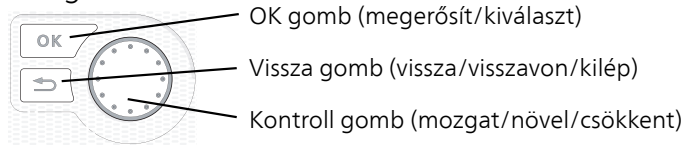


# Geohőszivattyú NIBE F1355



## Gyors útmutató

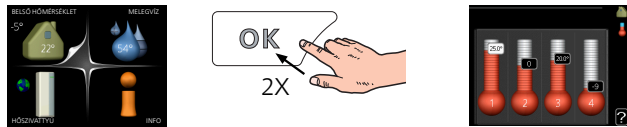
### Navigáció



A gombok funkcióinak részletes ismertetése a 7 oldalon található.

A menük közötti lapozás és a különböző beállítások mikéntjének ismertetése a 10 oldalon található.

### A fűtés-hűtés beállítása



A belső hőmérsékletet úgy állíthatja be, hogy a főmenüben start üzemmódban kétszer megnyomja az OK gombot. A beállításokról további információ található a következő oldalon: 13.

### Növeli a melegvíz mennyiségét



A melegvíz mennyiségének ideiglenes növeléséhez (ha melegvíztárolót is telepítettek az F1355 berendezéséhez), először a Kontroll tárcsát fordítsa a 2. menü jelzésére (vízcsepp), majd kétszer nyomja meg az OK gombot. A beállításokról további információ található a következő oldalon extra melegvíz:

# Tartalomjegyzék

1	<i>Fontos információ</i> _____	4
	Telepítési adatok _____	4
	Biztonsági információ _____	5
	Szimbólumok _____	5
	Jelölés _____	5
	Biztonsági óvintézkedések _____	6
	Sorozatszám _____	6
	Hasznosítás _____	6
	Környezeti információ _____	6
2	<i>Vezérlés - Bevezetés</i> _____	7
	TFT kezelőfelület _____	7
	Menürendszer _____	8
3	<i>Vezérlés – Menük</i> _____	12
	1. menü – FŰTÉS-HŰTÉS _____	12
	2. menü – MELEGVÍZ _____	19
	3. menü – INFO _____	21
	4. menü – HŐSZIVATTYÚ _____	23
	5. menü – SZERVIZ _____	31
4	<i>Szerviz</i> _____	44
	Szerviz műveletek _____	44
5	<i>Diszkomfort és üzemzavar elhárítása</i> _____	52
	Info menü _____	52
	Riasztás kezelése _____	52
	Hibakeresés _____	52
	Riasztási lista _____	55
	<i>Tárgymutató</i> _____	72
	<i>Kapcsolattartási információ</i> _____	75

# 1 Fontos információ

## Telepítési adatok

Termék	F1355
Sorozatszám Master	
Sorozatszám, Slave 1	
Sorozatszám, Slave 2	
Sorozatszám, Slave 3	
Sorozatszám, Slave 4	
Sorozatszám, Slave 5	
Sorozatszám, Slave 6	
Sorozatszám, Slave 7	
Sorozatszám, Slave 8	
Üzembe helyezés időpontja	
Telepítő	
Talajköri folyadék típusa - Keverési arány/fagyáspont	
Aktív fűrásmélység/kollektor hossza	

Szám	Név	Gy. beáll.	Be- áll.
1.9.1.1	fűtési görbe (eltolás)	0	
1.9.1.1	fűtési görbe (görbe meredeksége)	7	

✓	Tartozékok

A sorozatszámot mindig meg kell adni

Tanúsítvány arról, hogy a telepítés a csatolt telepítési kézikönyvében foglalt utasítások és a vonatkozó jogszabályok szerint történt.

Dátum \_\_\_\_\_

Aláírva \_\_\_\_\_



# Biztonsági információ

A kézikönyv a szakemberek által követendő telepítési és szerviz eljárásokat írja le.

Ezt a készüléket a 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi és értelmi képességekkel rendelkező és tapasztalatlan, ismeretekkel nem rendelkező személyek is használhatják felügyelet mellett vagy ha oktatásban részesültek a készülék biztonságos használatáról és megértették az ezzel járó veszélyeket. A termék szakértők vagy betanított felhasználók által használatra készült üzletekben, szállodákban, könnyűipari, mezőgazdasági és hasonló környezetben.

A gyermekek figyelmeztetése/felügyelete szükséges, hogy biztosan ne játszanak a készülékkel.

Ne engedje, hogy gyermekek felügyelet nélkül tisztítsák vagy üzemeltessék a készüléket.

Ez a dokumentum eredeti használati útmutató. Az NIBE-jóváhagyása nélkül nem fordítható le.

A termékfejlesztés és műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

©NIBE 2019.

Ne indítsa be az F1355-öt, ha fennáll a veszélye, hogy a rendszerben megfagyott a víz.

Ha a tápkábel megsérült, azt csak a NIBE, annak szervizképviselője vagy hasonló engedéllyel rendelkező személy cserélheti ki, hogy minden veszély vagy károsodás megelőzhető legyen.

F1355 leválasztó kapcsolón keresztül kell telepíteni. A kábelkeresztmetszetet az alkalmazott biztosíték mérete alapján kell méretezni.

# Szimbólumok



## FIGYELEM!

Ez a szimbólum a berendezést vagy személyt fenyegető súlyos veszélyt jelez.



## MEGJEGYZÉS

Ez a szimbólum a személyt vagy berendezést fenyegető veszélyt jelez.



## Fontos

Ez a szimbólum arra vonatkozóan jelez fontos információt, hogy mire kell figyelnie telepítés közben.



## TIPP

Ez a szimbólum a termék használatát segítő tippeket jelez.

# Jelölés

**CE** A CE-jelölés kötelező szinte valamennyi, az EU-ban forgalmazott termékre, függetlenül a gyártás helyétől.

**IP21** Az elektrotechnikai berendezés érintésvédelmi besorolása.



A személyt vagy berendezést érintő veszély.

# Biztonsági óvintézkedések

## FIGYELEM!

### **A telepítést szakképzett telepítő szakembernek kell elvégeznie.**

Ha saját maga telepíti a rendszert, a rendszer üzemzavara következtében súlyos problémák fordulhatnak elő, például vízszivárgás, a hűtőközeg szivárgása, áramütés, tűz és személyi sérülés.

### **Telepítéskor használja az eredeti tartozékokat és a felsorolt alkatrészeket.**

Ha az általunk felsoroltaktól eltérő alkatrészeket használ, vízszivárgás, áramütés, tűz és személyi sérülés következhet be, minek következtében az egység esetleg nem működik rendeltetésszerűen.

### **A berendezést jó alátámasztással rendelkező helyre telepítse.**

Nem megfelelő helyre történő telepítés esetén a berendezés leeshet és anyagi kárt és személyi sérülést okozhat. A megfelelő alátámasztás nélküli telepítés vibrációt és zajt okozhat.

### **Telepítéskor ügyeljen a berendezés stabilitására, hogy az ellenálljon a földrengésnek és az erős szeleknek.**

Nem megfelelő helyre történő telepítés esetén a berendezés leeshet és anyagi kárt és személyi sérülést okozhat.

### **A elektromos telepítést szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie és a rendszert külön áramkörként kell csatlakoztatni.**

Az elégtelen elektromos teljesítmény és a nem megfelelő használat áramütést és tüzet okozhat.

### **E hűtőközeg típusához a megadott fajtájú csövet és szerszámokat használja.**

Meglévő alkatrészek használata más hűtőközegek esetében meghibásodásokat és súlyos baleseteket okozhat a technológiai kör megrepedése miatt.

### **Saját kezűleg ne végezzen javításokat. Forduljon a forgalmazóhoz, ha a rendszer javítást igényel.**

A nem megfelelően elvégzett javítások vízszivárgást, a hűtőközeg szivárgását, áramütést vagy tüzet eredményezhetnek.

### **A hőszivattyú leszereléséről konzultáljon a forgalmazóval vagy szakértővel.**

A nem megfelelően elvégzett telepítés vízszivárgást, a hűtőközeg szivárgását, áramütést vagy tüzet eredményezhet.

### **Szervizelés vagy ellenőrzés esetén áramtalanítsa a berendezést.**

Ha nem áramtalanítja a rendszert, fennáll az áramütés és a forgó ventilátor miatti sérülés veszélye.

### **Ne működtesse a rendszert, ha a burkolati elemek vagy a védőeszközök le vannak szerelve.**

A forgó alkatrészek, a forró felületek vagy a nagyfeszültségű alkatrészek megérintése a becsípődés, égés vagy áramütés miatt személyi sérülést okozhat.

### **Elektromos szerelés előtt áramtalanítsa a rendszert.**

Az áramtalanítás elmulasztása áramütést, sérülést vagy a berendezés hibás működését eredményezheti.

## KÖRÜLTEKINTÉS

### **Ne használja a beltéri egységet különleges célokra, például élelmiszer tárolására, precíziós műszerek hűtésére, állatok, növények vagy műalkotások hűvetárolására.**

E tárgyak károsodhatnak.

### **Megfelelően helyezze el a csomagolóanyagokat.**

Minden megmaradó csomagolóanyag személyi sérülést okozhat, mivel az szögeket és szálkat is tartalmazhat.

### **Vizes kézzel ne nyúljon egyetlen gombhoz se.**

Áramütést szenvedhet.

### **Közvetlenül a rendszer beindítása után ne kapcsolja le áramellátást.**

Várjon legalább 5 percig, máskülönben fennáll a vízszivárgás vagy a meghibásodás veszélye.

### **Ne a főkapcsolóval szabályozza a rendszert.**

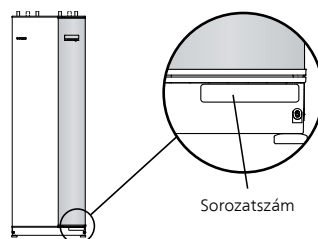
Ez tüzet vagy vízszivárgást okozhat. Emellett a ventilátor váratlanul bekapcsolhat, ami személyi sérülést eredményezhet.

## KÜLÖNÖSEN AZ R407C-HEZ ÉS R410A-HOZ SZÁNT EGYSÉGEKNÉL

- az egységhez javasoltan kívül ne használjon más hűtőközeget;
- ne használjon utántöltő palackokat; Ezekkel a palackokkal módosul a hűtőközeg összetétele, ami rontja a rendszer teljesítményét.
- a hűtőközeg betöltésekor annak mindig folyadék formájában kell távoznia a palackból.
- Az R410A azt jelenti, hogy a nyomás kb. 1,6-szor magasabb, mint a hagyományos hűtőközegek esetében.
- Az R410A-t használó egységek töltő csatlakozásai eltérő méretűek, hogy megelőzhető legyen, hogy a rendszert tévedésből nem megfelelő hűtőközeggel töltsék fel.

## Sorozatszám

A sorozatszám megtalálható az elülső borítólemez jobb alsó sarkában, az info menüben (3.1 menü), valamint a (PZ1) típusablán.



### Fontos

Szervizeléskor és a támogatás igénybevételekor szüksége van a termék (14 jegyű) sorozatszámára.

## Hasznosítás



Bízva a csomagolás ártalmatlanítását a berendezés telepítőjére vagy szakosodott hulladékudvarokra.

A használt berendezéseket ne rakja le a szokásos háztartási hulladékkal együtt. Szakosodott hulladékudvarban vagy kereskedőnél kell elhelyezni, aki ilyen típusú szolgáltatást nyújt.

A berendezés felhasználó általi nem megfelelő ártalmatlanítása az aktuális jogszabályok alapján igazgatási bírságot eredményez.

## Környezeti információ

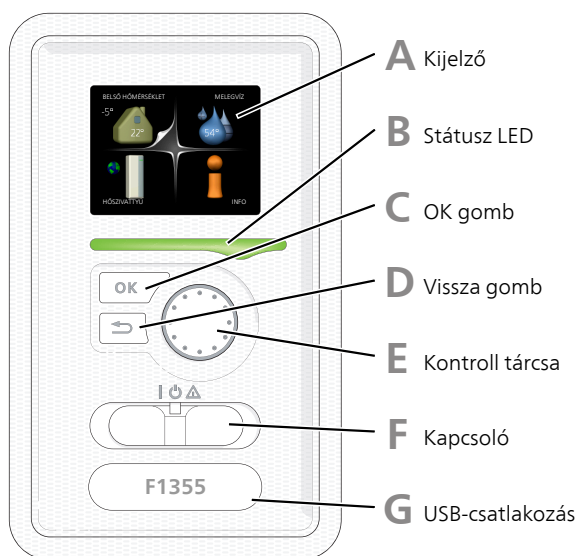
### 517/2014/EU F-GÁZ RENDELET

Ez az egység a Kiotói Egyezmény hatálya alá tartozó fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz.

A berendezés R407C-t és R410A-t, fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz, amelyeknek a GWP értéke (globális felmelegedési potenciálja) 1774, illetve 2088. Ne bocsásson ki R407C-t vagy R410A-t a légkörbe.

# 2 Vezérlés - Bevezetés

## TFT kezelőfelület



### A KIJELZŐ

A kijelzőn utasítások, beállítások és az üzemeltetéssel kapcsolatos információk láthatók. Egyszerűen navigálhat a különböző menük és opciók között, hogy beállítsa a komfort fokozatot vagy hozzájusson a szükséges információhoz.

### B STÁTUSZ LED

A státusz LED a hőszivattyú üzemállapotát mutatja. A LED:

- zöld fény esetén normál üzemállapot.
- sárga fény esetén tartalék üzemmód.
- vörös fény esetén üzemzavart jelez.

### C OK GOMB

Az OK gomb segítségével:

- léphet be almenükbe/nyugtázhhatja a beállításokat és opciókat.

### D VISSZA GOMB

A vissza gomb segítségével:

- léphet vissza az előző menübe.
- elállhat olyan beállításoktól, melyek nincsenek nyugtázva.

### E KONTROLL TÁRCSA

A kontroll tárcsa mindkét irányba körbeforgatható, segítségével:

- menüt válthat vagy egy menüben adott beállítási sorra navigálhat.
- növelheti/csökkentheti a kiválasztott paramétereket.
- lapozhat a többoldalas súgó oldalakon (pl. súgómenükben vagy a szerviz információk között).

### F KAPCSOLÓ

A főkapcsoló három féle állásba kapcsolható:

- Be (I)
- Készenlét (⏻)
- Tartalék üzemmód (⚠)

A tartalék üzemmód csak a hőszivattyú meghibásodása esetén használható. Ebben az üzemmódban a kompresszor nem üzemelhet és csak a beépített villamos fűtőbetét használható. A hőszivattyú kijelzője sötét, az állapotjelző lámpa azonban sárgán világít.

### G USB-CSATLAKOZÁS

Az USB-csatlakozás a termék nevét viselő műanyag embléma alatt van elrejtve.

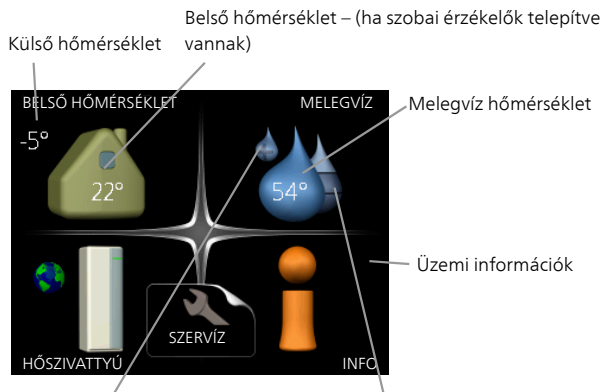
Az USB-csatlakozást a szoftver frissítésére használják.

Keresse fel a nibeuplink.com-t és kattintson a "Szoftver" fülre, hogy a berendezéséhez tartozó legfrissebb szoftvert letöltse.

# Menürendszer

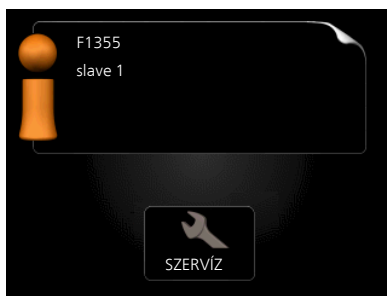
Amikor kinyitja a hőszivattyú ajtaját, a négy főmenü látható a kijelzőn, valamint bizonyos alapinformációk.

## MASTER



Átmeneti luxus üzemmód (ha aktiválva a melegvíz becsült mennyisége van)

## SLAVE



Ha a hőszivattyú slave-ként van beállítva, egy korlátozott főmenü jelenik meg, mivel a rendszer beállításainak többsége a mester hőszivattyúról adható meg.

### 1. MENÜ – BELSŐ HŐMÉRSÉKLET

A fűtés-hűtés beállítása és ütemezése. Lásd oldal 13.

### 2. MENÜ –MELEGVÍZ

A melegvízkészítés beállítása és ütemezése. Lásd oldal 19.

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha a hőszivattyúhoz melegvíztároló csatlakozik.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

### 3. MENÜ –INFO

Hőmérsékletek és egyéb üzemi információk megjelenítése és hozzáférés a riasztási naplóhoz. Lásd oldal 21.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

### 4. MENÜ –HŐSZIVATTYÚ

Az idő, dátum, nyelv, kijelző, üzemmód stb. beállítása. Lásd oldal 23.












## 5. MENÜ –SZERVÍZ

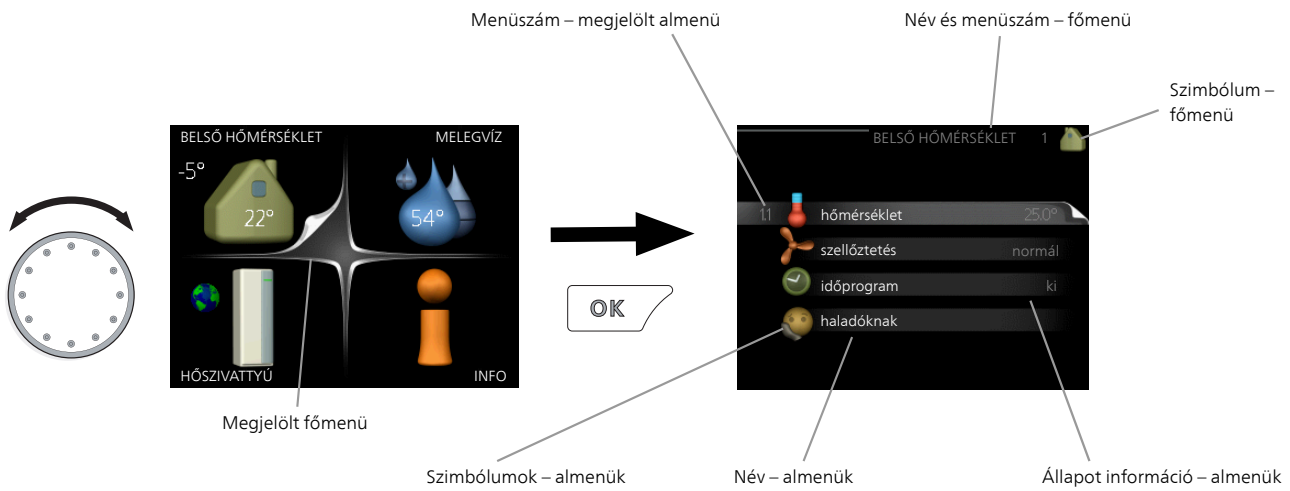
Speciális beállítások. Ezek a beállítások csak a telepítők vagy a szervizmérnökök számára elérhetők. A menü akkor látható, ha a Start menüben 7 másodpercig nyomják a Vissza gombot. Az utasításokat lásd a 8. oldalon.31.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

## A KIJELEZŐ SZIMBÓLUMAI

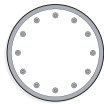
Működés közben a következő szimbólumok jelennek meg a kijelzőn.

Szimbólum	Leírás
	Ez a szimbólum akkor jelenik meg az információ ikon mellett, ha olyan információ van a 3.1 menüpontban, amelyet meg kell tekintenie.
	<p>Ez a két szimbólum azt jelzi, hogy a kompresszor vagy a kiegészítő fűtés le van tiltva a F1355-ben.</p> <p>Ezek például attól függően vannak letiltva, hogy a 4.2 menüpontban melyik üzemmód van kiválasztva, a letiltás ütemezve van-e a 4.9.5 menüpontban, vagy történt-e olyan riasztás, amely bármilyeket letiltja.</p> <p> A kompresszor letiltása.</p> <p> A kiegészítő fűtés letiltása.</p>
	A szimbólum akkor jelenik meg, ha a melegvíznél aktiválva van az átmeneti hőmérséklet növelés vagy az extra melegvíz üzemmód.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a "vakáció program" aktív-e a 4.7-ban.
	A szimbólum azt jelzi, hogy az F1355-nek van-e kapcsolata a NIBE Uplink-hez.
	<p>Ez a szimbólum a ventilátor aktuális fordulatszámát jelzi, ha a fordulatszám eltér a normál beállítástól.</p> <p>Tartozék szükséges.</p>
	Ez a szimbólum az aktív szolár tartozékokkal rendelkező berendezéseket látható.
	<p>Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a medencefűtés aktív-e.</p> <p>Tartozék szükséges.</p>
	<p>Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a hűtés aktív-e.</p> <p>Tartozék szükséges.</p>



## MŰKÖDÉS

A kurzor mozgatásához forgassa el a kontroll tárcsát balra vagy jobbra. A megjelölt pozíció fehér és/vagy egy megnyitott fülön található.



## MENÜVÁLASZTÁS

A menürendszerben való közlekedéshez válassza a főmenüt, majd nyomja meg az OK gombot. Egy új ablak nyílik meg almenükkel.

Válassza ki valamelyik almenüt, majd nyomja meg az OK gombot.

## OPCIÓK VÁLASZTÁSA



Egy opciós menüben az aktuálisan kiválasztott opciót zöld pipa jelzi.

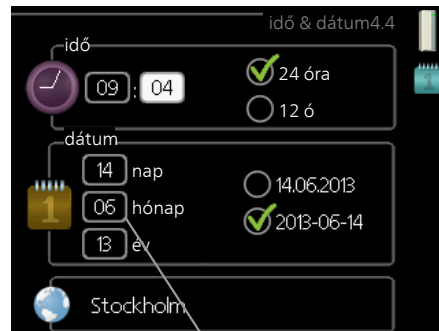


Másik opció választásához:

1. Jelölje meg az alkalmazandó opciót. Valamelyik opció előre ki van választva (fehér).
2. A kiválasztott opció nyugtázásához nyomja meg az OK gombot. A kiválasztott opció előtt zöld pipa jelenik meg.



## ÉRTÉK BEÁLLÍTÁSA

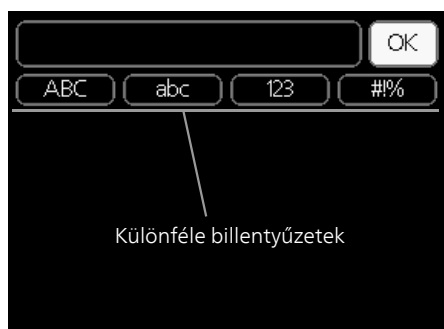


Megváltoztatható értékek

Érték megadásához:

1. A kontroll tárcsával jelölje meg a választandó értéket. 01
2. Nyomja meg az OK gombot. Az érték háttere zöldre vált, ami azt jelenti, hogy meg tudja változtatni az értéket. 01
3. Az érték növeléséhez forgassa a kontroll tárcsát jobbra, csökkentéséhez pedig balra. 04
4. A beállított érték nyugtázásához nyomja meg az OK gombot. Módosításhoz és az eredeti értékhez való visszatéréshez nyomja meg a Vissza gombot. 04

## HASZNÁLJA A VIRTUÁLIS BILLENTYŰZETET SÚGÓ MENÜ



Egyes menükben, ahol szöveget kell beírni, virtuális billentyűzet áll rendelkezésre.



A menőtől függően rendelkezésre áll másféle karakterkészleteket is, amelyeket a kontroll tárcsával választhat ki. A karaktertábla megváltoztatásához nyomja meg a Vissza gombot. Ha a menühöz csak egy karakterkészlet tartozik, a billentyűzet közvetlenül jelenik meg.

Ha befejezte az írást, jelölje ki az „OK”-t és nyomja meg az OK gombot.

## GÖRGESSE VÉGIG AZ ABLAKOKAT

A menü több ablakból állhat. Az ablakok görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.



Aktuális menü ablak      Ablakok száma a menüben

*Görgetse végig a Bevezető útmutató ablakait.*



Nyílak a Bevezető útmutató ablakainak görgetéséhez

1. Forgassa addig a Kontroll gombot, amíg a bal felső sarokban (az oldalszámnál lévő) egyik nyílak kijelöli.
2. A Bevezető útmutatóban a lépések közötti ugráshoz nyomja meg az OK gombot.

**?** A legtöbb menüben szerepel egy szimbólum, mely azt jelzi, hogy a menühöz magyarázatok is elérhetők.

A sűgó szűvegűnek elűrűsűdű:

1. A sűgó szűbűlűm vűlűsűtűsűdűhűz hűsűnűlűjű a kűntrűll gűbűt.
2. Nyűműjű meg az OK gűbűt.

A sűgó szűvege gűyűkűrűn tűbűbű oldűlűn kűrűsűtűl fűlűyűtűdűdűk, műlyek kűzűtűt a kűntrűll gűbűbűl tűd lűpűzűnűi.



# 3 Vezérlés – Menük

## 1. menü – FŰTÉS-HŰTÉS

### ÁTTEKINTÉS

1 - BELSŐ HŐMÉRSÉKLET	1.1 - hőmérséklet	1.1.1 - fűtési hőmérséklet	
		1.1.2 - hűtési hőmérséklet *	
		1.1.3 - rel. páratartalom *	
	1.2 - szellőztetés		
	1.3 - időprogram	1.3.1 - időprogram fűtés	
		1.3.2 - időprogram hűtés *	
		1.3.2 - időprogram szellőztetés *	
	1.9 - haladóknak	1.9.1 - görbe	1.9.1.1 fűtési görbe
			1.9.1.2 - hűtési görbe *
		1.9.2 - külső szabályozó egységek	
		1.9.3 - min. előremenő víz hőfok	1.9.3.1 - min. fűtési előrem.vízhőm.
			1.9.3.2 - min. hűtési előrem. víz hőm. *
		1.9.4 - szobai érzékelő beállításai	
		1.9.5 - hűtési beállítások *	
		1.9.6 - szellőztetési idő *	
		1.9.7 - egyedi görbe	1.9.7.1 - saját fűtési görbe
			1.9.7.2 - saját hűtési görbe *
		1.9.8 - egyedi offset	
		1.9.9 – éjszakai hűtés*	

\* Tartozékok szükségesek.

### Almenük

A menühöz **BELSŐ HŐMÉRSÉKLET** több almenü tartozik. Az érintett menüvel kapcsolatban állapot információ található a kijelzőn a menüktől jobbra.

**hőmérséklet** A hőmérséklet beállítása a hűtési-fűtési rendszerben. Az állapot információ a hűtési-fűtési rendszer beállított értékeit mutatja.

**szellőztetés** A ventilátor-fordulatszám beállítása. Az állapot információ megmutatja a kiválasztott beállítást. Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha szellőztető modul van csatlakoztatva (tartozék).

**időprogram** A fűtés, a hűtés és a szellőztetés ütemezése. Az "set" állapot információ akkor jelenik meg, ha beállítja az időprogramot, de az nem aktív, a "vakáció program" akkor jelenik meg, ha a vakációs időprogram az időprogrammal együtt aktív (a vakáció funkció elsőbbséget élvez), az "aktív" akkor jelenik meg, ha az időprogram bármely része aktív, egyébként ez látható: "ki".



**haladóknak** A fűtési görbe beállítása, a külső kontaktussal való módosítás, a minimális előremenő hőmérséklet, a szobai érzékelő és hűtési funkció.

## 1.1 MENÜ - HŐMÉRSÉKLET

Ha a ház több fűtési-hűtési rendszerrel rendelkezik, ezt a kijelzőn az egyes rendszerekhez tartozó hőmérő jelzi.

Válasszon a fűtés vagy a hűtés között, majd a 1.1 menüben, a következő "Hőmérséklet, fűtés/hűtés" menüpontban állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

*A hőmérséklet beállítása (telepített és aktivált szobai érzékelőkkel):*

### fűtés

Beállítási tartomány: 5 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 20

### hűtés (tartozék szükséges)

Beállítási tartomány: 5 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 25

A kijelzőn az érték °C-ban megadott értéként jelenik meg, ha a fűtési-hűtési rendszert egy szobai érzékelő szabályozza.



### Fontos

A lassú hőleadású fűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg nem alkalmas a hőszivattyú helységérzékelőjével való szabályozásra.

A helység hőmérséklet módosításához használja a kontroll tárcsát, hogy a kijelzőn beállítsa a kívánt hőmérsékletet. Az OK gomb megnyomásával nyugtázza az új beállítást. Az új hőmérséklet a kijelzőn, a szimbólum jobb oldalán látható.

*Hőmérséklet beállítása (aktivált szobai érzékelők nélkül):*

Beállítási tartomány: -10 – +10

Alapértelmezett érték: 0

A kijelzőn a fűtéshez beállított értékek láthatók (a görbe eltolása). A belső hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez növelje vagy csökkentse a kijelzőn látható értéket.

Az új érték beállításához használja a Kontroll tárcsát. Az OK gomb megnyomásával nyugtázza az új beállítást.

A fűtőberendezés jellegétől függ, hogy a belső hőmérséklet 1°C-kal való megváltoztatásához ezt az értéket hány egységgel kell megváltoztatni. Egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

A kívánt érték beállítása. Az új érték a kijelzőn, a szimbólum jobb oldalán látható.



### Fontos

A radiátorok vagy a padlófűtés termosztátjai akadályozhatják a helység hőmérséklet emelkedését. Teljesen nyissa ki a termosztátokat azon helységek kivételével, ahol alacsonyabb hőmérséklet szükséges, pl. a hálósobákban.



### TIPP

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helység hőmérséklet stabilizálódhasson.

Hideg időjárás esetén, ha a helység hőmérséklet túl alacsony, az 1.9.1.1 menüpontban növelje egy egységgel a görbe meredekségét.

Hideg időjárás esetén, ha a helység hőmérséklet túl magas, az 1.9.1.1 menüpontban csökkentse egy egységgel a görbe meredekségét.

Meleg időjárás esetén, ha a helység hőmérséklet túl alacsony, az 1.1.1 menüpontban növelje egy egységgel a görbe meredekségét.

Ha odakint meleg van és a helység hőmérséklet túl magas, az 1.1.1 menüpontban csökkentse egy egységgel a görbe meredekségét.

## 1.2 MENÜ - SZELLŐZTETÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Beállítási tartomány: normál és 1. fokozat-4

Alapértelmezett érték: normál

Az épület szellőztetésének intenzitása átmenetileg itt csökkenthető vagy növelhető.

Amikor kiválasztotta az új fordulatszámot, elindul egy visszaszámláló. A kiválasztott idő lejártá után a ventilátor fordulatszáma visszaáll a normál értékre.

Ha szükséges, különböző visszaszámlálási idők adhatók meg az 1.9.6 menüpontban.

A ventilátor fordulatszáma zárójelben (százalékban) van megadva minden fordulatszám után.



### TIPP

Ha hosszabb visszaszámlálási idők szükségesek, használja a vakáció vagy az időzítés funkciót.

## 1.3 MENÜ - IDŐPROGRAM

A **időprogram** menüben a fűtés/hűtés (fűtés/hűtés/szellőztetés) minden munkanapra időprogramozható.

A 4.7 menüpontban időprogramként (vakáció) hosszabb időszak is beprogramozható.

*Időprogram:* Itt választható ki a módosítandó időprogram.

## Időprogram beállítás

Ezek a beállítások elvégezhetők minden egyes időprogramban (1.3.1, 1.3.2 és 1.3.3 menü):

**Aktíválva:** Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

**Rendszer:** Itt választható ki a releváns időprogrammal érintett fűtési-hűtési rendszer. Ez az alternatíva csak akkor jelenik meg, ha egynél több fűtési-hűtési rendszer van.

**Nap:** Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

**Időszak:** Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

**Módosítás:** Lásd a vonatkozó almenüt.

**Ütközés:** Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



### TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



### TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.

## 1.3.1 MENÜ - FŰTÉS

Az épület belső hőmérsékletének növelése vagy csökkentése előre programozható napi legfeljebb három időszakra. Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helység-hőmérséklet (°C) megadható az adott időszakra. Aktivált szobai érzékelő nélküli a kívánt módosítás adható meg (beállítás az 1.1 menüpontban). A helység-hőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.



**Módosítás:** Itt adható meg, hogy a fűtési görbét mennyivel kell eltolni az 1.1 menüben beállítottéhoz képest az időprogram során. Ha telepítve van a szobai érzékelő, a kívánt helység-hőmérséklet °C-ban adható meg.



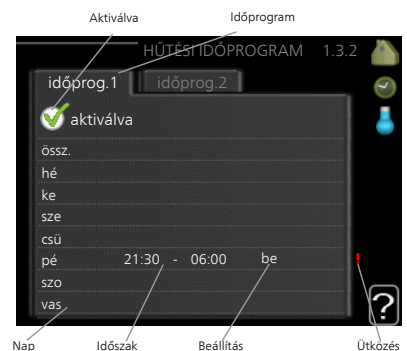
### Fontos

A belső hőmérséklet megváltozásához hosszabb időre lehet szükség. Padlófűtés esetén például a rövid időszakok nem eredményeznek észrevehető változást a helység-hőmérsékletben.

## 1.3.2 MENÜ - HŰTÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Itt programozható be, hogy a lakás hűtése mikor engedélyezett legfeljebb napi két különböző időszakban.

**Módosítás:** Itt programozhatja be, hogy hűtés mikor nem engedélyezett.



## 1.3.3 MENÜ - SZELLŐZTETÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Az épületszellőztetés intenzitásának növelése vagy csökkentése itt ütemezhető napi legfeljebb két időszakra.

**Módosítás:** Itt állítható be a kívánt ventilátor-fordulatszám.



### Fontos

Hosszabb időszakra programozott jelentősebb változtatás változás kedvezőtlen belső környezetet és romló gazdaságosságot eredményezhet.

## 1.9 MENÜ - HALADÓKNAK

A **haladóknak** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és a szakképzett felhasználók rendelkezésére áll. Ennek a menünek több almenüje van.

**görbe** A fűtési és hűtési görbe meredekségének beállítása.

**külső szabályozó egységek** A fűtési görbe eltolásának beállítása, ha külső kontaktus van csatlakoztatva.

**min. előremenő vízhőfok** A minimális megengedett előremenő hőmérséklet beállítása.

**szobai érzékelő beállításai** A szobai érzékelővel kapcsolatos beállítások.

**hűtési beállítások** Hűtési beállítások.

**szellőztetési idő** A ventilátor visszaszámlálás beállítása az átmeneti ventilátor-fordulatszám módosítása esetén.

**egyedi görbe** Egyedi fűtési és hűtési görbe beállítása.

**egyedi offset** A fűtési vagy hűtési görbe eltolásának beállítása konkrét külső hőmérséklet esetén.

**éjszakai hűtés** Az éjszakai hűtés beállítása.

### 1.9.1 MENÜ - GÖRBE

#### *fűtési görbe*

Beállítási tartomány: 0 – 15

Alapértelmezett érték: 9

#### *hűtési görbe (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 0 – 9

Alapértelmezett érték: 0

A **görbe** menüben választhatja ki a fűtést vagy hűtést. A következő menü (fűtési görbe/hűtési görbe) a házra vonatkozó fűtési és hűtési görbéket mutatja. A görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet – és ezáltal energiatakarékos működést – biztosítson. A hőszivattyú vezérlése a fűtési görbék alapján határozza meg a rendszerben a víz hőmérsékletét, az előremenő vízhőmérsékletet és ennél fogva a belső hőmérsékletet. Válassza ki a fűtési görbét és itt olvassa le, hogy az előremenő vízhőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén. A "rendszer"-től jobbra legtávolabb látható szám megmutatja, hogy melyik rendszerhez választotta ki a fűtési/hűtési görbét.



#### **Fontos**

Padlófűtési rendszerek esetén a **max előremenő hőm.**-t általában 35 és 45 °C között kell megadni.

Padlófűtés esetén a kondenzáció megelőzése érdekében a „min. előremenő vízhőfok” korlátozandó.

A megengedett legmagasabb fűtési vízhőmérsékletet padlófűtés esetén a padló szállítója/telepítője meghatározhatja.



#### **TIPP**

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helyiség hőmérséklet stabilizálódhasson.

Hideg időjárás esetén, ha a helyiség hőmérséklet túl alacsony, növelje egy egységgel a görbe meredekségét.

Hideg időjárás esetén, ha a helyiség hőmérséklet túl magas, csökkentse egy egységgel a görbe meredekségét.

Ha odakint meleg van és a helyiség hőmérséklet túl alacsony, növelje egy egységgel a görbe eltolását.

Ha odakint meleg van és a helyiség hőmérséklet túl magas, csökkentse egy egységgel a görbe eltolását.

### 1.9.2 MENÜ - KÜLSŐ SZABÁLYOZÓ EGYSÉGEK

#### *fűtés*

#### *fűt-hűt. rendsz.*

Beállítási tartomány: -10 +10-hoz

Alapértelmezett érték: 0

#### *hűtés (tartozék szükséges)*

#### *fűt-hűt. rendsz.*

Beállítási tartomány: -10 +10-hoz

Alapértelmezett érték: 0

Külső kapcsoló, például helyiségtermosztát vagy időkapcsoló csatlakoztatásával fűtés közben a helyiség hőmérséklete átmenetileg vagy szakaszosan növelhető vagy csökkenthető. A kapcsoló bekapcsolása esetén a fűtési görbe vagy a hűtési görbe eltolása a menüben kiválasztott egységek számával módosul. Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helyiség hőmérséklet (°C) megadható.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben.

### 1.9.3 MENÜ - MIN. ELŐREMENŐ VÍZHŐFOK

#### *fűtés*

Beállítási tartomány: 5-70 °C

Alapértelmezett érték: 20 °C

#### *hűtés (tartozék szükséges)*

Az alkalmazott tartozéktól függően a beállítási tartomány változhat.

Gyári beállítás: 18 °C

Az 1.9.3 menüben válassza ki a fűtést vagy hűtést, a következő menüben (min. előremenő fűtési/hűtési vízhőmérséklet) állítsa be fűtési/hűtési rendszer minimális előremenő hőmérsékletét. Ez azt jelenti, hogy a F1355 az itt beállítottnál alacsonyabb cél hőmérséklettel soha nem számol.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetőek el minden egyes rendszerben.



#### TIPP

Az érték megnövelhető, ha például olyan pincéje van, amelyet mindig fűteni akar, még nyáron is.

Az értéket a "fűtés leállítása" 4.9.2 menüben "auto mód beállításai" is növelheti.

### 1.9.4 MENÜ - SZOBAI ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁSAI

#### érzékenységi faktor

##### fűtés

Beállítási tartomány: 0,0 - 6,0

Fűtés gyári beállítása: 1,0

##### hűtés (tartozék szükséges)

Beállítási tartomány: 0,0 - 6,0

Hűtés gyári beállítása: 1,0

Itt aktiválhatók a helység-hőmérsékletet szabályozó szobai érzékelők.



#### Fontos

Egy lassú fűtési rendszer, amelyen például a padlófűtés, esetleg nem alkalmas a berendezés helyiségérzékelővel való szabályozásra.

Itt állíthatja be azt a tényezőt (egy számértéket), amely meghatározza, hogy a túl magas vagy túl alacsony helység-hőmérséklet (a kívánt és a tényleges helység-hőmérséklet közötti különbség milyen hatással legyen a fűtési/hűtési rendszerben az előremenő vízhőmérsékletre. A magasabb érték nagyobb és gyorsabb változást eredményez a fűtési görbe beállított eltolásában.



#### MEGJEGYZÉS

A "tényező rendszer" túl magas értéke (a fűtési/hűtési rendszertől függően) instabil helység-hőmérsékletet eredményezhet.

Ha több fűtési-hűtési rendszer van telepítve, a fenti beállítások elvégezhetőek az érintett rendszerekben.

### 1.9.5 MENÜ - HŰTÉSI BEÁLLÍTÁSOK (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

#### hűtés/fűtés érz.

Gyári beállítás: nincs érzékelő kiválasztva

#### beáll. pt ért., hűt./fűt. érz.

Beállítási tartomány: 5 - 40 °C

Alapértelmezett érték: 21

#### fűtés túlhűléskor

Beállítási tartomány: 0,5 - 10,0 °C

Alapértelmezett érték: 1,0

#### hűtés túlmelegedéskor

Beállítási tartomány: 0,5 - 10,0 °C

Alapértelmezett érték: 3,0

#### larm rumsgivare kyla

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

#### passzív hűtés indítása

Beállítási tartomány: 10 – 200

Gyári beállítás: 30 FP

#### aktív hűtés indítása

Beállítási tartomány: 30 – 300 DM

Gyári beállítás: 30 DM

#### hűtési fokperc

Beállítási tartomány: -3000 – 3000 hűtési fokperc

Gyári beállítás: 0

#### hőlevezetés 24-órás funkció

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

#### hűtéslev. szelep futásidő

Beállítási tartomány: 0 - 100 s

Gyári beállítás: 0 s

#### max.komp.szám akt.hűtés

Beállítási tartomány: 0 - 18

Gyári beállítás: 18

### *fűtés/hűtés átv. idő*

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Gyári beállítás: 2

### *keverőszelep imp. idő.*

Beállítási tartomány: 0,1 – 10,0

Alapértelmezett érték: 1,0

### *keverőszelep imp. gyak.*

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Beállítási tartomány: 10 – 500 s

Alapértelmezett értékek: 30 s

Az év melegebb időszakában a F1355-val hűtheti az házát.



### **Fontos**

Egyes beállítási lehetőségek csak akkor jelennek meg, ha azok funkciója telepítve és aktiválva van az F1355-ben.

### *hűtés/fűtés érz.*

Egy extra hőmérséklet érzékelőt lehet az F1355-höz csatlakoztatni, melynek segítségével a vezérlés meg tudja határozni, hogy mikor kell fűtési- és mikor hűtési üzemmódban működnie.

Ha több hűtési/fűtési érzékelő van telepítve, kiválaszthatja, hogy melyik vezérelje a rendszert.



### **Fontos**

Amikor a BT74 hűtés/fűtés érzékelő csatlakoztatva és az 5.4 menüpontban aktiválva van, az 1.9.5 menüpontban semmilyen másik érzékelő nem választható ki.

### *beáll. pt ért., hűt./fűt. érz.*

Itt állíthatja be, hogy a F1355 milyen belső hőmérséklet esetén áll át fűtési üzemmódról hűtési üzemmódra.

### *fűtés túlhűléskor*

Itt adhatja meg, hogy a helyséhőmérséklet mennyivel csökkenhet beállított hőmérséklet alá, mielőtt az F1355 fűtési üzemmódra kapcsolna.

### *hűtés túlmelegedés*

Itt adhatja meg, hogy a helyséhőmérséklet mennyivel nőhet a beállított hőmérséklet fölé, mielőtt az F1355 hűtési üzemmódra kapcsolna.

### *larm rumsgivare kyla*

Itt állíthatja be, hogy a F1355 riasszon, ha a helyiségérzékelő lekapcsol vagy meghibásodik hűtési üzemmódban.

### *passzív hűtés indítása*

Itt állíthatja be, hogy a passzív hűtés mikor kapcsoljon be.

A fokperc számláló a ház aktuális fűtési igényének a fokmérője és meghatározza, hogy a kompresszor, a hűtés, illetve a kiegészítő fűtés mikor kapcsol be/áll le.

### *aktív hűtés indítása*

Itt állíthatja be, hogy az aktív hűtés mikor kapcsoljon be.

A fokperc számláló a ház aktuális fűtési igényének a fokmérője és meghatározza, hogy a kompresszor, a hűtés, illetve a kiegészítő fűtés mikor kapcsol be/áll le.

### *Kompresszor seb.*

Itt állíthatja be, hogy aktív hűtés során a kompresszor milyen fordulatszámmal üzemeljen. A beállított érték megfelel a rendelkezésre álló teljesítmény részének.

### *hűtési fokperc*

Ez a választás csak akkor elérhető, ha a csatlakoztatott tartozék maga is számolja a hűtési fokperceket.

A min. vagy a max. érték beállítása után a rendszer automatikusan beállítja a tényleges értéket a hűtést biztosító kompresszorok számának megfelelően.

### *fűtés/hűtés átv. idő*

Ez a választás csak a kétcsöves hűtési rendszerekben áll rendelkezésre.

Itt állíthatja be, hogy az F1355 mennyi ideig vár, mielőtt hűtési üzemmódból fűtési üzemmódba vált, vagy fordítva.

## 1.9.6 MENÜ - SZELLŐZTETÉSI IDŐ (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Itt választhatja ki szellőztetés intenzitásának átmeneti változtatásához tartozó visszaszámlálási időt (1. fokozat-4) az 1.2 szellőztetés menüben.

A visszaszámlálási idő adja meg, hogy a szellőztetés intenzitása mennyi idő után áll vissza a normál szintre.

## 1.9.7 MENÜ - EGYEDI GÖRBE

### *fűtési vízhőmérséklet*

#### *fűtés*

Beállítási tartomány: 5 – 80 °C

#### *hűtés (tartozék szükséges)*

Az alkalmazott tartozéktól függően a beállítási tartomány változhat.

Beállítási tartomány: 5 – 40 °C

Itt létrehozhatja saját fűtési vagy hűtési görbét, ha megadja a kívánt előremenő vízhőmérsékleteket a különböző külső hőmérsékletekhez.





### Fontos

Az 1.9.1 menüpont 0 görbét kell választani, ha a egyedi görbe-t akarja alkalmazni.

## 1.9.8 MENÜ - EGYEDI OFFSZET

### *külső hőm. pont*

Beállítási tartomány: -40 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 0 °C

### *változtatás a görbén*

Beállítási tartomány: -10 – 10 °C

Alapértelmezett érték: 0 °C

Itt választhatja ki a fűtési görbe egy kiválasztott külső hőmérséklethez tartozó változását. A helység hőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

A fűtési görbe eltolása a kiválasztott külső hőm. pont  $\pm$  5 tartományát befolyásolja.

Fontos a megfelelő fűtési görbe kiválasztása, hogy a helység hőmérsékletet állandónak érzékelje.



### TIPP

Ha például -2 °C-on hideg van a házban, a "külső hőm. pont"-t "-2"-ra kell beállítani és a "változtatás a görbén"-t a kívánt helység hőmérséklet eléréséig kell növelni.



### Fontos

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helység hőmérséklet stabilizálódhasson.

## 1.9.9 MENÜ - ÉJSZAKAI HŰTÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

### *ind. hőm. elsz. lev.*

Beállítási tartomány: 20 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 25 °C

### *min. diff. külső-elsz.*

Beállítási tartomány: 3 – 10 °C

Alapértelmezett érték: 6 °C

Itt aktiválható az éjszakai hűtés.

Amikor a belső hőmérséklet magas és a külső hőmérséklet alacsony, átszellőztetéssel is megfelelő hűtőhatás érhető el.

Ha az elszívott levegő és a külső levegő hőmérséklete közötti hőmérséklet különbség nagyobb, mint a beállított érték ("min. diff. külső-elsz.") és a távozó levegő hőmér-

séklete magasabb, mint a beállított érték ("ind. hőm. elsz. lev.") működtesse a szellőztetést 4. fordulatszámon, ameddig a feltételek valamelyike már nem teljesül.



### Fontos

Az éjszakai hűtés csak akkor aktiválható, amikor a ház fűtése ki van kapcsolva. Ez a 4.2 menüpontban végezhető el.

# 2. menü – MELEGVÍZ

## ÁTTEKINTÉS

2 - MELEGVÍZ\*, \*\*

2.1 - extra melegvíz

2.2 - komfort mód

2.3 - időprogram

2.9 - haladóknak

2.9.1 - tároló fertőtlenítése

2.9.2 - H MV cirkuláció \*

\* Tartozék szükséges.

\*\* Ez a menü a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében is beállítható.

### Almenük

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha a hőszivattyúhoz melegvítároló csatlakozik.

A menühez **MELEGVÍZ** több almenü tartozik. Az érintett menüvel kapcsolatban állapot információ található a kijelzőn a menüktől jobbra.

**extra melegvíz** A melegvíz hőmérséklet átmeneti növelésének aktiválása. Az állapotinformáció "ki" jelzést mutat vagy azt, hogy az átmeneti hőmérsékletnövelés ideje meddig tart.

**komfort mód** A melegvíz cirkuláció beállítása. Az állapotinformáció megmutatja a kiválasztott üzemmódot: "gazdaságos", "normál" vagy "luxus".

**időprogram** A melegvíz cirkuláció programozása. Az "set" állapotinformáció akkor jelenik meg, ha beállította az ütemezést, de az nem aktív, az "vakáció program" akkor jelenik meg, ha a vakáció beállítás az ütemezéssel együtt aktív (amikor a vakáció funkciónak van elsőbbsége), az "aktív" akkor jelenik meg, ha az ütemezés bármely része aktív, egyébként az "ki" látható.

**haladóknak** A melegvíz hőmérséklet átmeneti növelésének beállítása.

### 2.1 MENÜ - EXTRA MELEGVÍZ

Beállítási tartomány: 3, 6 és 12 óra és üzemmód "ki" és "egyszeri növelés"

Alapértelmezett érték: "ki"

Amikor a melegvíz iránti igény átmenetileg megnő, ez a menü használható a melegvíz hőmérsékletének extra módban történő, meghatározott ideig való növelésének kiválasztására.



#### Fontos

Ha a "luxus" mód van kiválasztva a 2.2 menüpontban, további hőmérsékletnövelés nem hajtható végre.

A funkció azonnal aktiválható, amikor kiválasztja az időszakot és az OK gomb megnyomásával megerősíti azt. A kiválasztott beállításhoz tartozó hátralévő idő jobbra látható.

Amikor az idő lejár, az F1355 visszatér a 2.2. menüpontban beállított üzemmódra.

Válassza a "ki" beállítást a következő kikapcsolásához: **extra melegvíz**.

### 2.2 MENÜ - KOMFORT MÓD

Beállítási tartomány: smart control, gazdaságos, normál, luxus

Alapértelmezett érték: normál

Az üzemmódokkal a melegvítároló kívánt hőmérséklete választható ki. A magasabb hőmérséklet azt jelenti, hogy több melegvíz áll rendelkezésre.

**okos vezérlés:** Az okos vezérlés aktiválása esetén az F1355 funkció megtanulja az előző heti melegvíz fogyasztást és módosítja a melegvítároló hőmérsékletét a következő héten a minimális energiafogyasztás biztosítása érdekében.

Ha a melegvíz igény nagyobb, bizonyos mennyiségű többlet melegvíz áll rendelkezésre.

**gazdaságos:** Ez az üzemmód kevesebb melegvizet eredményez, de gazdaságosabb üzemelést jelent. Ez az üzemmód kisebb háztartásokban alkalmazható, ahol kisebb a melegvíz iránti igény.

**normál:** A normál üzemmód nagyobb mennyiségű melegvizet biztosít, és megfelelő a legtöbb háztartás számára.

**luxus:** Az extra üzemmód biztosítja a lehető legnagyobb mennyiségű melegvizet. Ebben az üzemmódban a beépített villamos fűtőbetét is használható melegvíz készítésére, ami növeli az üzemeltetési költségeket.

## 2.3 MENÜ - IDŐPROGRAM

A hőszivattyús melegvízkészítés üzemmódjának változtatásához napi két időprogram áll rendelkezésre.

A programozás aktiválása/deaktiválása a "aktiválva" kipipálásával/a pipa eltávolításával történik. A beállított időket a deaktiválás nem érinti.



**Időprogram:** Itt választható ki a módosítandó időprogram.

**Aktiválva:** Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

**Nap:** Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

**Időszak:** Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

**Módosítás:** Itt állíthatja be az időprogram alatt alkalmazandó melegvíz készítési üzemmódot.

**Ütközés:** Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



### TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



### TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.

## 2.9 MENÜ - HALADÓKNAK

A **haladóknak** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és a szakképzett felhasználók rendelkezésére áll. Ennek a menünek több almenüje van.

## 2.9.1 MENÜ - TÁROLÓ FERTŐTLENÍTÉSE

### időszak

Beállítási tartomány: 1 - 90 nap

Alapértelmezett érték: ki

### kezd.időp.

Beállítási tartomány: 00:00 - 23:00

Alapértelmezett érték: 00:00

A baktériumok vízmelegítőben való szaporodásának megakadályozására a kompresszor és a beépített villamos fűtőbetét rendszeres időközönként, rövid időre felfűti (fertőtleníti) a melegvítárolót.

A felfűtések közötti idő itt állítható be. Az idő 1 és 90 nap között állítható be. A gyári beállítás 14 nap, A funkció indítása/kikapcsolása az "aktiválva" kipipálásával/a pipa eltávolításával történik.

## 2.9.2 MENÜ - H MV CIRKULÁCIÓ (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

### üzemórák

Beállítási tartomány: 1 - 60 perc

Alapértelmezett érték: 60 perc

### állásidő

Beállítási tartomány: 0 - 60 perc

Alapértelmezett érték: 0 perc

A melegvíz cirkulációt legfeljebb napi három időszakra állítsa be. A megadott időszakokban a cirkulációs szivattyú a fenti beállítások szerint üzemel.

"üzemórák" határozza meg, hogy a melegvíz keringtető szivattyú alkalmanként mennyi ideig működjön.

"állásidő" határozza meg, hogy a melegvíz keringtető szivattyú mennyi ideig álljon két működési ciklus között.



# 3. menü – INFO

## ÁTTEKINTÉS

3 - INFO \*\*

3.1 - szervíz információk \*\*

3.2 - kompresszor info \*\*

3.3 - kieg. fűtés info \*\*

3.4 - hibanapló \*\*

3.5 - belső hőm. napló

\*\* Ez a menü a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében is beállítható.

### Almenük

Az **INFO** menühöz több almenü tartozik. Ezekben a menükben nem lehet beállításokat végezni, csak üzemi információk olvashatók ki. Az érintett menüvel kapcsolatban állapotinformáció található a kijelzőn a menüktől jobbra.

**szervíz információk** Hőmérséklet értékeket és a telepítési beállításokat mutatja.

**kompresszor info** A hőszivattyú kompresszorának üzemórát, azok indítási számát stb. mutatja.

**kieg. fűtés info** a kiegészítő fűtés üzemóráira stb. vonatkozó információt mutatja.

**hibanapló** a legutolsó riasztást és a riasztás idején a hőszivattyúra vonatkozó információkat mutatja.

**belső hőm. napló** belső átlaghőmérséklet heti bontásban az elmúlt évben.

### 3.1 MENÜ - SZERVÍZ INFORMÁCIÓK

Információk a hőszivattyú tényleges üzemi állapotáról (pl. aktuális hőmérsékletek stb.). Ha master/slave-ként több hőszivattyú van csatlakoztatva, ebben a menüben róluk is talál információt. Módosítások nem hajthatók végre.

Az információ több oldalt foglal el. Az oldalak görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.

A QR kód az egyik oldalon jelenik meg. Ez a QR kód a sorozatszámot, a termék nevét és korlátozott üzemi adatokat jelez.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

#### Szimbólumok ebben a menüben:

	Kompresszorok EP14/EP15 (hűtőmodul) mutatja, hogy melyik kompresszor üzemel.		Fűtés Egy szám mutatja, hogy aktuálisan hány kompresszor működik fűtési üzemmódban (ha egynél több).
			
	Közvetlenül csatlakoztatott külső kiegészítő fűtés és tartozékon keresztül csatlakoztatott külső kiegészítő fűtés.		Melegvíz Egy szám mutatja, hogy aktuálisan hány kompresszor működik melegvíz-készítés üzemmódban (ha egynél több).
	Talajköri keringtetőszivattyúk (kék)		Fűtési keringtetőszivattyúk (narancs)
			EP14/EP15 (hűtőmodul) mutatja, hogy melyik keringtetőszivattyú üzemel.
			EP15
	Hűtés Egy szám mutatja, hogy aktuálisan hány kompresszor működik hűtési üzemmódban (ha egynél több).		Medence Egy szám mutatja, hogy aktuálisan hány kompresszor működik medencefűtési üzemmódban (ha egynél több).
	Szellőztetés		Szolár tartozék
	Kiegészítő fűtés a tartályban		

### 3.2 MENÜ - KOMPRESSZOR INFO

Itt információt talál a berendezés kompresszorainak üzemi állapotáról és adatairól. Módosítások nem hajthatók végre.

Ha master/slave-ként több hőszivattyú van csatlakoztatva, a fűleken információt talál a hőszivattyú kompresszorairól.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

### 3.3 MENÜ - KIEG. FŰTÉS INFO

Itt információt talál a kiegészítő fűtés beállításairól, üzemi állapotáról és adatairól. Módosítások nem hajthatók végre.

Az információ több oldalt foglal el. Az oldalak görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.

### 3.4 MENÜ - HIBANAPLÓ

A hibakeresés megkönnyítése érdekében a riasztások bekövetkeztekor a hőszivattyú aktuális üzemi paramétereit itt tárolódnak. Megtekinthető a 10 legutolsó riasztásra vonatkozó információ.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

A riasztás bekövetkeztekor fennálló az üzemi állapot megtekintéséhez jelölje ki a riasztást és nyomja meg az OK gombot.

### 3.5 MENÜ - BELSŐ HŐM. NAPLÓ

Itt megtekintheti a belső átlaghőmérsékletet heti bontásban az elmúlt évben. A kipontozott vonal az éves átlaghőmérsékletet jelzi.

A külső átlaghőmérséklet csak akkor látható, ha szobai hőmérséklet érzékelő/távvezérlő telepítve van.

Ha szellőztető modul (NIBE FLM) van telepítve, a távozó levegő hőmérséklete látható.

#### *Az átlaghőmérséklet leolvasása*

1. Forgassa el a kontroll tárcsát, hogy a tengelyen a hét számát mutató gyűrűt jelölje meg.
2. Nyomja meg az OK gombot.
3. Kövesse a szürke vonalat a görbéig és onnan balra, hogy leolvassa a kiválasztott hétre vonatkozó átlagos belső hőmérsékletet.
4. Most a kontroll tárcsa jobbra vagy balra forgatásával kiválaszthatja a különböző heteket és leolvashatja az adott hétre jellemző átlaghőmérsékletet.
5. A leolvasási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az OK vagy a vissza gombot.

# 4. menü – HŐSZIVATTYÚ

## ÁTTEKINTÉS

4 - HŐSZIVATTYÚ	4.1 - plusz funkciók *	4.1.1 - medence 1 *	
		4.1.2 - medence 2 *	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - NIBE Uplink
			4.1.3.8 - tcp/ip beáll.
			4.1.3.9 - proxy beáll.
		4.1.4 - sms *	
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adaption	
		4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1 - beállítások
			4.1.8.2 - beáll. ár
			4.1.8.3 - CO2 beáll.
			4.1.8.4 - tarifa periódusok, áram
			4.1.8.5 - tarifa periódusok, fix ár
			4.1.8.6 - tar.per.kül.kev.kieg.fűt.
			4.1.8.7 - tar. per., küls. fok. kieg.
			4.1.8.8 - tarifa periódusok, OPT10
		4.1.11 – igényvez. szell. *	
	4.2 - üzemmód		
	4.3 - saját ikonok		
	4.4 - idő & dátum		
	4.6 - nyelv		
	4.7 - vakáció program		
	4.9 - haladóknak	4.9.1 - f. prioritásai	
		4.9.2 - auto mód beállításai	
		4.9.3 - fok-perc sz. beállításai	
		4.9.4 - gyári értékek visszaállítás	
		4.9.5 - időpr. komp. blokk.	

\* Tartozék szükséges.

### Almenük

A menühez **HŐSZIVATTYÚ** több almenü tartozik. Az érintett menüvel kapcsolatban állapot információ található a kijelzőn a menüktől jobbra.

**plusz funkciók** A fűtési rendszer bármely extra funkciójára vonatkozó beállítások

**üzemmód** A manuális vagy automatikus üzemmód aktiválása. Az állapot információ megmutatja a kiválasztott üzemmódot.

**saját ikonok** A hőszivattyú kijelzőjén látható ikonok beállítása, amelyeknek zárt ajtó esetén kell megjelenniük a kijelzőn.

**idő & dátum** Az aktuális idő és dátum beállítása.

**nyelv** Itt választhatja ki a kijelző nyelvét. Az állapot információ megmutatja a kiválasztott nyelvet.

**vakáció program** A fűtés, a melegvíz és a szellőztetés vakációprogramja. Az "set" állapotinformáció akkor jelenik meg, ha beállítja az időprogramozást, de az pillanatnyilag nem aktív; az "aktív" akkor jelenik meg, ha a vakációprogram bármely része aktív, máskülönben az "ki" látható.

**haladóknak** A hőszivattyú üzemmódjának beállítása.

### 4.1 MENÜ - PLUSZ FUNKCIÓK

A F1355-ben telepített minden további funkció beállítását az almenükben lehet elvégezni.

#### 4.1.1 – 4.1.2 MENÜ - MEDENCE 1 - MEDENCE 2 (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

##### *indulási hőm.*

Beállítási tartomány: 5,0 - 80,0 °C

Alapértelmezett érték: 22,0 °C

##### *leállási hőm.*

Beállítási tartomány: 5,0 - 80,0 °C

Alapértelmezett érték: 24,0 °C

##### *Kompresszor seb.*

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Gyári beállítás: 1 %

Válassza ki, hogy aktiválja-e a medencefűtés funkciót, milyen (kezdő és cél) hőmérséklet esetén üzemeljen a medencefűtés, és egyidejűleg hány kompresszor dolgozzon.

Itt állíthatja be, hogy medencefűtés során a kompresszor milyen fordulatszámmal üzemeljen. A beállított érték megfelel a rendelkezésre álló teljesítmény részének.

Amikor a medence hőmérséklete a beállított kezdő hőmérséklet alá esik, és nincs igény melegvízkészítésre vagy fűtésre, az F1355 fűti a medencét.

Vegye ki a pipát a "aktiválva" elől a medencefűtés kikapcsolásához.



##### *Fontos*

Kezdő hőmérsékletként nem adható meg olyan érték, amely magasabb, mint a cél hőmérséklet.

#### 4.1.3 MENÜ - INTERNET

Itt megadhatja a beállításokat a F1355 csatlakoztatásához a NIBE Uplink-n keresztül, amely ehhez az internetet használja.



##### *MEGJEGYZÉS*

E funkciók működéséhez a hálózati kábelnek csatlakoztatva kell lennie.

#### 4.1.3.1 MENÜ - NIBE UPLINK

Itt kezelheti a berendezés csatlakozását az NIBE Uplink-hoz (nibeuplink.com) és megtekintheti a berendezéshez az interneten keresztül kapcsolódó felhasználókat.

A kapcsolódó felhasználónak van felhasználói fiókja az NIBE Uplink-en, és rendelkezik engedéllyel, hogy vezérelje és/vagy ellenőrizze a berendezést.

##### *Új hálózati azonosító kérése*

Egyedi hálózati kódot kell kérni, ha a NIBE Uplink felhasználói fiókon keresztül a berendezéshez akar kapcsolódni.

1. Jelölje meg a "új hálózati azonosító kérése"-t és nyomja meg az OK gombot.
2. A berendezés a NIBE Uplink-kel kommunikál a hálózati kód létrehozása miatt.
3. Amikor a hálózati azonosító megérkezik, ebben a menüben látható a "hálózati azonosító" alatt, mely 60 percig érvényes.

##### *Minden felhasználó lekapcsolása*

1. Jelölje meg a "minden felh. kikapcs."-t és nyomja meg az OK gombot.
2. A berendezés a NIBE Uplink-kel kommunikál, hogy az interneten keresztül kapcsolódó minden felhasználót leválasszon a berendezésről.



##### *MEGJEGYZÉS*

Az összes felhasználó leválasztása után egyik sem ellenőrizheti vagy vezérelheti a berendezést a NIBE Uplink-en keresztül anélkül, hogy új hálózati azonosítót ne kérjen.

#### 4.1.3.8 MENÜ - TCP/IP BEÁLL.

Itt adhatja meg a berendezés TCP/IP beállításait.

##### *Automatikus beállítás (DHCP)*

1. Pipálja ki: "automatikus". A berendezés DHCP-vel kapja meg a TCP/IP beállításokat.
2. Jelölje meg a "jövőhagy"-t és nyomja meg az OK gombot.

##### *Kézi beállítás*

1. Vegye ki a pipát az "automatikus" elől, így hozzáférhet több beállítási lehetőséghez.
2. Jelölje meg a "IP-cím"-t és nyomja meg az OK gombot.
3. Írja be a helyes adatokat a virtuális billentyűzeten.
4. Válassza a „OK”-t és nyomja meg az OK gombot.
5. Ismétlje meg az 1-3. lépést a következőknél: "net maszk", "átjáró" és "DNS".
6. Jelölje meg a "jövőhagy"-t és nyomja meg az OK gombot.



##### *Fontos*

Helyes TCP/IP-beállítások nélkül a berendezés nem tud az internetre csatlakozni. Ha nem biztos az alkalmazandó beállításokban, használja az automatikus üzemmódot vagy további információért forduljon a hálózat rendszergazdjához (vagy más szakemberhez).



#### TIPP

A menü megnyitása óta végrehajtott összes beállítás visszaállítható, ha a "reset"-t választja, majd nyomja meg az OK gombot.

### 4.1.3.9 MENÜ - PROXY BEÁLL.

Itt adhatja meg a proxy beállításait.

A proxy beállításokkal a berendezés és az internet közötti közbülső (proxy) szerver biztosítható csatlakozási információ. Ezeket a beállításokat elsősorban akkor alkalmazzunk, ha a berendezés vállalati hálózaton keresztül csatlakozik az internethez. A berendezés támogatja a HTTP Basic és a HTTP Digest típusú proxy azonosítást.

Ha nem biztos az alkalmazandó beállításokban, további információért forduljon a hálózat rendszergazdjához (vagy más szakemberhez).

#### Beállítás "

1. Pipálja ki a "használjon proxy-t"-t, ha nem kíván proxyt használni.
2. Jelölje meg a "szerv."-t és nyomja meg az OK gombot.
3. Írja be a helyes adatokat a virtuális billentyűzeten.
4. Válassza a „OK”-t és nyomja meg az OK gombot.
5. Ismétlje meg az 1-3. lépést a következőknél: "port", "felh.név" és "jelszó".
6. Jelölje meg a "jóváhagy"-t és nyomja meg az OK gombot.



#### TIPP

A menü megnyitása óta végrehajtott összes beállítás visszaállítható, ha a "reset"-t választja, majd nyomja meg az OK gombot.

### 4.1.4 MENÜ - SMS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Itt végezheti el az SMS 40 tartozék beállítását.

Adja meg azokat a mobilszámokat, amelyek a hőszivattyú beállításait módosíthatják és állapotinformációkat kaphatnak. A mobilszámokban szerepelnie kell az országnak is, pl. +36 XXXXXXXX.

Ha egy riasztás esetén SMS-ben szeretne értesítést kapni, jelölje meg a telefonszámtól jobbra lévő négyzetet.



#### MEGJEGYZÉS

A megadott telefonszámoknak SMS fogadásra alkalmasnak kell lenni.

### 4.1.5 MENÜ - SG READY

Ez a funkció csak azokban az elektromos hálózatokban használható, amelyek támogatják az "SG Ready" szabványt.

Itt végezheti el az "SG Ready" funkció beállításait.

### hatás a helység hőmérsékletre

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a helység hőmérsékletet is érintse.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "+1"-gyel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helység hőmérséklet ehelyett 1 °C-kal nő.

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "+2"-vel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helység hőmérséklet ehelyett 2 °C-kal nő.

### hatás a HMV-re

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a melegvíz hőmérsékletét is érintse.

Az „SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a melegvíz cél hőmérsékletét a lehető legmagasabbra kell beállítani csak a kompresszor működésével (beépített villamos fűtőbetét nem megengedett).

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja esetén a melegvíztermelést "luxus"-ra kell beállítani (beépített villamos fűtőbetét nem megengedett).

### hatás a hűtésre (tartozék szükséges)

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a helység hőmérsékletet is érintse hűtési üzemmódban.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja és hűtési üzemmód mellett a belső hőmérséklet nem érintett.

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett és hűtési üzemmód esetén a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "-1"-vel csökken. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helység hőmérséklet ehelyett 1 °C-kal csökken.

### hatás a medence hőm-re (tartozék szükséges)

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a medence hőmérsékletét is érintse.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a kívánt medence hőmérséklet (induló és cél hőmérséklet) 1-kal növekszik.

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett a kívánt medence hőmérséklet (induló és cél hőmérséklet) 2-kal növekszik.

### 4.1.6 MENÜ - SMART PRICE ADAPTION™

#### aktiválva

Ez a funkció csak akkor használható, ha olyan óránkénti tarifamegállapodása van áramszolgáltatójával, amely támogatja a Smart price adaption™-t és aktiválta a NIBE Uplink fiókot.

<p><i>terület</i></p> <p>Itt választhatja ki, hogy a hőszivattyút hová (melyik zónába) telepítik.</p> <p>Forduljon áramszolgáltatójához, hogy megtudja, milyen zónaszámot írjon be.</p>
<p><i>hatás a helység hőmérsékletre</i></p> <p>Beállítási tartomány: 1 - 10</p> <p>Gyári beállítás: 5</p>
<p><i>hatás a HMV-re</i></p> <p>Beállítási tartomány: 1 - 4</p> <p>Gyári beállítás: 2</p>
<p><i>hatás a medence hőm-re</i></p> <p>Beállítási tartomány: 1 - 10</p> <p>Gyári beállítás: 2</p>
<p><i>hatás a hűtésre</i></p> <p>Beállítási tartomány: 1 - 10</p> <p>Gyári beállítás: 3</p>
<p><i>villamos tarifák</i></p> <p>Itt információt kaphat arról, hogy a következő 3 napban miként változnak a villamos tarifák.</p>

A Smart price adaption™ menüben megadja, hogy hol található a hőszivattyú és annak működésében mekkora szerepet tölthet be az áram ára. Minél nagyobb az érték, annál nagyobb az elektromos áram hatása és a lehetséges megtakarítás; ugyanakkor nagyobb a veszélye, hogy ez befolyásolhatja a komfortot.

A Smart price adaption™ révén a hőszivattyú energiatelvétele 24 óra leforgása alatt a legolcsóbb tarifát kínáló időszakokra állítható át, ami megtakarítást eredményez az óradíjas villanyáram-szerződések esetében. Ez a funkció a NIBE Uplink-en keresztül a következő 24 órában lehívható óradíjakra épül, és ezért internet kapcsolatra és NIBE Uplink fiókra van szükség.

Szüntesse meg az "aktíválva" kijelölését a Smart price adaption™ kikapcsolásához.

#### 4.1.8 MENÜ - SMART ENERGY SOURCE™

*beállítások*

*beáll. ár*

*CO2 beáll.\**

*tarifa periódusok, áram*

*tarifa periódusok, fix ár\*\**

*tar.per.kül.kev.kieg.fűt.*

*tar. per., küls. fok. kieg.*

*tarifa periódusok, OPT10*

A funkció sorrendet állít fel, hogy az egyes csatlakoztatott energiaforrások miként / milyen mértékben kerülnek alkalmazásra. Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer az adott időpontban legolcsóbb energiaforrást használja. Kiválaszthatja azt is, hogy a rendszer az adott időpontban a környezeti szempontból legsemlegesebb energiaforrást használja.

\*E menü megnyitásához válassza a beállításokban a "CO<sub>2</sub>" szabályozási módot.

\*\*E menü megnyitásához beáll. ár válassza a "spot"-ot.

##### 4.1.8.1 MENÜ - BEÁLLÍTÁSOK

*smart energy source™*

Beállítási tartomány: Ki/Be

Gyári beállítás: Ki

*szabályozási mód*

Beállítási tartomány: Ár / CO<sub>2</sub>

Gyári beállítás: Ár

##### 4.1.8.2 MENÜ - BEÁLL. ÁR

*ár, áram*

Beállítási tartomány: spot, vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000\*

*ár, küls. kev. kieg.fűt.*

Beállítási tartomány: vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000\*

*ár, küls. fok. kieg.*

Beállítási tartomány: vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000\*



*ár, OPT kieg.*

Beállítási tartomány: vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000\*

Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer a spot ár, a tarifa vezérlés vagy a beállított ár alapján szabályozzon. A beállítást minden egyes energiaforrásnál el kell végezni. A spot ár csak akkor használható, ha óránkénti tarifamegállapodása van áramszolgáltatójával.

\*A pénznem a kiválasztott országtól függően változik.

#### 4.1.8.3 MENÜ - CO2 BEÁLL.

*CO2, áram*

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 2,5

*CO2, küls. kev.kieg.fűt.*

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 1

*CO2, küls. fok. kieg.*

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 1

*CO2, OPT10 kieg.*

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 1

Itt állíthatja be az egyes energiaforrásokra vonatkozó karbon lábnyomot.

A karbon lábnyom energiaforrásonként eltérő. Például, a napelemből és szélturbinákból származó energia széndioxid-semlegesnek tekinthető, ezért alacsony a CO<sub>2</sub> hatásuk. A fosszilis tüzelőanyagokból származó energia magas karbon lábnyommal rendelkezőnek tekinthető, ezért magas a CO<sub>2</sub> hatásuk.

#### 4.1.8.4 MENÜ - TARIFA PERIÓDUSOK, ÁRAM

Tarifa vezérlést alkalmazhat az elektromos kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

#### 4.1.8.5 MENÜ - TARIFA PERIÓDUSOK, FIX ÁR

Tarifa vezérlést alkalmazhat az állandó áramköltségekhez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

#### 4.1.8.6 MENÜ - TAR.PER.KÜL.KEV.KIEG.FŰT.

Tarifa vezérlést alkalmazhat a külső keverőszeleppel szabályozott fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

#### 4.1.8.7 MENÜ - TAR. PER., KÜLS. FOK. KIEG.

Tarifa vezérlést alkalmazhat a külső többfokozatú kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

#### 4.1.8.8 MENÜ - TARIFA PERIÓDUSOK, OPT10

Tarifa vezérlést alkalmazhat az OPT 10 vezérelt kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

#### 4.1.10 MENÜ - ÁRAM NAPELEMMEL (TAR-TOZÉK SZÜKSÉGES)

*hatás a helység hőmérsékletre*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

*hatás a HMV-re*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

*hatás a medence hőm-re*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

*priorit. a házt. áramfogy-nak (EME 20)*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

Itt állíthatja be, hogy berendezésének melyik része (helység hőmérséklet, melegvíz hőmérséklet, medence hőmérséklet) hasznosítsa a napelemmel termelt áramtöbbletet.

Amikor a napelemek több elektromos áramot termelnek, mint amennyit az F1355 igényel, módosul az épület hőmérséklete módosul és/vagy a melegvíz hőmérséklete növekszik,

### EME

Ebben a menüben megadhatja a EME-re vonatkozó specifikus beállításokat is.

Az EME 20 esetében választhat, hogy prioritást kíván-e adni a háztartás áramfogyasztásának a helyiség-hőmérséklettel és a melegvízzel szemben, feltéve, hogy az F1355 fel van szerelve külső villamos fogyasztásmérővel.

### 4.1.11 MENÜ - IGÉNYVEZ. SZELL. (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

#### *igényvez. szell.*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

#### *kívánt Rh %*

Beállítási tartomány: 35 – 75%

Gyári beállítás: 50%

Az igényvezérelt szellőztetés aktiválásakor, a HTS 40 tartozék befolyásolhatja a szellőztetést a kívánt relatív páratartalom elérése érdekében, ami a „kívánt Rh%”-ban állítható be.

### 4.2 MENÜ - ÜZEMMÓD

#### *üzemmód*

Beállítási tartomány: auto, manuális, csak kieg.fűt.

Alapértelmezett érték: auto

#### *funkciók*

Beállítási tartomány: kompresszor, kieg. fűtés, fűtés, hűtés

A hőszivattyú alapvetően a következő üzemmódban üzemel:auto". Lehetőség van a hőszivattyú "csak kieg.fűt." üzemmódba kapcsolására, de csak akkor, ha kiegészítő fűtést használnak, vagy "manuális" üzemmódba és ki lehet választani, hogy milyen funkciók engedélyeztek.

A kívánt mód megjelölésével módosítsa az üzemmódot és nyomja meg az OK gombot. Egy üzemmód kiválasztása esetén jobb oldalon láthatóak a hőszivattyúban engedélyezett funkciók (áthúzva = nem megengedett) és a választható alternatívák. A kontrol tárcsa segítségével jelölje ki, hogy mely funkciókat engedélyez és melyeket nem, majd nyomja meg az OK gombot.

#### *Üzemmódauto*

Ebben az üzemmódban a hőszivattyú automatikusan kiválasztja az engedélyezett funkciókat.

### Üzemmódmanuális

Ebben az üzemmódban kiválaszthatja az engedélyezett funkciókat. Kézi üzemmódban nem szüntetheti meg a "kompresszor" kiválasztását.

#### *Üzemmódcsak kieg.fűt.*

Ebben az üzemmódban a kompresszor nem aktív, csak a kiegészítő fűtés működik.



#### Fontos

Ha a "csak kieg.fűt." üzemmódot választja, a kompresszor letiltásra kerül és magasabb lesz az üzemeltetési költség.

### Funkciók

„kompresszor” az az egység, amely előállítja a fűtést és a melegvizet az épület számára. Ha a „kompresszor” kijelölését auto üzemmódban megszüntetik, egy szimbólum jelenik meg a főmenüben. Kézi üzemmódban a „kompresszor” kijelölése nem szüntethető meg.

„kieg. fűtés” az az egység, amely segíti a kompresszort az épület fűtésében és/vagy a melegvíz készítésben, ha önmagában nem képes kiszolgálni az összes igényt.

„fűtés” azt jelenti, hogy biztosított az épület fűtése. Kikapcsolhatja a funkciót, ha nem kívánja működtetni a fűtést.

„hűtés” azt jelenti, hogy melegben az épület hűtése biztosított. Megszüntetheti a funkció kijelölését, ha nem kívánja működtetni a hűtést. Ez az alternatíva szükségesé teszi a hűtési tartozék telepítését.



#### Fontos

Ha megszünteti a "kieg. fűtés" kiválasztását, előfordulhat, hogy az épület fűtése nem lesz kielégítő.

### 4.3 MENÜ - SAJÁT IKONOK

Kiválaszthatja, hogy milyen ikonok legyenek láthatók, amikor az F1355 ajtaja zárva van. Legfeljebb 3 ikont választhat ki. Ha többet választ ki, az elsőként kiválasztottak eltűnnek. Az ikonok kiválasztásuk sorrendjében jelennek meg.

### 4.4 MENÜ - IDŐ & DÁTUM

Itt állíthatja be az időt, a dátumot és az időzónát.



#### TIPP

Ha a hőszivattyú csatlakozik a NIBE Uplink-hez, az idő és a dátum beállítása automatikusan történik. A helyes idő kiválasztásához be kell állítani az időzónát.



## 4.6 MENÜ - NYELV

Válassza ki, hogy milyen nyelven kívánja megjeleníteni az információkat.

## 4.7 MENÜ - VAKÁCIÓ PROGRAM

A vakáció alatti energiafogyasztás csökkentése érdekében ütemezhető a fűtés és a melegvíz hőmérsékletének a csökkentése. Ha további funkciók is telepítve vannak, a hűtés, a szellőztetés, a medencefűtés és a napkollektor hűtés is ütemezhető.

Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helyséhőmérséklet (°C) megadható az adott időszakra. Ez a beállítás minden szobai érzékelővel rendelkező fűtési-hűtési rendszerre vonatkozik.

Ha a szobai érzékelő nincs aktiválva, be kell állítani a fűtési görbe kívánt eltolását. A helyséhőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet. Ez a beállítás minden szobai érzékelővel nem rendelkező fűtési-hűtési rendszerre vonatkozik.

A vakáció ütemezés a kezdő napon 00:00-kor indul, és a záró napon 23:59-kor ér véget.



### TIPP

A vakáció beállítását a hazatérése előtti napon állítsa le, hogy a helyséhőmérséklet és a melegvíz hőmérséklet időben visszaállhasson a szokásos szintre.



### TIPP

Adja meg előre a vakáció beállításokat és a komfortérzet megőrzése érdekében csak indulás előtt aktiválja.

## 4.9 MENÜ - HALADÓKNAK

A **haladóknak** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és a szakképzett felhasználók rendelkezésére áll. Ennek a menünek több almenüje van.

### 4.9.1 MENÜ - F. PRIORITÁSAI

#### *f. prioritásai*

Beállítási tartomány: 0 – 180 perc

Alapértelmezett érték: 30 perc

Itt válassza ki, hogy egyidejű fűtés/melegvíz/medencefűtési igények esetén mennyi üzemidő jut az egyes igények kielégítésére. Amennyiben csak egy igény jelentkezik, a hőszivattyú időkorlát nélkül ezzel az igényvel foglalkozik.

A kijelzőn látható, hogy a hőszivattyú a ciklus mely részénél tart.

0 perc beállításával az adott igény nem élvez elsőbbséget, azzal csak a többi igény kielégítése után foglalkozik a berendezés.

### 4.9.2 MENÜ - AUTO MÓD BEÁLLÍTÁSAI

#### *hűtés kezdete (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: -20 – 40 °C

Gyári beállítás: 25

#### *fűtés leállítása*

Beállítási tartomány: -20 – 40 °C

Alapértelmezett értékek: 17

#### *kieg. fűt. leállítása*

Beállítási tartomány: -25 – 40 °C

Gyári beállítás: 5

#### *egyensúlyi pont*

Beállítási tartomány: -40 - 20 °C

Gyári beállítás: -20

#### *átl. idő*

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Alapértelmezett érték: 24 h

"auto" üzemmód beállításakor a hőszivattyú az átlagos külső hőmérséklet alapján dönti el, hogy a fűtési vagy hűtési módban üzemeljen, illetve hogy használhatja-e kiegészítő fűtést. Ha telepítve vannak a hűtéshez szükséges kiegészítők, vagy ha a hőszivattyúban integrálva van a hűtési funkció, kiválaszthatja a hűtést engedélyező külső hőmérsékletet.

Ebben a menüben a különböző üzemmódok engedélyezéséhez tartozó átlagos külső hőmérsékleteket adhatja meg.



### Fontos

A "kieg. fűt. leállítása" nem állítható be magasabb értékre, mint a "fűtés leállítása".

*egyensúlyi pont:* Az „egyensúlyi pont” határozza meg azt a külső hőmérsékletet, amelynél a berendezés várhatóan minden igényt kielégít kiegészítő fűtés nélkül. A „egyensúlyi pont” hőmérsékletét nem lehet 14°C-nál alacsonyabbra beállítani a „fűtés leállítása”-ra megadott értékhez képest.

*átl. idő:* Beállítható a hőmérséklet átlagolási időszakának (átl. idő) a hossza is. Ha a 0-t választja, az aktuális külső hőmérséklet lesz figyelembe véve.



### Fontos

Azokban a rendszerekben, ahol a fűtés és a hűtés ugyanazt a csőhálózatot használja, a "fűtés leállítása" nem lehet magasabb, mint a "hűtés kezdete", ha nincs hűtés/fűtés érzékelő.

## 4.9.3 MENÜ - FOK-PERC SZ. BEÁLLÍTÁSAI

### *pilanatnyi érték*

Beállítási tartomány: -3000 – 3000

### *kompresszor indítása*

Beállítási tartomány: -1000 – -30

Alapértelmezett érték: -60

### *komp.fokozatok léptetése*

Beállítási tartomány: 10 – 2000

Alapértelmezett érték: 60

### *diff. kieg. fűtés indítása*

Beállítási tartomány: 100 – 1000

Gyári beállítás: 400

### *kieg. fűt. fokozatai*

Beállítási tartomány: 0 – 1000

Gyári beállítás: 100

A fokperc számláló a ház aktuális fűtési igényének a fokmérője és meghatározza, hogy a kompresszor, illetve a kiegészítő fűtés mikor kapcsol be/áll le.



### Fontos

A "kompresszor indítása" esetében a magasabb beállított érték több kompresszor indítást eredményez, ami csökkenti a kompresszor élettartamát. A túl alacsonyan megválasztott érték ingadozó belső hőmérsékleteket eredményezhet.

## 4.9.4 MENÜ - GYÁRI ÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA

A felhasználó rendelkezésére álló összes beállítás (a speciális menüvel együtt) itt állítható vissza gyári értékre.



### Fontos

A gyári értékek után a személyes beállításokat, például a fűtési görbéket újból be kell állítani.

## 4.9.5 MENÜ - IDŐPR. KOMP. BLOKK.

A kompresszor használata napi két időszakban is tiltható.

Ha a tiltás aktív, a főmenüben megjelenik a hőszivattyú képen a releváns blokkolás jele.

*Időprogram:* Itt választható ki a módosítandó időszak.

*Aktiválva:* Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

*Nap:* Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

*Időszak:* Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

*Letiltás:* Itt választható ki a kívánt letiltás.

*Ütközés:* Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



A kompresszor letiltása.



A kiegészítő fűtés letiltása.



### TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



### TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.



### Fontos

A kompresszor hosszabb időre való letiltása romló komfortérzetet/működési gazdaságosságot eredményezhet.

# 5. menü – SZERVIZ

## ÁTTEKINTÉS

5 - SZERVÍZ **	5.1 - üzemi beállítások **	5.1.1 - h. melegvíz beállítások *	
		5.1.2 - max előremenő hőm.	
		5.1.3 - max előremenő h.különbség	
		5.1.4 - üzemzavar esetén	
		5.1.5. - elszívó vent.fok. *	
		5.1.7 - hőforrás korlátozás **	
		5.1.8 - talajk. sziv. üzemmód **	
		5.1.9 - T.ker.sziv. seb. **	
		5.1.10 - hősziv. üzemmód **	
		5.1.11 - fűtési sziv. sebessége **	
		5.1.12 - kieg.	
		5.1.14 - fűt-hűt rendsz. beáll.	
		5.1.22 - heat pump testing	
		5.1.24 - blokk.fr.	
	5.2 - rendszer beállítások	5.2.1 - master/slave mód **	
		5.2.3 - vezérlési terv	
		5.2.4 - tartozékok	
	5.3 - perifériák beállítása	5.3.1 - FLM *	
		5.3.2 - kieg.fűt. keveréssel *	
		5.3.3 - extra zóna *	5.3.3.X - fűtési-hűtési rendszer 2 - 8 *
		5.3.4 - szolár fűtés *	
		5.3.6 - többfokozatú kieg. fűt.	
		5.3.8 - melegvíz cirkuláció *	
		5.3.10 - talajkörü keverőszelep *	
		5.3.11 - modbus *	
		5.3.21 - áramlásőr, fogyasztásmérő*	
	5.4 - ki/bemenetek **		
	5.5 - gyári beállítások reset **		
	5.6 - tesztelési üzem **		
	5.7 - bevezető útmutató **		
	5.8 - gyorsindítás **		
	5.9 - padlószárító üzemmód		
	5.10 - naplózás beáll. **		
	5.12 - ország		

\* Tartozék szükséges.

\*\* Ez a menü a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében is beállítható.

A szervizmenübe való belépéshez menjen a főmenübe és 7 másodpercig tartsa lenyomva a Vissza gombot.

### Almenük

A **SZERVÍZ** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és azt tapasztalt felhasználók és szervíz technikusok használhatják. Ennek a menünek több almenüje van. Az érintett menüvel kapcsolatban állapotinformáció található a kijelzőn a menüktől jobbra.

**üzemi beállítások** A hőszivattyú üzemi beállításai.

**rendszer beállítások** A hőszivattyú rendszerbeállításai, a tartozékok aktiválása stb.

**perifériák beállítása** A különféle tartozékok üzemi beállításai.

**ki/bemenetek** Programozható be- és kimenetek beállítása az (X5) illetve az (X6) sorkapcsón.

**gyári beállítások reset** Az összes beállítás visszaállítása a gyári értékekre (beleértve a felhasználó számára rendelkezésre álló beállításokat is).

**tesztelési üzem** A hőszivattyú különféle komponenseinek tesztüzemmódja.

**bevezető útmutató** A Bevezető útmutató kézi indítása, amely a hőszivattyú első bekapcsolásakor jelenik meg.

**gyorsindítás** A kompresszor gyorsindítása.



## MEGJEGYZÉS

A szerviz menük nem megfelelő beállításai a hőszivattyú károsodását eredményezheti.

## 5.1 MENÜ –ÜZEMI BEÁLLÍTÁSOK

A hőszivattyú üzemi beállításai az almenükből végezhetők el.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menüszerében állítható be.

### 5.1.1 MENÜ –H. MELEGVÍZ BEÁLLÍTÁSOK

A melegvíz beállítások szükségessé teszik, hogy a melegvízkészítést aktiválják a 5.2.4 tartozékok menüpontban.

#### *gazdaságos*

Beállítási tartományalsó hőm. gazdaságos: 5 – 55 °C

Gyári beállítás alsó hőm. gazdaságos: 38 °C/

Beállítási tartományfelső hőm. gazdaságos: 5 – 60 °C

Gyári beállítás felső hőm. gazdaságos: 48 °C

#### *normál:*

Beállítási tartományalsó hőm. normál: 5 – 60 °C

Gyári beállítás alsó hőm. normál: 41 °C/

Beállítási tartomány felső hőm. normál: 5 – 65 °C

Gyári beállításfelső hőm. normál: 50 °C

#### *extra*

Beállítási tartományalsó hőm. lux: 5 – 70 °C

Gyári beállítás alsó hőm. lux: 44 °C/

Beállítási tartományfelső hőm. lux: 5 – 70 °C

Gyári beállítás felső hőm. lux: 53 °C

#### *alsó hőm. fertőtlenítés*

Beállítási tartomány: 55 – 70 °C

Gyári beállítás: 55 °C

#### *komp.fokozatok léptetése*

Beállítási tartomány: 0,5 – 4,0 °C

Gyári beállítás: 1,0 °C

#### *töltési módszer*

Beállítási tartomány: célhőm., delta hőm.

Alapértelmezett érték: delta hőm.

Itt állíthatja be a melegvíz induló és cél hőmérsékletét a 2.2 menüpontban választható különféle komfort fokozatokhoz, valamint a 2.9.1 menüben a fertőtlenítéshez a cél hőmérsékletet.

Ha több kompresszor áll rendelkezésre, állítsa be bekapcsolás és a kikapcsolás közötti különbséget a melegvízkészítés és a fix kondenzáció üzemben.

Itt választhatja ki a melegvízkészítés üzemmódban a töltés módját. "delta hőm." indirekt fűtésű melegvíztárolóhoz, "célhőm." palásthőcserélős és melegvízes hőcserélőhöz ajánlott.

### 5.1.2 MENÜ –MAX ELŐREMENŐ HŐM.

#### *fűt-hűt. rendsz.*

Beállítási tartomány: 20-80 °C

Alapértelmezett érték: 60 °C

Itt adja meg a fűtési rendszerben megengedett legmagasabb fűtési előremenő víz hőmérsékletet. Ha a berendezéshez egynél több fűtési-hűtési rendszer csatlakozik, minden egyes alrendszerre meg lehet adni az egyedi maximális előremenő víz hőmérsékleteket. A 2–8. fűtési-hűtési rendszerben nem állítható be az 1. fűtési-hűtési rendszerben megadottnál magasabb max. előremenő víz hőmérséklet.



#### *Fontos*

Padlófűtési rendszereket általában **max előremenő hőm.** 35 és 45 °C közötti értékre állítják be.

### 5.1.3 MENÜ –MAX ELŐREMENŐ H.KÜLÖNBSÉG

#### *max diff kompresszor*

Beállítási tartomány: 1 – 25 °C

Alapértelmezett érték: 10 °C

#### *max diff fűtőszáll*

Beállítási tartomány: 1 – 24 °C

Alapértelmezett érték: 7 °C

#### *BT25 eltolás*

Beállítási tartomány: -5 – 5 °C

Gyári beállítás: 0 °C

Itt állíthatja be a számított és a tényleges előremenő hőmérséklet közötti maximális engedélyezett különbséget a kompresszor, illetve a kieg. fűtési üzemmódban. Max. diff. kieg. fűtés soha nem haladhatja meg a max. diff. kompresszort.

#### *max diff kompresszor*

Ha az aktuális előremenő víz hőmérséklet *meghaladja* a beállított értékkel a számított előremenőt, a fokperc értéket +2-ra állítja be. A hőszivattyú kompresszora leáll, ha csak fűtési igény van.

### max diff fűtőszáll

Ha az „kieg. fűtés”-t választja és aktiválja a 4.2 menüpontban és az aktuális előremenő vízhőmérséklet meghaladja a beállított értékkel a számított előremenőt, a kiegészítő fűtés lekapcsol.

### BT25 eltolás

Ha különbség van a hőmérséklet érzékelő és a fűtőközeg előremenő vezeték, (BT25) és a hőmérséklet érzékelő és a kondenzátorból kilépő víz (BT12) között, itt állíthatja be a fix eltolást a különbség kiegyenlítésére.

### 5.1.4 MENÜ –ÜZEMZAVAR ESETÉN

Válassza ki, hogy a hőszivattyú riasztás esetén milyen formában jelezze azt Önnek.

A különböző lehetőségek: a hőszivattyú nem készít melegvizet és/vagy csökkenti a belső hőmérsékletet. Gyári beállítás: Nincs reakció kiválasztva.



#### Fontos

Ha egyik jelzési mód sincs kiválasztva, riasztás esetén a rendszer energiafogyasztása megnövekszik.

### 5.1.5 MENÜ –ELSZÍVÓ VENT.FOK. (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

#### normál és 1. fokozat-4

Beállítási tartomány: 0 – 100 %

Itt rendelheti hozzá a ventilátor fordulatszámát az öt különböző választható intenzitáshoz.

Ha több szellőztető modul van telepítve, az egyes modulok beállításai külön adhatók meg.



#### Fontos

A helytelenül beállított légmennyiség következtében károsodhat az épület szerkezete vagy nagyobb energiafelhasználást okozhat.

### 5.1.7 MENÜ –HŐFORRÁS KORLÁTOZÁS

#### min talaj el.

Beállítási tartomány: -12 – 15 °C

Alapértelmezett érték: -8 °C

#### max talaj vissz.

Beállítási tartomány: 10 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 30 °C

#### min talaj el.

Állítsa be, hogy a hőszivattyú alacsony talajköri előremenő hőmérséklet riasztása milyen hőmérséklet esetén aktiválódjon.

Ha a "auto. rezet" van kiválasztva, a riasztás nyugtázódik, amikor a hőmérséklet 1 °C-kal a beállított érték fölé növekszik.

#### max talaj vissz.

Állítsa be, hogy a hőszivattyú magas talajköri visszatérő hőmérséklet riasztása milyen hőmérséklet esetén aktiválódjon.

### 5.1.8 MENÜ –TALAJK. SZIV. ÜZEMMÓD

#### üzemmód

Beállítási tartomány: szakaszos, folyamatos, 10 nap folyamatos

Alapértelmezett érték: szakaszos

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menüszerkezetében állítható be.

folyamatos: Folyamatos üzemmód.



#### TIPP

Telepítést követően alkalmazhatja a "10 nap folyamatos" üzemmódot a folyamatos keringetés érdekében, hogy a rendszer könnyebben kilégtelenedjen.

### 5.1.9 MENÜ –T.KER.SZIV. SEB.

#### üzemmód

Beállítási tartomány: auto / manuális / fix delta

Alapértelmezett érték: auto

#### delta T

Beállítási tartomány: 2 - 10 °C

Gyári beállítás: 4 °C

#### frd.sz. vár. módban, EP14

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 30 %

#### frd.sz. vár. módban, EP15

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 30 %

#### Küls.vez. ford.sz. (AUX)

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 100 %

### *fordulatszám fűtéskor, EP14*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 100 %

### *fordulatszám fűtéskor, EP15*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 100 %

### *ford. sz. passz. hűtés EP14 (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 75 %

### *ford. sz. passz. hűtés EP15 (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 75 %

### *ford.sz. aktív hűtés EP14 (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 75 %

### *ford.sz. aktív hűtés EP15 (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 75 %

### *frd.sz. vár. módban, hűtés, EP14*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 30 %

### *frd.sz. vár. módban, hűtés, EP15*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 30 %

### *Hőmérséklet-különbség, aktív hűtés*

Beállítási tartomány: 2 - 10 °C

Gyári beállítás: 5 °C

Itt állíthatja be a hőszivattyú talajköri keringtetőszivattyúinak fordulatszámát. Válassza a "auto"-t, ha a talajköri keringtetőszivattyúk fordulatszámát az optimális üzemeles érdekében automatikusan kell szabályozni (gyári beállítás).

A talajszivattyúk kézi üzemmódjához kapcsolja ki a „auto” és állítsa be az értéket 0 és 100 % között.

A "fix delta" talajköri keringtetőszivattyúk esetén válassza a "fix delta"-t "üzemmód" alatt és állítsa be az értéket 2 és 10 °C között.

Ha telepítve vannak a hűtéshez szükséges kiegészítők, a passzív hűtés során is beállíthatja a talajszivattyú fordulatszámát (ekkor a talajszivattyú kézi üzemmódban működik).

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

## 5.1.10 MENÜ –HŐSZIV. ÜZEMMÓD

### *üzemmód*

Beállítási tartomány: auto, szakaszos

Alapértelmezett érték: szakaszos

Itt állíthatja be a hőszivattyú talajköri keringtetőszivattyúinak üzemmódját.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

*auto*: A fűtési keringtető szivattyúk az F1355-re vonatkozó aktuális üzemmód szerint üzemelnek.

*szakaszos*: A fűtési keringtető szivattyúk a kompresszor indulása előtt 20 másodperccel indulnak, és vele egyidőben állnak le.

## 5.1.11 MENÜ – FŰTÉSI SZIV. SEBESSÉGE

### *Üzemi állapot*

Beállítási tartomány: auto / manuális

Alapértelmezett érték: auto

### *Kézi beállítás, melegvíz*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Gyári beállítás: 70 %

### *Kézi beállítás, fűtés*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Alapértelmezett értékek: 70 %

### *Kézi beállítás, medence*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Alapértelmezett értékek: 70 %

### *frd.sz. vár. módban*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Alapértelmezett értékek: 30 %



*min. megeng. seb.*

Beállítási tartomány: 1 - 50%

Alapértelmezett érték: 1 %

*max. megeng. seb.*

Beállítási tartomány: 50 - 100 %

Alapértelmezett értékek: 100 %

*ford.sz. aktív hűtés (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Alapértelmezett értékek: 70 %

*ford. sz. passz. hűtés (tartozék szükséges)*

Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Alapértelmezett értékek: 70 %

Állítsa be, hogy a fűtési keringtető szivattyúk milyen fordulatszámokon működjenek a különböző üzemmódokban. Válassza a "auto"-t, ha a fűtési keringtetőszivattyú fordulatszámát az optimális üzemelés érdekében automatikusan kell szabályozni (gyári beállítás).

Ha a "auto" aktiválva van a fűtéshez, megadhatja a "max. megeng. seb." beállítást, ami leszabályozza a fűtési keringtetőszivattyúkat és nem engedi, hogy a beállított értéknél nagyobb fordulatszámokon üzemeljenek.

A fűtési keringtetőszivattyúk kézi üzemmódjához az aktuális üzemmódnál kapcsolja ki az "auto"-t és állítsa be az értéket 0 és 100% között (a "max. megeng. seb."-ra korábban beállított érték már nem érvényes).

„fűtés” a beépített fűtési szivattyúk fordulatszáma fűtési módban.

„frd.sz. vár. módban” fűtés vagy hűtési üzemben a fűtési keringtető szivattyúk, amikor sem a kompresszor, sem pedig a kiegészítő fűtés nem üzemel és a szivattyú alacsony fordulatszámokon üzemel.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menüszerkezetében állítható be.

„h. melegvíz” a beépített fűtési szivattyúk fordulatszáma melegvízkészítés közben.

„medence” a beépített fűtési szivattyúk fordulatszáma medencefűtési módban.

„hűtés” a beépített fűtési szivattyúk fordulatszáma hűtési módban.

Ha telepítve vannak a hűtéshez szükséges kiegészítők, vagy ha a hőszivattyúban van beépített hűtési funkció, az aktív, illetve hűtés üzemmód során is beállíthatja a talajköri keringtetőszivattyú fordulatszámát (ekkor a fűtési keringtetőszivattyú kézi üzemmódban működik).

## 5.1.12 MENÜ – KIEG.

Itt adhatja meg a csatlakoztatott kiegészítő fűtés beállításait (többfokozatú vagy keverőszelep által szabályozott kiegészítő fűtés).

Válassza ki, hogy többfokozatú vagy keverőszelep által szabályozott kiegészítő fűtés van telepítve. Különböző alternatívákra vonatkozó beállításokat adhat meg.

*kieg. típ.: fokozat szab.*

*max. fokozat*

Beállítási tartomány (bináris léptetés deaktiválva): 0 – 3

Beállítási tartomány (bináris léptetés aktiválva): 0 – 7

Alapértelmezett érték: 3

*biztosíték*

Beállítási tartomány: 1 - 400 A

Gyári beállítás: 16 A

Válassza ezt a lehetőséget, ha többfokozatú kiegészítő fűtés van telepítve a melegvízkészítéshez szükséges váltószelep (QN10) előtt vagy után. Többfokozatú kiegészítő fűtés lehet pl. egy külön felszerelt elektromos kazán.

Amikor a bináris léptetés ki van kapcsolva (ki), a beállítások lineáris léptetésre utalnak.

Itt állíthatja be a kiegészítő fűtés megengedett fokozatának maximális számát, ha belső kiegészítő fűtés van a tartályban (csak akkor elérhető, ha a kiegészítő fűtés a QN10 után helyezkedik el), és hogy bináris léptetést alkalmaznak-e, valamint a biztosítékok méretét.

*kieg. típ.: keverővel szab.*

*előnykapcsolt kieg. fűtés*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

*minimum futási idő*

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Alapértelmezett érték: 12 h

*min hőm.*

Beállítási tartomány: 5 – 90 °C

Alapértelmezett érték: 55 °C

*keverőszelep imp. idő.*

Beállítási tartomány: 0,1 – 10,0

Alapértelmezett érték: 1,0

*keverőszelep imp. gyak.*

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Alapértelmezett értékek: 30 s

*biztosíték*

Beállítási tartomány: 1 - 400 A

Gyári beállítás: 16 A

Válassza ezt a lehetőséget, ha keverőszelep által szabályozott kiegészítő fűtés van telepítve.

Állítsa be, hogy mikor kapcsoljon be a kiegészítő fűtés, valamint keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés esetén annak minimális üzemidejét és hőmérsékletet. Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés lehet például fa-/olaj-/gáz-/pelletfűtésű kazán.

Itt beállíthatja a keverőszelep beavatkozó jelének hosszát és gyakoriságát.

A "előnykapcsolt kieg. fűtés" választásakor a a hőszivattyú helyett a külső kiegészítő fűtést használja. A keverőszelep addig működik, ameddig a fűtés rendelkezésre áll, máskülönben a keverőszelep lezár.



#### TIPP

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

### 5.1.14 MENÜ – FŰT-HŰT RENDSZ. BEÁLL.

#### *előbeáll.*

Beállítási tartomány: radiátor, padlófűt., rad. + padlófűt., KMH °C

Alapértelmezett érték: radiátor

Beállítási tartomány KMH: -40,0 – 20,0 °C

A KMH gyári beállítása attól függ, hogy melyik országot adták meg a termék helyeként. Az alábbi példa Svédországra vonatkozik.

Gyári beállítás KMH: -20,0 °C

#### *saját beáll.*

Beállítási tartomány dT KMH-nál: 0,0 – 25,0

Gyári beállítás dT KMH-nál: 10,0

Beállítási tartomány KMH: -40,0 – 20,0 °C

Gyári beállítás KMH: -18,0 °C

Itt adható meg, hogy a fűtési keringtető szivattyú (GP1) milyen típusú fűtési rendszerhez kapcsolódik.

dT KMH-nál a fűtési előremenő és visszatérő víz hőmérsékletkülönbsége °C-ban, külső méretezési hőmérséklet esetén.

### 5.1.22 MENÜ – HEAT PUMP TESTING



#### MEGJEGYZÉS

E menü célja az F1355 tesztelése különféle standardok szerint.

E menü más célokra való felhasználása a berendezés nem rendeltetés szerinti üzemelését eredményezheti.

Ez a menü több almenüt is tartalmaz, minden standardhoz egyet.

### 5.1.24 MENÜ – BLOKK.FR.

#### *blokk.fr. 1*

Választható beállítási tartomány a kijelzőn:

start: 17 – 115 Hz

stop: 22 – 120 Hz

Max. beállítási tartomány: 50 Hz.

#### *blokk.fr. 2*

Választható beállítási tartomány a kijelzőn:

start: 17 – 115 Hz

stop: 22 – 120 Hz

Max. beállítási tartomány: 50 Hz.

Itt állíthatja be a frekvenciatartományt, ami a kompresszor számára tiltott. A beállítási tartomány paramétereit eltérőek attól függően, hogy a beállításokkal melyik berendezést vezérlik.



#### MEGJEGYZÉS

A nagy letiltott frekvenciatartomány következtében a kompresszor akadozva működik.

### 5.2 MENÜ –RENDSZER BEÁLLÍTÁSOK

Itt különböző rendszerbeállításokat hajthat végre a hőszivattyúnál, pl. master/slave beállítások, rendszerkapcsolási beállítások és mely tartozékok vannak telepítve.

#### 5.2.1 MENÜ –MASTER/SLAVE MÓD

Beállítási tartomány: master, slave 1-8

Alapértelmezett érték: master

Állítsa be a hőszivattyút master vagy slave egységként. Az egy hőszivattyút tartalmazó rendszerekben "" kell beállítani.master".

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.



#### Fontos

A több hőszivattyúból álló rendszerekben minden egyes szivattyúnak egyedi azonosítóval kell rendelkeznie. Más szóval, csak egyetlen hőszivattyú lehet „master”, és csak egy lehet „slave 5”.

#### 5.2.2 MENÜ – TELEPÍTETT SLAVE-K

Állítsa be, hogy mely "slave"-k kapcsolódnak a "master" hőszivattyúhoz.

A kapcsolódó "slave"-k kétféleképpen aktiválhatók. Bejelölheti a listában az adott tartozékokat, vagy használhatja az automatikus felismerés funkciót:telepített slave-k keresése".



## telepített slave-k keresése

Jelölje meg a "telepített slave-k keresése"-t és nyomja meg az OK gombot, hogy automatikusan megtalálja a "master" hőszivattyúhoz csatlakoztatott "slave"-ket.



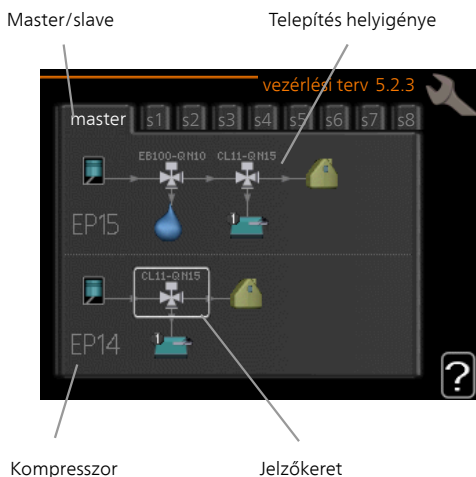
### MEGJEGYZÉS

Ezen beállítások előtt minden slave egységnek egyedi azonosítót kell kapnia (lásd a 5.2.1 menüpontot).

## 5.2.3 MENÜ –VEZÉRLÉSI TERV

Állítsa be a hidraulikai kapcsolásnak megfelelően, hogy hogyan épül fel a rendszer, pl. medencefűtés, melegvíz-készítés és fűtés.

A menü csatlakozási memóriával rendelkezik, ami azt jelenti, hogy a vezérlőrendszer megjegyzi, hogy egy adott váltószelep hogyan kapcsolódik a rendszerhez és automatikusan választja ki a helyes csatlakozást, amikor a legközelebb ugyanazt a váltószelepet használja.



**Master/slave:** Válassza ki, hogy a csatlakozási beállítás melyik hőszivattyúra vonatkozik (ha egy hőszivattyú van a rendszerben, csak a master jelenik meg).

**Kompresszor:** Válassza ki, hogy a kompresszor (EP14 vagy EP15) le van tiltva (gyári beállítás), programozható bemeneten keresztül kívülről vezérelt vagy standard üzemmódban üzemeljen (például a medencefűtéshez, a melegvíz készítéshez és az épület fűtéséhez kapcsolódik).

**Jelző keret:** A kontroll tárcsával mozgathatja a jelző keretet. Az OK gombbal válassza ki, hogy mit kíván beállítani és erősítse meg a beállításokat a jobb oldalon megjelenő opciós négyzetben.

**Munkaterület csatlakoztatáshoz:** A rendszer kapcsolási vázolata itt rajzolható meg.

Szimbólum	Leírás
	Kompresszor (letiltva)

Szimbólum	Leírás
	Kompresszor (kívülről vezérelt)
	Kompresszor (standard)
	Váltószelepek melegvízhez, hűtéshez, illetve medence fűtéséhez. A váltószelep feletti jelölések megmutatják, hogy hol van elektromos csatlakozás (EB100 = Master, EB101 = Slave 1, CL11 = Medence 1 stb.).
	Melegvízkészítés
	Medence 1
	Medence 2
	Fűtés (épület fűtése, beleértve minden extra fűtési-hűtési rendszert)
	Hűtés

## 5.2.4 MENÜ – TARTOZÉKOK

Itt adhatja meg, hogy milyen tartozékok vannak telepítve a hőszivattyúhoz.

Ha az F1355-höz melegvíztároló van csatlakoztatva, a melegvíz-készítést aktiválni szükséges.

A csatlakoztatott tartozékok kétféleképpen aktiválhatók. Bejelölheti a listában az adott tartozékokat, vagy használhatja automatikus felismerés funkciót "perifériák keresése".

### perifériák keresése

Jelölje meg a "perifériák keresése"-t és nyomja meg az OK gombot, hogy automatikusan megtalálja az F1355 csatlakoztatott tartozékait.



### Fontos

Egyes tartozékok nem találhatók meg a kereső funkcióval; ezeket a 5.4 menüpontban kell kiválasztani.



### MEGJEGYZÉS

Csak akkor jelölje meg a talajvíz szivattyú opciót, ha az AXC 50 tartozékot használja a keringtetőszivattyú vezérlésére.

## 5.3 MENÜ –PERIFÉRIÁK BEÁLLÍTÁSA

A telepített és aktivált tartozékok üzemi beállításai az almenüben végezhetők el.

### 5.3.1 MENÜ –FLM

#### *folyamatos sziv.üzem*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

#### *szivattyú fordulatszám*

Beállítási tartomány: 1 – 100%

Gyári beállítás: 100%

#### *leolvasztások közötti idő*

Beállítási tartomány: 1 – 30 h

Alapértelmezett érték: 10 h

#### *szűrő figyelmeztetés*

Beállítási tartomány: 1 – 12

Alapértelmezett érték: 3

#### *hűtés aktiválása*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

#### *max ventilátor fordulatszám*

Beállítási tartomány: 1 – 100%

Gyári beállítás: 70 %

#### *min ventilátor fordulatszám*

Beállítási tartomány: 1 – 100%

Gyári beállítás: 60 %

#### *vez.érzékelő*

Beállítási tartomány: 0 – 4

Gyári beállítás: 1

#### *ford.sz-vált. közötti idő*

Beállítási tartomány: 1 – 12

Gyári beállítás: 10 perc

*folyamatos sziv.üzem:* Kiválasztás esetén az elszívó modulban a szivattyú folyamatosan üzemel.

*szivattyú fordulatszám:* Adja meg az elszívó modulban a szivattyú kívánt fordulatszámát.

*leolvasztások közötti idő:* Itt beállíthatja, hogy az elszívó modulban a hőcserélő két leolvasztási ideje között min. mennyi időnek kell eltelnie.

Amikor a szellőztető modul üzemel, a hőcserélő lehül és így jég képződik rajta. Ha túl sok jég halmozódik fel, csökken a hőcserélő hatásfoka és szükséges annak leolvasztása. Leolvasztás során a hőcserélő felmelegszik, így a jég elolvad és a keletkező kondenzátum (víz) lefolyik az elvezető tömlőben.

*szűrő figyelmeztetés:* Itt beállíthatja, hogy a hőszivattyú milyen időközönként emlékeztessen az elszívó modulban található szűrő tisztítására.

Rendszeresen tisztítsa ki a szellőztető modul légszűrőjét; ennek gyakorisága a levegőben lévő por mennyiségétől függ.

*hűtés aktiválása:* Itt aktiválhatja a hűtést az elszívó modulal. A funkció aktiválása esetén a hűtés beállításai megjelennek a menürendszerben.



#### Fontos

A következő menükhöz szükség van a HTS 40-ra és a „igényvez. szell.” aktiválására a 4.1.11 menüpontban.

*max ventilátor fordulatszám:* Itt beállíthatja a legmagasabb megengedett ventilátor fordulatszámot célkövető szellőztetés esetén.

*min ventilátor fordulatszám:* Itt beállíthatja a legalacsonyabb megengedett ventilátor fordulatszámot igényvezérelt szellőztetés esetén.

*vez.érzékelő 1 – 2:* Itt kiválaszthatja, melyik HTS egység (egységek) befolyásolja (befolyásolják) az elszívó modul (modulokat). Ha egy elszívó modul egy vagy több HTS egység vezérel, a szellőzést az egységek átlagos értéke szerint kell beállítani.

*ford.sz-vált. közötti idő:* Itt beállíthatja, hogy az elszívó modul mennyi idő alatt tudja fokozatosan növelni/csökkenteni a ventilátor fordulatszámát a kívánt relatív páratartalom eléréséig. A gyári beállítás szerint a ventilátor fordulatszámát tíz percenként egy százalékponttal kell módosítani.



#### TIPP

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

### 5.3.2 MENÜ –KIEG.FŰT. KEVERÉSSEL

#### *előnykapcsolt kieg. fűtés*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

#### *diff. kieg. fűtés indítása*

Beállítási tartomány: 0 – 2000 FP

Alapértelmezett értékek: 400 FP

#### *minimum futási idő*

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Alapértelmezett érték: 12 h

#### *min hőm.*

Beállítási tartomány: 5 – 90 °C

Alapértelmezett érték: 55 °C

*keverőszelep imp. idő.*

Beállítási tartomány: 0,1 – 10,0

Alapértelmezett érték: 1,0

*keverőszelep imp. gyak.*

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Alapértelmezett értékek: 30 s

Állítsa be, hogy mikor kapcsoljon be a kiegészítő fűtés, valamint keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés esetén annak minimális üzemidejét és hőmérsékletet. Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés lehet például fa-/olaj-/gáz-/pelletfűtésű kazán.

Itt beállíthatja a keverőszelep beavatkozó jelének hosszát és gyakoriságát.

A "előnykapcsolt kieg. fűtés" választásakor a a hőszivattyú helyett a külső kiegészítő fűtést használja. A keverőszelep addig működik, ameddig a fűtés rendelkezésre áll, máskülönben a keverőszelep lezár.



#### TIPP

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

### 5.3.3 MENÜ –EXTRA ZÓNA

*használja fűtés üzemben*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: be

*használja hűtés üzemben*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

*keverőszelep imp. idő.*

Beállítási tartomány: 0,1 – 10,0

Alapértelmezett érték: 1,0

*keverőszelep imp. gyak.*

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Alapértelmezett értékek: 30 s

*GP10 szab.sziv.*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

Itt megadhatja, hogy melyik fűtési-hűtési rendszert (2 - 8) kívánja beállítani.

*használja fűtés üzemben:* Ha a hőszivattyú hűtésre szánt fűtési-hűtési rendszerhez (rendszerekhez) kapcsolódik, kondenzvíz keletkezhet benne (bennük). Ellenőrizze, hogy a nem hűtésre tervezett fűtési-hűtési rendszerhez

(rendszerekhez) a „használja fűtés üzemben” legyen kiválasztva. Ez a beállítás azt jelenti, hogy az adott fűtési-hűtési rendszer keverőszelepe lezár, amikor a hűtési üzemmód aktív.

*használja hűtés üzemben:* A hűtésre tervezett fűtési-hűtési rendszerhez válassza a „használja hűtés üzemben”-t. Kétcsöves hűtéshez választható mind a „használja hűtés üzemben”, mind a „használja fűtés üzemben”, 4-csöves hűtéshez azonban csak az egyik opció választható.



#### Fontos

Ez a beállítási lehetőség csak akkor jelenik meg, ha a hőszivattyúnál a hűtési üzemmódot a 5.2.4menüben aktiválják.

*keverőszelep imp. idő., keverőszelep imp. gyak.:* Ott megadja a keverő szabályozó erősítési tényezőjét és periódushosszát a telepített extra fűtési-hűtési rendszerekhez.

*GP10 szab.sziv.:* Itt manuálisan adhatja meg a szivattyú fordulatszámát.

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

### 5.3.4 MENÜ –SZOLÁR FŰTÉS

*indulási dT*

Beállítási tartomány: 1 – 40 °C

Alapértelmezett érték: 8 °C

*leállási dT*

Beállítási tartomány: 0 – 40 °C

Alapértelmezett érték: 4 °C

*max. tároló hőm.*

Beállítási tartomány: 5 – 110 °C

Alapértelmezett érték: 95 °C

*max. szol.kollektor hőm.*

Beállítási tartomány: 80 – 200 °C

Alapértelmezett érték: 125 °C

*fagyptalanítási hőm.*

Beállítási tartomány: -20 – +20 °C

Alapértelmezett érték: 2 °C

*szol.kollektor vészűtés*

Beállítási tartomány: 80 – 200 °C

Alapértelmezett érték: 110 °C

*indulási dT, leállási dT:* Itt adható meg a napkollektor és a szolártartály közötti hőmérsékletkülönbség, aminél a szolárszivattyúnak be-, illetve ki kell kapcsolnia.

*max. tároló hőm., max. szol.kollektor hőm.:* Itt adható meg a tartály, illetve a napkollektor maximális hőmérséklete, amelynél a szolárszivattyú lekapcsol. Ez biztosítja, hogy a szolártartály ne melegedjen túl.

Ha a berendezés fagyvédelmi és/vagy napkollektor hűtés funkcióval rendelkezik, itt aktiválhatja azokat. Ha a funkció aktiválva van, megadhatja a beállításokat.

### *fagyvédelem*

*fagyptalanítási hőm.:* Itt állítható be az a napkollektor hőmérséklet, amely alatt a szolárszivattyú bekapcsol a szolárfolyadék elfagyásának veszélye miatt.

### *napkollektor hűtés*

*szol.kollektor vészhűtés:* Ha a napkollektor hőmérséklete a megadott értéknél magasabb és a szolártároló hőmérséklete is meghaladja a beállított max. értéket, a külső hűtési funkció aktiválódik.

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

## 5.3.6 MENÜ – TÖBBFOKOZATÚ KIEG. FŰT.

### *diff. kieg. fűtés indítása*

Beállítási tartomány: 0 – 2000 FP

Alapértelmezett értékek: 400 FP

### *kieg. fűt. fokozatai*

Beállítási tartomány: 0 – 1000 FP

Alapértelmezett értékek: 30 FP

### *max. fokozat*

Beállítási tartomány

(bináris léptetés kikapcsolva): 0 – 3

Beállítási tartomány

(bináris léptetés bekapcsolva): 0 – 7

Alapértelmezett érték: 3

### *bináris szabályozás*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

Itt állíthatja be többfokozatú kiegészítő fűtés vezérlését. Többfokozatú kiegészítő fűtés lehet pl. egy külön felszerelt elektromos kazán.

Ki lehet választani például, hogy a kiegészítő fűtés mikor kapcsoljon be, be lehet állítani a megengedett fokozatok maximális számát, és hogy bináris léptetést alkalmaznak-e.

Amikor a bináris léptetés ki van kapcsolva (ki), a beállítások lineáris léptetésre utalnak.

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

## 5.3.8 MENÜ –MELEGVÍZ CIRKULÁCIÓ

### *beép.vill.bet. akt.*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: be

### *beép.vill.bet. akt.fűt. módban*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

### *a keverőszelep aktiválása*

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

### *kilépő melegvíz*

Beállítási tartomány: 40 - 65 °C

Alapértelmezett érték: 55 °C

### *keverőszelep imp. idő.*

Beállítási tartomány: 0,1 – 10,0

Alapértelmezett érték: 1,0

### *keverőszelep imp. gyak.*

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Alapértelmezett értékek: 30 s

Itt végezheti el a melegvízkészítés beállításait.

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

*beép.vill.bet. akt.:* Itt aktiválható a villamos fűtőbetét, ha telepítve van a melegvíz tárolóba.

*beép.vill.bet. akt.fűt. módban:* Itt aktiválja, hogy a tároló elektromos fűtőbetétje (amennyiben a fenti lehetőség aktiválva van) számára engedélyezett-e a melegvíz készítés, ha a hőszivattyú kompresszorai prioritásban a fűtési üzemet látják el.

*a keverőszelep aktiválása:* Keverőszelep telepítése esetén aktivált, és az F1355-ről kell vezérelni. Ha ez a lehetőség aktiválva van, beállíthatja a kilépő melegvíz hőmérsékletét, a keverőszelep szabályzójelének jelhosszát és gyakoriságát.

*kilépő melegvíz:* Itt állíthatja be, hogy a keverőszelep milyen hőmérséklet esetén korlátozza a víztartályból kilépő melegvizet.

### 5.3.10 MENÜPONT – TALAJKÖRI KEVERŐSZELEP

*max talaj vissz.*

Beállítási tartomány: 0 - 30 °C

Alapértelmezett érték: 20 °C

*keverőszelep imp. idő.*

Beállítási tartomány: 0,1 –10,0

Alapértelmezett érték: 1,0

*keverőszelep imp. gyak.*

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Alapértelmezett értékek: 30 s

A keverőszelep a beállított célhőmérséklet (max talaj vissz.) fenntartására törekszik.

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

### 5.3.11 MENÜ – MODBUS

*cím*

Gyári beállítás: 1. cím

*word swap*

Gyári alapbeállítás: nincs aktiválva

A Modbus 40 10. verziótól, a cím 1 – 247 között adható meg. A korábbi verziók statikus címmel rendelkeztek (1 cím).

Itt választhatja ki, hogy az előre beállított „big endian” szabvány helyett a „word swap”-ot kívánja használni.

A funkciók leírását lásd a tartozék telepítési utasításaiban.

### 5.3.21 MENÜ – ÁRAMLÁSŐR, FOGYASZTÁSMÉRŐ

*Előremenő hőmérséklet érzékelő*

*beáll. mód*

Beállítási tartomány: EMK150 / EMK300/310 / EMK500

Gyári beállítás: EMK150

*energia per impulzus*

Beállítási tartomány: 0 – 10000 Wh

Gyári beállítás: 1000 Wh

*impulzus/kWh*

Beállítási tartomány: 1 – 10000

Gyári beállítás: 500

*Villanyóra*

*beáll. mód*

Beállítási tartomány: energ./impulzus / impulzus/kWh

Alapértelmezett érték: energ./impulzus

*energia per impulzus*

Beállítási tartomány: 0 – 10000 Wh

Gyári beállítás: 1000 Wh

*impulzus/kWh*

Beállítási tartomány: 1 – 10000

Gyári beállítás: 500

Legfeljebb két térfogatárammérő (EMK) / fogyasztásmérő csatlakoztatható a AA3 bemeneti kártyán és a X22 és X23 sorkapcson. A 5.2.4 - tartozékok menüben válassza ki ezeket.

### *Térfogatáram-mérő (Fogyasztásmérő készlet EMK)*

Egy térfogatáram-mérőt (EMK) használnak a fűtési rendszer által a melegvíz készítéshez és az épület fűtéséhez termelt és szolgáltatott energia mennyiségének mérésére.

Az térfogatárammérő feladata az áramlás- és hőmérsékletkülönbségek mérése és töltési oldalon. Az érték egy kompatibilis berendezés kijelzőjén jelenik meg.

*energia per impulzus:* Itt állíthatja be, hogy az egyes impulzusok mekkora energiamennyiségnek felelnek meg.

*impulzus/kWh:* Itt állíthatja be, hogy kWh-nként hány impulzust küld az F1355-höz.

### *Fogyasztásmérő (elektromos fogyasztásmérő)*

A fogyasztásmérő(k) impulzusokat küld(enek) minden alkalommal, amikor bizonyos mennyiségű energia felhasználásra került.

*energia per impulzus:* Itt állíthatja be, hogy az egyes impulzusok mekkora energiamennyiségnek felelnek meg.

*impulzus/kWh:* Itt állíthatja be, hogy kWh-nként hány impulzust küld az F1355-höz.

### 5.4 MENÜ –KI/BEMENETEK

Itt adja meg, hogy a külső kontaktus hol csatlakozik a sorkapcshoz, vagy az öt AUX bemenet egyikéhez vagy a AA101-X9 kimenethez.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

Választható bemenetek a AUX 1-5 sorkapcson (AA3-X6:9-18) és AA3-X7 kimenet a bemeneti vezérlőkártyán.



## 5.5 MENÜ –GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK RESET

Itt az összes beállítás visszaállítható a gyári értékekre (beleértve a felhasználó által elérhető beállításokat is).

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.



### Fontos

Visszaállítás esetén a Bevezető útmutató megjelenik a hőszivattyú következő újraindításakor.

## 5.6 MENÜ –TESZTELÉSI ÜZEM

Itt elvégezhető a hőszivattyú különböző komponensének és bármely csatlakoztatott tartozék kézi üzemi tesztelése.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.



### MEGJEGYZÉS

A tesztüzem mód kizárólag hibakeresési célokra használandó. A funkció bármilyen egyéb módon történő használata károsíthatja a fűtési-hűtési rendszer alkatrészeit.

## 5.7 MENÜ –BEVEZETŐ ÚTMUTATÓ

A hőszivattyú első bekapcsolásakor a Bevezető útmutató automatikusan elindul. Itt újból elindíthatja.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.

Lásd a telepítési kézikönyvet a Bevezető útmutatóra vonatkozó további információért.

## 5.8 MENÜ –GYORSINDÍTÁS

Innen indítható a kompresszor.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.



### Fontos

A kompresszor indításához fűtési, hűtési vagy melegvíz igény szükséges.



### MEGJEGYZÉS

Rövid idő leforgása alatt ne hajtsa végre túl sokszor a kompresszor gyorsindítását, mivel az károsíthatja a kompresszort és az ahhoz kapcsolódó elemeket.

## 5.9 MENÜ –PADLÓSZÁRÍTÓ ÜZEMMÓD

### Az 1. időszak hossza – 7

Beállítási tartomány: 0 – 30 nap

Gyári beállítás, időszak 1 – 3, 5 – 7: 2 nap

Gyári beállítás, időszak 4: 3 nap

### hőm. 1. időszak – 7

Beállítási tartomány: 15 – 70 °C

Alapértelmezett érték:

hőm. 1. időszak	20 °C
hőm. 2. időszak	30 °C
hőm. 3. időszak	40 °C
hőm. 4. időszak	45 °C
hőm. 5. időszak	40 °C
hőm. 6. időszak	30 °C
hőm. 7. időszak	20 °C

Állítsa be a padlószárítás funkciót.

Akár hét időszakot is beállíthat különböző fűtési előremenő hőmérsékletekkel. Ha hétnél kevesebb időszakot használ, a fennmaradó időszakot állítsa 0 napra.

Jelölje ki az aktív ablakot a padlószárítás funkció aktiválásához. Az alul lévő számláló megmutatja, hogy a funkció hány napja aktív. Padlószárító üzemben a fokpercszámláló ugyanúgy üzemel mint normál fűtési módban, csak a kalkulált előremenő hőmérséklet az itt beállítottakkal egyezik meg.



### MEGJEGYZÉS

Padlószárítás során a fűtési keringtető szivattyú 100%-on üzemel az 5.1.10 menüpontban végrehajtott beállítástól függetlenül.



### TIPP

Ha a "csak kieg.fűt."-t használja, válassza a 4.2 menüpontban.

Egyenletesebb előremenő hőmérséklet érdekében a kiegészítő fűtés korábban indítható, ha a 4.9.2 – -80 menüpontban a "kiegészítő fűtés indítása" beállítást választja. Amikor a padlószárítás időszakának vége, a 4.2 és 4.9.2 menüpontot az eredeti beállítások szerint állítsa vissza.



### TIPP

Lehetőség van a padlószárítási napló elmentésére, amely megmutatja, hogy a betontömb mikor érte el a megfelelő hőmérsékletet. Lásd a „Padlószárítás naplózása” fejezetet a 51. oldalon.



## 5.10 MENÜ –NAPLÓZÁS BEÁLL.

Itt leolvashatja a beállításokon korábban végzett bármilyen változtatást.

Minden változtatás esetében megtekinthető a dátum, az idő, az (egykes beállításoknál egyedi) azonosító szám és az új beállított érték.

Ez a menü szintén a slave hőszivattyú korlátozott menürendszerében állítható be.



### *Fontos*

A módosítási napló újraindításkor elmentődik és a változatlan marad a gyári beállítás visszaállítása után.

## 5.12 - ORSZÁG

Itt kiválaszthatja, hogy a terméket hol telepítették. Ez lehetővé teszi a hozzáférést a termék országspecifikus beállításaihoz.

A nyelvi beállítások e választás nélkül is végrehajthatók.



### *Fontos*

Ez az opció 24 óra elteltével, a kijelző újraindítása vagy a program frissítése után nem módosítható.

# 4 Szerviz

## Szerviz műveletek



### MEGJEGYZÉS

Szerviz műveleteket csak a szükséges szakértelemmel rendelkező személyek végezhetnek. Amennyiben az F1355 alkatrészét cserélni kell, kizárólag a NIBE alkatrészei használhatók.

### TARTALÉK ÜZEMMÓD



### MEGJEGYZÉS

A kapcsoló (SF1) nem kapcsolható „I” vagy „△” állásba, amíg a F1355 nincs feltöltve vízzel. Máskülönben a kompresszor károsodhat.

A tartalék üzemmódot üzemzavar és szervizelés esetén lehet alkalmazni. Tartalék üzemmódban nem készül használati melegvíz.

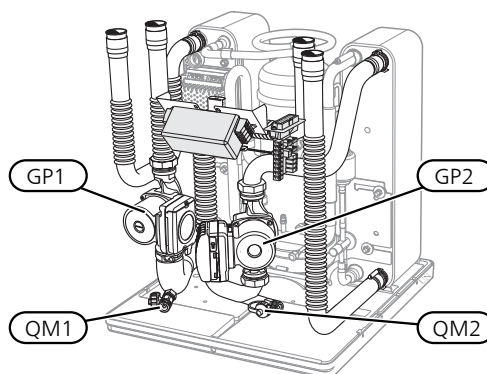
A tartalék üzemmód az (SF1) kapcsoló „△” helyzetbe állításával aktiválódik. Ez azt jelenti, hogy:

- A státusz LED sárgán világít.
- A kijelző nem működik (sötét), és az automatika nem üzemel.
- Nem készül melegvíz.
- A kompresszor és a talajköri keringtetőszivattyú valamennyi hűtőmodulban ki van kapcsolva.
- A tartozékok ki vannak kapcsolva.
- A beépített fűtőközeg keringtető szivattyúk aktívak.
- A vészhelyzeti üzemmód relé (K1) aktív.

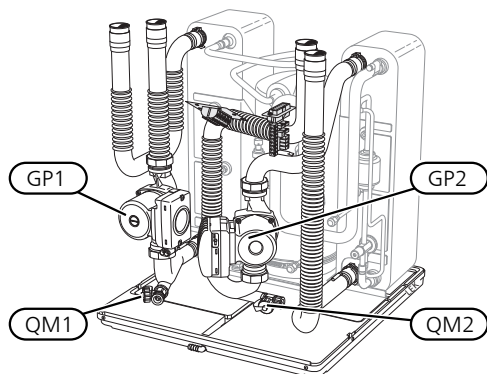
A külső kiegészítő fűtés aktív, ha csatlakoztatták a vészhelyzeti üzemmód reléhez (K1, X4 kapcsolótábla). Bizonyosodjon meg arról, hogy a fűtőközeg a külső kiegészítő fűtőberendezésen keresztül áramlik.

F1355 28 kW

Hűtőmodul EP14

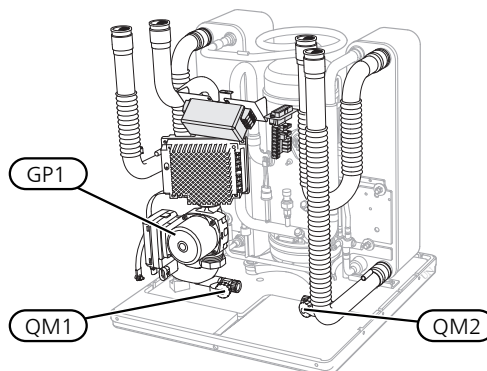


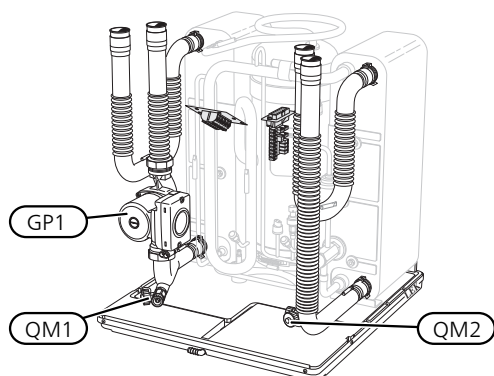
Hűtőmodul EP15



F1355 43 kW

Hűtőmodul EP14





## A MELEGVÍTÁROLÓ LEÜRÍTÉSE (HA CSATLAKOZTATVA VAN)

A melegvíztároló leürítéséhez a szifon-elvet alkalmazzuk. Ez a bejövő hidegvíz-vezetékben lévő leürítő szeleppel oldható meg, vagy úgy, ha egy tömlőt illeszt a hidegvíz csatlakozásra.

## A HŰTÉSI-FŰTÉSI RENDSZER LEÜRÍTÉSE

A fűtési-hűtési rendszer szervizelését megkönnyítheti, ha előbb a rendszert leüríti. Ez többféleképpen is elvégezhető, függően attól, hogy a feladat:



### MEGJEGYZÉS

A fűtőközeg oldal/fűtési-hűtési rendszer leürítéskor előfordulhat, hogy a közeg forró. Fennáll a leforrázás veszélye.

### Fűtőközeg leürítése a hűtőmodulban

Ha például a fűtőközeg oldali szivattyút cserélni kell, vagy a hűtőmodul szervizelésre szorul, a következők szerint ürítse le a fűtőközeg oldalt:

1. Zárja a hőszivattyún kívüli, a fűtőközeg oldalon (visszatérő és előremenő vezeték) található elzárókat.
2. Csatlakoztasson egy tömlőt a töltő-ürítő csaphoz (QM1) és nyissa ki azt. Némi folyadék ki fog folyni.
3. Ahhoz, hogy az összes folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Ahhoz, hogy a rendszer levegőt kapjon, kissé lazítsa meg a csőkötést annál a zárószelepnél, amely összeköti a fűtési-hűtési rendszert és a hőszivattyút a leürítendő hűtőmodul csatlakoztatásánál (XL2).

A hűtőközeg oldal leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető és/vagy az esetleges alkatrészcsere végrehajtható.

### A teljes hűtési-fűtési rendszer leürítése

Ha a teljes fűtési-hűtési rendszer leürítése válik szükségessé, ezt a következők szerint teheti meg:

1. Csatlakoztasson egy tömlőt a töltő-ürítő csaphoz (QM1) és nyissa ki azt. Némi folyadék ki fog folyni.

2. Ahhoz, hogy az összes folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Ezt azzal érheti el, hogy az épületben legmagasabban lévő radiátor légtelenítőt kinyitja.

A fűtési-hűtési rendszer leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető.

## A TALAJKÖRI RENDSZER LEÜRÍTÉSE

A talajköri rendszer szervizelését megkönnyítheti, ha előbb a rendszert leüríti.



### A talajköri rendszer leürítése a hűtőmodulban


Ha például a keringtetőszivattyú cseréje vagy az egyik hűtőmodul szervizelése válik szükségessé, a következők szerint ürítse le a rendszert:

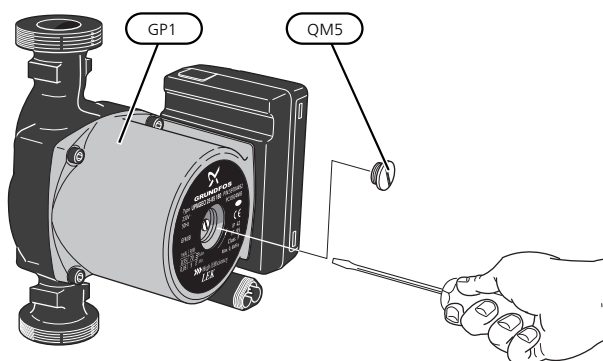
1. Zárja a talajköri rendszer hőszivattyún kívüli zárószelepeit.
2. Csatlakoztasson egy tömlőt a töltő-ürítő csaphoz (QM2), a tömlő másik végét helyezze egy tartályba, és nyissa meg a szelepet. Kis mennyiségű talajköri folyadék folyik a tartályba.
3. Ahhoz, hogy az összes folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Ahhoz, hogy a rendszer levegőt kapjon, kissé lazítsa meg a csőkötést annál a zárószelepnél, ami összeköti a talajköri oldalt és a hőszivattyút a leürítendő hűtőmodul csatlakoztatásánál (XL7).

A talajköri oldal leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető.

## A KERINGTETŐSZIVATTYÚ INDÍTÁSÁNAK SEGÍTÉSE

1. Kapcsolja ki az F1355-t úgy, hogy a (SF1) kapcsolót „” állásba kapcsolja.
2. Távolítsa el az elülső burkolatot
3. Távolítsa el a hűtőmodul burkolatát.
4. Egy csavarhúzóval lazítsa meg a (QM5) légtelenítő csavart. Tartson egy rongyot a csavarhúzó végéhez, mivel egy kis víz kifolyhat.
5. Illesszen be egy csavarhúzót, és forgassa körbe a tengelyt.
6. Csavarja vissza a (QM5) légtelenítő csavart.
7. Indítsa be az F1355-t úgy, hogy a (SF1) kapcsolót „” állásba fordítja, és ellenőrizze, hogy működik-e a keringtetőszivattyú.

A keringtetőszivattyút általában könnyebb elindítani, ha az F1355 be van kapcsolva és ha a (SF1) kapcsoló „” állásban van. A keringtetőszivattyú indítása könnyebb, ha az F1355 üzemel; készüljön fel arra, hogy a csavarhúzó „megugrik”, amikor a szivattyú beindul.



A kép a keringtetőszivattyút mutatja.

## A HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ ADATAI

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kOhm)	Feszültség (V DC [egyenáram])
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

## A KOMPRESSZORMODULOK ELTÁVOLÍTÁSA

A hűtőmodulok szervizelés és szállítás esetén kiemelhetők.



### MEGJEGYZÉS

A hőszivattyút nem szabad mozgatni, ha csak az alsó hűtőmodult távolították el. Ha a hőszivattyú nincs rögzítve, a felső hűtőmodult mindig előbb kell eltávolítani, mint az alsót.



### Fontos

A hűtőmodulokat könnyebben lehet kiemelni, ha előbb leürítik őket (lásditt: 45).

### A hűtőmodul tömege

Típus (F1355)	EP14	EP15
28 kW	125 kg	130 kg
43 kW	126 kg	144 kg



### MEGJEGYZÉS

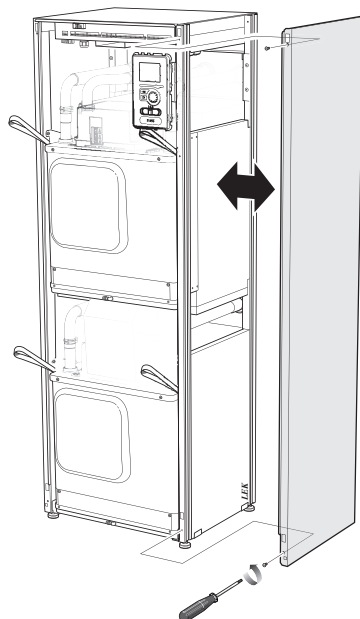
Kapcsolja ki az F1355-t és kapcsolja le az áramellátást a kismegszakítónál.



### Fontos

Távolítsa el az első borítólemezt a telepítési kézikönyvben szereplő leírás szerint.

1. Zárja el a hőszivattyún kívüli zárószelvényeket.  
Ürítse le a hűtőmodult vagy hűtőmodulokat a . oldalon,45a telepítési útmutatóban
2. Távolítsa el az oldallemet, hogy kivehesse a kijelzőt (ezt a műveletet csak akkor kell elvégezni, ha a felső hűtőmodult akarja kiemelni).



3. Húzza ki hűtőmodulok villamos csatlakozóit.

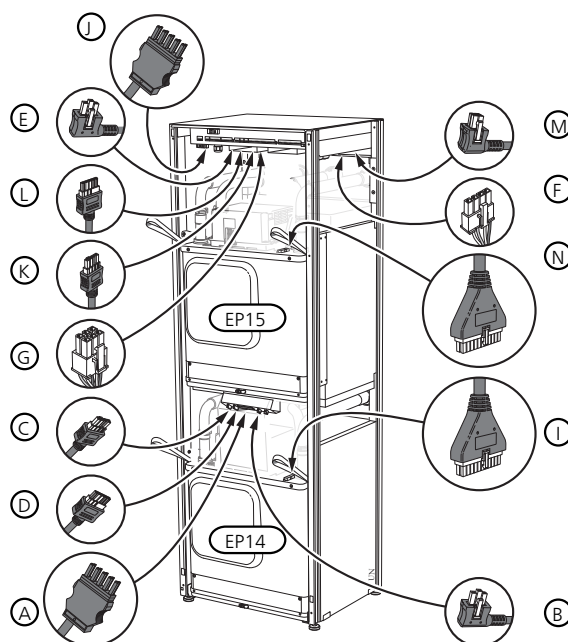
### EP15 hűtőmodul (felső):

- XF2 (J)
- XF6 (E)
- XF7 (K)\*
- XF8 (L)
- XF9 (M)
- EP15-AA100:XF1 (N)

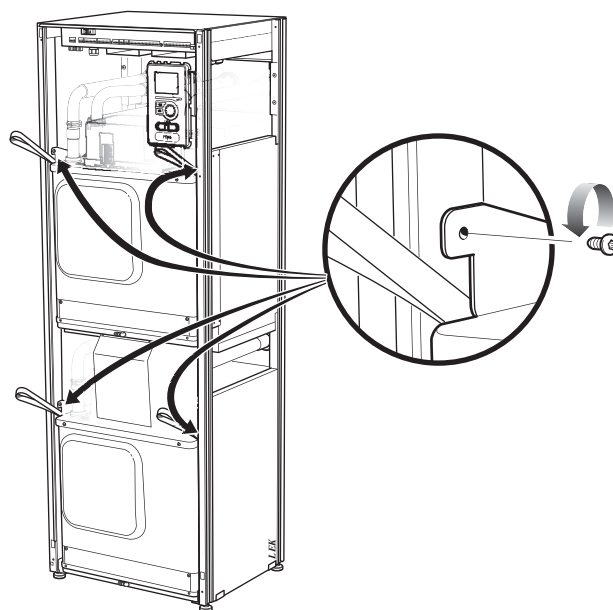
\*Csak 28 kW teljesítménynél kell eltávolítani.

### EP14 hűtőmodul (alsó):

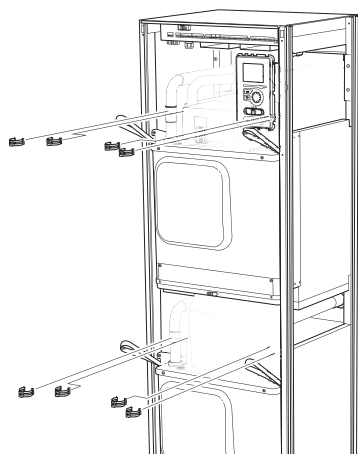
- XF1 (A)
- XF3 (B)
- XF4 (C)
- XF5 (D)
- XF10 (F)
- XF11 (G)
- EP14-AA100:XF1 (I)



4. Távolítsa el a csavarokat (két csavar mindegyik hűtőmodulnál)

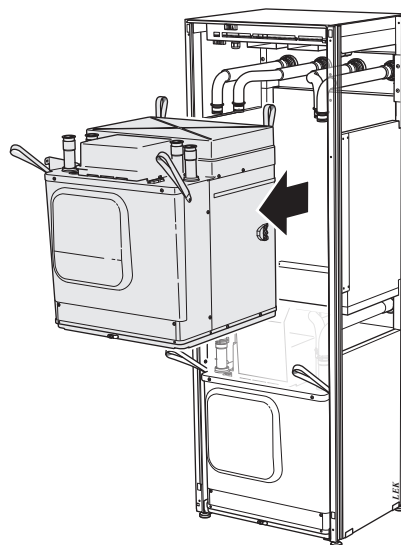


5. Húzza le a szorítóbilincsek (négy minden egyes hűtőmodulnál) és óvatosan húzza szét a csatlakozásokat.

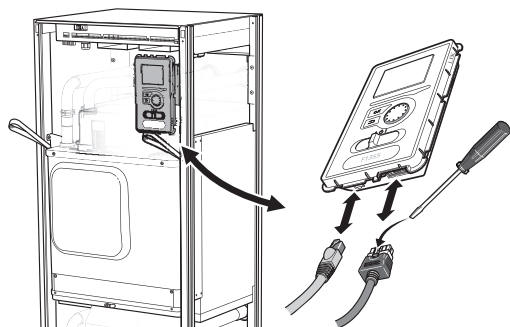


8. Az emelőfüleknél fogva óvatosan húzza ki a felső hűtőmodult (EP15).

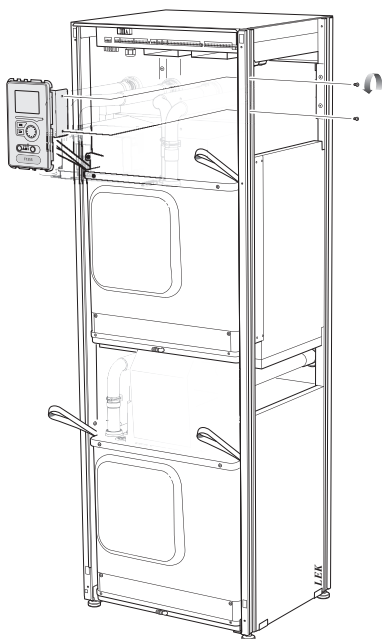
Ehhez az eljárásához használjon egy állítható magasságú állványt.



6. Húzza ki a kijelző alján található csatlakozó kábelt (ezt a műveletet csak akkor kell elvégezni, ha a felső hűtőmodult akarja kiemelni).

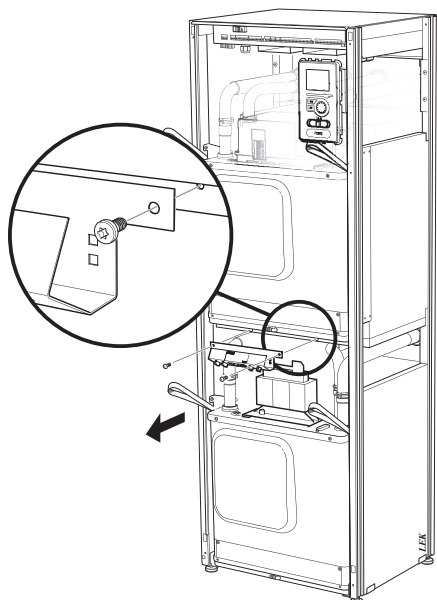
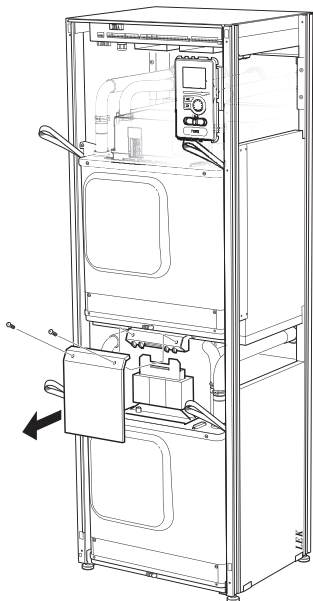


7. Távolítsa el a kijelzőt a keretben tartó két csavart (ezt a műveletet csak akkor kell elvégezni, ha a felső hűtőmodult akarja kiemelni).

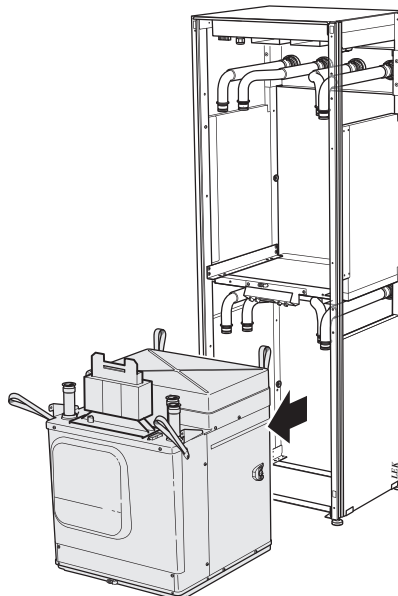




9. Csavarozza le a transzformátor előtti panelt és a panel alatti sorkapcsot (ezt az eljárást csak akkor kell végrehajtania, ha ki akarja húzni az alsó hűtőegységet).



10. Az emelőfüleknél fogva óvatosan emelje ki az alsó hűtőmodult (EP14).



Ha a hőszivattyú nincs rögzítve, a felső hűtőmodul mindig el kell távolítani, mielőtt az alsót kiemeli.



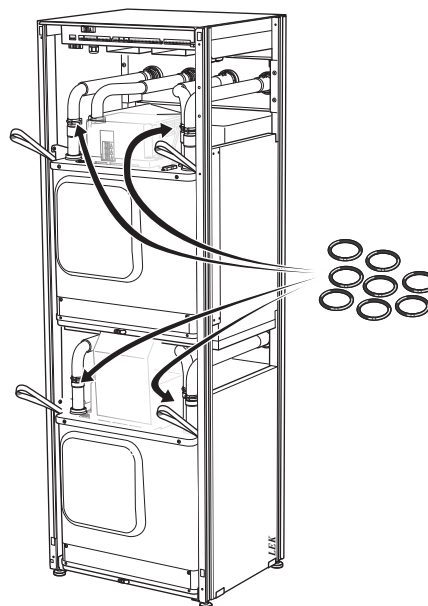
#### TIPP

A hűtőmodul visszahelyezése fordított sorrendben történik.

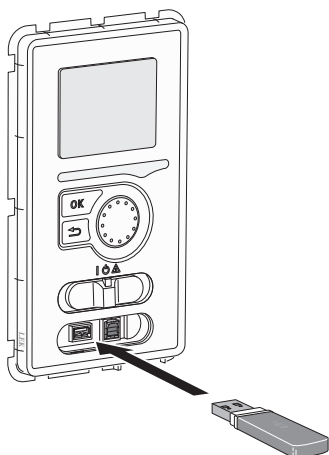


#### MEGJEGYZÉS

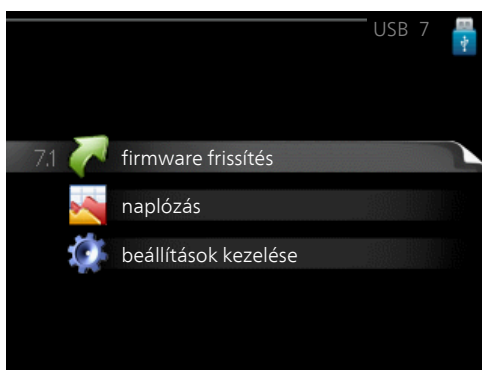
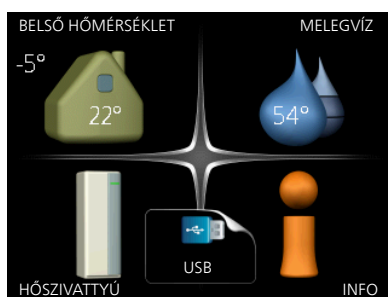
Visszahelyezéskor a hőszivattyú dupla O-gyűrűs csatlakozásaiba új gyűrűket kell helyezni (lásd az ábrát).



## USB SZERVIZ KIMENET



A kijelző USB csatlakozóval rendelkezik, amely használható a szoftver frissítésére, a naplózott információ rögzítésére F1355-ben.



USB pendrive csatlakoztatásakor egy új menü (7 menü) jelenik meg a kijelzőn.

### 7.1 menü - firmware frissítés



Itt lehetőség van az F1355 szoftverének frissítésére.



### MEGJEGYZÉS

A következő funkciók működéséhez az USB pendrive-nak a NIBE-től származó, F1355-re vonatkozó szoftverfájlokat kell tartalmaznia.

A kijelző felső részén található mező információt tartalmaz (mindig angol nyelven) arról a frissítésről, amelyet a frissítést végző szoftver választott az USB-pendriveről.

Ez az információ tartalmazza, hogy a szoftver melyik termékhez készült, a szoftver verziószámát és a rá vonatkozó általános leírást. Ha a kiválasztott helyett másik fájlt kíván választani, a helyes fájl ezzel választható ki: „válasszon másik fájlt”.

### frissítés indítása

Válassza a "frissítés indítása"-t, ha el akarja indítani a frissítést. A program rákérdez, hogy tényleg frissíteni akarja-e a szoftvert. Válaszolja: "igen" a folytatáshoz, vagy "nem", ha mégsem.

Ha az előbbi kérdésre a válasz "igen" volt, a frissítés elindul és nyomon követheti annak állapotát a kijelzőn. Amikor a frissítés kész, az F1355 újraindul.



### TIPP

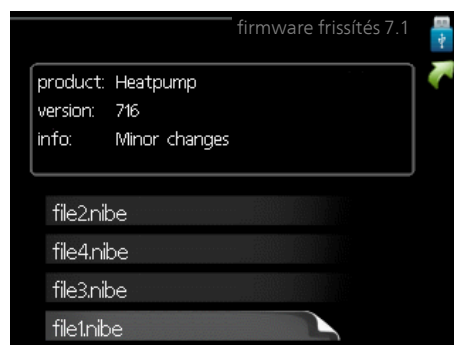
A szoftverfrissítés után a F1355 beállításai megmaradnak.



### Fontos

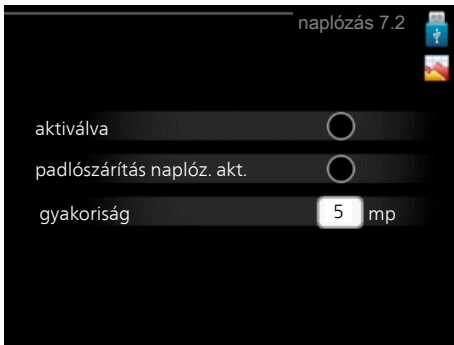
Ha a frissítés megszakad, mielőtt befejeződne (például áramszünet stb.), visszaállítható az előző szoftververzió, ha indításkor addig tartja lenyomva az OK gombot, ameddig a zöld lámpa világítani nem kezd (kb. 10 másodperc).

### válasszon másik fájlt



Válassza a "válasszon másik fájlt"-t, ha nem a javasolt szoftvert kívánja használni. Amikor végiggörgeti a fájlokat, a megjelölt szoftverre vonatkozó információ a korábbihoz hasonlóan egy ablakban látható. Amikor az OK gombbal kiválasztott egy fájlt, visszatér az előző oldalra (7.1 menü), ahol választhatja a frissítés indítását.

## 7.2 menü naplózás



Beállítási tartomány: 1 s – 60 perc  
Gyári beállítási érték: 5 s

Itt kiválaszthatja, hogy a F1355 mért amperértékek miként legyenek elmentve egy naplófájlba az USB adattárolón.

1. Állítsa be a naplózások gyakoriságát.
2. Pipálja ki: "aktiválva".
3. Az F1355 üzemi értékei naplózásra kerülnek az USB-pendrivel egy fájlba mindaddig, amíg a "aktiválva" kijelölését meg nem szüntetik.



### Fontos

Vegye ki a pipát az "aktiválva" elől, mielőtt eltávolítaná az USB-pendrivel.

### Padlószáritás naplózása

Itt mentheti el a padlószáritási naplót az USB memóriába és így láthatja, hogy a betontömb mikor éri el a megfelelő hőmérsékletet.

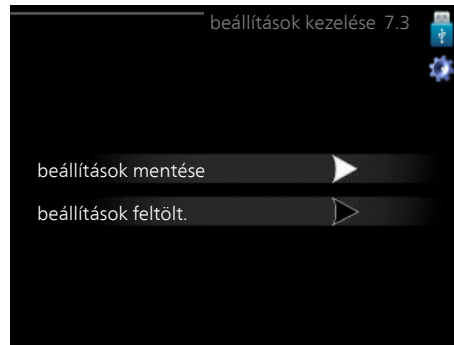
- Ügyeljen rá, hogy a „padlószáritó üzemmód” aktiválva legyen a 5.9 menüben.
- Válassza a „padlószáritás naplózása aktiválva” parancsot.
- Létrejön egy naplófájl, amelyben a hőmérséklet és a beépített villamos fűtőbetét teljesítménye olvasható le. A naplózás egészen addig folytatódik, ameddig a „padlószáritás naplózásának aktiválása” kiválasztását megszünteti vagy a „padlószáritó üzemmód” leáll.



### Fontos

Az USB memória eltávolítása előtt szüntesse meg a „padlószáritás naplózásának aktiválása” parancsot.

## 7.3 menü - beállítások kezelése



Itt kezelheti (mentheti vagy töltheti be) az összes menü beállítást (felhasználói vagy szervizmenük) az F1355-ben az USB-pendrivel.

A "beállítások mentése" révén elmentheti a menü beállításokat az USB-pendrivel, hogy később betölthesse, vagy átmásolhassa a beállításokat egy másik F1355-ra.



### Fontos

Amikor elmenti a menü beállításokat az USB-pendrivel, felülír minden korábban az USB-pendrivel elmentett beállítást.

A "beállítások feltölt." révén visszaállítja az összes menü beállítást az USB-pendrivel.



### Fontos

Az USB-pendrivel feltöltött menü beállítások nem vonhatóak vissza.

# 5 Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

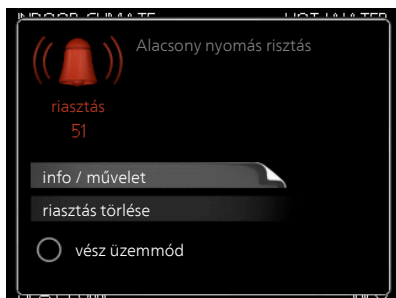
A legtöbb esetben az F1355 érzékeli a működési zavart (a működési zavar a komfortérzet csökkenését eredményezheti), amit riasztással jelez, és a szükséges teendők megjelennek a kijelzőn.

## Info menü

A hőszivattyú mért értékei a hőszivattyú menürendszerében a 3.1 menüben található. Az értékeknek ebben a menüben való átvizsgálása gyakran leegyszerűsítheti a probléma forrásának megtalálását. A 3.1 menüvel kapcsolatban további tájékoztatás a Súgó menüben található.

## Riasztás kezelése

Riasztás esetén valamilyen üzemzavar történt, amit az jelez, hogy a folyamatosan zölden világító állapotjelző LED folyamatosan vörös fényűre vált. Amellett egy riasztócsengő jelenik meg a tájékoztató ablakban.



### RIASZTÁS

A vörös állapot LED-del jelzett riasztás esetén olyan üzemzavar történt, amelyet a hőszivattyú önmaga nem képes helyreállítani. A kontroll tárcsa elforgatásával és az OK gomb megnyomásával a kijelzőn megtekintheti a riasztás típusát és nyugtázhhatja azt. A hőszivattyút a következő módba is állíthatja: "vész üzemmód".

*info / művelet* Itt jelenik meg a riasztás leírása és tippet kaphat, hogy mit tehet a riasztást előidéző ok elhárítására.

*riasztás törlése* Sok esetben elegendő a „riasztás törlése” kiválasztása, hogy a berendezés visszaálljon a normál működésre. Ha a zöld lámpa világít a „riasztás törlése” kiválasztása után, a riasztás nyugtázva lett. Ha a piros lámpa még mindig világít és a „riasztás” menü látható a kijelzőn, a riasztást előidéző körülmény még fennáll.

*vész üzemmód* „vész üzemmód” egyfajta vészhelyzeti üzemmód. Ez azt jelenti, hogy – bár valamilyen üzemzavar áll fenn – a hőszivattyú fűt és/vagy melegvizet termel. Ez azt jelentheti, hogy a hőszivattyú kompresszora nem működik. Ebben az esetben a beépített villamos fűtőbétét fűt és/vagy melegvizet termel.



### Fontos

A vész üzemmód kiválasztásához az 5.1.4 menüben kell egy riasztási módot kiválasztani.



### Fontos

A "vész üzemmód" választása nem javítja ki a riasztást előidéző problémát. Az állapot LED ezért továbbra is vörösén világít.

Ha a riasztás nem nyugtázható, a probléma megoldása érdekében forduljon a rendszer telepítőjéhez.



### MEGJEGYZÉS

Szervizeléskor és a támogatás igénybevételekor szüksége van a termék (14 jegyű) sorozatszámára.

A további információkat lásd „Sorozatszám”.

## Hibakeresés

A legtöbb esetben az F1355 érzékeli a működési zavart (a működési zavar a komfortérzet csökkenését eredményezheti), amit riasztással jelez, és a szükséges teendők megjelennek a kijelzőn.



### MEGJEGYZÉS

A csavarokkal rögzített burkolat mögött csak szakképzett telepítő, vagy annak felügyelete mellett végezhető munka.



### MEGJEGYZÉS

Abban az esetben, ha az üzemzavar elhárításához a lecsavarozott előlapok mögött kell munkát végezni, a villamos betápot a biztonsági kapcsolónál le kell kapcsolni.



### MEGJEGYZÉS

Mivel az F1355 számos külső egységhez csatlakoztatható, ezeket is ellenőrizni kell.

## ALAPVETŐ TEENDŐK

Kezdje az alábbi tételek ellenőrzésével:

- A kapcsoló (SF1) állása.
- Az épület al- és főbiztosítékai.
- Az épület életvédelmi (FI) reléje.
- Kismegszakító a F1355 (FC1)-hoz.
- Helyesen beállított terhelésselügyelet (ha telepítve van).

## ALACSONY MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET VAGY NINCS MELEGVÍZ

- A melegvítároló töltőszelepe el van zárva vagy el van tömődve.
  - Nyissa ki a szelepet.
- A keverőszelep (ha ilyen fel van szerelve) túl alacsonyra van állítva.
  - Állítsa be a keverőszelepet.
- Nagy melegvízfelhasználás.
  - Várjon, amíg a melegvíz felmelegszik. Az átmeneti megnövelt melegvízkapacitás (extra melegvíz) a 2.1 menüpontban aktiválható.
- Túl alacsony melegvíz beállítás.
  - Lépjen be a 2.2 menüpontba és válassza a magasabb komfort üzemmódot.
- A melegvízkészítés túl alacsony vagy nem kap elsőbbséget.
  - Lépjen be a 4.9.1 menüpontba és növelje azt az időt, amíg a melegvízkészítés elsőbbséget élvez. Megjegyzendő, hogy ha növelik a melegvízkészítés idejét, csökken a fűtés ideje, ami alacsonyabb/egyenetlen helységi hőmérsékletet eredményezhet.
- F1355 hibás működési módban.
  - Lépjen be a 4.2 menüpontba. Ha az "auto" üzemmód van kiválasztva, "kieg. fűt. leállítása" esetén a 4.9.2 menüpontban válassza a magasabb értéket.
  - A "manuális" kiválasztásakor válassza a következőt: "kieg. fűtés".

- Vakáció üzemmód aktiválva a 4.7 menüpontban.
  - Lépjen be az 4.7 menüpontba és válassza a "ki" opciót.

## ALACSONY HELYSÉGHŐMÉRSÉKLET

- Elzárt termosztát több szobában.
    - Állítsa a termosztátokat maximumra annyi szobában, ahányban csak lehet. A termosztátok elzárása helyett az 1.1 menüpontban módosítsa a helységi hőmérsékletet.
  - Túl alacsony beállított érték az automatikus fűtésvezérlésben.
    - Lépjen be az 1.1 (hőmérséklet) menüpontba és módosítsa a fűtési görbe meredekségét. Ha a helységi hőmérséklet csak hideg időjárás esetén alacsony, a görbe meredekségét az 1.9.1 menü "fűtési görbe" részében kell módosítani.
  - A fűtés túl alacsony vagy működése nem kap elsőbbséget.
    - Lépjen be a 4.9.1 menüpontba és növelje azt az időt, amíg a fűtés elsőbbséget élvez. Megjegyzendő, hogy ha növeli a fűtési időt, csökken a melegvízkészítés ideje, ami kisebb mennyiségű melegvizet eredményezhet.
  - F1355 hibás működési módban.
    - Lépjen be a 4.2 menüpontba. Ha az "auto" üzemmód van kiválasztva, "fűtés leállítása" esetén a 4.9.2 menüpontban válassza a magasabb értéket.
    - A "manuális" kiválasztásakor válassza a következőt: "fűtés". Ha ez nem elég, válassza: "kieg. fűtés".
  - Vakáció üzemmód aktiválva a 4.7 menüpontban.
    - Lépjen be az 4.7 menüpontba és válassza a "ki" opciót.
  - A fűtést módosító külső kontaktus aktiválva.
    - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.
  - Levegő van a fűtési-hűtési rendszerben.
    - Légtelítse a .
  - A fűtési-hűtési rendszer szelepei elzárva.
    - Nyissa ki a szelepeket.
- ## MAGAS HELYSÉGHŐMÉRSÉKLET
- Túl magas beállított érték az automatikus fűtésszabályozásban.
    - Lépjen be az 1.1 (hőmérséklet) menüpontba és csökkentse a fűtési görbe meredekségét. Ha a helységi hőmérséklet csak hideg időjárás esetén magas, a görbe meredekségét az 1.9.1 menüpont "fűtési görbe" részében kell módosítani.
  - A fűtést módosító külső kontaktus aktiválva.

- Ellenőrizze az összes külső kontaktust.

## EGYENETLEN HELYSÉGHŐMÉRSÉKLET.

- Helytelenül beállított fűtési görbe.
  - Végezze el a fűtési görbe finombeállítását a 1.9.1
- Túl magas beállított érték az "dT KMH-nál"-on.
  - Lépjen be az 5.1.14 (fűt-hűt rendsz. beáll.) menüpontba és csökkentse az "dT KMH-nál" értékét.
- Egyenetlen áramlás a radiátorokban.
  - Módosítsa az áramlás eloszlását a radiátorok között.

## ALACSONY RENDSZERNYOMÁS

- Nincs elég víz a fűtési-hűtési rendszerben.
  - Töltse fel vízzel a fűtési-hűtési rendszert és ellenőrizze, hogy szivárog-e. Ismételt feltöltés esetén forduljon a rendszer telepítőjéhez.

## A KOMPRESSZOR NEM KAPCSOL BE

- Nincs fűtési igény.
  - F1355 nem fűt és melegvizet sem készít.
- A kompresszor a hőmérséklet miatt letilt.
  - Várjon, amíg a hőmérséklet a készülék üzemi tartományába kerül.
- A kompresszor indítások közötti minimális idő még nem telt le.
  - Várjon legalább 30 percet, majd ellenőrizze, hogy a kompresszor elindult-e.
- A riasztás bekapcsolt.
  - Kövesse a kijelzőn látható utasításokat.

## SIVÍTÓ ZAJ A RADIÁTOROKBAN

- Elzárt termosztát a szobákban és hibásan beállított fűtési görbe.
  - Állítsa a termosztátokat maximumra annyi szobában, ahányban csak lehet. A termosztátok elzárása helyett az 1.1 menüpontban módosítsa a fűtési görbét.
- A keringtetőszivattyú fordulatszáma túl magasra van beállítva.
  - Lépjen be az 5.1.11 (fűtési sziv. sebessége) menüpontba és csökkentse a keringtetőszivattyú fordulatszámát.
- Egyenetlen áramlás a radiátorokban.
  - Módosítsa az áramlás eloszlását a radiátorok között.



# Riasztási lista

## RIASZTÁS

*Jelzés arról, hogy egy vagy több riasztás aktív*

- A kijelző alatti piros lámpa világítani kezd.
- A riasztás ikon látható a kijelzőn.
- Aktiválódik a riasztás relé, ha ehhez az AUX kimenetet kiválasztották.
- A komfort fokozat csökkentése az 5.1.4 menüben végrehajtott választás szerint.

Ha több riasztás is van, azok egyenként, számsorrendben jelennek meg. Az OK gombbal lapozhat végig a riasztásokon.

### A riasztás nyugtázása

- Az 1 – 39 számú riasztások automatikusan nyugtázódnak, ha az érzékelő 60 másodpercig működik vagy a menüben végrehajtott manuális nyugtázást követően.
- 54 számú riasztás, a motorvédelem manuális nyugtázása vagy manuális nyugtázás a menüben.
- A 70 – 99 számú riasztás automatikusan nyugtázódik, amikor a kommunikáció létrejön.
- A236 – 244, 253, 258 - 259 számú riasztások automatikusan nyugtázódnak, ha az érzékelő 60 másodpercig működik vagy a menüben végrehajtott manuális nyugtázást követően.
- A 255 számú riasztás automatikusan nyugtázódik, amikor a bemenet ismét lezár.
- Az egyéb riasztások nyugtázása manuálisan történik a menüben.

## F1355 Újraindítása

Sok esetben a riasztások a hőszivattyú teljes újraindításával nyugtázhatók.

1. A kijelzőn lévő gombbal kapcsolja ki a F1355-t.
2. Kapcsolja le a F1355 áramellátását, például a főkapcsolóval.
3. Az áramellátás helyreállítása előtt hagyja a F1355-t kikapcsolva három percig.
4. A kijelzőn lévő gombbal kapcsolja be a F1355-t.



### MEGJEGYZÉS

A kijelzőn megjelenő hibaüzenetek változnak attól függően, hogy a rendszerbe hány hőszivattyút kötöttek be.

Példa: érzékelőhiba -EB1yy \_EPxx \_BT3, ahol „yy” a hőszivattyú száma és „xx” a hűtőmodul.



### MEGJEGYZÉS

A F1355 elülső borítólemeze mögötti munkavégzést igénylő tevékenységeket mindig a szükséges szakképzettséggel rendelkező személy végezze. Ha szükséges, forduljon a szerviztechnikushoz/telepítőhöz.

Riasztás száma	Kijelzőn megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
1	Szenz.hib:BT1	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, kültéri).	A kalkulált előremenő vízhőmérséklet minimumra áll be.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
3	Szenz.hib:BT3	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, fűtőközeg visszatérő).	A kompresszor tiltása melegvízkészítés közben. "Max. kondenzátor előremenő" "max. visszatérő"-re állítódik be.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
6	Szenz.hib:BT6	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, melegvízkészítés).	A melegvízkészítés le van tiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>

Riasztás száma	Kijelzőn megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
11	Szenz.hib:BT11	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, talajkör kilépő).	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
12	Szenz.hib:BT12	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, kondenzátorból kilépő víz).	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
14	Szenzorhiba: BT14 forró gáz érzékelő	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, forrógáz).	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
23	Érz.h.: AZ2-BT23 frisslev. érz.	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, szellőző levegő).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompresszor (letiltva)</li> <li>Minden ventilátor leáll, a QN40 kinyit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
25	Hiba: BT25	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, fűtőközeg előremenő, külső).	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kiegészítő fűtés letiltva.</li> <li>Új pillanatnyi érték = BT71 + 10K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
27	Érz.hiba:BP8	Nincs kapcsolat az érzékelővel (érzékelő, alacsony nyomás).	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
28	Érz.hib.:BT71	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, fűtőközeg visszatérő, külső).	Nincs művelet. A fűtés a 25 riasztással együtt letilt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
29	Érz.hib.:BT29	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, kompresszor).	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
33	H: BT53	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, napkollektor).	A szolárvezérlés letilt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
34	H: BT54	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, szolár hőcserélő).	A szolárvezérlés letilt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
35	H: BT52	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, kazán).	Keverőszelep zár. Kazán leáll.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
36	H: EP21 BT2	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, fűtőközeg előremenő, fűtési-hűtési rendszer 2).	Vezérlés a fűtési visszatérő érzékelő alapján (EP21-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>

Riasztás száma	Kijelzőn megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
37	H: EP22 BT2	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, fűtőközeg előremenő, fűtési-hűtési rendszer 3).	Vezérlés a fűtési visszatérő érzékelő alapján (EP22-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
38	H: EP23 BT2	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, fűtőközeg előremenő, fűtési-hűtési rendszer 4).	Vezérlés a fűtési visszatérő érzékelő alapján (EP23-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
39	Hiba:EQ1-BT64	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, hűtési előremenő).	Hűtés letiltva. Hűtési keverőszelep lezár.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
40-42	L1 fázis p.-3	A kompresszor jelzett fázisán a feszültség 160 V alatt volt 30 percen át.	Kompresszor (letiltva)	Fázishiba.
43	Fázissorrend	A fázisokat rossz sorrendben kötötték be.	Kompresszor (letiltva)	A bejövő fázisok sorrendje hibás.
44	Lágyindító túlmelegedés	A lágyindítás kártya biztosítékai hibásak (a 43 kW-ra vonatkozik).	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meghibásodott biztosíték.</li> <li>• Meghibásodott lágyindító.</li> </ul>
45	Fázishiba (fordított fázissorrend vagy hiányzó fázis).	A kommunikáció a lágyindítás kártyával 30 percig egyfolytában kiesett.	Kompresszor (letiltva)	Hibás fázissorrend vagy hiányzó fázis.
51	LP riasztás	Az alacsony nyomás távadó a leoldási érték alatt van.	Kompresszor (letiltva)	<p>A talajköri folyadék elégtelen keringése.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze a talajköri keringtetőszivattyút.</li> <li>• Ellenőrizze a talajkör légtelenítését.</li> <li>• Ellenőrizze a talajköri folyadék fagyáspontját.</li> </ul> <p>Fűtőközeghiány vagy más hiba a hűtőkörben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lépjen kapcsolatba egy hűtőkör szerelő technikus-sal.</li> </ul>
52	Hőkorlátozó riasztás	A hőmérséklet határoló működésbe lépett és több mint 30 másodpercig "nyitva" volt.	Nincs (a hardver irányítja).	<p>Elégtelen térfogatáram.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze keringtetőszivattyút.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a fűtési rendszer légtelenítve van-e.</li> <li>• Ellenőrizze a nyomást a fűtőközeg-rendszerben.</li> </ul>

Riasztás száma	Kijelzőn megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
53	Szintj.r.	Talajköri folyadék szintkapcsoló/nyomáskapcsoló lekapcsolt.	Kompresszor és talajköri keringtetőszivattyú letiltva.	Szivárgás a primer körben.
54	MP riasztás	A motorvédelem lekapcsolt.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fázishiba.</li> <li>• Kompresszorhiba</li> </ul>
55	Forró gáz r.	A kompresszor 240 perc alatt háromszor leállt, mert a forró gáz meghaladta a 135 °C-ot.	Kompresszor (letiltva)	Kompresszorhiba
56	Hibás sorozatszám	A hőszivattyú sorozatszáma nem létezik.	A kompresszorok leálltak és a relé inaktív.	Rosszul megadott sorozatszám.
57	Hibás szoftver	A hőszivattyú vezérlőszoftvere és a sorozatszámok nem felelnek meg egymásnak.	A kompresszorok leálltak és a relé inaktív.	Nem a megfelelő szoftvert telepítették.
58	Nyomáskapcsoló riasztás	A magas vagy alacsony nyomású kapcsoló leoldott.	Kompresszor (letiltva)	A talajköri vagy a fűtőközeg oldalon elégtelen a térfogatáram.
60	Alacsony pr.	A kimenő talajköri folyadék hőmérséklete (BT11) a beállított minimum érték alá esett és a riasztás kézi nyugtázásra van beállítva.	Kompresszor (letiltva)	<p>A talajköri folyadék elégtelen keringése.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze a talajköri keringtetőszivattyút.</li> <li>• Ellenőrizze a talajkör légtelenítését.</li> <li>• Ellenőrizze a talajköri folyadék fagyáspontját.</li> </ul>
70	PCA bemenet, kommunikációs hiba.	Megszakadt a kommunikáció az (AA3) bemeneti kártyával.	Releváns kompresszor letiltva. Ha a hőszivattyú a Master, a kalkulált előremenő a min. előremenő értékre vált.	Hibás kommunikációs kábel.
71	Komm.h.bel.	Megszakadt a kommunikáció az (AA2 vagy AA26) bemeneti kártyával.	Kompresszor (letiltva)	Hibás kommunikációs kábel.
72	Komm.h.MV	Megszakadt a kommunikáció a (AA10) lágyindító kártyával.	Kompresszor (letiltva)	Hibás kommunikációs kábel.

<i>Riasztás száma</i>	<i>Kijelzőn megjelenő hibaüzenet</i>	<i>Ok</i>	<i>Hőszivattyú reagálása.</i>	<i>Ellenőrzésenként esedékes</i>
73-94	PCA2.kom.h.	Megszakadt a kommunikáció a tartozékkártyával.	A tartozék le van tiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>A kijelzőn a tartozék aktíválva van, de nincs csatlakoztatva a kommunikációs kábelhez.</li> <li>Nem megfelelően bekötött kommunikációs kábel.</li> <li>Nem megfelelően beállított mikrokapcsoló.</li> <li>A tartozékkártyának nincs áramellátása.</li> </ul>
96-99	Kom. h. RMU	Megszakadt a kommunikáció a távvezérlővel.	A távvezérlő le van tiltva.	Hibás kommunikációs kábelek.
100	Kommunikációs hiba az inverterrel	Megszakadt a kommunikáció az inverterrel.	Kompresszor (letiltva)	Ellenőrizze a kommunikációs kábeleket.
130-133	Áll. komm. hiba az 5-8. fűtési-hűtési rendszerrel	15 másodpercre megszakadt a kommunikáció a kiegészítő vezérlőkártyával.	A tartozék le van tiltva.	A kiválasztott kiegészítő nincs telepítve.
146-149	ERS szintjelző	Az ERS tartozékot a szintjelző letiltotta.	A tartozék le van tiltva.	Ellenőrizze a kondenzátum vízgyűjtő tálcát/lefolyót és a búzzárat.
193	Kommunikációs hiba a(z) EME20	Nem jött létre kommunikáció az EME 20-val háromszor egymás után.	A tartozék le van tiltva.	Ellenőrizze a kommunikációs kábeleket.
206	Áll. komm. hiba "HW komfort"	A távvezérlővel 15 másodpercre megszakadt a kommunikáció.	A tartozék le van tiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>Nem megfelelően beállított mikrokapcsoló.</li> </ul>
245-251	Áll. komm. hiba "tartozék"	15 másodpercre megszakadt a kommunikáció a kiegészítő vezérlőkártyával.	A tartozék le van tiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>Nem megfelelően beállított mikrokapcsoló.</li> </ul>
252	Slave hőszivattyú kom.hib.1-8	Megszakadt a kommunikáció a slave-vel.	A slave kompresszora letiltva.	Hibás kommunikációs kábelek.
253	Hib: QZ1-BT70	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, melegvízkészítés, előremenő).	A keverőszelep lezárt, és csak a hideg víz engedélyezett.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
257	Áll. komm. hiba "ACS45"	15 másodpercre megszakadt a kommunikáció a kiegészítő vezérlőkártyával.	A tartozék le van tiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>Nem megfelelően beállított mikrokapcsoló.</li> </ul>

Riasztás száma	Kijelzőn megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
258	Érzékelőhiba EQ1 - BT57	Több mint 60 másodpercre megszakadt a kapcsolat az érzékelővel (hűtési hőmérséklet érzékelő, talajköri folyadék).	Az aktuális kompresszor letiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
259	Érzékelőhiba EQ1 - BT75	Több mint 60 másodpercre megszakadt a kapcsolat az érzékelővel (hűtési hőmérséklet érzékelő, fűtési előremenő hőelvezetés).	Vezérlés a BT50-en	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
292	Érz. h.: BT74	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, hűtési/fűtési érzékelő).	Nincs külön reakció.	Ellenőrizze az érzékelőt és csatlakozásait.
297	Kom.hib.tar.	Kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál.	A tartozék le van tiltva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>• Helytelenül beállított mikrokapcsoló.</li> </ul>
301 - 308	Áll. komm. hiba "Slave" 1-8	15 Másodpercre megszakadt a kommunikáció a slave-vel.	Slave kompresszor letiltva.	Hibás kommunikációs kábelek.
323	Érz.hib: EQ1-BT25	Nincs kapcsolat az érzékelővel (hőmérséklet érzékelő, külső hűtési előremenő).	Hűtési fokperc 0-ra beállítva.	Ellenőrizze az érzékelőt és csatlakozásait.
324	Áll. komm. hiba BM1	BM115 másodpercre megszakadt a kommunikáció a -vel.	Állítsa be a kalkulált hűtési előremenő víz hőmérsékletet 18 °C-ra	Hibás kommunikációs kábelek.
336-339	Érzékelő hiba EPXX-BT2	Az érzékelő bemenetére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik.	Az érzékelő jel helyét az EPXX-BT3-10K veszi át a kev. kör szabályozás alatt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
357	Komm. hiba PCA tartozék	60 Másodpercre megszakadt a kommunikáció az OPT vezérlőkártyával.	Nincs.	Hibás kommunikációs kábelek.
358	GBM riasztás	Riasztás a GBM-től (OPT-től). A riasztás a gázkazántól indul	Nincs.	Ellenőrizze a gázkazánt.
372	Áll. komm. hiba medence 2	A 2 medencével 15 másodpercre megszakadt a kommunikáció.	A tartozék le van tiltva.	Hibás kommunikációs kábelek.



Riasztás száma	Kijelzőn megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
421	Kommunikációs hiba az inverterrel	2 órán belül háromszor fordult elő átmeneti kommunikációs riasztás vagy tartósan 1 órán keresztül fennállt.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
423	Inverter riasztás típus II	2 órán belül háromszor fordult elő riasztás az inverter külső bemenetén vagy tartósan 1 órán keresztül fennállt.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
427	Inverter biztonsági leállítás	2 órán belül háromszor fordult elő sikertelen szinkronizáció vagy folyamatosan 1 órán keresztül állt fenn.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. • Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.
429	Inverter biztonsági leállítás	2 órán belül háromszor fordult elő sikertelen szinkronizáció vagy folyamatosan 1 órán keresztül állt fenn.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
431	Inverter riasztás típus I	Az inverter 1 órán át folyamatos túlfeszültséget regisztrált.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
433	Inverter riasztás típus I	Az inverter 1 órán át folyamatos feszültségesést regisztrált.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
435	Inverter riasztás típus I	A kompresszornak az inverterhez vezető egyik fázisa folyamatosan 1 órán át kimaradt.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
437	Hálózati zavar	2 órán belül háromszor fordult elő hálózati zavar vagy folyamatosan 1 órán keresztül állt fenn.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. • Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.
439	Biztonsági hőm. inv. elérve	Az elégtelen hűtés következtében az inverter 2 órán belül háromszor érte el a max. üzemi hőmérsékletet vagy folyamatosan 1 órán így működött.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elégtelen keringés a fűtési rendszerben. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Légtelenítse a hőszivattyút és fűtési-hűtési rendszert.</li> <li>– Ellenőrizze, hogy a rézcscszűrő nincs-e eltömődve.</li> <li>– Nyissa ki bármelyik radiátor/padlófűtés termosztátját.</li> </ul> </li> <li>• Inverter felszerelése.</li> </ul>

Riasztás száma	Kijelzón megjelenő hibaüzenet	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Ellenőrzésenként esedékes
441	Inverter riasztás típus II	A max. bejövő áram 2 órán belül háromszor átmenetileg túl magas volt vagy folyamatosan 1 órán át.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
443	Biztonsági hőm. inv. elérve	Az elégtelen hűtés következtében az inverter 2 órán belül átmenetileg háromszor érte el a max. üzemi hőmérsékletet vagy folyamatosan 1 órán így működött.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elégtelen keringés a fűtési rendszerben. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Légtelenítse a hőszivattyút és fűtési-hűtési rendszert.</li> <li>– Ellenőrizze, hogy a rézszeccszűrő nincs-e eltömődve.</li> <li>– Nyissa ki bármelyik radiátor/padlófűtés termosztátját.</li> </ul> </li> <li>• Inverter felszerelése.</li> </ul>
445	Inverter védelem	2 órán belül háromszor fordult elő belső inverter riasztás vagy folyamatosan 1 órán keresztül állt fenn.	Kompresszor (letiltva)	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.</li> </ul>
447	Fázishiba	Egy fázis 2 órán belül háromszor vagy folyamatosan 1 órán át kimaradt.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.</li> <li>• Kompresszor vezeték az inverterhez.</li> </ul>
449	Hibás kompr. bekap.	A kompresszor 2 órán belül háromszor átmenetileg a megengedett minimális fordulatszámnál lassabban működött vagy folyamatosan 1 órán át.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.</li> <li>• Kompresszor vezeték.</li> <li>• Kompresszor.</li> </ul>
453	Magas áramterh. a kompr.-nál	A kompresszor áramfelvétele 2 órán belül háromszor átmenetileg túl magas volt vagy folyamatosan 1 órán át.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.</li> <li>• Kompresszor vezeték.</li> <li>• Inverter.</li> <li>• Kompresszor.</li> </ul>
455	Magas energiaterhelés a kompresszornál	Az kompresszor energiaterhelése 2 órán belül háromszor túl magas volt vagy folyamatosan 1 órán át.	Kompresszor (letiltva)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.</li> <li>• Kompresszor vezeték.</li> <li>• Inverter.</li> <li>• Kompresszor.</li> </ul>

<i>Riasztás száma</i>	<i>Kijelzón megjelenő hibaüzenet</i>	<i>Ok</i>	<i>Hőszivattyú reagálása.</i>	<i>Ellenőrzésenként esedékes</i>
483	inv. túlmelegedett	Az invertert a hőmérsékletvédelem korlátozta hosszabb ideig.	Kompresszor (letiltva)	Elégtelen keringés a fűtési rendszerben. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Légtelenítse a hőszivattyút és fűtési-hűtési rendszert.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a részecszeszűrő nincs-e eltömődve.</li> <li>• Nyissa ki bármelyik radiátor/padlófűtés termosztátját.</li> </ul> Inverter felszerelése.
504	Az inverteren üzenet található.	Hibaüzenet az NIBE PV inverterénél.	Nincs külön reakció.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrizze az inverter hibaüzenetét a 3.1 - szervíz információk menüben.</li> <li>• Ellenőrizze az NIBE PV inverterét.</li> </ul>
505	Földelési hiba az inverteren.	Földelési hiba az NIBE PV inverterén.	Nincs külön reakció.	Ellenőrizze az PV panelek/inverter csatlakozását.
506	H. fesz. az inv. üz. tartományán kívül	A bejövő feszültség hosszabb ideig az inverter üzemi tartományán kívül volt.	Nincs külön reakció.	Ellenőrizze az inverter biztonságait és hálózati feszültségét.
510	Magas DC fesz. az inverteren.	Magas DC feszültség az inverteren.	Nincs külön reakció.	Ellenőrizze az NIBE PV inverterét.
511	Inverter kom.	Öt napig nem volt kommunikáció az inverterrel.	Nincs külön reakció.	Ellenőrizze a kommunikációs kábelt és csatlakozásait az inverterhez.
524	Kom. h. PCA tart. HTS 2	Nincs kommunikáció az HTS 2 tartozékkal.	Ha hűtést vezérlő tartozékként az HTS 2 van kiválasztva, az előremenő célhőmérséklet 18°C-ra áll be.	Ellenőrizze az érzékelőt és csatlakozásait.
525	Kom. h. PCA tart. HTS 3	Nincs kommunikáció az HTS 3 tartozékkal.	Ha hűtést vezérlő tartozékként az HTS 3 van kiválasztva, az előremenő célhőmérséklet 18°C-ra áll be.	Ellenőrizze az érzékelőt és csatlakozásait.
526	Kom. h. PCA tart. HTS 4	Nincs kommunikáció az HTS 4 tartozékkal.	Ha hűtést vezérlő tartozékként az HTS 4 van kiválasztva, az előremenő célhőmérséklet 18°C-ra áll be.	Ellenőrizze az érzékelőt és csatlakozásait.

## TÁJÉKOZTATÓ ÜZENETEK

Tájékoztató üzenet esetén elől zöld fény világít, és egy technikust jelző szimbólum jelenik meg az információs ablakban a riasztás nyugtázásáig. Ha a kiváltó ok megszűnik, valamennyi tájékoztató üzenet automatikusan nyugtázódik. Ezek az üzenetek nem szerepelnek a riasztási naplóban.

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
107	Szenz.hib:BT7	Az érzékelő bemeríté- tére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik és csatlako- zik a VPB-hez.	A BT7 kijelzője he- lyébe "---" lép.	Amikor az érzékelő folyamatosan műkö- dik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Érzékelő nincs csatlakoztatva.</li> <li>Szakadás vagy hi- bás érzékelő.</li> </ul>
123	Érz. hiba: AZ30- BT23 frissl.érz.	Az érzékelő bemeríté- tére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik.	A QN38 lezár.	Amikor az érzékelő folyamatosan műkö- dik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Érzékelő nincs csatlakoztatva.</li> <li>Szakadás vagy hi- bás érzékelő.</li> </ul>
140- 142	kompresszor fá- zis1-3 kimaradt	Rövid időre kimaradt a kompresszor 1. fázisa.	Kompresszor (letilt- va)	A fázis visszatér.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fázisonkénti bizto- síték</li> <li>Kábelcsatlakozá- sok</li> </ul>
145	Fázishiba (fordí- tott fázissorrend vagy hiányzó fá- zis).	Fordított fázissor- rend vagy hiányzó fázis érzékelve.	Kompresszor (letilt- va)	A kommunikáció helyreállt. Egyéb- ként állandó riasztás- ra – 45 – vált.	Ellenőrizze a biztosí- tékokat.
150	Átmeneti magas- nyomás riasztás	A magasnyomás kapcsoló egy 150 perces időszak alatt egyszer leoldott.	Kompresszor (letilt- va)	Ha a magasnyomás- kapcsoló visszaáll.	Ellenőrizze a térfo- gatáramot.
151	Érz.hib: CL11- BT51 medence érz.	Több mint 5 másod- percig hibás.	A medenceszivattyú leáll.	Amikor az érzékelő folyamatosan műkö- dik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Érzékelő nincs csatlakoztatva.</li> <li>Szakadás vagy hi- bás érzékelő.</li> </ul>
152	Érz.hib: CL12- BT51 medence hőm. érz.	Több mint 5 másod- percig hibás.	A medenceszivattyú leáll.	Amikor az érzékelő folyamatosan műkö- dik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Érzékelő nincs csatlakoztatva.</li> <li>Szakadás vagy hi- bás érzékelő.</li> </ul>
155	Magas forró gáz hőmérséklet	A hőmérséklet meghaladja a ter- mék esetén megeng- edett max. forró gáz hőmérsékletet.	Nincs.	Amikor BT14<90 °C.	
160	Alacsony pr.	A kimenő talajköri folyadék elérte a beállított min. hő- mérsékletet.	Kompresszor (letilt- va)	A talajköri folyadék hőmérséklete 1 °C- kal emelkedett egy kompresszorindítás során.	Nem megfelelő beál- lítások.

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
161	Mag.tal.be.	A kimenő talajköri folyadék elérte a beállított max. hőmérsékletet.	Kompresszor (letiltva)	A talajköri folyadék hőmérséklete 1 °C-kal csökkent egy kompresszorindítás során.	Nem megfelelő beállítások.
162	Mag.kond.ki.	A kimenő talajköri folyadék elérte a max. megengedett hőmérsékletet.	Kompresszor (letiltva)	A fűtőközeg hőmérséklete 2 °C-kal csökkent egy kompresszorindítás során.	Nem megfelelő beállítások.
163	Mag.kond.be.	A bejövő kondenzátor elérte a max. megengedett hőmérsékletet.	Kompresszor (letiltva)	A fűtőközeg hőmérséklete 2 °C-kal csökkent egy kompresszorindítás során.	Nem megfelelő beállítások.
165	Alacsony nyomás, fűtési-hűtési rendszer. A fűtési-hűtési rendszer külső nyomáskapcsolója alacsony nyomást jelez. Ellenőrizze a nyomást és töltsse fel a rendszert, ha szükséges.	A „Fűtési-hűtési rendszer nyomáskapcsolója” AUX bemenet több mint 5 másodpercre lekapcsolt.	Nincs.	Akkor nyugtázódik, amikor a riasztási bemenet több mint 5 másodpercre lezár.	Ellenőrizze a kazán nyomását.
170	Komm.h.be	Kommunikációs hiba a AA3bemeneti kártyával.	Kizárólag tájékoztatás.	A kommunikáció helyre állt.	Ellenőrizze a kommunikációs kábeleket és azok csatlakozásait.
171	Komm.h.bel.	Kommunikációs hiba történt az AA2 vagy AA26 alaplappal.	Kizárólag tájékoztatás.	A kommunikáció helyre állt.	Ellenőrizze a kommunikációs kábeleket és azok csatlakozásait.
172	Komm.h.MV	Kommunikációs hiba történt az AA10 lágyindító kártyával.	Kizárólag tájékoztatás.	A kommunikáció helyre állt.	Ellenőrizze a kommunikációs kábeleket és azok csatlakozásait.

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
173-179	PCA2.kom.h.	Kommunikációs hiba történt a tartozékkártyával.	A tartozék le van tiltva.	A kommunikáció helyre állt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>A kijelzőn a tartozék aktiválva van, de nincs csatlakoztatva a kommunikációs kábelhez.</li> <li>Nem megfelelően bekötött kommunikációs kábel.</li> <li>Helytelenül beállított mikrokapcsoló.</li> <li>A tartozékkártyának nincs áramellátása.</li> </ul>
180	Fagyvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>A külső hőmérséklet +3 °C alatt van, miközben a fűtés le van tiltva.</li> <li>A külső hőmérséklet +3 °C alatt van, miközben a riasztás letiltotta a kompresszort és nem engedélyezett a kiegészítő fűtés.</li> <li>Hiányzik a külső hőmérséklet érzékelő (BT1).</li> </ul>	A fűtés engedélyezett és kalkulált előremenő vízhőmérséklet a minimumra van beállítva.	A külső hőmérséklet meghaladja a +3 °C-ot, vagy a fűtés engedélyezett.	Nem megfelelő beállítások.
181	HMV tároló fertőtlenítése sikertelen.	A melegvíztároló hőmérséklete fertőtlenítés üzemmódban 5 óra alatt nem érte el a cél hőmérsékletet.	Kizárólag tájékoztatás.	Az információ a kijelzőről leolvasható.	Nem megfelelő beállítások.
182	Terhelésfelügyelet aktív	A mért áramfogyasztás meghaladja az 5.1.12 menüpontban meghatározott biztosítékméretet.	A hőszivattyú fokozatosan kikapcsolja az elektromos kiegészítő fűtés fokozatait.	Az áramfogyasztás az 5.1.12 menüpontban beállított biztosítékméret alá csökkent.	
183	Leolvasztási üzemmód		Leolvasztás folyamatban.		
184	Szűrő r.	Letelt az 5.3.1 menüpontban beállított idő.	Kizárólag tájékoztatás.		



Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
188-194	PCA2.kom.h.	Kommunikációs hiba történt a tartozék-kártyával.	A tartozék le van tiltva.	A kommunikáció helyre állt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>Helytelenül beállított mikrokapcsoló.</li> </ul>
200	Komm. hiba inverter	Kommunikációs hiba az inverterrel.	Kizárólag tájékoztatás.		
207	Kom.hib. PCA tartozék	Egymás után három kommunikációs hiba történt.	Kizárólag tájékoztatás.	A kommunikáció helyre állt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibás kommunikációs kábelek.</li> <li>Helytelenül beállított mikrokapcsoló.</li> </ul>
270	Komp. karterfűtés folyam.	Kompresszor karterfűtés.	Kompresszor (letiltva)	Ugyanakkor állt le, mint a kompresszor fűtés/karterfűtés.	
322	SPA nincs frissítve	Aktuális spot ár nem áll rendelkezésre.	Befolyásolhatja a berendezés prioritásait.	Ellenőrizze az internet-kapcsolatot.	
323	H: EQ1-BT25	Az érzékelő bemenetére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik.	A EQ1-BT25 -tel végzett hűtési DM számítás 0-ra beállítva.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>Hibás érzékelő</li> </ul>
333	m. hőm. ki	A hőszivattyúból jövő maximális hőmérséklet túllépve.	Fűtés leállítva.	Automatikusan visszaáll, amikor a hőmérséklet 70 °C alatt van.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alulméretezett fűtés rendszer.</li> <li>Helytelenül beállított fűtési görbe.</li> <li>Nem megfelelő térfogatáram.</li> <li>Nem megfelelően csatlakoztatott kiegészítő fűtés.</li> </ul>
334	m. bej. hőm.	A hőszivattyún átmenő maximális hőmérséklet túllépve. BT3 magasabb 65 °C-nál fűtési feladat során	Fűtés leállítva.	Automatikusan visszaáll, amikor a hőmérséklet 60 °C alatt van.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alulméretezett fűtés rendszer.</li> <li>Helytelenül beállított fűtési görbe.</li> <li>Nem megfelelő térfogatáram.</li> <li>Nem megfelelően csatlakoztatott kiegészítő fűtés.</li> </ul>

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
350	Érzékelő hiba a BT50 szobai érzékelőn.	Az érzékelő bemenetére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik, amikor az érzékelő aktiválódik.		Automatikusan nyugtázódik, amikor az érzékelő folyamatosan működik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
351	Sikertelen érzékelőkalibrálás	Delta BT10-BT11 > 2K  kalibrálás után.	A talajköri keringetőszivattyú fordulatszámának átállítása automatikusról kézi üzemmódba.	Kézi üzem	
353	Sikertelen érzékelőkalibrálás	Delta BT3-BT12 > 2K  kalibrálás után.	A szivattyú fordulatszámának átállítása automatikusról kézi üzemmódba.	Kézi üzem	
359	Bels. hőm. OPT. h.	Riasztás a gázkazántól (GBM).	Nincs.	Kézi üzem	
361-367	Érzékelőhiba: EPxx BT3 fűt. visszatér.érz.	Az érzékelő bemenetére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik.		Automatikusan nyugtázódik, amikor az érzékelő folyamatosan működik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
369-370	Érzékelőhiba: EP12-BT57/BT58	Az érzékelő bemenetére több mint 2 másodpercig ésszerűtlenül magas vagy alacsony érték érkezik.	Nincs.	Automatikusan nyugtázódik, amikor az érzékelő folyamatosan működik 60 mp-ig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakadás vagy rövidzár az érzékelő bemeneten.</li> <li>• Hibás érzékelő</li> </ul>
371	Fagyveszély EP12-BT58	A BT58 talajvíz érzékelő a határérték alatt van.	Letiltja a működést.	Automatikusan nyugtázódik, amikor a hőmérséklet a +2°C-os határérték fölé emelkedik.	
420	Ideig. komm. hiba az inverternél	Átmeneti kommunikációs riasztás történt.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
422	Inverter riasztás típus II	Átmeneti riasztás történt az inverter külső bemenetén.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reakciója.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
426	Ideig. biztonsági leállás az inverternél	Szinkronizációs hiba történt az inverterben.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 30 perccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. • Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.
428	Ideig. biztonsági leállás az inverternél	Szinkronizációs hiba történt az inverterben.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. • Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.
430	Ideig. magas hálózati feszültség	Az inverter átmeneti túlfeszültséget regisztrált.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
432	Inverter riasztás típus I	Az inverter átmeneti feszültségesést regisztrált.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
434	Inverter riasztás típus I	Az inverter egy kompresszor fázis hiányát regisztrálta.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
436	Ideig. hálózati zavar	Az inverter átmeneti hálózati zavart észlelt.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. • Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.
438	Biztonsági hőm. inv. elérve	Az elégtelen hűtés miatt az inverter átmenetileg elérte a max. üzemi hőmérsékletet.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Elégtelen keringés a fűtési rendszerben. • Légtelenítse a hőszivattyút és fűtési-hűtési rendszert. • Ellenőrizze, hogy a részecskeszűrő nincs-e eltömődve. • Nyissa ki bármelyik radiátor/padlófűtés termosztátját.

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
440	Inverter riasztás típus II	A max. bejövő áram átmenetileg túl magas volt.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
442	Biztonsági hőm. inv. elérve	Az elégtelen hűtés miatt az inverter átmenetileg elérte a max. üzemi hőmérsékletet.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Elégtelen keringés a fűtési rendszerben. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Légtelenítse a hőszivattyút és fűtési-hűtési rendszert.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a részecskeszűrő nincs-e eltömődve.</li> <li>• Nyissa ki bármelyik radiátor/padlófűtés termosztátját.</li> </ul>
444	Ideig. inverter védelem	Átmeneti belső hibatörtént az inverterben.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hajtsa végre a hőszivattyú teljes újraindítását. Lásd az 55. oldalt.</li> </ul>
446	Ideig. fáz.hiány	Az inverter egy kompresszor fázis hiányát regisztrálta.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
448	Kompr. bekap. sikertelen	A kompresszor átmenetileg kisebb fordulatszámmal üzemelt, mint a megengedett minimum.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
452	Magas áramterh. a kompr-nál	A kompresszor áramfelvétele átmenetileg túl magas volt.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.
454	Ideig. magas energiaterhelés a kompresszornál	A kompresszor energiaterhelése átmenetileg túl magas volt.	A kompresszor leállt.	Automatikusan nyugtázódik a riasztás kijavítása után 60 másodperccel.	Fő- és albiztosítékok és ezek kábelcsatlakozásai.

Szám	Szöveg a kijelzőn	Ok	Hőszivattyú reagálása.	Automatikusan visszaáll, amikor	Ellenőrzésenként esedékes
482	Az invertert a környezetének hőmérséklete korlátozza.	Az inverter lassítás állapot szekció 10 percig aktív volt.	Nincs.	Automatikusan visszaáll, amikor az inverter eléri a beállított értéket.	Elégtelen keringés a fűtési rendszerben. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Légtelenítse a hőszivattyút és fűtési-hűtési rendszert.</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a részecszeszűrő nincs-e eltömődve.</li> <li>• Nyissa ki bármelyik radiátor/padlófűtés termosztátját.</li> </ul>
508	Az inv.-nek nincs kapcsolata a hálózattal.	Az inverter elvesztette a kapcsolatot az elektromos hálózattal.	Nincs külön reakció.	Automatikusan visszaáll, amikor a szekció 60 másodpercig nem aktív.	Ellenőrizze az inverter biztosítékait és hálózati feszültséget.
509	Inverter túlhőmérséklet	A környezeti hőmérséklet túl magas az NIBE PV inverterénél.	Nincs külön reakció.	Automatikusan visszaáll, amikor a szekció 60 másodpercig nem aktív.	Ellenőrizze a hőmérsékletet az inverter környezetében.
900	Ország nincs kiválasztva	Ország nincs meghatározva.	Abban a pozícióban áll meg, amelyet az üzenet megjelenésekor ért el.	Nyugtázódik, amikor az 5.12 menüben kiválasztják az országot.	
995	küls. riasztás	AUX-be állapot.	Nincs.		
996	letiltva	Kiegészítő fűtés kívülről letiltva.	Nincs.		
997	letiltva	Kompresszor kívülről letiltva.	Nincs.		
998	indul	A kijelző újraindult.	Nincs.		

# Tárgymutató

## 1

1. menü –BELSŐ HŐMÉRSÉKLET, 12

## 2

2. menü –MELEGVÍZ, 19

## 3

3. menü –INFO, 21

## 4

4. menü –HŐSZIVATTYÚ, 23

## 5

5. menü –SZERVÍZ, 31

## A

A hőmérséklet érzékelő adatai, 46

A hűtési-fűtési rendszer leürítése, 45

A hűtőmodul kiemelése, 47

A keringtetőszivattyú indításának segítése, 46

A melegvíztároló leürítése, 45

A talajköri rendszer leürítése, 45

## B

Biztonsági elővigyázatossági intézkedések, 6

Biztonsági információ, 5

    Biztonsági óvintézkedések, 6

    Szimbólumok, 5

## D

Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

    Hibakeresés, 52

    Riasztás, 52

    Riasztási lista, 55

    Riasztás kezelése, 52

## E

Érték beállítása, 10

## F

Fontos információ, 4

    Biztonsági információ, 5

    Hasznosítás, 6

    Telepítési adatok, 4

## G

Görgesse végig az ablakokat, 11

## H

Használja a virtuális billentyűzetet, 11

Hibakeresés, 52

## K

Kapcsoló, 7

Kijelző, 7

Kijelző egység, 7

    Kapcsoló, 7

    Kijelző, 7

    Kontroll tárcsa, 7

    OK gomb, 7

    Státusz LED, 7

    Vissza gomb, 7

Kontroll – Menük

    1. menü –BELSŐ HŐMÉRSÉKLET, 12

    2. menü –MELEGVÍZ, 19

    3. menü –INFO, 21

    4. menü –HŐSZIVATTYÚ, 23

    5. menü –SZERVÍZ, 31

Kontroll tárcsa, 7

## M

Menürendszer, 8

    Érték beállítása, 10

    Görgesse végig az ablakokat, 11

    Használja a virtuális billentyűzetet, 11

    Menüválasztás, 10

    Működés, 10

    Opciók választása, 10

    Súgó menü, 11

Menüválasztás, 10

Működés, 10

## O

OK gomb, 7

Opciók választása, 10

## R

Riasztás, 52

Riasztási lista, 55

Riasztás kezelése, 52

## S

Státusz LED, 7

Súgó menü, 11

Szervíz, 44

    Szervíz műveletek, 44

Szervíz intézkedések

    A hőmérséklet érzékelő adatai, 46

    A keringtetőszivattyú indításának segítése, 46

Szervíz műveletek, 44

    A hűtési-fűtési rendszer leürítése, 45

    A hűtőmodul kiemelése, 47

    A melegvíztároló leürítése, 45

    A talajköri rendszer leürítése, 45



Tartalék üzemmód, 44  
USB szerviz kimenet, 50  
Szimbólumok, 5

**T**

Tartalék üzemmód, 44  
Telepítési adatok, 4

**U**

USB szerviz kimenet, 50

**V**

Vezérlés, 7, 12  
    Vezérlés - Bevezetés, 7  
    Vezérlés – Menük, 12  
Vezérlés - Bevezetés, 7  
Vezérlés – Menük, 12  
Vissza gomb, 7



## Kapcsolattartási információ

### AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

### CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

### DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

### FINLAND

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

### FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

### GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

### GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

### NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

### NORWAY

ABK AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkklima.no  
nibe.no

### POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

### RUSSIA

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06  
kuzmin@evan.ru  
nibe-evan.ru

### SWEDEN

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

### SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz  
AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

A listában nem szereplő országok esetében lépjen kapcsolatba a NIBE Svédországgal, vagy bővebb információért keresse fel a nibe.eu honlapot.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.eu

OHB HU 2001-1 431788

Ez a kézikönyv a NIBE Energy Systems kiadványa. A termék minden illusztrációja, a tények és adatok a kiadvány jóváhagyásakor rendelkezésre álló információon alapulnak. A NIBE Energy Systems fenntartásokat fogalmaz meg a jelen kézikönyvben található bármilyen ténybeli vagy nyomdahibát illetően.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

