4) Áramkimaradás esetén megjegyzi az legutóbbi beállítást.

(6) Időzítő beállítása

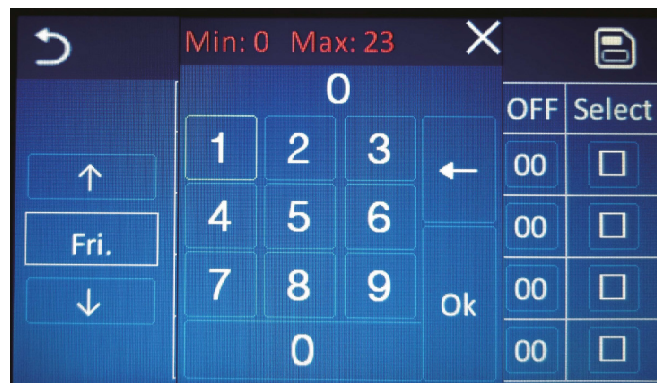
1) A Function menüben a „Timer setting” opcióra lépve, az alábbi képernyőt fogjuk látni.



2) Válasszuk ki a napot Hétfőtől Vasárnapig a ↑ és a ↓ nyilakkal.

3) Minden napra négy időtartamot lehet beállítani. Be- és kikapcsolást lehet időzíteni.

4) Érintsük meg a kívánt időpontot, és állítsuk be a bekapcsolási és kikapcsolási időpontot.



5) A „Select” oszlopban lévő jelölő négyzetbe kattintva lesz érvényes a beállított időpont.



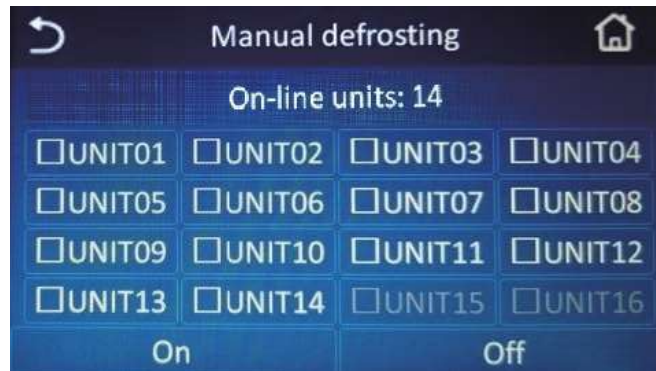
6) A jobb felső sarokban lévő ikonra kattintva menthető a beállított periódus, a bal felső sarokban lévő vissza ikonra kattintva, pedig visszaugrik a „Function” menübe.

(7) Kézi leolvasztás

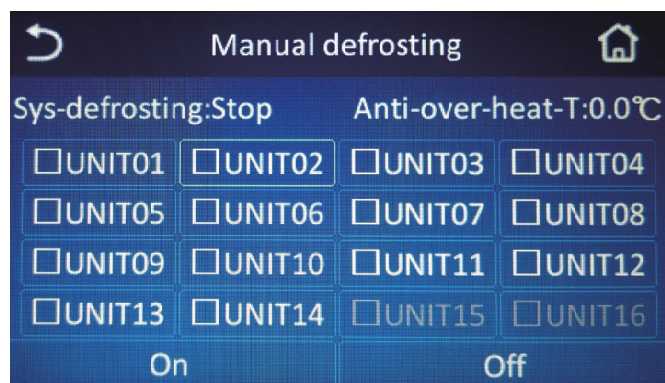
Mielőtt aktiválnánk ezt a folyamatot, a menüben át kell állni a következő módra:

MANUAL DEFROST

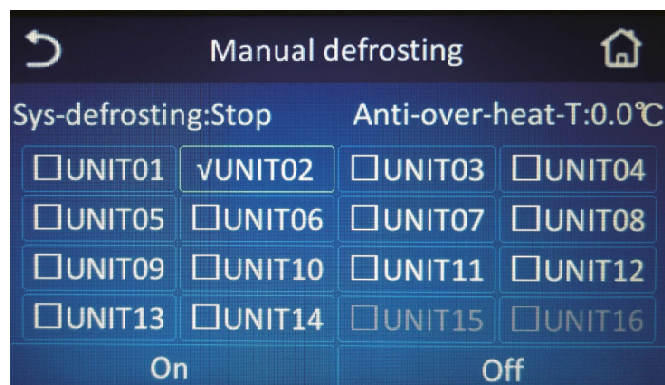
1) A Function menüben a „Manual defrosting” ikonra lépve, az alábbi képernyő látható.



2) Válasszuk ki a kívánt egységet. Amelyik egység kiválasztásra kerül, annak a neve körül egy keret jelenik meg. Kettő vagy több egység nem választható ki egyszerre.



3) Kapcsoljuk be az „ON” opcióval a kívánt egység manuális leolvasztási funkcióját. Amikor a négyzet helyén egy pipa jelenik meg, akkor a leolvasztási folyamat elindul.

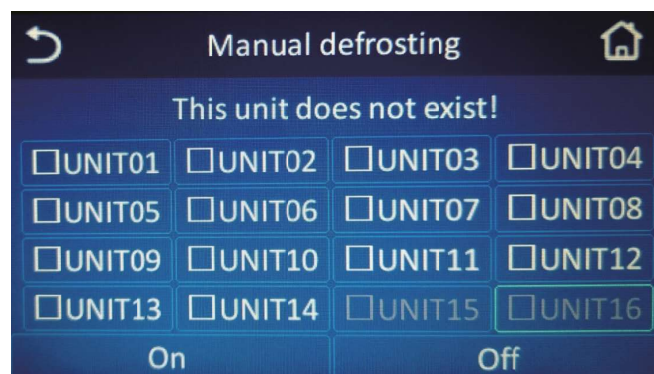


- 4) Amikor egy egységnél kikapcsoljuk a manuális leolvasztást, akkor egy felugró ablakban az alábbi üzenet jelenik meg: „Az egység manuális leolvasztása még nem ért véget, mégis megszakítja a műveletet?”



- 5) Ha az „OK” opciót választjuk, a manuális leolvasztási folyamat leáll, és a jelre vált át.

- 1) Az egység kiválasztásánál az elérhető gépek fehéren, míg az inaktívak szürkén jelennek meg.
- 2) Ez a funkció nem elérhető a nem aktív egységeknél.



- 4) Ne aktiváljuk ezt a funkciót kettő vagy több egységen egyszerre.



- 5) Ha ez a funkció engedélyezve van, és 5 perc után sem történik meg a leolvasztás, akkor a funkció le lesz tiltva és a „Manual defrosting stop automatically” üzenet fog megjelenni a képernyőn.
- 6) Amikor ez a funkció engedélyezve van akkor a tényleges leolvasztás egy ideig halasztva van

(8) ON/OFF Memory

A FUNCTION menüben érintsük meg az „ON/OFF Memory” ikont a belépéshez. Belépés után ha az „OK” lehetőséget érintjük meg, akkor a beállított paraméter lép életbe, ha az „OFF” lehetőséget választjuk, akkor visszaugrik a főmenübe, és nem lesznek elmentve a beállítások.

(9) Energy-Saving mode

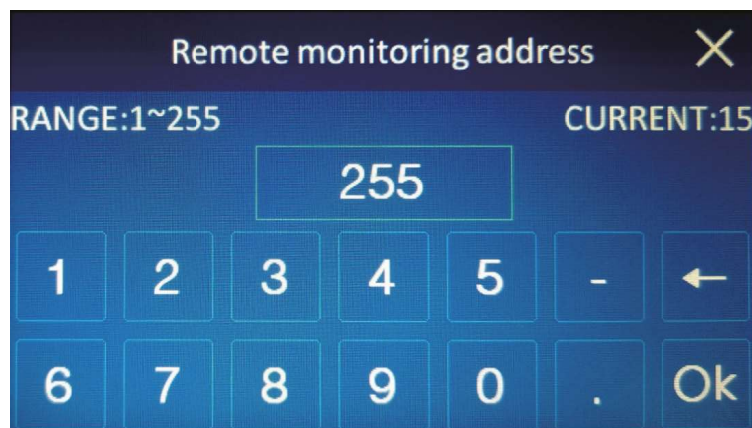
A FUNCTION menüben érintsük meg az „Energy-Saving mode” ikont a belépéshez. Belépés után ha az „ON” lehetőséget érintjük meg, akkor a beállított paraméter lép életbe, ha az „OFF” lehetőséget választjuk, akkor visszaugrik a főmenübe, és nem lesznek elmentve a beállítások.

(10) Quiet mode

A FUNCTION menüben érintsük meg a „Quiet Mode” ikont a belépéshez. Belépés után ha az „OK” lehetőséget érintjük meg, akkor a beállított paraméter lép életbe, ha a „Cancel” lehetőséget választjuk, akkor visszaugrik a főmenübe, és nem lesznek elmentve a beállítások.

(11) Remote Monitoring Adress (Távoli elérés rendszercíme)

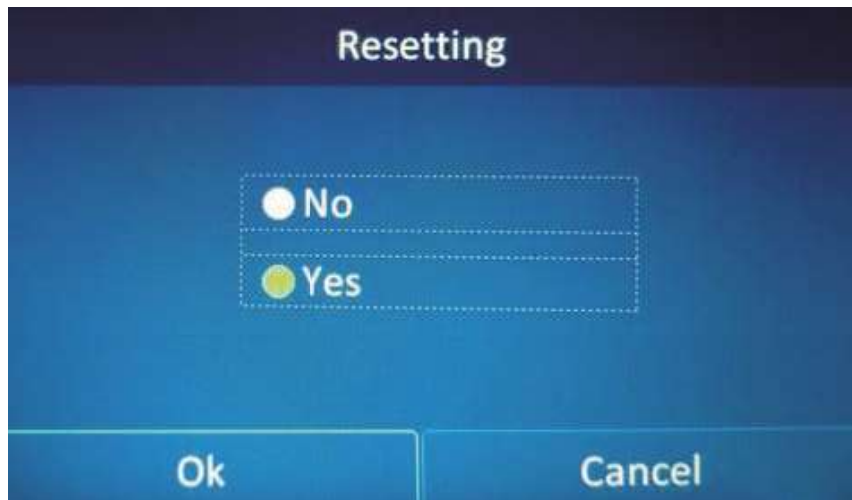
A FUNCTION menüben érintsük meg a „Remote Monitoring Adress” ikont a belépéshez. Belépés után adhatjuk meg a távoli eléréshez az eszköz azonosító címét, melyet az „OK” lehetőség megnyomásával hagyhatunk jóvá. Az értéket 1-255-ig lehet beállítani.
- A „Current:” mutatja az érvényben lévő címet.



(12) RESETTING

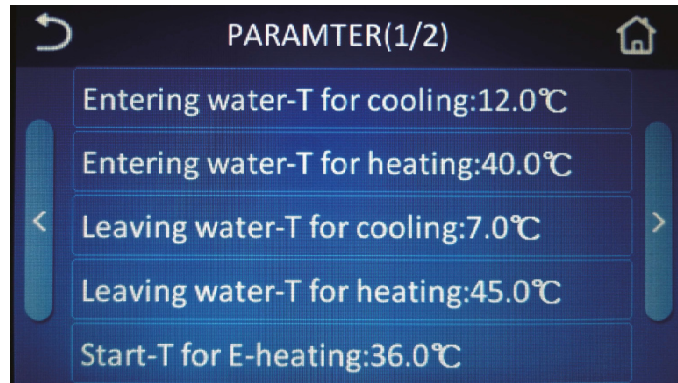
A FUNCTION menüben érintsük meg a „Resetting” ikont a belépéshez.

A „Yes” opciót kiválasztva, és az „Ok” gombot megnyomva, a gép gyári beállításai és beállított paraméterei fognak érvénybe lépni. (Idő beállítások, Nyelv beállítások, Időzítése, beállítások, Paraméterek stb...)



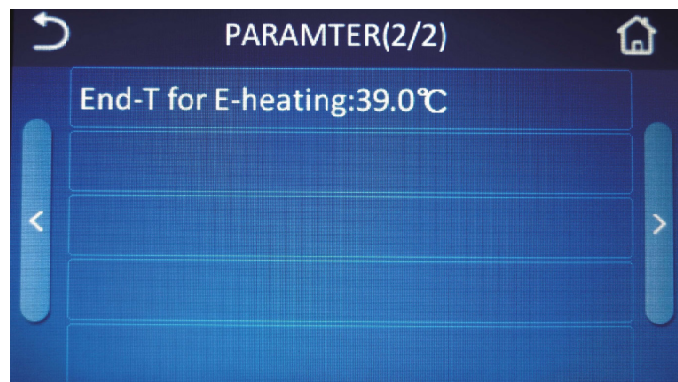
4.5.3 PARAMETER

(1) A főmenüben érintsük meg a „PARAMETER” ikont, amivel az alábbi menübe jutunk.



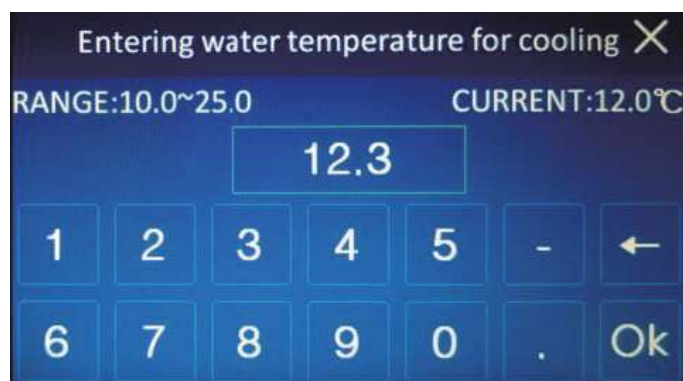
Paraméter 1. oldal

(2) A „PARAMETER” menüben a bal és jobb oldali nyilakkal tudunk vissza vagy előre lépni a menü lapok között. A bal felső sarokban lévő vissza gombbal a beállítások menübe jutunk. A házikó ikonra kattintva pedig a folyadékhűtő főmenüjébe.



Paraméter 2. oldal

(3) A módosítani kívánt paraméterre való érintéssel az alábbi képernyő lesz látható.



[Megjegyzés]

1) Ha egy olyan értéket írunk be ami kívül van a beállítható paraméter értékén, akkor visszaugrik az eredetileg beállított értékre a vezérlő.

A lentebb található táblázat mutatja a felhasználó által beállítható paraméterek listáját.

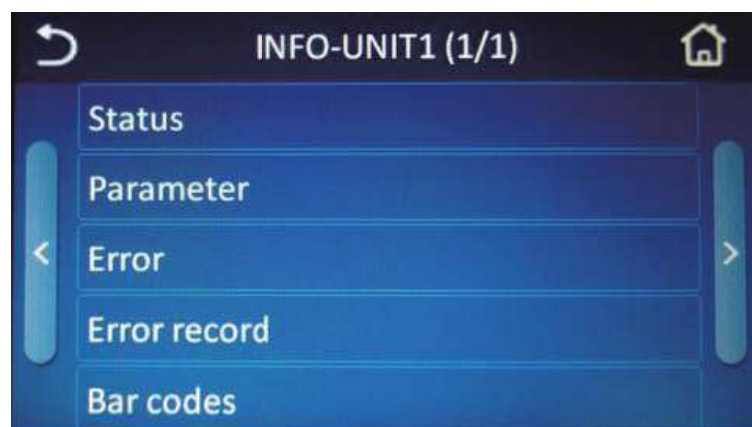
Ssz.	Paraméter jelentése	Kijelzett paraméter neve
1	Visszatérő víz hőmérséklete hűtésben	Entering water-T for cooling
2	Visszatérő víz hőmérséklete fűtésben	Entering water-T for heating
3	Előremenő víz hőmérséklete hűtésben	Leaving water-T for cooling
4	Előremenő víz hőmérséklete fűtésben	Leaving water-T for heating
5	Milyen hőmérsékletnél kapcsoljon be	Start-T for E-heating
6	Milyen hőmérsékletnél kapcsoljon ki	End-T for E-heating

4.5.4 INFORMÁCIÓ

(1) A főmenüben érintsük meg az „INFO” ikont, és a vezérlő az alábbi menübe lép be.

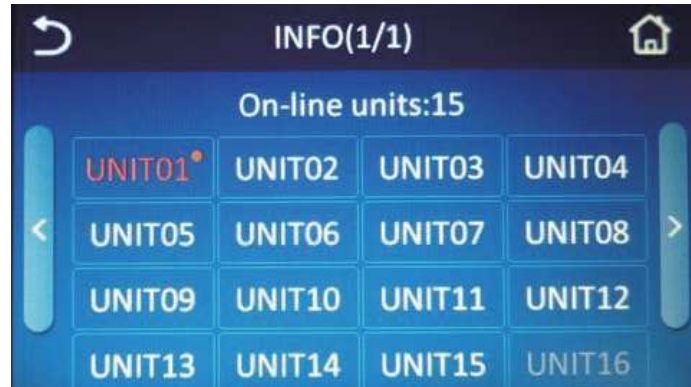


(2) A fenti képen lévő oldalon választhatjuk ki a kívánt készüléket.

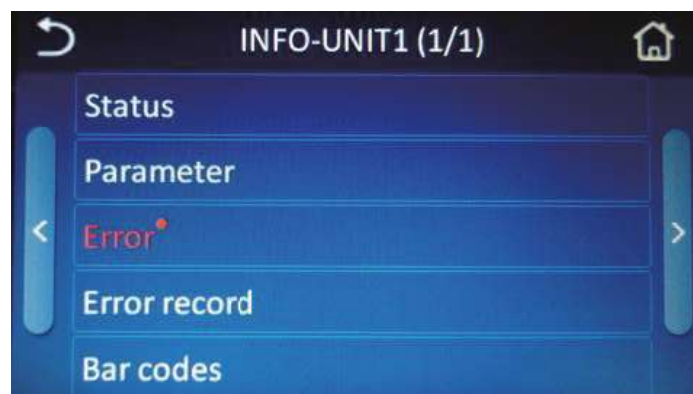


[Megjegyzés]

- 1) Csak az online gép(ek) érhetőek el (fehér színű egységek).
- 2) Ha valamelyik gép hibára fut, akkor a neve pirosra vált, és a jobb felső sarkban megjelenik egy piros pont.



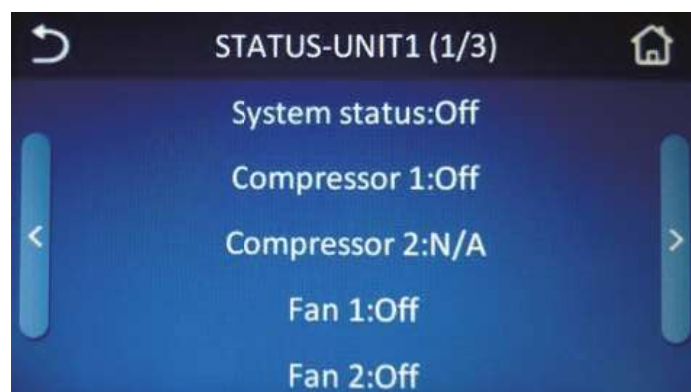
(Piros színű a hibakódon álló kültéri.)



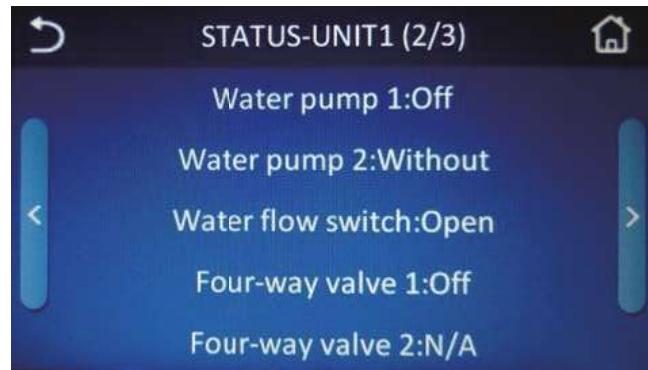
Az „Error” felirat jobb felső sarkában a hibajelzés.

(1) Status

A „Status” érintése után belépünk a „Status” menübe, ahol láthatjuk a gép részegységeinek aktuális státuszát.



Státusz 1. oldal



Státusz 2. oldal



Státusz 3. oldal

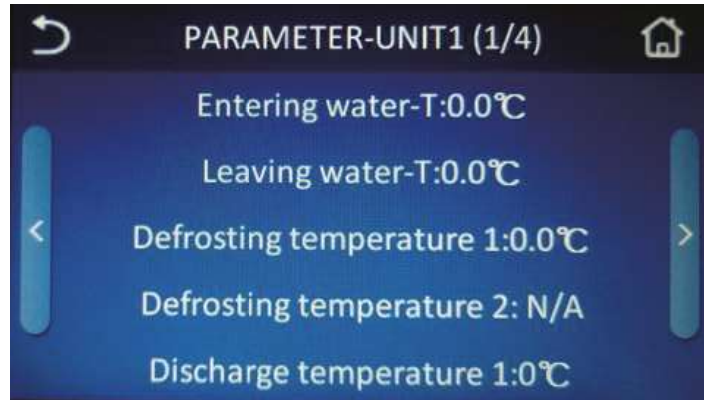
Ssz.	Név	Státusz	Ssz.	Név	Státusz
1	Rendszer állapot	Ki; Hűtés; Fűtés; Leolvasztás; Automatikus fagyvédelem	9	4-utú szelep 1	Be; Ki
2	Kompresszor 1	Be; Ki	10	4-utú szelep 2	Be; Ki
3	Kompresszor 2	Be; Ki	11	Elektr. fűtőbetét 1	Be; Ki
4	Ventilátor 1	Be; Ki	12	Elektr. fűtőbetét 2	Be; Ki
5	Ventilátor 2	Be; Ki	13	Rövidzár vez.	Be; Ki
6	Víz szivattyú 1	Be; Ki	14	Magasold. T-érzékelő 1	Felold/Lezár
7	Víz szivattyú 2	Be; Ki; Nélkül	15	Magasold. T-érzékelő 2	Felold/Lezár
8	Áramlás kapcsoló	Be; Ki			

[Megjegyzés]

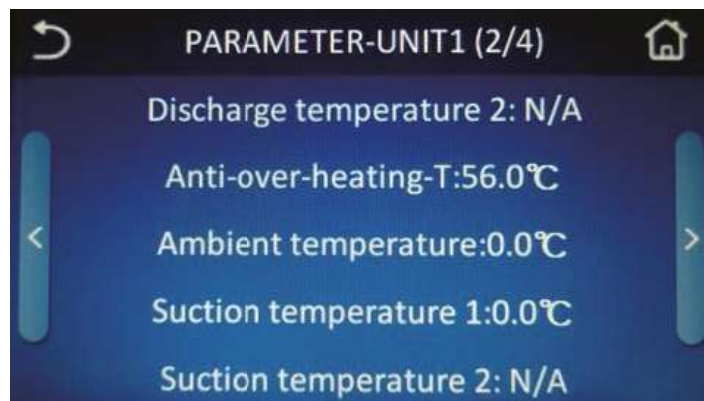
Amelyik sorban az „N/A” jelenik meg, annál az egységnél nem elérhető az adott státusz kijelzése.

(2) Parameter

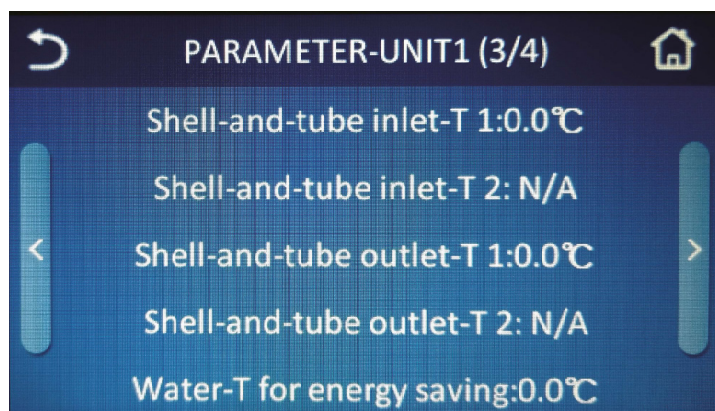
A „Parameter” érintése után, a vezérlő belép a paraméter menübe, ahol módosíthatjuk az értékeket.



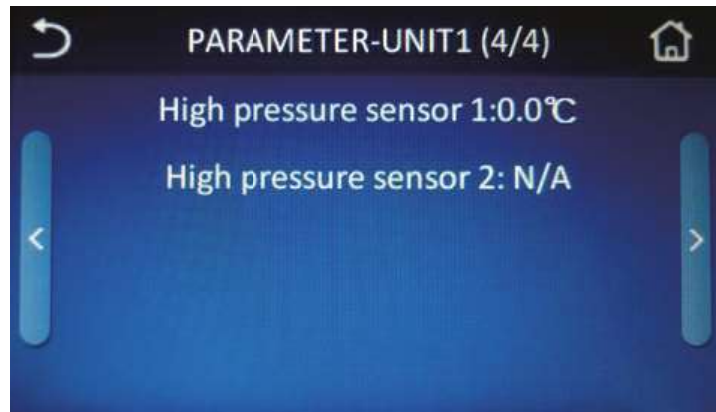
Paraméter 1. oldal



Paraméter 2. oldal



Paraméter 3. oldal



Paraméter 4. oldal

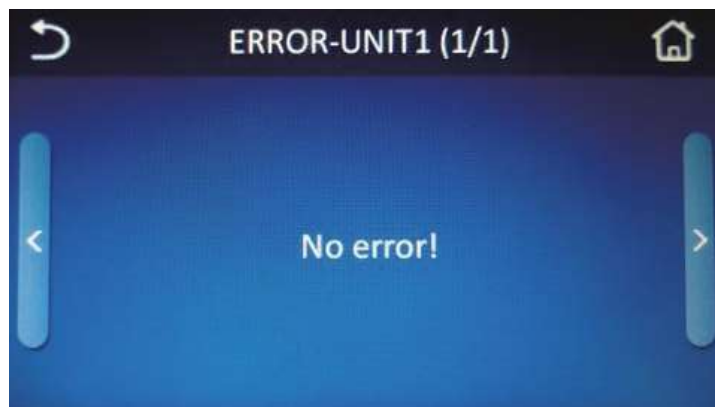
Ssz.	Név	Ssz.	Név
1	Entering water-T/ Belépő vízhőmérséklet	10	Suction temperature 1 / Szívó oldali hőmérséklet 1-es kör
2	Leaving water-T/ Kilépő vízhőmérséklet	11	Suction temperature 2 / Szívó oldali hőmérséklet 2-es kör
3	Defrosting temperature 1 / Leolvasztási hőmérséklet 1-es kör	12	Shell-and-tube inlet-T 1 / Csőköteges hőcs. visszatérő hőm. 1-es kör
4	Defrosting temperature 2 / Leolvasztási hőmérséklet 2-es kör	13	Shell-and-tube inlet-T 2 / Csőköteges hőcs. visszatérő hőm. 2-es kör
5	Discharge temperature 1 / Nyomóoldali hőmérséklet 1-es kör	14	Shell-and-tube outlet-T 1 / Csőköteges hőcs. előremenő hőm. 1-es kör
6	Discharge temperature 2 / Nyomóoldali hőmérséklet 2-es kör	15	Shell-and-tube outlet-T 2 / Csőköteges hőcs. előremenő hőm. 1-es kör
7	Anti-freezing-T/ Fagyvédelmi hőmérséklet	16	Water-T for energy saving / Vízhőmérséklet energia takarékos üzemm.
8	Anti-over-heating-T/ Túlfűtési hőmérséklet	17	High pressure sensor 1/Magasnyom. szenzor 1
9	Ambient temperature/ Külső hőmérséklet	18	High pressure sensor 2/Magasnyom. szenzor 2

[Megjegyzés]

Ha az „N/A” látható valamelyik paraméter mögött, akkor az vagy nem elérhető vagy a mért érték értelmezhetetlen a vezérlő számára.

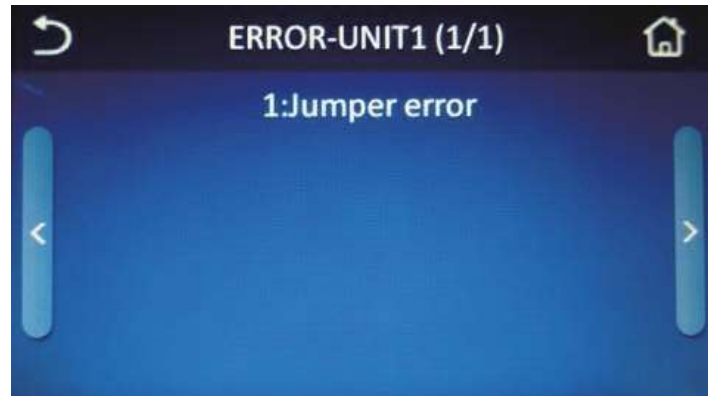
(3) Hiba

Ha megérintjük az „Error”-t, a vezérlő belép a jelenleg aktív hibalista menüjébe. Ha nincs aktív hibajelzés, akkor az alábbi képernyőn lévő „No error!” feliratot látjuk.



[Megjegyzés]

A vezérlő valós időben jelzi ki az aktív hibákat, mint az a lenti képen is látható.



Amikor a hibák száma meghaladja a 5-öt, akkor a jobbra nyílra érintésével léphetünk a következő oldalra, ahol a további hibák kerülnek kijelzésre.

A lenti táblázatban látható a hibák részletes leírása:

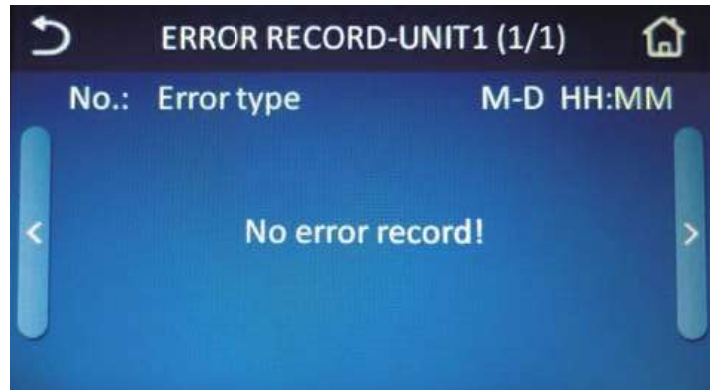
Ssz.	Rövid név	Részletes hibaleírás
1	Jumper error	Jumper hiba (főpanelről hiányzik a jumper)
2	Air-Con Water-FS	Áramlás hiba
3	Sys1 H-discharge-T	1-es rendszer magas nyomóoldali hőmérséklet hiba
4	Sys2 H-discharge-T	2-es rendszer magas nyomóoldali hőmérséklet hiba
5	Dis-TS1 malfunction	Magasnyomás érzékelő hiba az 1. hűtőkörben
6	Dis-TS2 malfunction	Magasnyomás érzékelő hiba a 2. hűtőkörben
7	Sys1 high pressure	Magasnyomás hiba az 1. hűtőkörben
8	Sys2 high pressure	Magasnyomás hiba a 2. hűtőkörben
9	Sys1 low pressure	Alacsonynyomás hiba az 1. hűtőkörben
10	Sys2 low pressure	Alacsonynyomás hiba a 2. hűtőkörben
11	Entering water TSE	Visszatérő víz hőmérséklet érzékelő hiba
12	Leaving water TSE	Előremenő víz hőmérséklet érzékelő hiba
13	Anti-F/anti-H TSE	Fagyvédelmi és Túlmelegedési szenzor hiba
14	Ambient TSE	Külső hőmérséklet érzékelő hiba
15	Defrosting TSE1	Leolvasztási hőm. érzékelő hiba az 1. körben
16	Defrosting TSE2	Leolvasztási hőm. érzékelő hiba a 2. körben
17	Discharge TSE1	1-es kör nyomóoldali hőmérő hiba
18	Discharge TSE2	2-es kör nyomóoldali hőmérő hiba
19	Shell&tube inlet TSE1	Csőköteges hőcserélő visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba az 1. körben
20	Shell&tube inlet TSE2	Csőköteges hőcserélő visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba a 2. körben

21	Suction TSE1	Szívó oldali hőm. érzékelő hiba az 1. körben
22	Suction TSE2	Szívó oldali hőm. érzékelő hiba a 2. körben
23	Pressure TSE1	Nyomás érzékelő hiba az 1. körben
24	Pressure TSE2	Nyomás érzékelő hiba a 2. körben
25	Commu-E comp1	Kommunikációs hiba az 1. kompresszor vezérlő áramkörében
26	Commu-E comp2	Kommunikációs hiba a 2. kompresszor vezérlő áramkörében
27	Commu-E fan1	Komm. hiba az 1. Ventilátor vezérlő áramkörében
28	Commu-E fan2	Komm. hiba a 2. Ventilátor vezérlő áramkörében
29	Prote-4-way valve1	Négyjáratú szelep védelem az 1. számú szelepnél
30	Prote-4-way valve2	Négyjáratú szelep védelem a 2. számú szelepnél
31	Shell&tube outlet TSE1	Csőköteges hőcserélő előremenő hőmérséklet érzékelő hiba az 1. körben
32	Shell&tube outlet TSE1	Csőköteges hőcserélő előremenő hőmérséklet érzékelő hiba a 2. körben
33	Failure of pump1	Védelem az 1. szivattyú meghibásodása ellen
34	Failure of pump2	Védelem a 2. szivattyú meghibásodása ellen
35	Fan1 error	1. Ventilátor hiba
36	Fan2 error	2. Ventilátor hiba
37	DC under-voltageC1	Egyenáramú busz alacsony feszültség vagy feszültség esés az 1. kompresszor áramkörében
38	DC over-voltageC1	Egyenáramú busz túlfeszültség vagy feszültség esés az 1. kompresszor áramkörében
39	IPM errorC1	IPM modul hiba az 1. kompresszornál
40	Startup failureC1	Indítási hiba az 1. kompresszornál
41	Dri-Mod resettingC1	Hajtás modul visszaállítása az 1. kompresszornál
42	Comp-over-currentC1	Túláram az 1. kompresszornál
43	Current circuit SEC1	Áramérzékelő áramör hiba vagy az áramérzékelő szenzor hibája az 1. kompresszornál
44	DesynchronizingC1	Deszinkronizáció az 1. kompresszornál
45	Comp-Dri-Comm-EC1	Kommunikációs hiba az 1. komp meghajtásában
46	HS-IPM-PFC over-TC1	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC túlmelegedés az 1. kompresszornál
47	HS-IPM-PFC SEC1	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC hőmérséklet szenzor hiba az 1. kompresszornál
48	Charging circuit-EC1	Töltési áramkör hiba az 1. kompresszornál
49	DC under-voltageC2	Egyenáramú busz alacsony feszültség vagy feszültség esés a 2. kompresszor áramkörében
50	DC over-voltageC2	Egyenáramú busz túlfeszültség vagy feszültség esés a 2. kompresszor áramkörében
51	IPM errorC2	IPM modul hiba a 2. kompresszornál
52	Startup failureC2	Indítási hiba a 2. kompresszornál
53	Dri-Mod resettingC2	Hajtás modul visszaállítása a 2. kompresszornál

54	Comp-Over-currentC2	Túláram a 2. kompresszornál
55	Current circuit SEC2	Áramérzékelő áramör hiba vagy az áramérzékelő szenzor hibája a 2. kompresszornál
56	DesynchronizingC2	Deszinkronizáció a 2. kompresszornál
57	Comp-Dri-Comm-EC2	Kommunikációs hiba a 2. komp meghajtásában
58	HS-IPM-PFC over-TC2	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC túlmelegedés a 2. kompresszornál
59	HS-IPM-PFC SEC2	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC hőmérséklet szenzor hiba a 2. kompresszornál
60	Charging circuit-EC2	Töltési áramkör hiba a 2. kompresszornál
61	DC under-voltageF1	Egyenáramú busz alacsony feszültség vagy feszültség esés az 1. ventilátor áramkörében
62	DC over-voltageF1	Egyenáramú busz túlfeszültség vagy feszültség esés az 1. ventilátor áramkörében
63	IPM errorF1	IPM modul hiba az 1. ventilátornál
64	Startup failureF1	Indítási hiba az 1. ventilátornál
65	Dri-Mod resettingF1	Hajtás modul visszaállítása az 1. ventilátornál
66	Fan-Over-currentF1	Túláram az 1. ventilátornál
67	Current circuit SEF1	Áramérzékelő áramör hiba vagy az áramérzékelő szenzor hibája az 1. ventilátornál
68	DesynchronizingF1	Deszinkronizáció az 1. ventilátornál
69	Fan-Dri-Comm-EF1	Kommunikációs hiba az 1. vent. meghajtásában
70	HS-IPM-PFC over-TF1	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC túlmelegedés az 1. ventilátornál
71	HS-IPM-PFC SEF1	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC hőmérséklet szenzor hiba az 1. ventilátornál
72	Charging circuit-EF1	Töltési áramkör hiba az 1. ventilátornál
73	DC under-voltageF2	Egyenáramú busz alacsony feszültség vagy feszültség esés a 2. ventilátor áramkörében
74	DC over-voltageF2	Egyenáramú busz túlfeszültség vagy feszültség esés az 2. ventilátor áramkörében
75	IPM errorF2	IPM modul hiba az 1. kompresszornál
76	Startup failureF2	Indítási hiba a 2. ventilátornál
77	Dri-Mod resettingF2	Hajtás modul visszaállítása a 2. ventilátornál
78	Fan-Over-currentF2	Túláram a 2. ventilátornál
79	Current circuit SEF2	Áramérzékelő áramör hiba vagy az áramérzékelő szenzor hibája a 2. ventilátornál
80	DesynchronizingF2	Deszinkronizáció a 2. ventilátornál
81	Fan-Dri-Comm-EF2	Kommunikációs hiba a 2. vent. meghajtásában
82	HS-IPM-PFC over-TF2	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC túlmelegedés a 2. ventilátornál
83	HS-IPM-PFC SEF2	Hűtőborda vagy IPM modul vagy PFC hőmérséklet szenzor hiba a 2. ventilátornál
84	Charging circuit-EF2	Töltési áramkör hiba a 2. ventilátornál

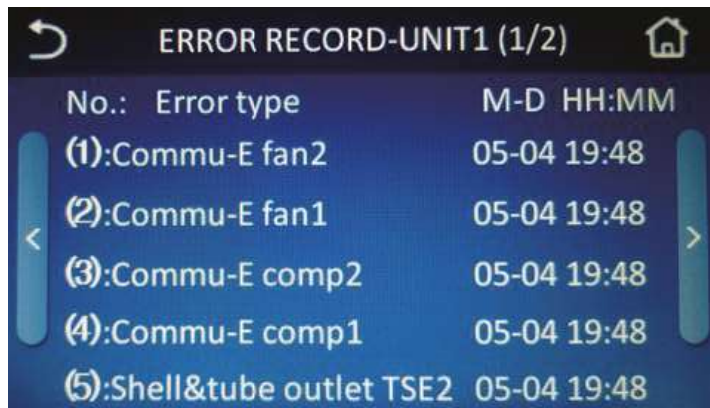
(4) Hibajegyzék

Amikor megérintjük az „Error record” menüpontot, a vezérlő az alábbi oldalra lép be.



[Megjegyzés]

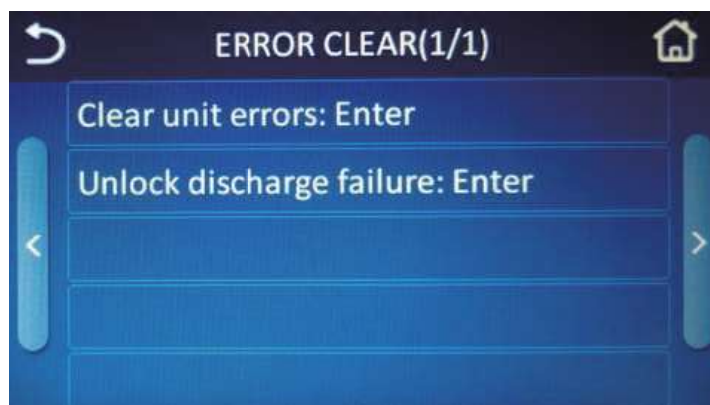
Minden rögzített hiba kap egy sorszámot, a hiba rövid leírását, hónapot, napot, órát és percet az azonosítás érdekében. Az utoljára rögzített hiba lesz a legelső a sorban.



Minden egységre vonatkozóan maximum 10 hibakód menthető. Amikor meghaladja a 10 hibát egy egységnél, a régebbiek automatikusan törlődnek.

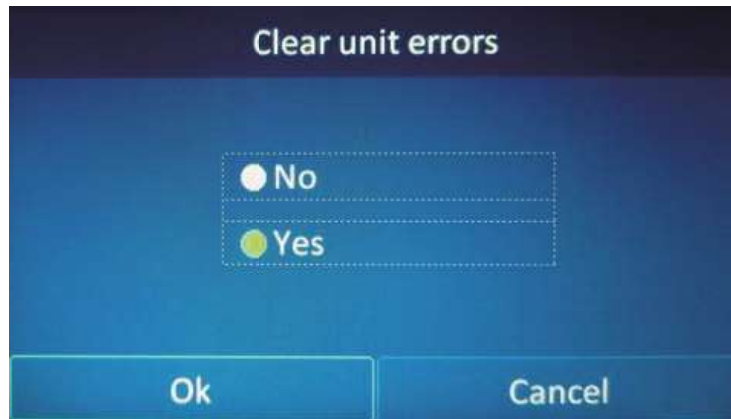
4.5.5 E-CLEAR

A menüben érintsük meg az E-Clear opciót, ami után a vezérlő az alábbi oldalra ugrik. Ezen az oldalon tudjuk törölni a fennálló hibákat és a magasnyomás hibákat egyaránt.



(1) Hibatörlés az egységeknél

Az „ERROR CLEAR” oldalon érintsük meg a „Clear unit errors” opciót, és a vezérlő a lenti felugró menüt fogja előhozni. Amikor a „Yes” opciót választjuk, és jóváhagyjuk az „OK” gombbal, akkor a hibakódok kitörlődnek, és a vezérlő visszalép az „ERROR CLEAR” menübe.

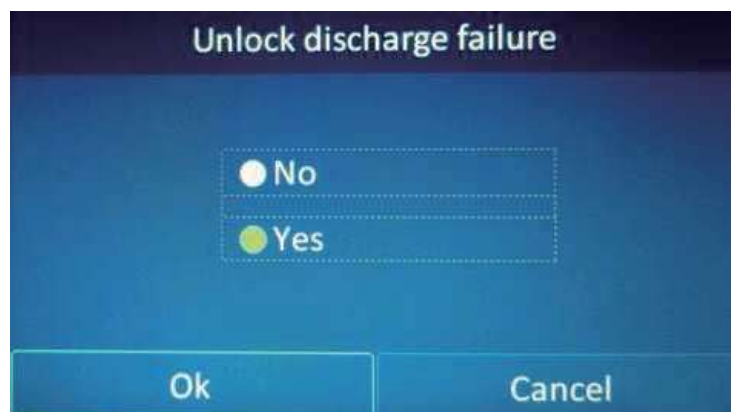


Ha a „No” opciót választjuk, akkor a vezérlő visszaugrik az előző oldalra.

A hiba törlése után az összes aktív gép hibakódjai törlésre kerülnek, a nem aktív gépek hibái nem kerülnek törlésre.

(2) Magasnyomás hiba törlése

Az „ERROR CLEAR” oldalon érintsük meg az „Unlock discharge failure” opciót, és a vezérlő a lenti felugró menüt fogja előhozni. Amikor a „Yes” opciót választjuk, és jóváhagyjuk az „OK” gombbal, akkor a magasnyomás hiba feloldásra kerül, és a vezérlő visszaugrik az „ERROR CLEAR” menübe.

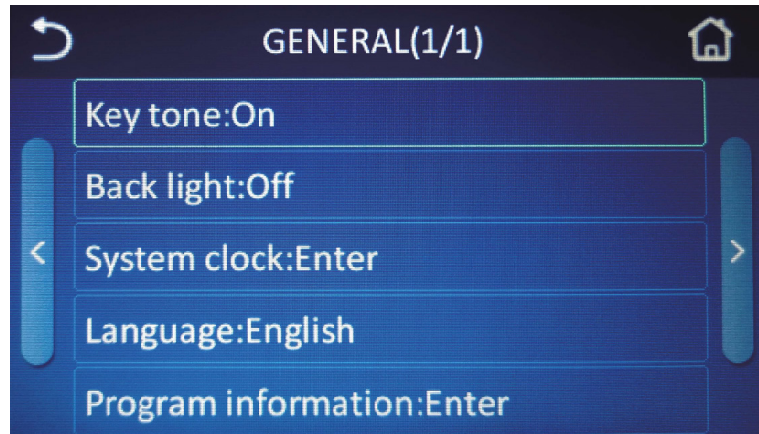


[Megjegyzés]

Amikor a magasnyomás hiba törlés jóváhagyásra kerül, az egység, amelyiken aktív volt a hiba, újraindul.

4.5.6 Vezérlő beállítások

A „Function Setting” menüben a „GENERAL” opciót megérintve, az alábbi vezérlő beállítási menübe léphetünk be, itt a vezérlő óráját, érintés hangját, a háttérvilágítást és egyéb vezérlőt érintő beállításokat találunk.



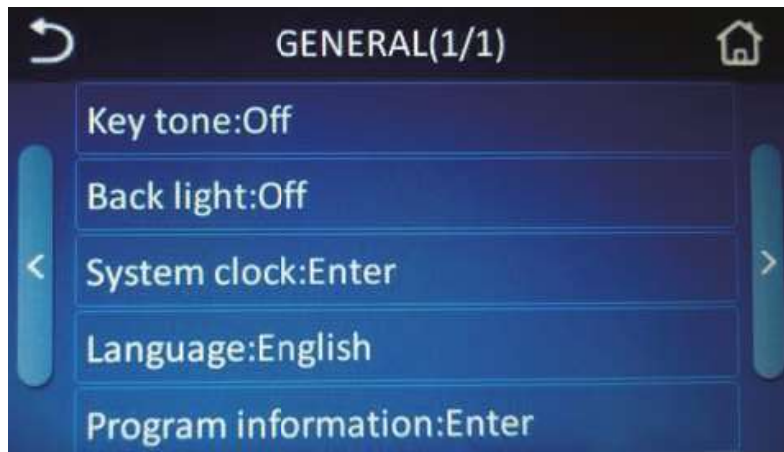
Ssz.	Név	Opció	Alapértelm.	Megjegyzés
1	Érintés hangja	Be/Ki	Be	/
2	Háttérvilágítás	Be/Ki	Ki	„On” a vezérlő háttérvilágítása állandóan bekapcsolva marad „Off” ha 5 percig nem érünk a vezérlőhöz akkor a háttérvilágítás automatikusan kikapcsol
3	Rendszer óra	Belépés	/	/
4	Nyelv	Kínai/Angol	Angol	/
5	Program információ	Belépés	/	/

(1) Érintés hangja

Amikor megérintjük a „Key tone” opciót, akkor be- kikapcsolhatjuk az érintési hangot.



A „Key tone” opciót megérintve lehet bekapcsolni az érintés hangját.



Ismét megérintve, ahogy a fenti kép is mutatja lehet kikapcsolni az érintés hangját. (Off)

(2) Rendszer óra

A "System clock"-ot megérintve az alábbi menübe lép be a vezérlő, ahol a rendszer óráját tudjuk beállítani.



Úgy tudjuk beállítani a kívánt évet-hónapot-napot, hogy felfelé „görgetjük” az adott oszlopot. Ha beállítottuk a kívánt dátumot és időt, akkor a jobb felső sarokban lévő mentés ikont megérintve elmenthetjük azt.



(3) Nyelv beállítása

A "Language Setting" opciót megérintve az alábbi oldalra lép a vezérlő, ahol ki tudjuk választani a nyelvi beállításokat. A kiválasztott nyelv után az "OK" opciót megérintve, a kiválasztott nyelv lesz aktív a vezérlőn.



