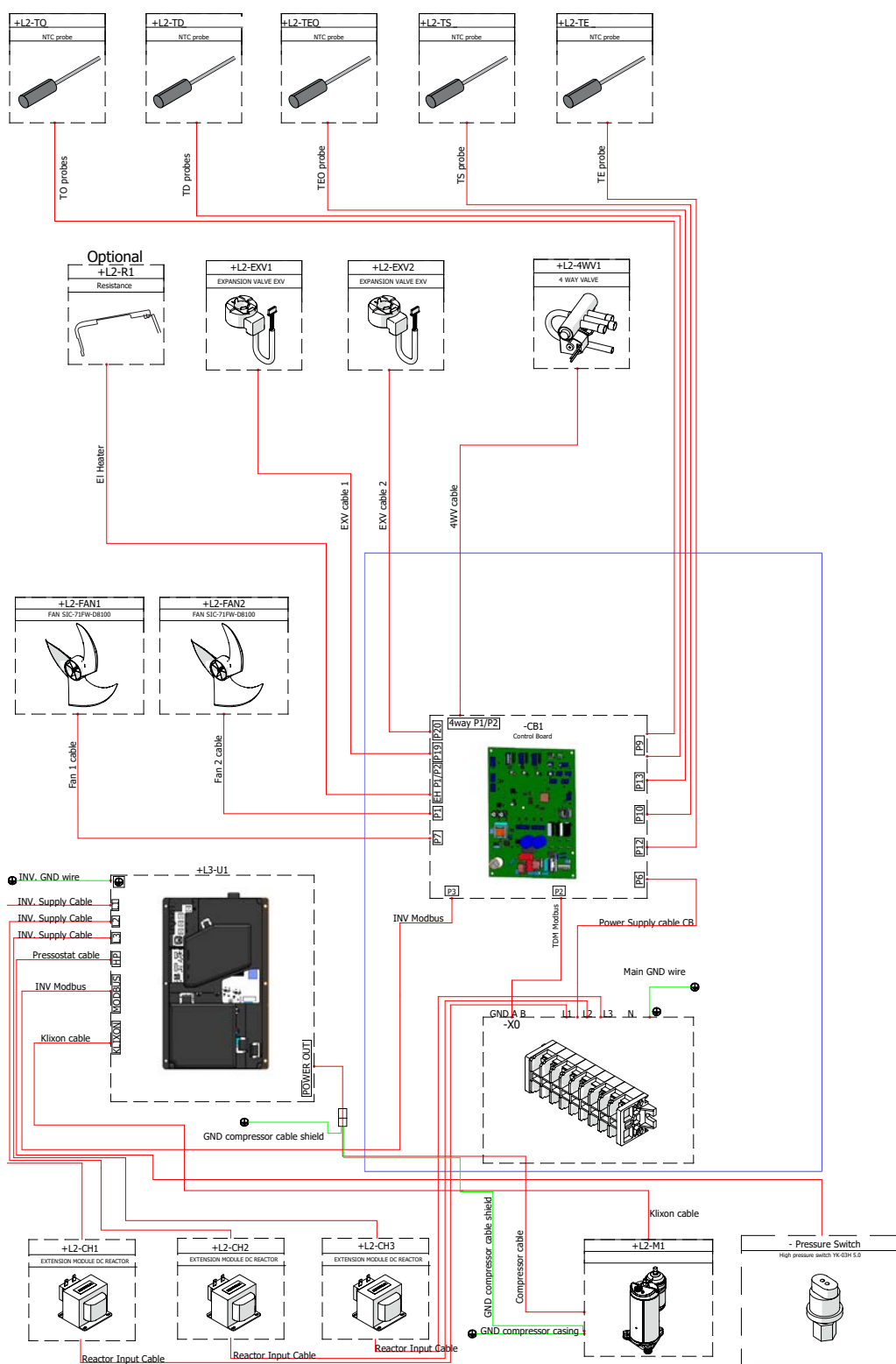




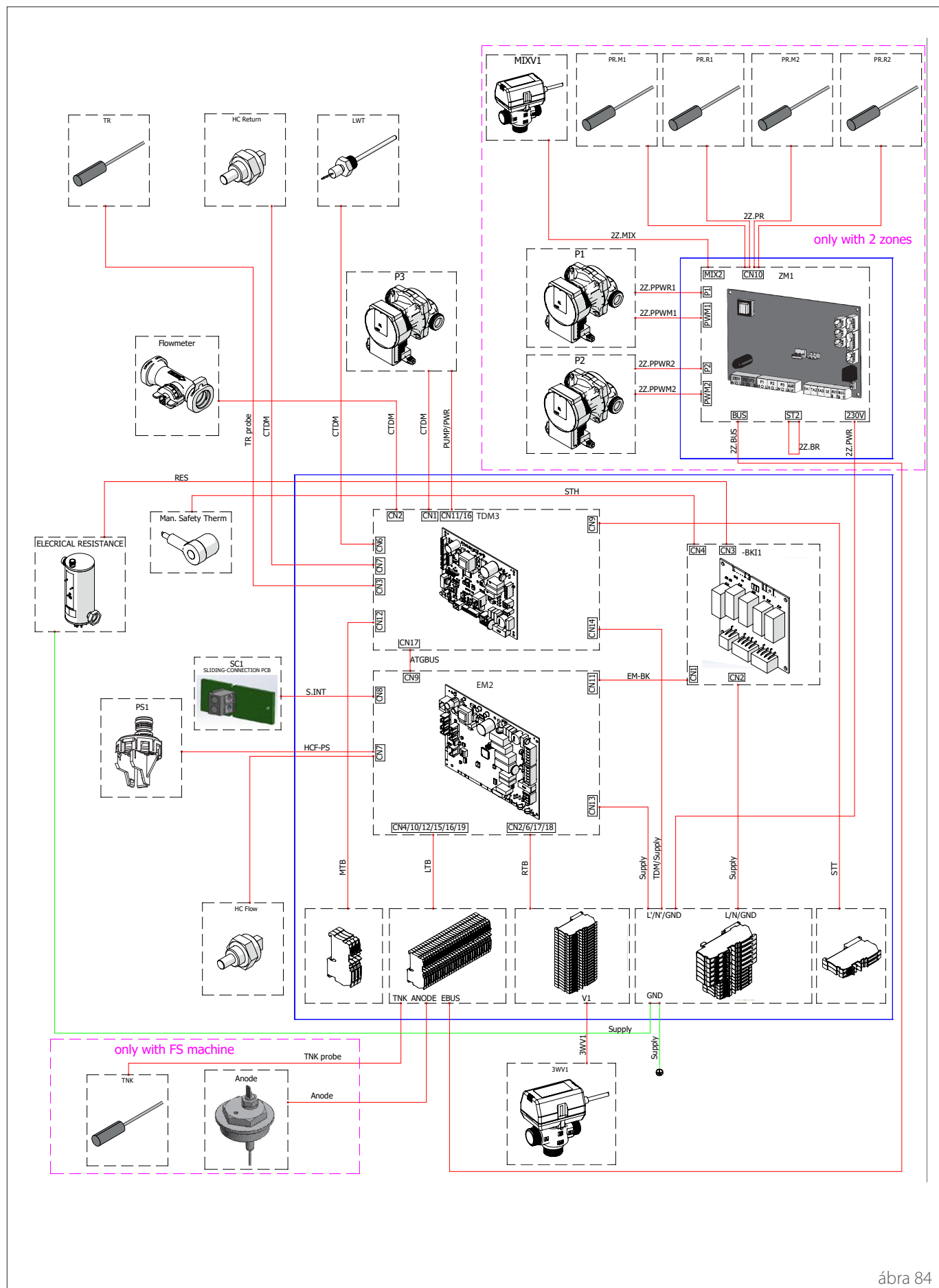
Üzem. NIMBUS 120 S-T EXT R32 - NIMBUS 150 S-T EXT R32 (3ph)



ábra 83

5.5 Belső egység, szinoptikus

NIMBUS WH 3550 S R32





5.6 A rendszerinterfész telepítése

Megjegyzés: amennyiben kaszkádszisztemekben végzi a telepítést, a rendszerinterfész telepítéséhez olvassa el az arra a célra szolgáló kézikönyvet.

Elhelyezés

A rendszerinterfész észleli a környezeti hőmérsékletet, ezért az elhelyezésekor figyelembe kell venni ezt a tényezőt.

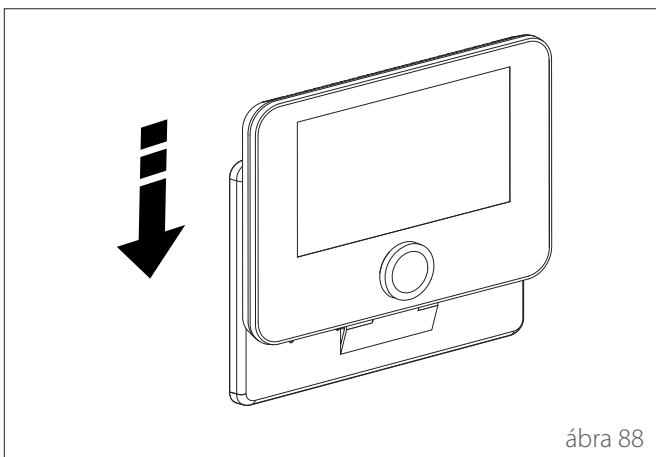
Javasoljuk, hogy a hőforrásoktól (radiátorok, közvetlen napsugárzás, kandallók) távol helyezze el, és ne tegye huzatos helyre vagy a szabadba vezető kijáratok közelébe, amelyek befolyásolhatják a rendszerinterfészt.

Az interfészt a padlótól legalább 1,5 m-re kell elhelyezni.



A telepítést szakembernek kell végeznie. A berendezés telepítése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a tápkábel nincs bedugva.

- Finoman lefelé nyomva helyezze el a rendszerinterfészt az alagra.

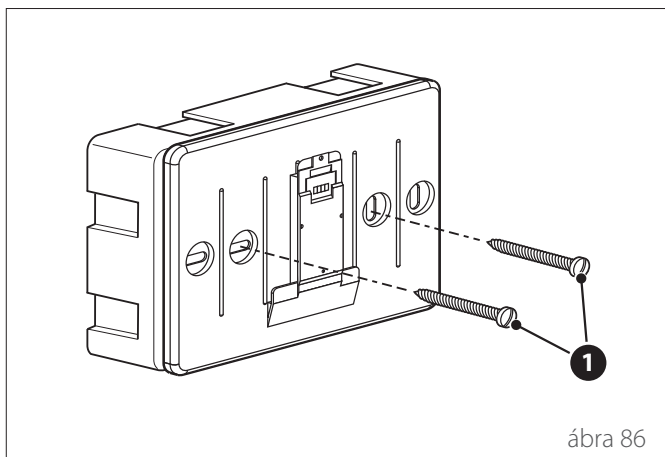


ábra 88

5.6.1 Fali felszerelés

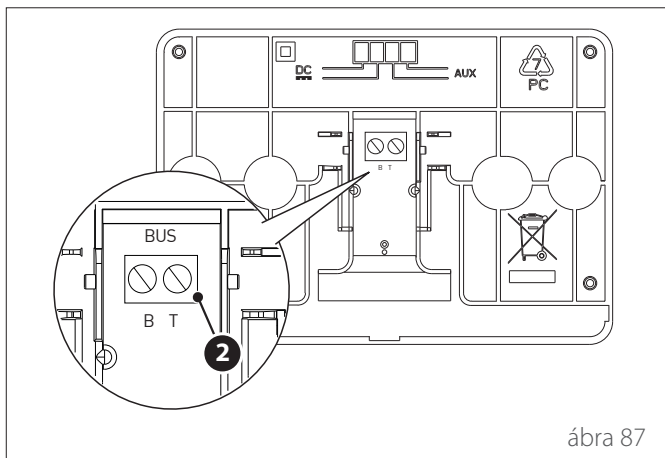
A SENSYS HD rendszerinterfész fali rögzítését a BUS-hálózathoz való csatlakoztatás előtt szükséges elvégezni.

- Nyissa ki a rögzítéshez szükséges furatokat.
- Rögzítse a készülék alját a fali dobozhoz a mellékelt **(1)** csavarokkal.



ábra 86

- Csatlakoztassa a vezetékpárt a **(2)** csatlakozóhoz, ügyelve az B-T polarításra.



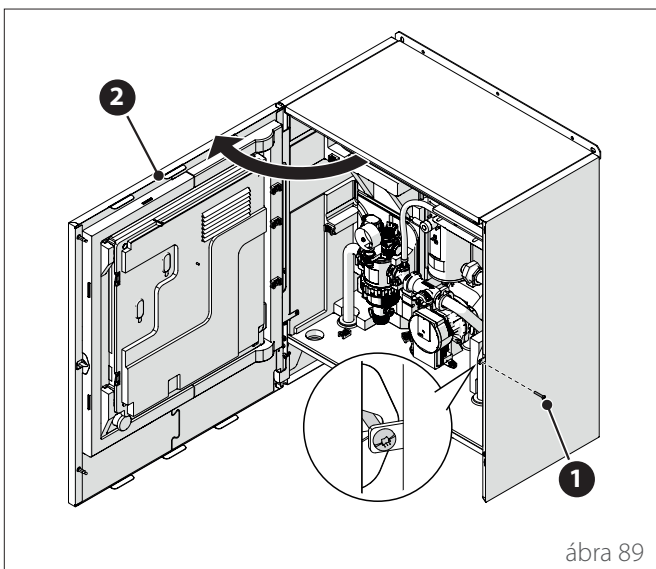
ábra 87

B Kék
T Narancs

5.6.2 Telepítés a berendezésre

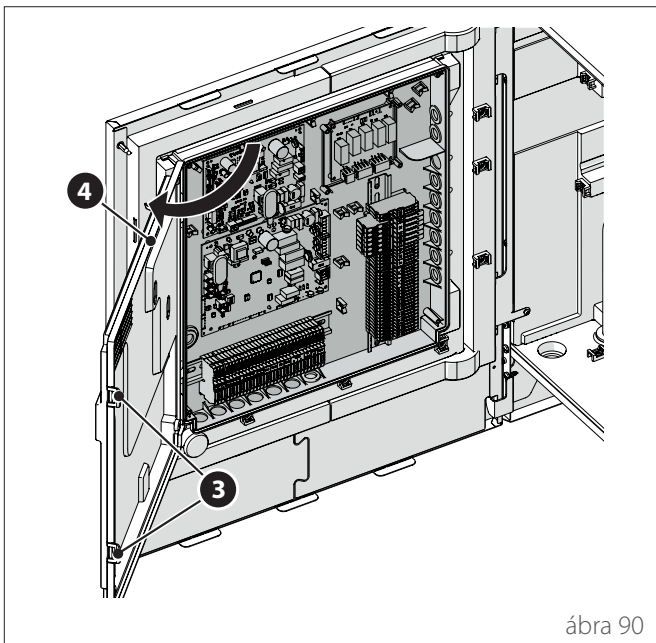
A rendszerinterfészt belső egységre kell felszerelni a BUS-vonalhoz való csatlakoztatás előtt.

- Csavarja le a **(1)** csavart, és nyissa ki az **(2)** elülső panelt.



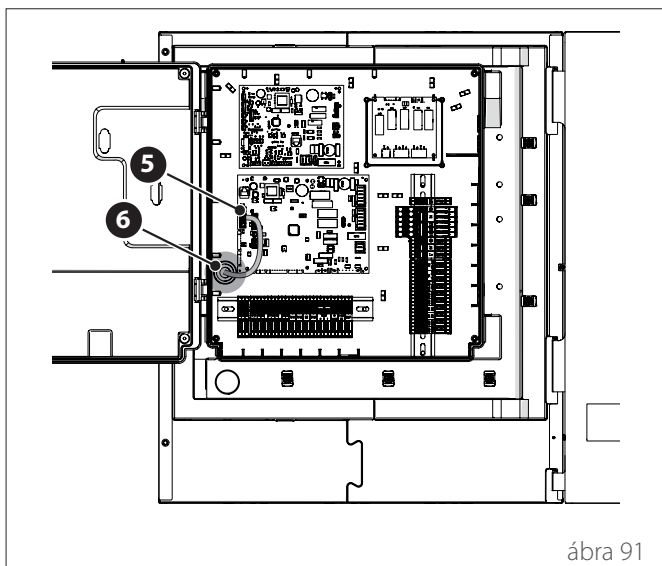
ábra 89

- Akassza ki a **(3)** csőbilincset, és nyissa ki az **(4)** fedelet.



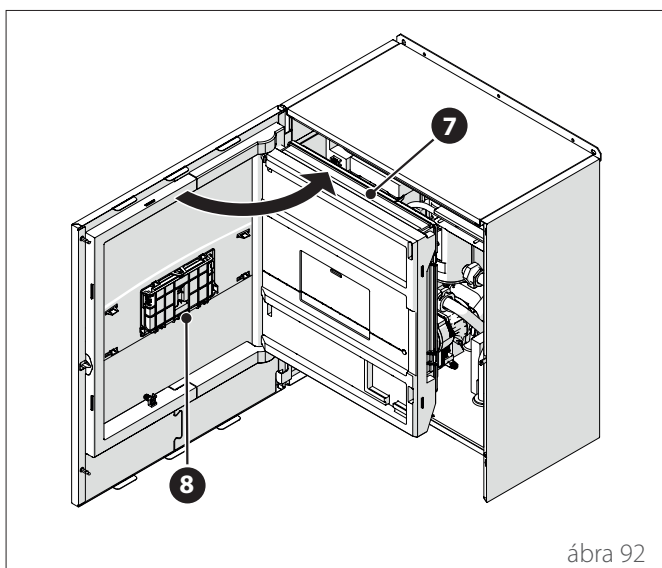
ábra 90

- Húzza át a **(5)** BUS-kábelt az **(6)** furaton a kapcsolótáblán.



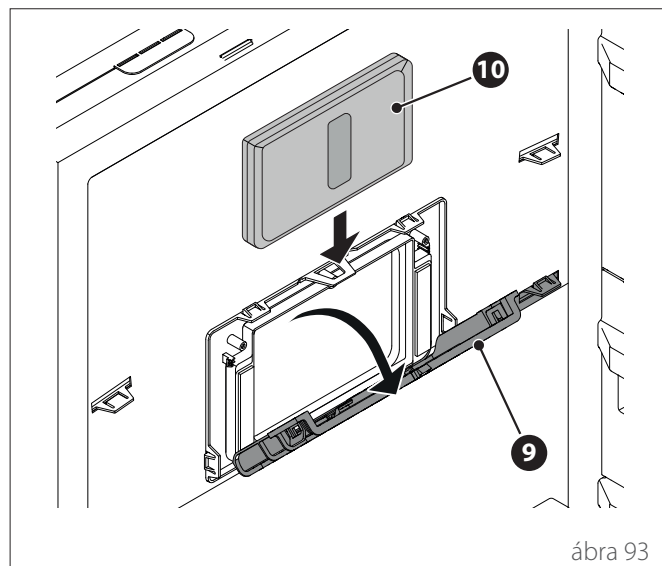
ábra 91

- Nyissa ki a **(7)** belső panelt az **(8)** interfészhez eléréséhez.



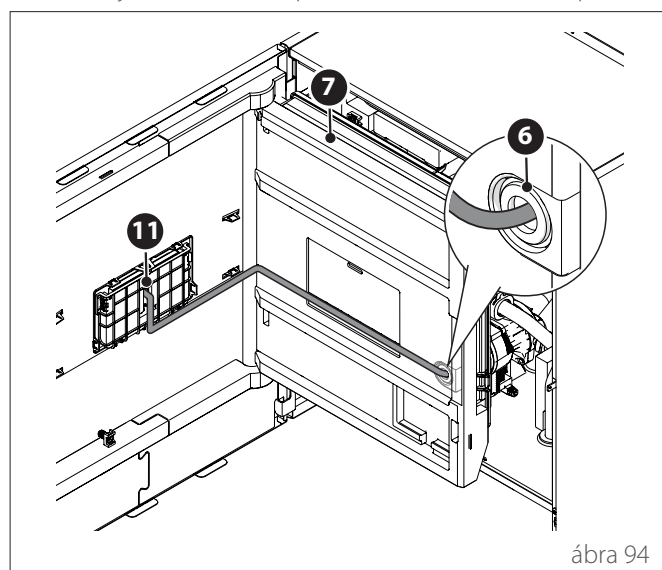
ábra 92

- Nyissa ki a **(9)** ház ajtaját, és helyezze be az **(10)** interfészt.



ábra 93

- Zárja be a **(9)** ajtót.
- Amikor az interfész a fedélzetre van szerelve, bizonyosodjon meg arról, hogy a BUS-kommunikációs kábel áthaladjon a **(6)** kapcsolótáblán, továbbhaladjon az **(7)** panel hosszán, és a **(11)** interfész sorozatkapocshoz csatlakozzon.
- Zárja be a **(7)** belső panelt, illetve az **(2)** előlő panelt.



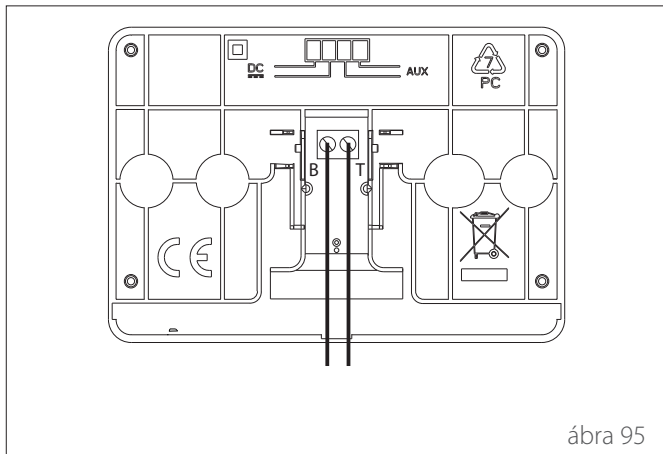
ábra 94

Az adatok küldése, fogadása és dekódolása a BUS-protokollon keresztül történik, mely kommunikációt hoz létre a rendszer és az interfész között.

Csatlakoztassa a kábeleket a rendszer belső egységének elektromos szekrényében lévő kapcsolólemezhez.

MEGJ.:

Az interferenciaproblémák elkerülése érdekében használjon árnyékolt kábelt vagy csavart érpárt a rendszerinterfész és a belső egység közötti csatlakozáshoz.



ábra 95

B Kék
T Narancs

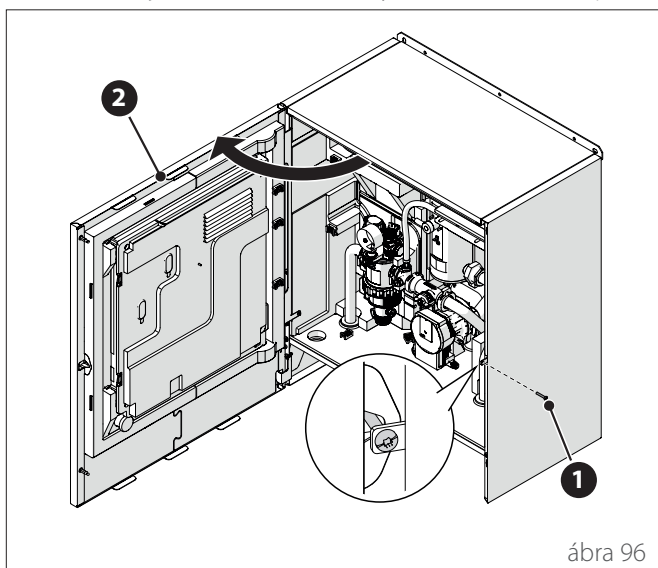
5.7 Light Gateway telepítése

Megjegyzés: amennyiben kaszkádszisztemekben végzi a telepítést, a Light Gateway telepítéséhez olvassa el az arra a célra szolgáló kézikönyvet.



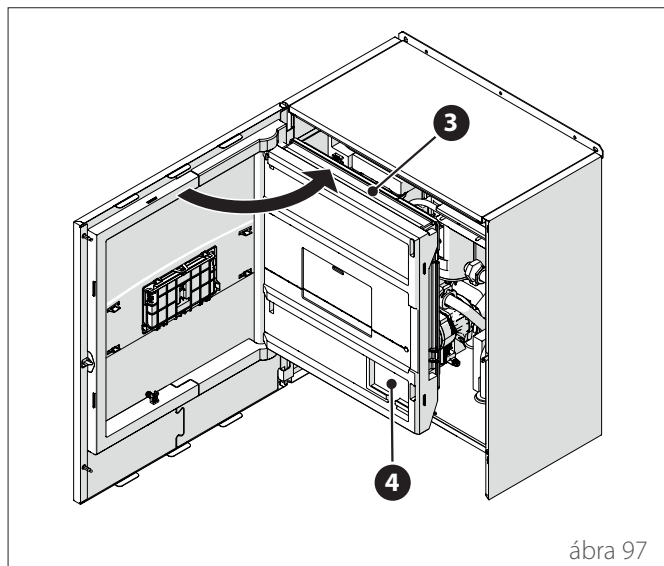
A Light Gateway megfelelő működése a telepítési helyen lévő wifi jel erősségétől függ. Bizonyosodjon meg arról, hogy a telepítési helyet megfelelő erősségű wifijel fedi. Alacsony wifihálózati lefedettség esetén telepítse a Light Gatewayt a lehető legközelebb a wififorráshoz.

– Csavarja le a **(1)** csavart, és nyissa ki az **(2)** elülső panelt.



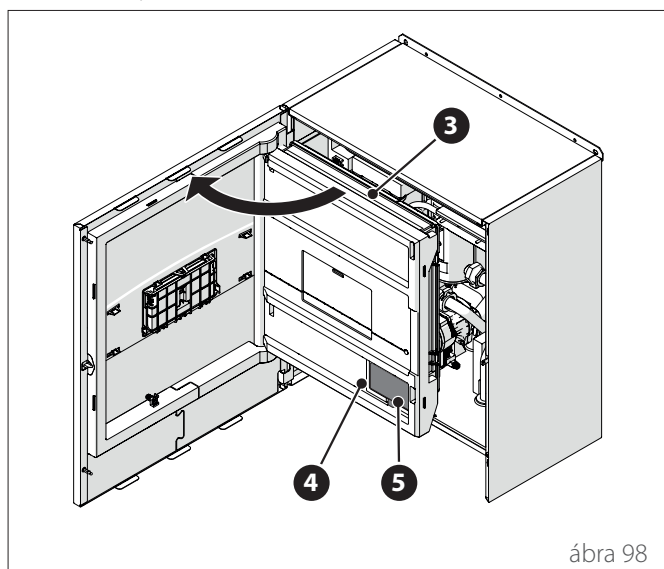
ábra 96

- Nyissa ki a **(3)** belső panelt az **(4)** ház eléréséhez.



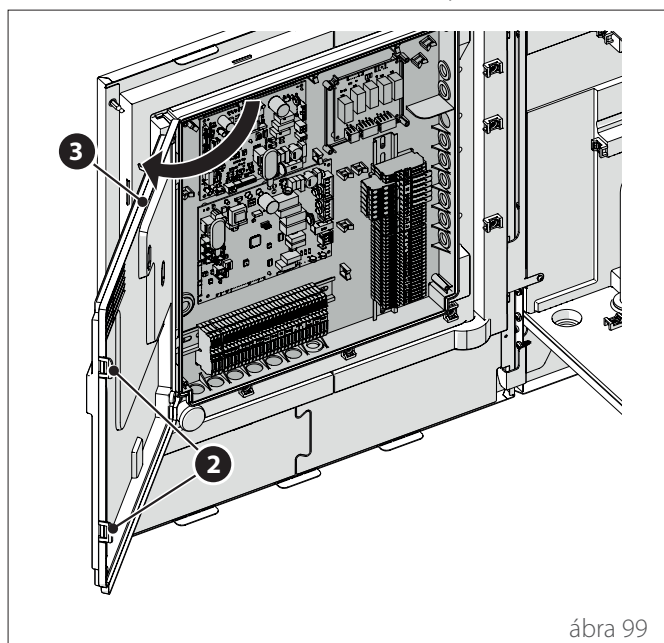
ábra 97

- Helyezze a **(5)** Light Gatewayt az **(4)** házba, és zárja be a **(3)** panelt.



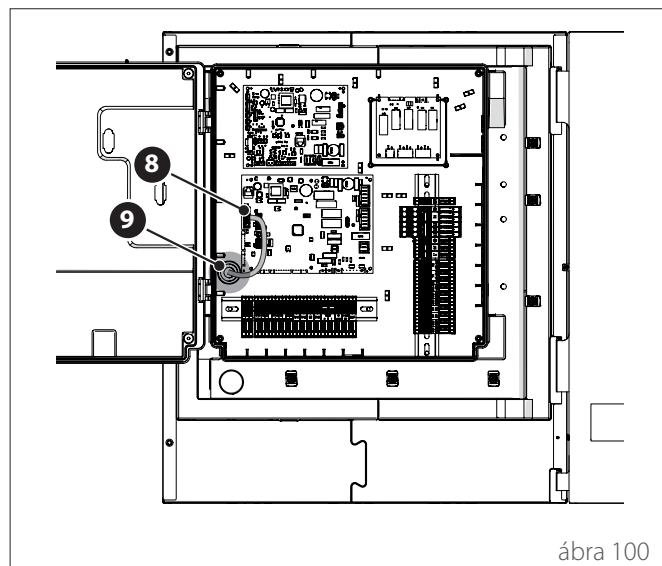
ábra 98

- Akassza ki a **(2)** csőbilincseket, és nyissa ki az **(3)** fedelet.



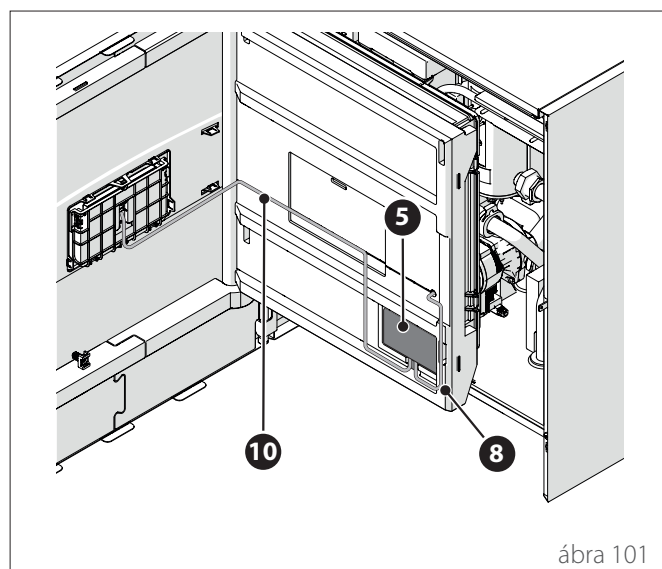
ábra 99

- Húzza át a **(8)** BUS-kábelt az **(9)** furaton a kapcsolótáblán.



ábra 100

- Csatlakoztassa a **(8)** BUS-kábelt az **(5)** Light Gatewayhez a polaritás betartásával.
- Csatlakoztassa a második **(10)** BUS-kábelt, amelyet a rendszerinterfészhez kell kötni.



ábra 101

- Végezze el a fedélzeti rendszerinterfész telepítését (lásd a [z] „Telepítés a berendezésre” bekezdést).

6. Üzembe helyezés

6.1 Elektromos és gázszivárgás ellenőrzése

6.1.1 Elektromos biztonsági ellenőrzések

A telepítést követően ellenőrizze, hogy az összes elektromos kábel az országos és helyi előírásoknak megfelelően, valamint a Telepítési kézikönyv utasításai szerint legyen telepítve.

MŰKÖDÉSI TESZT ELŐTT

Ellenőrizze a földelés épségét.

A földelési ellenállást mérje meg egy speciális teszterrel. A földelési ellenállásnak $0,1 \Omega$ -nál alacsonyabbnak kell lennie.

MŰKÖDÉSI TESZT SORÁN

Áramszivárgások ellenőrzése.

A tesztüzem során használjon elektromos érzékelőt és multimétert a teljes elektromos szivárgási teszt elvégzéséhez.

Ha áramszivárgást észlel, azonnal kapcsolja ki a berendezést, és forduljon szakképzett villanyszerelőhöz a probléma okának azonosítása és megoldása érdekében.



Az összes elektromos bekötést felhatalmazott villanyszerelőnek kell elvégeznie az országos és helyi elektromos előírásoknak megfelelően.

6.1.2 Gázszivárgások ellenőrzése

Ha szivárgásérzékelőt vagy nem szivárgásérzékelőt használ, kövesse az eszköz használati útmutatójában található utasításokat.

- Ellenőrizze a szivárgást az elkészített illesztésekben.

A GÁZSZIVÁRGÁSOK ELLENŐRZÉSÉT KÖVETŐEN

Miután leellenőrizte, hogy a csövek csatlakozási pontjainál NEM állnak fenn szivárgások, helyezze vissza a szelepek kupakjait a külső egységen (lásd a [z] „Vákuumművelet” bekezdést).

6.2 Előzetes ellenőrzések

KÜLSŐ EGYSÉG

- Az egységet egy ellenálló és tökéletesen vízszintes felületre szükséges elhelyezni és egy könnyen hozzáférhető helyen, az alábbi karbantartási műveletekhez.
- Jelentős légáramlatok esetén védőpajzsot szükséges elhelyezni.
- Nem szabad akadályoznia a levegő áramlását.
- A tartószerkezetnek el kell bírnia a külső egység súlyát.
- Ha a telepítés helye nagyon havas, a külső egység helyzetének legalább 200 mm-rel a szokásos hóesés felett kell lennie.

BELSŐ EGYSÉG

- Az egységet egy zárt és könnyen hozzáférhető helyen szükséges elhelyezni annak érdekében, hogy megkönnyítse az alábbi karbantartási műveleteket.
- Az egységet szilárdan a falhoz vagy a talajhoz kell rögzíteni.
- A felhasználói interfész fedélzetre történő telepítése esetén, ellenőrizze, hogy a telepítési hely relatív páratartalma ne haladja meg a megengedett határértéket.

GÁZBEKÖTÉSEK



Ezt a műveletet szakembernek kell elvégeznie az F-Gas előírásainak megfelelően.

- A belső és külső egységek közötti összekötő csövekben nem lehetnek túlzott vagy túl szoros ívek.
- A hűtőközegcsövek minimális és maximális hosszát be kell tartani.
- A hajlításnak megfelelőnek kell lennie.
- A levegőt vákuumszivattyúval kell kifűjni a körből, néhány percig fenntartva a vákuumot.
- Ha a külső és belső egységek közötti összekötő csövek 20 m-nél hosszabbak, további mennyiségű hűtőgázt szükséges betölteni.
- Ha a telepítésre később kerül sor, akkor a csöveket le kell zárni.
- Az áramkör terhelésére szolgáló szelepeknek nyitva kell lenniük.

HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

- A vízhálózat nyomása nem lehet magasabb 5 barnál, ellenkező esetben szereljen fel egy nyomáscsökkentőt a berendezés bemenetéhez.
- A rendszert 3 barnál alacsonyabb nyomáson szükséges feltölteni (javasolt nyomás = 1,2 bar).
- A rendszernek tömítettnek kell lennie.
- A rendszer feltöltőcsöveit és a hűtő-/fűtő-, illetve használati vizet előállító berendezések felé menő csöveket (ha vannak) megfelelően szükséges csatlakoztatni.
- A mellékelt tágulási tartályt 1 bar nyomással kell előtölteni, és elegendő űrtartalommal kell rendelkeznie a rendszer számára.
- A belső egység biztonsági és leürítő szelepeit megfelelően kell csatlakoztatni a mellékelt szilikoncövekhez.
- Padlóra szerelt rendszer telepítése esetén azt egy biztonsági berendezéssel szükséges ellátni a fűtés kimenet körül.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

- Az elektromos csatlakozásoknak meg kell felelniük a szerelési kézikönyvben feltüntetett ábráknak, és megfelelően kell elvégezni azokat.
- A hálózati tápellátás feszültségének és frekvenciájának meg kell felelnie az adattáblán lévő adatoknak.
- A rendszert megfelelően kell méretezni annak érdekében, hogy támogassa a telepített egységek energiaforgasztását (lásd az adattáblákat).
- Az elektromos hálózatra való csatlakozást egy fix és két-pólusú kapcsolóval felszerelt tartóelemmel kell elvégezni.
- A földelésnek megfelelőnek kell lennie, és először kell csatlakoztatni azt.
- A túlterhelés elleni védőberendezéseket, a differenciál biztonsági kapcsolókat és a kapcsolótáblából kimenő mágneses kapcsolókat megfelelően és az összes jogszabályi előírásnak megfelelően szükséges felszerelni.
- A differenciálkapcsolókat és a biztonsági kapcsolókat megfelelően kell méretezni.

6.3 Első beüzemelés



A rendszerinterfész biztonságos és megfelelő működése érdekében az üzembe helyezést a jogszabályi előírások birtokában lévő szakképzett szelőnek kell elvégeznie.



A fűtésben lévő víz minimális hőmérséklete a rendszer megfelelő működéséhez 20 °C. Tartalék energiaforrások hiányában, ha a víz hőmérséklete 20 °C alatt van, nehézségek merülhetnek fel a gép indítása közben. TILOS ELEKTROMOS SZEMPONTBÓL LEVÁLASZTANI A SOROZATKAPOCS ÁLTAL ÖSSZEVONT ELLENÁLLÓ ELEMETEKET, ÉS AJÁNLOTT NEM LETILTANI AZOKAT (1.3.1 és 1.4.1 PARAMÉTER)

6.3.1 Indítási eljárás

- Óvatosan lefelé nyomva helyezze be a rendszerinterfészt a csatlakozósímba. Rövid inicializálást követően az eszköz készen áll a konfigurálásra.
- A kijelző a „Select language” (Nyelvválasztás) képernyőt mutatja. A választókapcsoló elfordításával válassza ki a kívánt nyelvet.
- Nyomja meg a választókapcsolót .
- A kijelzőn megjelenik az „Idő és dátum”. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki az évet, a hónapot és a napot. Minden egyes választásnál nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez. A dátum beállítását követően a kiválasztás az idő beállításához lép. Forgassa el a választókapcsolót a pontos idő beállításához, nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez, és folytassa a percek kiválasztásával és beállításával. A megerősítéshez nyomja meg a választókapcsolót .
- Az idő beállítását követően a kiválasztás a téli időszámítás beállításához lép. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki az AUTO vagy KÉZI lehetőséget. Ha azt szeretné, hogy a rendszer automatikusan frissítse az időszakot a hatályos téli időszámítással, válassza ki az AUTO lehetőséget.
- Nyomja meg a választókapcsolót .

MEGJ.:

A kijelző alapértelmezés szerint többszintű alapjel-időprogrammal van beállítva. Amennyiben megjelenik egy üzenet az időprogram ütközéséről:

- A felhasználói menü megnyitásához a kezdőlapra nyomja meg a „Menü”  gombot.
- Fordítsa el a választókapcsolót  a „Haladó beállítások” menü kiválasztásához, majd nyomja meg a választókapcsolót .
- Fordítsa el a  választókapcsolót az „Időzítőprogram szolgáltatás típusa” menü kiválasztásához, és nyomja meg a  választókapcsolót.
- Fordítsa el a  választókapcsolót, és válassza ki ugyanazt az értéket (kétszintes beállítási pont vagy többszintes beállítási pont), amely a többi felhasználói interfészen található (Lásd a 0.4.3 műszaki paramétert a kazán interfészén, ha elérhető), majd nyomja meg a  választókapcsolót.
- Amennyiben továbbra is ütközés állna fenn, ismételje meg az eljárást, és használja a választókapcsolót a kétszintes beállítási pont kiválasztásához, majd nyomja meg a  választókapcsolót.

6.4 Alapfunkciók

A rendszerinterfész a fűtésrendszer vezérlését ellátó eszköz. Szobai termosztátként és/vagy a beépítés működését figyelő, illetve a kívánt beállításokat konfiguráló rendszerkezelő felületként is használható.

Helyiség-hőmérséklet szabályozása kézi üzemmódban

A készülékhez társított zóna üzemmódjának beállítása KÉZI (1) üzemmódban történik.

Fordítsa el a választókapcsolót a rögzítőpánt közelében elhelyezett mobil kurzor által a kijelzőn jelzett hőmérsékleti érték kiválasztásához. Nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez.

A kijelzőn megjelenik a beállított hőmérséklet.



ábra 102

Helyiség-hőmérséklet szabályozása programozott üzemmódban

A készülékhez társított zóna üzemmódjának beállítása PROGRAMOZOTT (2) üzemmódban történik. A beállított helyiség-hőmérséklet időzített üzemmódban ideiglenesen megváltoztatható.

Fordítsa el a választókapcsolót a gyűrű közelében látható kurzor által jelzett hőmérsékleti érték kiválasztásához. Nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez.

A kijelzőn megjelenik a beállított hőmérséklet.

A módosítás kívánt megtartásáig hátralévő idő beállításához forgassa el a választókapcsolót.

Nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez. A kijelzőn megjelenik a (3) szimbólum.

A rendszerinterfész a hőmérséklet értékét a beállított időtartam leteltéig a megadott értéken tartja, azután pedig visszaállítja az előre beállított helyiség-hőmérsékletre.



ábra 103

Helyiség-hőmérséklet beállítása bekapcsolt AUTO funkcióval

Ha a fűtési meleg víz hőmérséklete nem felel meg a kívánt értéknek, az a „Fűtési beállítások” paraméterén keresztül növelhető vagy csökkenthető. A kijelzőn megjelenik a korrekciós lécs.

A megerősítéshez nyomja meg a választókapcsolót, vagy nyomja meg a vissza gombot az előző megjelenítéshez való visszatéréshez.

6.5 Műszaki területhez való hozzáférés

Amennyiben a képernyő zárolva van, nyomja meg bármelyik gombot a főképernyő eléréséhez.

Nyomja meg egyszerre az „Esc” és a „Menü” gombokat, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az „Adja meg a kódot” felirat.

Fordítsa el választókapcsolót a (234) műszaki kód megadásához, és nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez; a kijelző a MŰSZAKI TERÜLET-et jeleníti meg.

- Nyelv, dátum, idő
- BUS-hálózat beállítása
- Zóna mód
- Teljes menü
- Konfiguráció varázsló
- Szerviz
- Hibák

Fordítsa el a választókapcsolót, és válassza ki az alábbiakat:

- BUS-HÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSA

A kijelzőn megjelenik a rendszerhez csatlakoztatott berendezések listája:

- Rendszer interfész (helyi)
- Energia Manager
- Zónavezérlő

A megfelelő zóna beállításához, amelyhez a rendszerinterfész társítva van, forgassa el a tekerőgombot, és válassza ki a következőt:

- Rendszer interfész (helyi)

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot, és állítsa be a megfelelő zónát. A beállítás jóváhagyásához nyomja meg az OK gombot.

6.6 Műszaki paraméterek

Nyomja meg egyszerre az „Esc” és a „Menü” gombokat, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az „Adja meg a kódot” felirat. Fordítsa el választókapcsolót a (234) műszaki kód megadásához, és nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez; a kijelző a MŰSZAKI TERÜLET-et jeleníti meg.

A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

– TELJES MENÜ

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1 ENERGIA MANAGER

1.0 ALAP PARAMÉTEREK

1.0.0 IDU típus

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0 Nincs.
- 1 Hibrid üzemmód: hibrid hidraulikus egység.
- 2 Hidraulikus modul: Wall Hung vagy Floor Standing hidraulikus egység.
- 3 Lightbox: esetlegesen jelenlévő hidraulikus tápegység, csak elektronikus kártya.

A megerősítéshez nyomja meg a választókapcsolót.

1.0.1 Külső egység verziószám

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0 Nincs.
- 1 HHP: Aktív elektromos szivattyú.

1.0.2 Tároló menedzsment

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0 Nincs.
- 1 Felhalmozódás, NTC-érzékelő: ACS-vízmelegítő megléte NTC-vízmelegítő hőmérséklet-érzékelővel.
- 2 Felhalmozás ACS-termosztáttal: Mechanikus termosztáttal szabályozott (ON/OFF) ACS-vízmelegítő megléte.

1.0.6 Hőfokszabályozás

Nyomja meg a választókapcsolót. Bekapcsolja vagy kikapcsolja a hőszabályozást.

1.1 BEMENET KIMENET KONFIGURÁCIÓ

1.1.0 HV IN 1 (230 V-on konfigurálható bemenet)

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 1 Nincs jelen: nem aktív bemenet.
- 2 Csökkentett díj: Nem aktív bemenet (0 V). Ha a komfort funkció (1.9.2 paraméter) HC-HP-re van állítva, a hőszivattyú és az elektromos ellenállások le vannak tiltva a használati vízmelegítő fűtéséhez. Ha a komfort funkció HC-HP-40°C-ra van állítva, a vízmelegítő fűtése minimálisra van állítva a setpoint hőmérséklet és a 40°C között. Aktív bemenet (230 V). A hőszivattyú és az elektromos ellenállások aktiválva vannak a vízmelegítő fűtéséhez a standard logikáknak megfelelően.
- 3 SG Ready 1: 1. bemenet a Smart Grid Ready protokollhoz (lásd a [z] „SG ready Standard” bekezdést).
- 4 Külső üzemi tiltás: a gépet OFF állásba állítja. Minden fűtés, hűtés és használati melegvíz kérés megszakad, amíg a fagyvédelmi logikák aktívak.
- 5 PV integráció aktív: a bemenet nem aktív (0V), nincs integráció. Aktív bemenet (230V), az energiatöbblet a használati víz beállítási értékének növelésére szolgál a 1.20.0 - Delta T fotovoltaiikus használati víz beállítási érték paraméter által meghatározott mennyiséggel. Ha a használati vízmelegítő elérte az új alapértéket, akkor ezt az energiát a 20.4.4-es paraméteren keresztül az inerciális felgyülemelés alapértékének (ha van) növelésére vagy a komfort beállítási pont fűtésére/hűtésére lehet használni.

1.1.1 HV IN 2 (230 V-on konfigurálható bemenet)

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 1 Nincs jelen: nem aktív bemenet.
- 2 Terhelés paralizációja: Nem aktív bemenet (0V), az ellenállások ki vannak kapcsolva valamennyi működési ciklus során.
- 3 SG Ready 2: 2. Sz. bemenet a Smart Grid Ready protokollhoz (lásd a [z] „SG ready Standard” bekezdést).
- 4 Külső üzemi tiltás: a gépet OFF állásba állítja. Minden fűtés, hűtés és használati melegvíz kérés megszakad, amíg a fagyvédelmi logikák aktívak.
- 5 PV integráció aktív: a bemenet nem aktív (0V), nincs integráció. Aktív bemenet (230V), az energiatöbblet a használati víz beállítási értékének növelésére szolgál a 1.20.0 - Delta T fotovoltaiikus használati víz beállítási érték paraméter által meghatározott mennyiséggel. Ha a használati vízmelegítő elérte az új alapértéket, akkor ezt az energiát a 20.4.4-es paraméteren keresztül az inerciális felgyülemelés alapértékének (ha van) növelésére vagy a komfort beállítási pont fűtésére/hűtésére lehet használni.

1.1.3 AUX Bemenet 1

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0** Nincs.
- 1** Nedvességszabályzó: amikor az érintkezés zárva van, a hőszivattyú ki van kapcsolva a hűtési ciklus során. Használja a 1.1.9 paramétert annak beállításához, hogy mely zónaszivattyúk álljanak le ennek megfelelően.
- 2** Fűtés/Hűtés üzemmód külső kérésből: zárt érintkező esetén az üzemmód hűtésre, nyitott érintkező esetén fűtésre van állítva.
- 3** TA3 termosztát: a jel a 3. zóna termosztát érintkezőjeként értelmeződik. Amikor az érintkező zárva van, a rendszer hőkérelemként küldi el a 3. zónához.
- 4** Biztonsági termosztát: csatlakoztasson egy padlórendszeres biztonsági termosztátot az érintkezőhöz. Amikor az érintkező zárva van, a vízkeringés megszakad.
- 5** PV integráció aktív: a bemenet nem aktív (nyitott érintkező), nincs integráció.
Aktív bemenet (zárt érintkező), az energiatöbblet a használati víz beállítási értékének növelésére szolgál a 1.20.0 - Delta T fotovoltikus használati víz beállítási érték paraméter által meghatározott mennyiséggel. Ha a használati vízmelegítő elérte az új alapértéket, akkor ezt az energiát a 20.4.4-es paraméteren keresztül az inerciális felgyülemelés alapértékének (ha van) növelésére vagy a comfort beállítási pont fűtésére/hűtésére lehet használni.

1.1.4 AUX bemenet 2

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0** Nincs.
- 1** Nedvességszabályzó: amikor az érintkezés zárva van, a hőszivattyú ki van kapcsolva a hűtési ciklus során. Használja a 1.1.9 paramétert annak beállításához, hogy mely zónaszivattyúk álljanak le ennek megfelelően.
- 2** Fűtés/Hűtés üzemmód külső kérésből: zárt érintkező esetén az üzemmód hűtésre, nyitott érintkező esetén fűtésre van állítva.
- 3** TA3 termosztát: a jel a 3. zóna termosztát érintkezőjeként értelmeződik. Amikor az érintkező zárva van, a rendszer hőkérelemként küldi el a 3. zónához.
- 4** Biztonsági termosztát: csatlakoztasson egy padlórendszeres biztonsági termosztátot az érintkezőhöz. Amikor az érintkező zárva van, a vízkeringés megszakad.
- 5** PV integráció aktív: a bemenet nem aktív (nyitott érintkező), nincs integráció.
Aktív bemenet (zárt érintkező), az energiatöbblet a használati víz beállítási értékének növelésére szolgál a 1.20.0 - Delta T fotovoltikus használati víz beállítási érték paraméter által meghatározott mennyiséggel. Ha a használati vízmelegítő elérte az új alapértéket, akkor ezt az energiát a 20.4.4-es paraméteren keresztül az inerciális felgyülemelés alapértékének (ha van) növelésére vagy a comfort beállítási pont fűtésére/hűtésére lehet használni.

1.1.5 Elektromos hőforrás blokkolás típusa

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0** Nincs. A blokkolási funkció nincs megadva.
- 1** Soft kizárás. Az energiaszolgáltató egy jelet küldhet.
- 2** Hard kizárás.
- 3** Hybrid kizárás.

1.2 KIMENETI KONFIGURÁCIÓ

1.2.0 AUX Kimenet 1

- 0** Nincs.
- 1** Hibariasztás: a rendszerben fellépő hiba esetén az érintkezés zárva van.
- 2** Higrosztát riasztás: az érintkezés zárva van, amikor az AUX1 páratartalom-szabályozóra van állítva, és az érintkezés zárva van.
- 3** Külső fűtési és ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre és ACS-re.
- 4** Hűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hűtési igényt generáljon egy külső forráshoz.
- 5** Külső ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz ACS-re.
- 6** Fűtés/hűtés üzemmód: az érintkező zárva van, amikor az üzemmód a hűtés. Az érintkező nyitva van, amikor az üzemmód fűtési vagy készenléti üzemmódban van.
- 7** Külső fűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre.

1.2.1 AUX Kimenet 2

- 0** Nincs.
- 1** Hibariasztás: a rendszerben fellépő hiba esetén az érintkezés zárva van.
- 2** Higrosztát riasztás: az érintkezés zárva van, amikor az AUX1 páratartalom-szabályozóra van állítva, és az érintkezés zárva van.
- 3** Külső fűtési és ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre és ACS-re.
- 4** Hűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hűtési igényt generáljon egy külső forráshoz.
- 5** Külső ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz ACS-re.
- 6** Fűtés/hűtés üzemmód: az érintkező zárva van, amikor az üzemmód a hűtés. Az érintkező nyitva van, amikor az üzemmód fűtési vagy készenléti üzemmódban van.
- 7** Külső fűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre.

1.2.2 AUX 3 kimenet

- 0 Nincs.
- 1 Hibariasztás: a rendszerben fellépő hiba esetén az érintkezés zárva van.
- 2 Higrosztát riasztás: az érintkezés zárva van, amikor az AUX1 páratartalom-szabályozóra van állítva, és az érintkezés zárva van.
- 3 Külső fűtési és ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre és ACS-re.
- 4 Hűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hűtési igényt generáljon egy külső forráshoz.
- 5 Külső ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz ACS-re.
- 6 Fűtés/hűtés üzemmód: az érintkező zárva van, amikor az üzemmód a hűtés. Az érintkező nyitva van, amikor az üzemmód fűtési vagy készenléti üzemmódban van.
- 7 Külső fűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre.

1.2.3 AUX 4 kimenet

- 0 Nincs.
- 1 Hibariasztás: a rendszerben fellépő hiba esetén az érintkezés zárva van.
- 2 Higrosztát riasztás: az érintkezés zárva van, amikor az AUX1 páratartalom-szabályozóra van állítva, és az érintkezés zárva van.
- 3 Külső fűtési és ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre és ACS-re.
- 4 Hűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hűtési igényt generáljon egy külső forráshoz.
- 5 Külső ACS-kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz ACS-re.
- 6 Fűtés/hűtés üzemmód: az érintkező zárva van, amikor az üzemmód a hűtés. Az érintkező nyitva van, amikor az üzemmód fűtési vagy készenléti üzemmódban van.
- 7 Külső fűtési kérelem: az érintkező zárva van, hogy hőigényt generáljon egy külső forráshoz fűtésre.

1.2.5 AUX P2 hűtőkör beállítás

- 0 Kiegészítő szivattyú: a keringetőszivattyú párhuzamosan követi a P1 elsődleges keringető szivattyú be- és kikapcsolását.
- 1 Hűtőkör: akkor aktiválódik, ha a hűtési üzemmód van kiválasztva és a fűtési igény aktív.
- 2 Puffertároló szivattyú: a keringető akkor aktiválódik, amikor hőigény van, és a puffer funkció aktív.
- 3 HMV töltőszivattyú: a keringető a kiegészítő óránkénti programozás alapján és termikus fertőtlenítési ciklus alatt aktiválódik.

1.2.6 Pro-Tech védelem aktív

Az áram anódjának jelenlétét jelzi az ACS-vízmelegítőn.

1.3 FŰTÉS MÁSODLAGOS HŐFORRÁS AKTIVÁLÁS

1.3.0 Fűtés AUX hőforrás indítási logika

- 0 Hő integráció + Hősziv. hiba történet: a fűtési ciklusokban a segédforrások (kimeneti segédérintkezők vagy elektromos ellenállások) aktiválhatók mind a hőszivattyúval való integrációban, mind abban az esetben, ha a hőszivattyú nem érhető el.
- 1 Hőszivattyú hiba történet: a fűtési ciklusokban a segédforrások (kimeneti segédérintkezők vagy elektromos ellenállások) csak akkor aktiválhatók, ha a hőszivattyú nem érhető el.

1.3.1 Aktív ellenállás szakaszai

Meghatározza az integrációs ellenállások aktív stádiumainak számát fűtési üzemmódban.

MEGJ.:

ha 0-ra van állítva és nincs más segédenergia-forrás, a fűtés comfort nem garantált.

1.3.2 ECO / KOMFORT

Meghatározza az integrációs ellenállások bekapcsolásának késleltetését a leggazdaságosabbtól/környezetbaráttól (hosszabb késleltetési idő) a legkényelmesebbig (rövidebb késleltetési idő).

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.4 DHW MÁSODLAGOS HŐFORRÁS AKTIVÁLÁS

1.4.0 HMV AUX hőforrás indítási logika

- 0 Hő integráció + Hősziv. hiba történet: a használati víz ciklusokban a segédforrások (kimeneti segédérintkezők vagy elektromos ellenállások) aktiválhatók mind a hőszivattyúval való integrációban, mind abban az esetben, ha a hőszivattyúval nem érhető el.
- 1 Hősziv. hiba történet: a használati víz ciklusokban a segédforrások (kimeneti segédérintkezők vagy elektromos ellenállások) csak akkor aktiválhatók, ha a hőszivattyú nem érhető el.

1.4.1 Aktív ellenállás szakaszai

Meghatározza az integrációs ellenállások aktív stádiumainak számát használati víz üzemmódban.

MEGJ.:

ha 0-ra van állítva és nincs más segédenergia-forrás, a fűtés comfort nem garantált ACS-ben.



Back up energiaforrások hiányában vagy letiltott back up energiaforrások esetén (1.4.1 paraméter) előfordulhat, hogy az antilegionella ciklus nem fejeződik be.

1.4.2 Időkésleltetés

A segédforrásokkal vagy elektromos ellenállásokkal való használati víz integráció számításának megkezdéséhez szükséges időtartam.

1.4.3 Integrál átkapcsolási küszöb

A használati víz integráció aktiválási küszöbértéke °C* percben kifejezve.

1.4.4 Tároló elektromos fűtés

Kiválasztja az ACS-vízmelegítőbe merített integrációs ellenállás működési logikáját. Ennek az ellenállásnak a használata kizárja a hidraulikus modulban lévő ellenálláselemek használati víz üzemmódban történő használatát.

- 0 Nincs.
- 1 Letiltva: az ellenállás jelen van, de le van tiltva
- 2 Önálló elektromos fűtés: a hőszivattyú nem használható használati víz üzemmódban. Csak az elektromos ellenállás fűti az ACS vízmelegítőt.
- 3 AUX: A hőszivattyú és az elektromos ellenállás hozzájárulnak az ACS beállítási értékének az eléréséhez a vízmelegítőn. Amennyiben jelen vannak hűtési/fűtési kérelmek, azokat a hőszivattyú prioritásos üzemmódban szolgálja ki, kivéve a 1.4.6 paraméter által meghatározott hőmérsékleti küszöb alatt.

1.4.6 H MV magas prioritású hőm küszöb

Meghatározza az ACS-vízmelegítő hőmérsékletét, amely alatt a hőszivattyú és az elektromos ellenállás együtt kapcsol be, amikor a 1.4.4 elektromos ellenállás paraméter az ACS-vízmelegítőben 3-ra van állítva (kiegészítő).

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.5 ENERGIA MANAGER PARAMÉTEREK 1

1.5.0 Minimum nyomásérték

Azt a nyomásértéket jelzi, amely alatt a rendszer leáll.

1.5.1 Figyelmeztetési nyomás

Azt a nyomásértéket jelzi, amely alatt ajánlatos a rendszert feltölteni.

1.5.3 Szöveg hőszivattyú kikapcsoláshoz

A rendszer kizárja fűtési üzemmódban lévő hőszivattyút, ha a külső hőmérséklet magasabb, mint a beállított érték.

1.5.4 Hősziv tiltás külső hőm H MV

A rendszer kizárja a használati víz üzemmódban lévő hőszivattyút, ha a külső hőmérséklet magasabb, mint a beállított érték.

1.5.5 Külsőhőmérséklet-korrekción

A külső érzékelő hőmérséklet-leolvasásának kompenzálása.

1.5.9 Feltöltési nyomás

A rendszer feltöltéséhez megadott nyomásérték.

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.6 VÍZ KERINGTETÉSE

1.6.0 Fűtési szivattyú előker. ideje

Meghatározza az elsődleges keringtető előkeringtetési idejét a fűtési körben lévő áramlás jelenlétének az észleléséhez.

1.6.1 Kőv.kísérlet az előker-re

Meghatározza a keringtető várakozási idejét két előkeringtetési kísérlet között.

1.6.2 Fűtési szivattyú utánkeringetés

Keringés utáni idő.

1.6.3 Szivattyú sebesség kontrol

Válassza ki a keringető sebességét:

- 0 Lassú fokozat
- 1 Gyors fokozat
- 2 Moduláció

1.6.4 Hősziv fagyvédelmi szivattyú szab

Válassza ki a keringető sebességét a hőszivattyú-fagymentesítés alatt:

- 0 Lassú fokozat
- 1 Közepes sebesség
- 2 Gyors fokozat

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.7 FŰTÉS

1.7.1 Fűtési hőmérséklet emelés késleltetése

Meghatározza azt a késleltetést, ameddig a fűtött víz kimeneti beállítási érték megnövekszik AUTO üzemmódban. Csak aktív és „Berendezés ON/OFF” opcióval beállított hőmérséklet-szabályozás esetén hat (lásd 4.2.1/5.2.1/6.2.1 paramétereket).

Meghatározza a késleltetést, mellyel az előremenő setpoint hőmérséklete 4 °C-kal nő (max. 12 °C-ig). Ha az érték 0, a funkció nem aktív.

1.7.2 Előremenő hőm. hőszivattyú eltolás

Meghatározza azt a °C-ban kifejtett értéket, amelyet a hőszivattyú kimeneti beállítási hőmérsékleti értékhez kell hozzáadni, hogy kompenzálja a hővesztéseket a külső egység és a hidraulikus modul közötti hidraulikus csatlakozások mentén.

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.8 HŰTÉSI ÜZEMMÓD

1.8.0 Hűtési mód aktiválás

- 0 Titkosítás - Nem aktív
- 1 Működés

1.8.2 Hűtés ElőremenőT eltolás.

Meghatározza azt a °C-ban kifejtett értéket, amelyet a hőszivattyú kimeneti beállítási hőmérsékleti értékéből kell kivonni, hogy kompenzálja a hővesztéseket a külső egység és a hidraulikus modul közötti hidraulikus csatlakozások mentén.

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.9 HASZNÁLATI MELEGVÍZ

1.9.0 HMV beállított hőmérséklete

Meghatározza a comfort használati víz beállítási hőmérsékleti értékét.

1.9.1 HMV csökkentett hőmérséklete

Meghatározza a csökkentett comfort használati víz beállítási hőmérsékleti értékét.

1.9.2 Comfort funkció

Meghatározza a használati melegvíz termelés módját az alábbi értékekkel:

- 0 Kikapcsolva.
- 1 Időzített (bekapcsolja a comfort funkciót beállítható időközönként a használati víz időzítésének beállítása alapján).
- 2 Mindig aktív.

1.9.3 HMV működési mód

- 0 Alap.
- 1 Zöld.

MEGJEGYZÉS: csak a hőszivattyút alkalmazza a használati víz kiegészítő időzítésének beállításokban meghatározott időszakjaiban.

- 2 HC - HP.

MEGJEGYZÉS: A felgyülemlett használati vizet csak a hőszivattyú melegíti fel, ha az EDF bemenet engedélyezve van (lásd a 1.1.0 paramétert) és 230V feszültségre vált (az elektromos áram kedvezményes tarifájú időszaka).

- 3 HC - HP 40.

Megjegyzés: a HC - HP-hoz hasonló funkció, az elektromos áram egész díjas időszaka alatt (EDF bemenet = 0V) a használati víz 40 °C-ra való felmelegítése biztosítva van.

1.9.5 Max HSZ töltési ideje

Meghatározza a csak a hőszivattyúval végrehajtott töltési időt, amely lejártát követően bekapcsolnak az integrációs fűtőtestek, amikor nincs jelen az érzékelő a vízmelegítőben, hanem a termosztát (1.0.2 = 2 paraméter)

1.9.6 Anti-legionella funkció

- 0 KI.
- 1 ON.

MEGJEGYZÉS: a funkció aktiválása esetén a vízmelegítő 60 °C-ra melegszik, és azon a hőmérsékleten marad egy órán keresztül a funkció aktiválásától kezdve (lásd a 1.9.7 paramétert), csak vízmelegítő-érzékelő jelenléte esetén (1.0.2 = 1 paraméter). A művelet megismétlődik a 1.9.8 paraméter által meghatározott időtartam elteltével.

2. MEGJEGYZÉS: a back up energiaforrások kikapcsolása esetén (1.4.1 = 0 paraméter) vagy azok hiánya esetén előfordulhat, hogy a termikus fertőtlenítési ciklus nem fejeződik be a hőszivattyú működési korlátai miatt.

1.9.7 Antiolegionella kezdési ideje [hh:min]

Meghatározza a használati vízmelegítő fertőtlenítés funkció elindításának időpontját.

MEGJEGYZÉS: ACS HC/HP o HC/HP 40 termelési üzemmód esetén (1.9.3 = 2/3 paraméter), ha a funkció aktiválási ideje a villamosenergia egészdíjas periódusába esik (EDF-bemenet = 0V), a termikus fertőtlenítési ciklus nem indul el, hanem a következő napra tolódik.

1.9.8 Antilegionella frekvencia

Beállítja azt az időtartamot, amely után a használati vízmelegítő fertőtlenítési funkciója megismétlődik.

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.10 KÉZI ÜZEMMÓD - 1

A rendszer komponenseinek manuális aktiválása (keringtetők, váltószelepek, ellenállások stb.).

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

1.11 KÉZI ÜZEMMÓD - 2

1.11.1 HSZ fűtés

Aktiválja a hőszivattyút fűtés üzemmódban.

1.11.2 Erőlteti a szivattyút hűtésben

Aktiválja a hőszivattyút hűtés üzemmódban.

1.11.4 Szabályozott fűtés üzemmód

Aktiválja a hőszivattyút a 13.5.1 paraméter alapján beállított fix frekvenciájú fűtési üzemmódban. A ventilátorok az 13.5.1 - 13.5.2 paraméter alapján beállított fix sebességen működnek.

1.11.5 Szabályozott Hűtés üzemmód

Aktiválja a hőszivattyút hűtés üzemmódban a 13.5.1 paraméter alapján beállított fix frekvencián. A ventilátorok az 13.5.1 - 13.5.2 paraméter alapján beállított fix sebességen működnek.

1.11.6 Tároló elektromos fűtés

Csak az ACS-ben lévő vízmelegítő elektromos ellenállását aktiválja.

1.12 TESZT ÉS PROGRAMOK

1.12.0 Légtelenítő funkció

Aktiválja a rendszer légtelenítését, a művelet akár 18 percig is eltarthat.

1.12.1 Blokkolásgátló funkció engedélyezése.

Aktiválja az elsődleges keringtető blokkolásgátló funkcióját. A keringtető minden 23 órás inaktív állapot után 30 mp-ig aktívoldódik, és a váltószelep használati víz-beállításba kerül.

1.12.2 Csendes üzemmód aktiválása

Nyomja meg a választókapcsolót . A  választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

- 0 OFF (normál működés).
- 1 ON (csökkenti a hőszivattyú zajkibocsátását).

1.12.3 Csendes mód kezdési idő [h;m]

Nyomja meg a választókapcsolót . Fordítsa el a  választókapcsolót a néma üzemmód kezdési időpontjának beállításához. A kompresszor frekvenciája korlátozott.

1.12.4 Csendes mód befejezési idő [h;m]

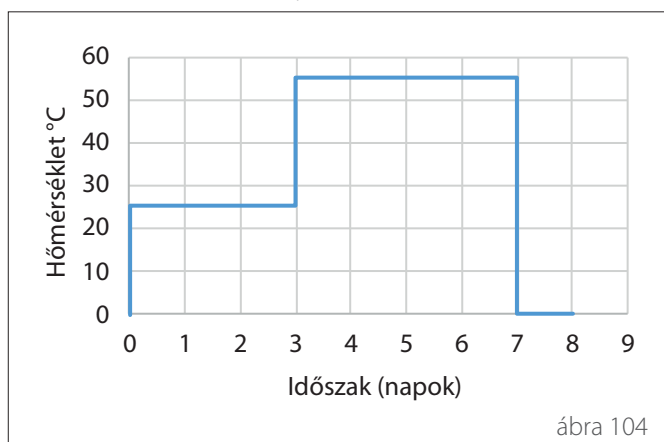
Nyomja meg a választókapcsolót . Fordítsa el a  választókapcsolót a néma üzemmód befejezési időpontjának beállításához.

1.12.5 Padló szárító ciklus

Meghatározza a padlócement-száritási programot padlófűtés esetén az alábbi értékekkel:

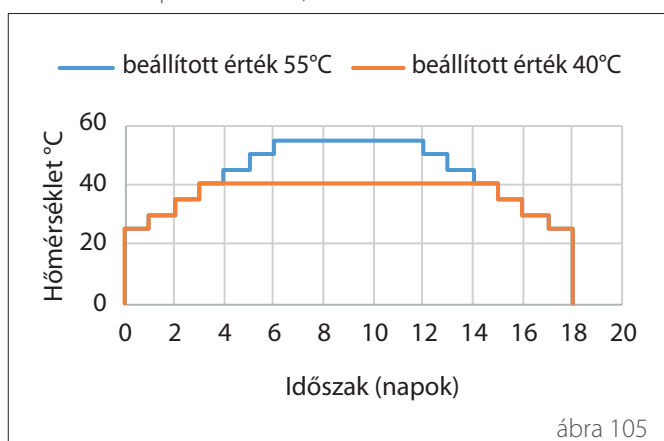
0 KI

1 **Funkcionális** (beton esztrich fűtése 25 °C-os állandó hőmérsékleten 3 napig, majd a 1.12.6 paraméter által megadott hőmérsékleten)



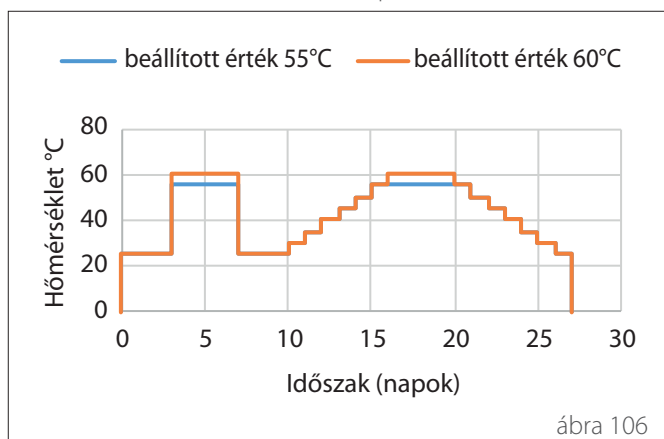
ábra 104

2 **Száritás** (beton esztrich fűtése változó hőmérsékleten 25 °C-tól a 1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékletig, a grafikonon példaként feltüntetett időszak szerinti 18 napos időszakra)



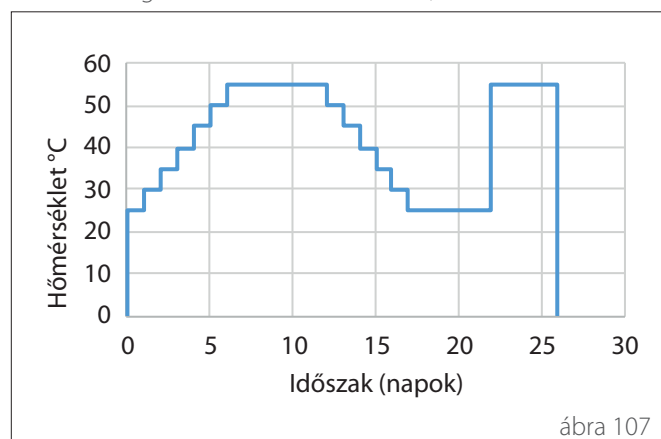
ábra 105

3 **Funkcionális + Száritás** (beton esztrich fűtése 25 °C-os állandó hőmérsékleten 3 napig, majd 4 napon keresztül a 1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékletig, majd változó hőmérsékleten 25 °C-tól a 1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékletig, a grafikonon példaként feltüntetett időszak szerinti 18 napos időszakra)



ábra 106

4 **Száritás + Funkcionális** (beton esztrich fűtése változó hőmérsékleten 25 °C-tól a 1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékletig, a grafikonon példaként feltüntetett időszak szerinti 18 napos időszakra, majd 25 °C-os állandó hőmérsékleten 3 napig, majd 4 napig a (1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékleten)



ábra 107

5 **Manuális** (a padlócement fűtése a 1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékleten)

1.12.6 Padló szárítás beáll.előreme.hőm

Meghatározza a fűtés előremenő csövében a setpoint hőmérsékletet a manuális padlócement fűtés funkció alatt (lásd a 12.8.1).

1.12.7 Padlószárítás össz.hátralévő napok

Meghatározza a beton esztrich szárítási funkciójának hátralévő időtartamát.

1.12.8 HMV szabályozott üzemmód

Meghatározza az ACS-tesztelés alatt álló üzemmódot.

1.12.9 Exogel készlet aktiválása

Lehetővé teszi a fagyállókészlet integrálását.

1.16 EM DIAGNOSZTIKA - 1 BEMENET

Megjeleníti a rendszerkártya bemeneteinek az értékeit.

1.18 EM DIAGNOSZTIKA - 1 KIMENET

Megjeleníti a rendszerkártya kimeneteinek az értékeit.

1.20 RENDSZER INTEGRÁCIÓ

1.20.0 PV kiegyenlítés HMV beállított hőm

Nyomja meg a választókapcsolót . Forgassa el a  választókapcsolót, és állítsa be a kívánt értéket a használati víz-beállítási érték növeléséhez a fotovoltaikus berendezés integrációja során.

1.20.2 Tároló szolár összeépítés

Aktiválja a napelemmodul integrációt. Ebben az esetben a napelemmodul magas vízmelegítő-érzékelőjének felhasználására ACS-vízmelegítő-érzékelőként kerül sor.

1.20.3 OpenTherm gateway aktiválás

Aktiválja az OpenTherm Gatewayt.

1.21 HIBALISTA

Megjeleníti az utolsó 10 hibát.

1.22 RESET MENÜ

Visszaállítja a gyári beállításokat.

6.7 hőmérsékletszabályozás

Nyomja meg egyszerre az „Esc” és a „Menü” gombokat, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az „Adja meg a kódot” felirat. Fordítsa el választókapcsolót a (234) műszaki kód megadásához, és nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez; a kijelző a MŰSZAKI TERÜLET-et jeleníti meg.

A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

– TELJES MENÜ

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

4 1. FŰTŐKÖR PARAMÉTEREI

4.1 S / W FUNKCIÓ

4.1.0 Automata nyári/téli funkció aktiválása [ON, OFF]

4.1.1 Automata nyári/téli hőmérséklet-határ

Fordítsa el a választókapcsolót, és állítsa be az automata nyári/téli funkció küszöbértékét.

4.1.2 Nyári/téli átkapcsolás késleltetés

Fordítsa el a választókapcsolót, és állítsa be az automata nyári/téli átkapcsolásának késleltetését.

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a kívánt lehetőséget.

4.2 1. ZÓNA BEÁLLÍTÁSA

4.2.0 1. zóna hőmérséklet-tartománya

A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a hőmérséklet-tartományt:

0 - alacsony hőmérséklet

1 - magas hőmérséklet

4.2.1 hőmérsékletszabályozás

Nyomja meg a választókapcsolót. Fordítsa el a választókapcsolót, és állítsa be a telepített hőmérséklet-szabályozás típusát:

0 - állandó előremenő hőmérséklet

1 - Berendezés On/Off

2 - csak BUS szobatermosztát

3 - csak külső érzékelő

4 - BUS szobatermosztát + külső érzékelő

4.2.2 Lejtés

Nyomja meg a választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával állítsa be a fűtőrendszer típusának megfelelő görbét.

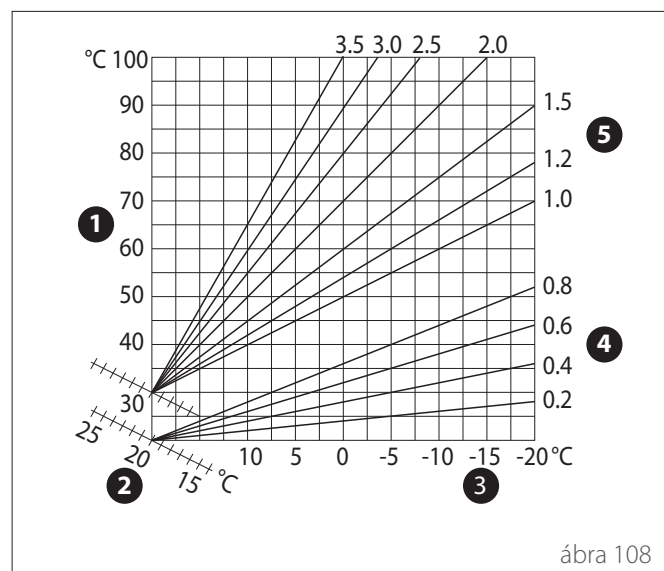
A megerősítéshez nyomja meg a választókapcsolót. Alacsony hőmérsékletű rendszer (padlópanelek), 0,2 és 0,8 közötti görbe

Magas hőmérsékletű rendszer (padlópanelek), 1,0 és 3,5 közötti görbe

A kiválasztott görbe megfelelőségének ellenőrzése hosszú időt vesz igénybe, amelynek során bizonyos módosításokra lehet szükség. A külső hőmérséklet csökkenése esetén (téli) három állapotot lehet ellenőrizni:

- Ha a környezeti hőmérséklet csökken, az azt jelenti, hogy nagyobb lejtésű görbét kell beállítani.
- Ha a környezeti hőmérséklet nő, az azt jelenti, hogy kisebb lejtésű görbét kell beállítani.
- Ha a környezeti hőmérséklet állandó marad, az azt jelenti, hogy a beállított görbe lejtése megfelelő.

A környezeti hőmérsékletet állandó szinten tartó görbe megtalálása esetén ellenőrizni kell annak értékét.



ábra 108

- 1 Rendszer kimeneti hőmérséklet
- 2 Környezeti hőmérséklet szolgáltatott értéke
- 3 Külső hőmérséklet
- 4 Alacsony hőmérséklet
- 5 Magas hőmérséklet

4.2.3 Párhuzamos eltolás

Nyomja meg a  választókapcsolót. Forgassa el a választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket. Nyomja meg a  választókapcsolót a megerősítéshez.

FONTOS:

Ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a kívánt értéket, a görbét párhuzamosan lefelé kell eltolni. Ha azonban a környezeti hőmérséklet nem éri el a kívánt értéket, a görbét párhuzamosan fölfelé kell eltolni. Ha a környezeti hőmérséklet megfelel a kívánt értéknek, a görbe megfelelő.

A lent látható grafikus megjelenítésben a görbék két csoportra vannak osztva:

- Alacsony hőmérsékletű rendszerek
- magas hőmérsékletű rendszerek

A két csoport felosztását a görbék eltérő kiindulási pontja adja, amely magas hőmérséklet esetén 10 °C-nál magasabb, ez a korrekció általában az ilyen típusú rendszerek szállítási hőmérsékletére vonatkozik, klímabályozásban.

4.2.4 Arányos környezeti hatás

Forgassa el a választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket, majd nyomja meg a  választókapcsolót a megerősítéshez. A környezeti érzékelő hatása 20 (maximális hatás) és 0 (nincs hatás) közötti értékekre állítható be. Ezzel a módszerrel be lehet állítani, hogy a kimeneti hőmérsékletnek kiszámításában mekkora legyen a súlya a környezeti hőmérsékletnek.

4.2.5 Kimeneti maximális hőmérséklet

Forgassa el a  választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket, majd nyomja meg a  választókapcsolót a megerősítéshez.

4.2.6 Kimeneti minimális hőmérséklet

Forgassa el a  választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket, majd nyomja meg a  választókapcsolót a megerősítéshez.

4.2.7 Hőmérséklet-szabályozás típusa

Forgassa el a  választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket, majd nyomja meg a  választókapcsolót a megerősítéshez.

Fordítsa el a választókapcsolót, és válassza ki az alábbiakat:

- Klasszikus
- Intelligens hőszabályozás (Ebben az üzemmódban a víz áramlási beállítási értékének kiszámítására a 4.7-as paraméterben megadott információk alapján kerül sor)

4.2.9 Hőigény módja

Fordítsa el a választókapcsolót, és válassza ki az alábbiakat:

- Alap
- Szobatermosztát időprogram kizárása (ebben az üzemmódban a TA által generált hőigények még éjszaka is aktívak maradnak programozott üzemmódban)
- A hőigény kényszerítése (a funkció aktiválása olyan hőigényt generál, amely mindig aktív)

Ismételje meg a fentiekben leírt műveleteket a 2. zóna (ha van) értékeinek beállításához az 5. menü kiválasztásával.

MEGJ.:

A 2. típusú hőszabályozások megfelelő működéséhez. Csak környezet érzékelő, 3. Csak külső érzékelő, 4. Környezeti érzékelő plusz külső érzékelő, a 1.0.6 paramétert 1-es értékre kell állítani, vagy aktiválni kell az AUTO funkciót.

4.5 HŰTÉS

4.5.0 Z1 hőmérséklet beállítás Hűtés

Nyomja meg a  választókapcsolót. Forgassa el a választókapcsolót és állítsa be a kimeneti beállítási érték hőmérsékleti értékét, kikapcsolt vagy fix pontú hőszabályozásnál.

4.5.1 Z1 hőmérséklet-tartomány Hűtés

Nyomja meg az OK gombot. A választókapcsoló elforgatásával válassza ki a hőmérséklet-tartományt:

- Fan coil
- Padlófűtés

4.5.2 Módszer kiválasztása

Nyomja meg el a  választókapcsolót és állítsa be a telepített hőmérséklet-szabályozás típusát:

- 0 – Berendezés ON/OFF (4.5.0. bekezdés szerinti fix vízhozam beállítási értéke)
- 1 - Fix kimeneti hőmérséklet (4.5.0. bekezdés szerinti fix vízhozam beállítási értéke)
- 2 - Csak környezet érzékelő (Vízhozam beállítási érték a külső hőmérséklet alapján)

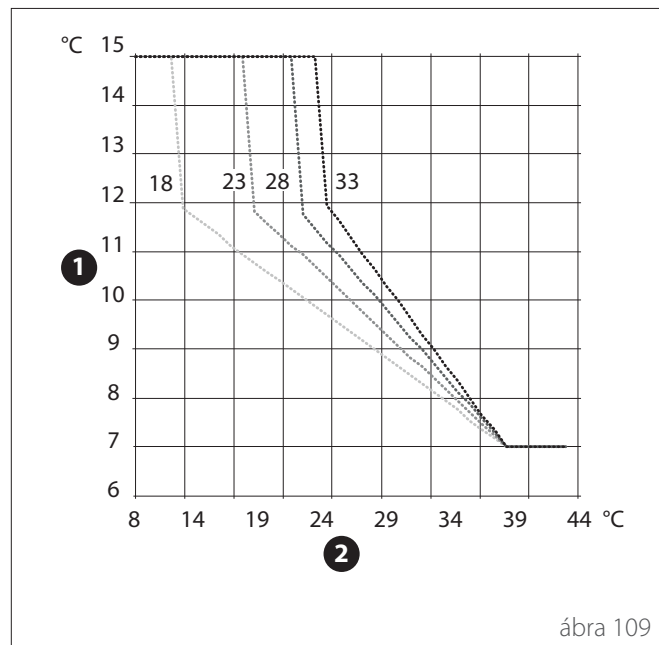
4.5.3 Lejtés

Nyomja meg a  választókapcsolót. A választókapcsoló elforgatásával állítsa be a hűtőrendszer típusának megfelelő görbét. A megerősítéshez nyomja meg a választókapcsolót .

- Fan coil (görbe 18-tól 33-ig)
- Padlófűtés (görbe 0-tól 30-ig)

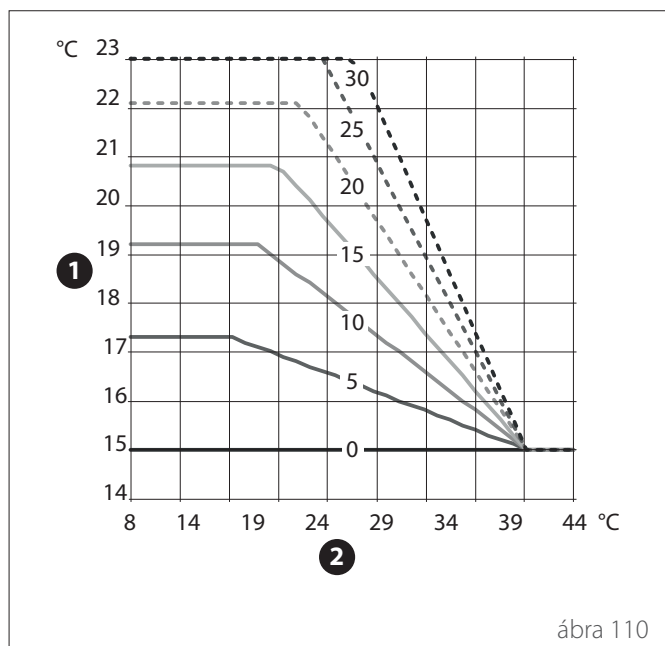
A kiválasztott görbe megfelelőségének ellenőrzése hosszú időt vesz igénybe, amelynek során bizonyos módosításokra lehet szükség.

Fan coil



- 1 Rendszer kimeneti hőmérséklet
- 2 Külső hőmérséklet

Padlófűtés



ábra 110

- 1 Rendszer kimeneti hőmérséklet
- 2 Külső hőmérséklet

A külső hőmérséklet növekedése esetén (nyáron) három állapotot lehet ellenőrizni:

- A környezeti hőmérséklet nő, ez azt jelenti, hogy kisebb lejtésű görbét kell beállítani.
- A környezeti hőmérséklet csökken, ez azt jelenti, hogy nagyobb lejtésű görbét kell beállítani.
- Ha a környezeti hőmérséklet állandó marad, az azt jelenti, hogy a beállított görbe lejtése megfelelő.

A környezeti hőmérsékletet állandó szinten tartó görbe megtalálása esetén ellenőrizni kell annak értékét.

FONTOS:

Ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a kívánt értéket, a görbét párhuzamosan lefelé kell eltolni. Ha azonban a környezeti hőmérséklet nem éri el a kívánt értéket, a görbét párhuzamosan fölfelé kell eltolni. Ha a környezeti hőmérséklet megfelel a kívánt értéknek, a görbe megfelelő.

A fentiekben említett grafikai megjelenítésben a görbék két csoportra oszlanak:

- Fan coil rendszerek
- Padlófűtés

4.5.4 Párhuzamos eltolás

Forgassa el a választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket, majd nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez.

4.5.6 Kimeneti maximális hőmérséklet

Forgassa el a választókapcsolót, és adja meg a legmegfelelőbb értéket, majd nyomja meg a választókapcsolót a megerősítéshez.

4.5.7 Kimeneti minimális hőmérséklet

Ismétlje meg a fentiekben leírt műveleteket a 2. zóna (ha van) értékeinek beállításához az 5. menü kiválasztásával.

6.8 SG ready Standard

Az SG ready funkció a 1.1.0 (=3) paraméter és 1.1.4 (=3) paraméter műszaki menüből aktiválható.

SG Ready 1 Input	SG Ready 2 Input	Leírás
0 V	0 V	A rendszer a szokásos logikái szerint működik.
230 V	0 V	A rendszer OFF-ban van maximum 2 óra hosszáig, a fagyvédelem aktív marad.
0 V	230 V	Időprogramozási üzemmódban a csökkentett időszáv alatt a kimeneti beállítási érték beállítására a comfort beállítási érték hőmérsékleten kerül sor.
230 V	230 V	Időprogramozási üzemmódban a csökkentett időszáv alatt a kimeneti beállítási érték beállítására a comfort beállítási érték hőmérsékleten kerül sor. Az ellenállások nincsenek engedélyezve.

6.9 Paramétertáblázat

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
1	Energia Manager		
1. 0	Alap paraméterek		
1. 0. 0	IDU típus	0	0 = Nincs 1 = Hibrid Mód 2 = Hidraulikus modul 3 = Light
1. 0. 1	Külső egység verziószám	1	0 = Nincs 1 = Hőszivattyú
1. 0. 2	Tároló menedzsment	0	0 = Nincs 1 = Tároló NTC-vel 2 = Tároló termosztáttal
1. 0. 6	Hőfokszabályozás	1	0 = Titkosítás - Nem aktív 1 = Működés
1. 1	Multifunkciós vezérlőpanel		
1. 1. 0	HV Bemenet 1	1	1 = Nincs jelen 2 = EDF 3 = SG1 4 = Külső üzemi tiltás 5 = Napelemes rendszer
1. 1. 1	HV Bemenet 2	1	1 = Nincs jelen 2 = Delestage 3 = SG2 4 = Külső üzemi tiltás 5 = Napelemes rendszer
1. 1. 3	AUX Bemenet 1	0	0 = Nincs 1 = Nedvességszabályzó 2 = Fűtés és hűtés külső szabályzóval 3 = HC3 szobatermosztát 4 = Biztonsági termosztát 5 = Napelemes rendszer
1. 1. 4	AUX bemenet 2	0	0 = Nincs 1 = Nedvességszabályzó 2 = Fűtés és hűtés külső szabályzóval 3 = HC3 szobatermosztát 4 = Biztonsági termosztát 5 = Napelemes rendszer
1. 1. 5	Elektromos hőforrás blokkolás típusa	0	0 = Nincs 1 = Soft kizárás 2 = Hard kizárás 3 = Hybrid kizárás
1. 1. 7	Fűtőkori nyomásérzékelő beáll	2(*)	0 = Nem definiálható 1 = Presszosztát (Nyomáskapcsoló) 2 = Nyomásérzékelő (*) csak „0” ha Par. 1.0.0 = 3
1. 1. 8	Rendszer áraml hőm kiválasztás	1(*)	0 = LWT 1 = Előremenő fűtővíz-hőmérséklet (*) „0” ha Par. 1.0.0 = 3
1. 1. 9	Légnedvesség zóna	0	0 = Mindegyik fűtőkör 1 = 1 fűtőkör 2 = 2 fűtőkör 3 = 3 fűtőkör 4 = 4 fűtőkör 5 = 5 fűtőkör 6 = 6 fűtőkör 7 = Zóna 1,2 8 = Zóna 3,4 9 = Zóna 5,6 10 = Zónák 1,2,3 11 = Zónák 4,5,6
1. 2	Kimeneti konfiguráció		
1. 2. 0	AUX Kimenet 1	0	0 = Nincs 1 = Hiba riasztás 2 = Higrosztát riasztás 3 = Külső fűtés és HMV igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HMV igény 6 = Fűtés / Hűtés 7 = Fűtési igény 8 = Hűtési igény
1. 2. 1	AUX Kimenet 2	0	0 = Nincs 1 = Hiba riasztás 2 = Higrosztát riasztás 3 = Külső fűtés és HMV igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HMV igény 6 = Fűtés / Hűtés 7 = Fűtési igény 8 = Hűtési igény
1. 2. 2	AUX kimenet 3	0	0 = Nincs 1 = Hiba riasztás 2 = Higrosztát riasztás 3 = Külső fűtés és HMV igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HMV igény 6 = Fűtés / Hűtés 7 = Fűtési igény 8 = Hűtési igény
1. 2. 3	AUX kiement 4	0	0 = Nincs 1 = Hiba riasztás 2 = Higrosztát riasztás 3 = Külső fűtés és HMV igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HMV igény 6 = Fűtés / Hűtés 7 = Fűtési igény 8 = Hűtési igény
1. 2. 5	AUX P2 hűtőkör beállítás	0	0 = Kisegítő szivattyú 1 = Hűtőkör 2 = Puffertároló szivattyú 3 = HMV töltőszivattyú
1. 2. 6	Pro-Tech védelem aktív	1	0 = KI 1 = ON
1. 3	Fűtés másodlagos hőforrás aktiválás		
1. 3. 0	Fűtés AUX hőforrás indítási logika	1	0 = Hő integráció + Hősziv hiba történet 1 = Hősziv hiba történet
1. 3. 1	Aktív ellenállás szakaszai	2	
1. 3. 2	ECO / KOMFORT	2	0 = Eco Plus 1 = Eco 2 = Átlagos 3 = Komfort 4 = Komfort Plus

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
1. 4	DHW másodlagos hőforrás aktiválás		
1. 4. 0	HMV AUX hőforrás indítási logika	0	0 = Hő integráció + Hősziv hiba történet 1 = Hősziv hiba történet
1. 4. 1	Aktív ellenállás szakaszai	2	0 = Nincs 1 = 1 Szakasz 2 = 2 Szakasz 3 = 3 Szakasz
1. 4. 2	Időkésleltetés	30 perc	[10 -120]min
1. 4. 3	Integrál átkapcsolási küszöb	60°C*min	[15 -200]°C*min
1. 4. 4	Tároló elektromos fűtés	0	0 = Nincs jelen 1 = Kikapcsolva 2 = Önálló elektromos fűtés 3 = AUX
1. 4. 6	HMV magas prioritású hőm küszöb	20°C	20 °C – par.1.9.0 DHW Comfort Temperature
1. 5	Energia Manager paraméterek 1		
1. 5. 0	Minimum nyomásérték	0.4 bar	[0.3 -0.4]bar
1. 5. 1	Figyelmeztetési nyomás	0.6 bar	[0,4–0,8] bar
1. 5. 2	Szöveg kazán kikapcsoláshoz	35°C	[Szöveg kazán kikapcsoláshoz; 40]°C
1. 5. 3	Szöveg hőszivattyú kikapcsoláshoz	-20°C	[-20;Szöveg hőszivattyú kikapcsoláshoz]°C
1. 5. 4	Hősziv tiltás külső hőm HMV	-20°C	[-20;Hősziv tiltás külső hőm HMV]°C
1. 5. 5	Külsőhőmérséklet-korrektció	0°C	[-3; +3]°C
1. 5. 9	Feltöltési nyomás	1.2 bar	[0.9 - 1.5]bar
1. 6	Víz keringtetése		
1. 6. 0	Fűtési szivattyú előker. ideje	30 s	[30-255]s
1. 6. 1	Köv.kísérlet az előker-re	90s	[0-100]s
1. 6. 2	Fűtési szivattyú utánkeringetés	3min	[0–16] min
1. 6. 3	Szivattyú sebesség kontrol	2	0 = Lassú fokozat 1 = Gyors fokozat 2 = Moduláció
1. 6. 4	Hősziv fagyvédelmi szivattyú szab	1	0 = Lassú fokozat 1 = Közepes sebesség 2 = Gyors fokozat
1. 7	Fűtés		
1. 7. 1	Fűtési hőmérséklet emelés késleltetése	16min	[0 - 60] min
1. 7. 2	Előremenő hőm. hőszivattyú eltolás	0°C	[0 - 10]°C
1. 8	Hűtési üzemmód		
1. 8. 0	Hűtési mód aktiválás	0	0 = Titkosítás - Nem aktív 1 = Működés
1. 8. 2	Hűtés ElőremenőT eltolás.	0°C	[-10 - 0]°C
1. 9	Használati melegvíz		
1. 9. 0	HMV beállított hőmérséklete	55°C	[35 - 65] °C
1. 9. 1	HMV csökkentett hőmérséklete	35°C	[35 - HMV csökkentett hőmérséklete]°C
1. 9. 2	Comfort funkció	2	0 = Kikapcsolva 1 = Időzítve 2 = Mindig aktív
1. 9. 3	HMV működési mód	1	0 = Alap 1 = Zöld 2 = HC - HP 3 = HC - HP 40
1. 9. 5	Max HSZ töltési ideje	120 min	[30-240]min
1. 9. 6	Anti-legionella funkció	1	0 = KI 1 = ON
1. 9. 7	Antiolegionella kezdési ideje [hh:min]	01:00	[00:00-24:00]
1. 9. 8	Antilegionella frekvencia	481 (=720h)	[24, 481 (=720h)]h
1. 10	Kézi üzemmód - 1		
1. 10. 0	Manuál mód aktiválása	0	0 = KI 1 = ON
1. 10. 1	HSZ szivattyú vezérlése	0	0 = KI 1 = Lassú fokozat 2 = Gyors fokozat
1. 10. 2	Váltószelep helyzete	0	0 = Használati melegvíz 1 = Fűtés

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
1. 10. 3	Váltószelep helyzete Hűtés	0	0 = Fűtés 1 = Hűtési üzemmód
1. 10. 4	Kisegítő szivattyú	0	0 = KI 1 = ON
1. 10. 5	Teszt ellenállás 1	0	0 = KI 1 = ON
1. 10. 6	Teszt ellenállás 2	0	0 = KI 1 = ON
1. 10. 7	Teszt ellenállás 3	0	0 = KI 1 = ON
1. 10. 8	Minden kimenet AUX kontaktus	0	0 = KI 1 = ON
1. 10. 9	Anód teljesítmény	0	0 = KI 1 = ON
1. 11	Kézi üzemmód -2		
1. 11. 0	Manuál mód aktiválása	0	0 = KI 1 = ON
1. 11. 1	HSZ fűtés	0	0 = KI 1 = ON
1. 11. 2	HSZ hűtés	0	0 = KI 1 = ON
1. 11. 4	Szabályozott fűtés üzemmód	0	0 = KI 1 = ON
1. 11. 5	Szabályozott Hűtés üzemmód	0	0 = KI 1 = ON
1. 11. 6	Tároló elektromos fűtés	0	0 = KI 1 = ON
1. 12	Teszt és programok		
1. 12. 0	Légtelenítő funkció	0	0 = KI 1 = ON
1. 12. 1	Blokkolásgátló funkció engedélyezése.	1	0 = KI 1 = ON
1. 12. 2	Csendes üzemmód aktiválása	0	0 = KI 1 = ON
1. 12. 3	Csendes mód kezdési idő [h;m]	22:00	[00:00 - 24:00]
1. 12. 4	Csendes mód befejezési idő [h;m]	06:00	[00:00 - 24:00]
1. 12. 5	Padló szárító ciklus	0	0-5
1. 12. 6	Padló szárítás beáll.előreme. hőm	55°C	[25-60]°C
1. 12. 7	Padlószárítás össz.hátralévő napok		
1. 12. 8	HMV szabályozott üzemmód	0	0-3
1. 12. 9	Exogel készlet aktiválása	1	0 = KI 1 = ON
1. 14	Energia Manager statisztikák		
1. 14. 1	Fűtés üzemóra (h/10)		
1. 14. 2	HMV üzemóra (h/10)		
1. 14. 3	Munkaidő az ellenállás 1 (h/10)		
1. 14. 4	Munkaidő az ellenállás 2 (h/10)		
1. 14. 5	Munkaidő az ellenállás 3 (h/10)		
1. 16	EM diagnosztika - 1 bemenet		
1. 16. 0	Energia menedzser státus		0 = Készenléti 1 = Fagyvédelem 2 = HSZ kompresszor előre. hőm. 4 = Használati melegvíz 5 = Anti-legionella funkció 6 = Légtelenítő funkció 7 = Kéményseprő funkció 8 = Padló szárító ciklus 9 = Nincs hőfejlesztés 10 = Kézi üzemmód 11 = Hiba 12 = Kezdés 13 = KI 14 = Hűtési üzemmód 15 = HMV fagymentesítés 16 = Napelemes rendszer 17 = Párátlanítás 18 = Szivattyú le 19 = Leolvasztás 20 = Fűtési puffer + HMV töltés 21 = Hűtési puffer + HMV készítés 22 = Puffer melegítése 23 = Puffer hűtése 24 = Automatikus kalibráció

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
1. 16. 1	Hidraulikus ábra diagnosztika		0 = Nincs 1 = Hybrid kombi 2 = Hybrid fűtő 3 = Hybrid fűtő termosztáttal 4 = Pacman plus 5 = Pacman flex 6 = Pacman flex termosztáttal 7 = Pacman light plus 8 = Pacman light flex 9 = Pacman light flex with thermostat
1. 16. 2	Fűtés beállított hőmérséklet		
1. 16. 3	Fűtés előremenő hőmérséklet		
1. 16. 5	HMV tároló hőmérséklet		
1. 16. 6	Presszosztát (Nyomáskapcsoló)		0 = Nyitva 1 = Zárva
1. 16. 7	Fűtőkör nyomása		
1. 17	EM diagnosztika - 2 bemenet		
1. 17. 0	Szobatermosztát 1		0 = KI 1 = ON
1. 17. 1	Szobatermosztát 2		0 = KI 1 = ON
1. 17. 2	AUX Bemenet 1		0 = Nyitva 1 = Zárva
1. 17. 3	AUX bemenet 2		0 = Nyitva 1 = Zárva
1. 17. 4	HV Bemenet 1		0 = KI 1 = ON
1. 17. 5	HV Bemenet 2		0 = KI 1 = ON
1. 18	EM Diagnosztika - 1 Kimenet		
1. 18. 0	Fűtési szivattyú állapota		0 = KI 1 = ON
1. 18. 1	Tároló elektromos fűtés		0 = KI 1 = ON 2 = Integráció 3 = Kizárás
1. 18. 2	HC szivattyú 2		0 = KI 1 = ON
1. 18. 3	Váltószelep (Fűtés/HMV)		0 = Használati melegvíz 1 = Fűtés
1. 18. 4	Váltószelep 2 (Fűtés/Hűtés)		0 = Fűtés 1 = Hűtési üzemmód
1. 18. 5	Fűtés Tartalék ellenállás 1		0 = KI 1 = ON
1. 18. 6	Fűtés Tartalék ellenállás 2		0 = KI 1 = ON
1. 18. 7	Fűtés Tartalék ellenállás 3		0 = KI 1 = ON
1. 18. 8	AUX Kimenet 1		0 = Nyitva 1 = Zárva
1. 18. 9	AUX Kimenet 2		0 = Nyitva 1 = Zárva
1. 19	Szerviz		
1. 19. 0	Vezérlőpanel szoftververziója		
1. 20	Rendszer integráció		
1. 20. 0	PV kiegyenlítés HMV beállított hőm	0°C	0-20°C
1. 20. 2	Tároló szolár összeépítés	0	0 = Nincs jelen 1 = Jelen van
1. 20. 3	OpenTherm gateway aktiválás	0	0 = Nincs jelen 1 = Jelen van
1. 21	Hibalista		
1. 21. 0	Utolsó 10 hiba listája		
1. 21. 1	Hibalista törlése		
1. 22	Reset Menü		
1. 22. 0	Gyári beállítások visszaállítása		
4	1. fűtőkör paraméterei		
4. 0	Beállítások		
4. 0. 0	nappali hőmérséklet	19 °C Heat – 24 °C Cool	10-30°C
4. 0. 1	éjszakai hőmérséklet	13 °C Heat – 30 °C Cool	10-30°C
4. 0. 2	1 fűtőkör hőmérséklete	40 [HT] – 20 [LT]	par 4.2.5 – par 4.2.6
4. 0. 3	Zóna fagyási hőmérséklet	5°C	2-15°C

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
4. 1	S / W funkció		
4. 1. 0	S / W funkció aktiválása	0	0 = KI 1 = ON
4. 1. 1	S / W hőmérséklet küszöb	20°C	10-30°C
4. 1. 2	S / W késleltetési idő	300	0-600
4. 2	Kazán szabad paraméter		
4. 2. 0	Fűtőkör hőm. tartom. beállítás	1	0 = alacsony hőmérséklet[LT] 1 = magas hőmérséklet[HT]
4. 2. 1	Hőfokszabályozás	1	0 = állandó előremenő hőmérséklet 1 = Berendezés On/Off 2 = csak BUS szobatermosztát 3 = csak külső érzékelő 4 = BUS szobatermosztát + külső érzékelő
4. 2. 2	Lejtés	0,6 [LT] vagy 1,5 [HT]	0,2-1 [LT] vagy 0,4-3,5 [HT]
4. 2. 3	párhuzamos eltolódás	0	-14 +14 [HT] vagy -7 +7 [LT]
4. 2. 4	helyiség érzékenység aránya	10 [HT] vagy 2 [LT]	0-20
4. 2. 5	1. Fűtőkör max. hőmérséklet	60 [HT] vagy 45 [LT]	20-70 [HT] vagy 20-45 [LT]
4. 2. 6	1. Fűtőkör min. hőmérséklet	20 [HT] vagy 20 [LT]	20-70 [HT] vagy 20-45 [LT]
4. 2. 7	Szabályzási logika	0	0 = Klasszikus 1 = Okos
4. 2. 8	Gyors éjszakai visszaállítás	0	0 = KI 1 = ON
4. 2. 9	Hőigény módja	0	0 = Alap 1 = Szobatermosztát időprogram kizárása 2 = Kényyszerített hőgény
4. 3	Diagnosztikák		
4. 3. 0	Helyiség-hőmérséklet		
4. 3. 1	Kívánt hőmérséklet		
4. 3. 2	Előremenő fűtővíz-hőmérséklet		Visible only with Zone Module
4. 3. 3	Visszatérő fűtővíz-hőmérséklet		Visible only with Zone Module
4. 3. 4	1. fűtőkör fűtési kéréme		0 = KI 1 = ON
4. 3. 5	Szivattyú állapota		0 = KI 1 = ON Visible only with Zone Module
4. 3. 7	Relatív nedvesség		
4. 3. 8	Zóna előremenő vízhőmérséklet		
4. 4	Fűtőkör zónamodul beállítása		
4. 4. 0	Fűtőköri szivattyú modulációja	1	0 = Rögzített 1 = Moduláció delta T-re 2 = Moduláció nyomásra Visible only with Zone Module
4. 4. 1	szivattyú moduláció delta T-je	20 [HT] vagy 7 [LT]	4-25 Visible only with Zone Module
4. 4. 2	Szivattyú állandó sebességen	100	20-100 Visible only with Zone Module
4. 5	Hűtési üzemmód		
4. 5. 0	Hűtőkör hőmérséklet-beállítás		
4. 5. 1	Hűtőkör hőm. tartom. beállítás	0	0 = Fan-coil[FC] 1 = Felület[UFGH]
4. 5. 2	Hőfokszabályozás	0	0 = ON/OFF Termosztát 1 = állandó előremenő hőmérséklet 2 = csak külső érzékelő
4. 5. 3	Lejtés	25 [FC] vagy 20 [UFGH]	18-33 [FC] vagy 0-60 [UFGH]

Paraméter			Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
4.	5.	4	párhuzamos eltolódás	0°C	(-2.5 – 2.5)°C
4.	5.	6	1. Fűtőkör max. hőmérséklet	12°C [FC] 23°C [UFH]	1. Fűtőkör min. hőmérséklet – 15 °C [FC] vagy 1. Fűtőkör min. hőmérséklet – 23 °C [UFH]
4.	5.	7	1. Fűtőkör min. hőmérséklet	7°C [FC] 18°C [UFH]	7 °C – 1. Fűtőkör max. hőmérséklet [FC] vagy 15 °C – 1. Fűtőkör max. hőmérséklet [UFH]
4.	5.	8	szivattyú moduláció delta T-je	-5°C	-5 - -20°C <i>Visible only with Zone Module</i>
4.	7		Zóna szabályzási paraméterek		<i>Visible only with 4.2.7 or 5.2.7 = 1</i>
4.	7.	0	Fűtés típusa	0	0 = Padlófűtés 1 = Radiátor 2 = Padlófűtés (fő) + Radiátor 3 = Radiátor (fő) + Padlófűtés 4 = Konvekció 5 = Légfűtés
4.	7.	1	Szoba ráhatás	0	0 = KI 1 = Kevesebb 2 = Átlagos 3 = Több
4.	7.	2	Épület hőszigetelési szint	0	0 = Gyenge 1 = Átlagos 2 = Jó
4.	7.	3	Épület mérete	0	0 = Kicsi 1 = Átlagos 2 = Nagy
4.	7.	4	Klimatikus zóna	0°C	-20°C - 30°C
4.	7.	5	Automatikus meredekség igazítás	0	0 = KI 1 = ON
4.	7.	6	Előfűtő funkció	0	0 = KI 1 = ON
4.	8		Haladó beállítások		
4.	8.	3	Fűtés vezérlő	2	0 = Nincs 1 = Szobatermosztát 2 = Szobai érzékelő
4.	8.	4	Hűtés vezérlő	1	0 = Nincs 1 = Szobatermosztát 2 = Szobai érzékelő
5			2. fűtőkör paraméterei		
5.	0		Beállítások		
5.	0.	0	nappali hőmérséklet	19 °C Heat – 24 °C Cool	10-30°C
5.	0.	1	éjszakai hőmérséklet	13 °C Heat – 30 °C Cool	10-30°C
5.	0.	2	2. fűtőkör hőmérséklet-beállítása	40 HT - 20 LT	par 425-426
5.	0.	3	Zóna fagyási hőmérséklet	5°C	2-15°C
5.	1		S / W funkció		
5.	1.	0	S / W funkció aktiválása	0	0 = KI 1 = ON
5.	1.	1	S / W hőmérséklet küszöb	20°C	10-30°C
5.	1.	2	S / W késleltetési idő	300	0-600
5.	2		Kazán szabad paraméter		
5.	2.	0	Fűtőkör hõm. tartom. beállítás	0	0 = alacsony hőmérséklet 1 = magas hőmérséklet
5.	2.	1	Hőfokszabályozás	1	0 = állandó előremenő hőmérséklet 1 = Berendezés On/Off 2 = csak BUS szobatermosztát 3 = csak külső érzékelő 4 = BUS szobatermosztát + külső érzékelő
5.	2.	2	Lejtés	0,6 [LT] vagy 1,5 [HT]	0,2–1 [LT] vagy 0,4–3,5 [HT]
5.	2.	3	párhuzamos eltolódás	0	-14 +14 [HT] vagy -7 +7 [LT]
5.	2.	4	helyiség érzékenység aránya	10 (HT) o 2 (LT)	0-20
5.	2.	5	1. Fűtőkör max. hőmérséklet	60 [HT] vagy 45 [LT]	20-70 [HT] vagy 20-45 [LT]
5.	2.	6	1. Fűtőkör min. hőmérséklet	20 [HT] vagy 20 [LT]	20-70 [HT] vagy 20-45 [LT]
5.	2.	7	Szabályzási logika	0	0 = Klasszikus 1 = Okos
5.	2.	8	Gyors éjszakai visszaállítás	0	0 = KI 1 = ON
5.	2.	9	Hőigény módja	0	0 = Alap 1 = Szobatermosztát időprogram kizárása 2 = Kényyszerített hőigény

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
5. 3	Diagnosztikák		
5. 3. 0	Helyiség-hőmérséklet		
5. 3. 1	Kívánt hőmérséklet		
5. 3. 2	Előremenő fűtővíz-hőmérséklet		Visible only with Zone Module
5. 3. 3	Visszatérő fűtővíz-hőmérséklet		Visible only with Zone Module
5. 3. 4	2. fűtőkör fűtési kérése		0 = KI 1 = ON
5. 3. 5	Szivattyú állapota		0 = KI 1 = ON Visible only with Zone Module
5. 3. 7	Relatív nedvesség		
5. 3. 8	Zóna előremenő vízhőmérséklet		
5. 4	Fűtőkör zónamodul beállítása		
5. 4. 0	Fűtőkör szivattyú modulációja	1	0 = Rögzített 1 = Moduláció delta T-re 2 = Moduláció nyomásra Visible only with Zone Module
5. 4. 1	szivattyú moduláció delta T-je	20 [HT] vagy 7 [LT]	4-25
5. 4. 2	Szivattyú állandó sebessége	100	20-100
5. 5	Hűtési üzemmód		
5. 5. 0	Hűtőkör hőmérséklet-beállítás		
5. 5. 1	Hűtőkör hőm. tartom. beállítás	1	0 = Fan-coil 1 = Felület
5. 5. 2	Hőfokszabályozás	0	0 = ON/OFF Termosztát 1 = állandó előremenő hőmérséklet 2 = csak külső érzékelő
5. 5. 3	Lejtés	25 [FC] vagy 20 [UFH]	18-33 [FC] vagy 0-60 [UFH]
5. 5. 4	párhuzamos eltolódás	0°C	(-2.5 – 2.5)°C
5. 5. 6	1. Fűtőkör max. hőmérséklet	12°C [FC] 23°C [UFH]	Min T – 15 °C [FC] vagy Min T – 23 °C [UFH]
5. 5. 7	1. Fűtőkör min. hőmérséklet	7°C [FC] 18°C [UFH]	7°C – Max T [FC] vagy 15 °C – Max T [UFH]
5. 5. 8	szivattyú moduláció delta T-je	-5°C	-5 - -20°C Visible only with Zone Module
5. 7	Zóna szabályzási paraméterek		Visible only with 4.2.7 or 5.2.7 = 1
5. 7. 0	Fűtés típusa	0	0 = Padlófűtés 1 = Radiátor 2 = Padlófűtés (fő) + Radiátor 3 = Radiátor (fő) + Padlófűtés 4 = Konvekció 5 = Légfűtés
5. 7. 1	Szoba ráhatás	0	0 = KI 1 = Kevesebb 2 = Átlagos 3 = Több
5. 7. 2	Épület hőszigetelési szint	0	0 = Gyenge 1 = Átlagos 2 = Jó
5. 7. 3	Épület mérete	0	0 = Kicsi 1 = Átlagos 2 = Nagy
5. 7. 4	Klimatikus zóna	0°C	-20°C - 30°C
5. 7. 5	Automatikus meredekség igazítás	0	0 = KI 1 = ON
5. 7. 6	Előfűtő funkció	0	0 = KI 1 = ON
5. 8	Haladó beállítások		
5. 8. 3	Fűtés vezérlő	2	0 = Nincs 1 = Szobatermosztát 2 = Szobai érzékelő
5. 8. 4	Hűtés vezérlő	1	0 = Nincs 1 = Szobatermosztát 2 = Szobai érzékelő

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
7	Általános beállítások	<i>Visible only with Zone Module</i>	
7. 0	Nem reális szám		
7. 1	Kézi üzemmód		
7. 1. 0	Manuál mód aktiválása	0	0 = KI 1 = ON
7. 1. 1	1. fűtőkör szivattyújának vezérlése	0	0 = KI 1 = ON
7. 1. 2	2. fűtőkör szivattyújának vezérlése	0	0 = KI 1 = ON
7. 1. 3	3. fűtőkör szivattyújának vezérlése	0	0 = KI 1 = ON
7. 1. 4	2. fűtőkör keverőszelep vezérlése	0	0 = KI 1 = Nyitva 2 = Zárva
7. 1. 5	3. fűtőkör keverőszelep vezérlése	0	0 = KI 1 = Nyitva 2 = Zárva
7. 1. 6	1. fűtőkör keverőszelep vezérlése	0	0 = KI 1 = Nyitva 2 = Zárva
7. 2	Általános beállítások		
7. 2. 0	Hidraulikus vázlat	2	0 = Nem definiálható 1 = MCD 2 = MGM II 3 = MGM III 4 = MGZ I 5 = MGZ II 6 = MGZ III
7. 2. 1	Áramlási hőmérséklet korrekció	0°C	[0 - 40]°C
7. 2. 2	AUX kimenet beállítása	0	0 = Fűtési kérelem 1 = Külső szivattyú 2 = Riasztás
7. 2. 3	Külsőhőmérséklet-korrekció	0	-3°C - 3°C
7. 2. 4	Szelepek túlfutási ideje	0	
7. 2. 5	Hőm. kül-t szabályozó szelepek	0	
7. 2. 6	Fűtési kp szelepek	0	
7. 2. 7	Keverőzónák váltása	0	0 = Kikapcsolva 1 = Engedélyez
7. 2. 8	Szivattyúk túlfutási ideje ZM1	150s	[0 - 600]s
7. 2. 9	Fűtési szivattyú HMV hőelvonás	0	0 = KI 1 = ON
7. 3	Hűtési üzemmód		
7. 3. 0	Áramlási hőm. korrekció Hűtés	0°C	[0 - 6]°C
7. 3. 1	Hűtési mód aktiválás	0	0-1
7. 5. 9	Szivattyúk túlfutási ideje ZM2	150s	[0 - 600]s
7. 7	Nem reális szám		
7. 8	Hibalista		
7. 8. 0	Utolsó 10 hiba listája		
7. 8. 1	Hibalista törlése		
7. 8. 2	Utolsó 10 hiba listája 2		
7. 8. 3	Hibalista törlése 2		
7. 9	Reset Menü		
7. 9. 0	Multifunkciós clip		
7. 9. 1	Gyári beállítások 2		
13	Hőszivattyú TDM		
13. 0	Alap paraméterek		
13. 1	Bemeneti konfiguráció		
13. 1. 0	TDM átfolyásmérő	0	0 = Automatikus felismerés 1 = DN 15 2 = DN 20

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
13. 2	Kimeneti konfiguráció		
13. 2. 1	EM Elektromos fűtés konfiguráció	0	0 = KI 1 = ON
13. 3	TDM paraméterek		
13. 4	Víz keringtetése		
13. 4. 4	szivattyú moduláció delta T-je	5°C	[5 - 20]°C
13. 4. 5	Max PWM szivattyú	100%	TDM Min PWM szivattyú - 100%
13. 4. 6	Min PWM szivattyú	40%	20 - TDM Max PWM szivattyú
13. 5	Kézi üzemmód		
13. 5. 0	Manuál mód aktiválása		
13. 5. 1	Kompresszor frekvencia beállítás	120 Hz	[18 - 120]Hz
13. 5. 2	Ventilátor 1 rpm beállítása	500 RPM	[0 - 1000] RPM
13. 5. 3	Ventilátor 2 rpm beállítása	500 RPM	[0 - 1000] RPM
13. 6	Teszt és programok		
13. 6. 0	Hűtőközeg visszanyerése	0	0 = KI 1 = ON
13. 6. 1	Leolvasztás	0	0 = KI 1 = ON
13. 7	Energia Manager statisztikák		
13. 7. 0	Hőszivattyú órák (h/10)		
13. 7. 1	A hőszivattyú ciklusa (n/10)		
13. 7. 2	HSZ fagymentesítési ideje (h/10)		
13. 7. 3	Hűtés üzemóra (h/10)		
13. 8	HŐSZIV diagnosztika - bem 1		
13. 8. 0	Külső hőmérséklet		
13. 8. 1	HSZvíz előremenő hőmérséklete		
13. 8. 2	HSZ víz visszatérő hőmérséklete		
13. 8. 3	HSZ párologtatójának hőmérséklete		
13. 8. 4	HSZ szívási hőmérséklete		
13. 8. 5	HSZ kompresszor előre.hőm.		
13. 8. 6	HSZ hűtő kimeneti hőmérséklete		
13. 8. 7	TEO		
13. 9	HŐSZIV diagnosztika - bem 2		
13. 9. 0	HSZ üzemmód		0 = KI 1 = Készenléti 2 = Hűtési üzemmód 3 = Fűtés 4 = Gyors Fűtés 5 = Gyors Hűtés 6 = Szabályozott fűtés üzemmód 7 = Szabályozott Hűtés üzemmód 8 = Fagyásgátló 9 = Leolvasztás 10 = Túlfűtés elleni védelem 11 = Idő ór 12 = Rendszer hiba 13 = Rendszer hiba 14 = Szivattyú le 15 = Üzemzavar 16 = Ventilátor fordulat 17 = Leolvasztás 18 = Kaszkád fűtés 19 = Kaszkád hűtés
13. 9. 1	HP utolsó hiba történt		
13. 9. 2	Hősziv elpár hűtőközeg előrem hőm		0 = Nyitva 1 = Zárva
13. 9. 3	Áramlásmérő		
13. 9. 4	Kazán áramláskapcsoló		0 = Nyitva 1 = Zárva
13. 9. 5	Inverter kikapcsolási védelem		

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
13. 9. 6	EVAP - párologtató nyomás p		
13. 9. 7	PCOND - kondenzátor nyomás P		
13. 10	HŐSZIV diagnosztika - kim 1		
13. 10. 0	Inverter Kapacitás		
13. 10. 1	Kompresszor jelenlegi frekvenciája		
13. 10. 2	Kompr.modulációjának beáll		
13. 10. 3	Elektromos fűtés 1	0 = KI 1 = ON	
13. 10. 4	Fűtési szivattyú állapota	0 = KI 1 = ON	
13. 10. 5	Ventilátor 1 sebesség tényleges		
13. 10. 6	Ventilátor 2 sebesség tényleges		
13. 10. 7	Expanziós szelep		
13. 11	HŐSZIV diagnosztika - kim 2		
13. 11. 0	kompresszor be/ki	0 = KI 1 = ON	
13. 11. 1	kompresszor előmelegítése	0 = KI 1 = ON	
13. 11. 2	ventilátor 1 jelenlegi állapota	0 = KI 1 = ON	
13. 11. 3	ventilátor 2 jelenlegi állapota	0 = KI 1 = ON	
13. 11. 4	4 utas szelep fűtés / hűtés	0 = Fűtés 1 = Hűtési üzemmód	
13. 11. 5	Fűtőpanel állapota	0 = KI 1 = ON	
13. 12	Szerviz		
13. 12. 0	Vezérlőpanel szoftververziója		
13. 13	Hibalista		
13. 13. 0	Utolsó 10 hiba listája		
13. 13. 1	Hibalista törlése		
13. 14	Reset Menü		
13. 14. 0	Gyári beállítások visszaállítása		
13. 14. 1	Szerviz reset		
13. 14. 2	cmp időzítés törlés		
20	Általános		
20. 0	HMV beállított hőmérséklete		
20. 0. 0	Puffer aktiválás	0 = KI 1 = ON	
20. 0. 1	Puffer töltési mód	1 = Rész-töltés 2 = Teljes töltés	
20. 0. 2	Puffer hőmérséklet hisztézis		
20. 0. 3	Puffer komfort fűtési hőm. alapérték		
20. 0. 4	Puffer komfort hűtési hőm. alapérték		
20. 0. 5	Puffer tároló kész		
20. 0. 6	PV Integráció offset		
20. 0. 7	Puffer beállítási mód	0 = Rögzített 1 = Változó	
20. 0. 8	Puffer hysteresis hűtés		
20. 1	Diagnosztikák		
20. 1. 0	Alacsony érzékelő hőm.		
20. 1. 2	Magas érzékelő hőm.		

Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték
20. 1. 4	Elementi a változtatásokat ?		0 = Nincs jelen 1 = Kikapcsolva 2 = KI 3 = Feloldás 4 = Indítás 5 = Fagyvédelem 6 = SW verzió # 7 = Puffer felső érzékelő hiba 8 = Puffer túlhőmérséklet 9 = Szoftver verzió # 10 = Csatlakoztassa le a hőmérséklet-érzékelők.csatlakozóit.
20. 2	Gáz típus		
20. 2. 2	Puffer töltés ideje-Fűtés (óra/10)		
20. 2. 3	Puffer töltés ideje-Hűtés (óra/10)		
20. 3	Maximális vízhőmérséklet		
20. 3. 0	Vezérlési mód		0 = Kikapcsolva 1 = Időzítve 2 = Mindig aktív
20. 3. 1	Csökkentett fűtési alapérték		
20. 3. 2	Csökkentett hűtési alapérték		
20. 4	Rendszerbeállítások		
20. 4. 0	Puffer beépítési séma		0 = Soros 1 = Párhuzamos
20. 4. 1	Puffer szolár beépítés		0 = Nem 1 = Igen
20. 4. 2	Puffer tároló offset kompenzáció fűtés		
20. 4. 3	Puffer tároló offset kompenzáció hűtés		
20. 4. 4	Puffer elektromos integráció offset		

7. Szerviz

A karbantartás a biztonság, a megfelelő működés és a rendszer hosszú élettartama érdekében alapvető fontosságú.

Az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell elvégezni.



Mindig be kell tartani a gyártó karbantartási és támogatási irányelveit. Amennyiben kétsége merülne fel, vegye fel a kapcsolatot a Műszaki ügyfélszolgálattal.



Munkavégzésre szabályozott eljárás mellett kerülhet sor annak érdekében, hogy a lehető legkisebb legyen a gyúlékony gázok vagy gőzök levegőbe kerülésének kockázata a munkavégzés során.



A karbantartásért felelős teljes személyzetnek, valamint a helyi területen dolgozó minden személynek oktatásban kell részesülnie az elvégzendő munkák jellegével kapcsolatban. A zárt térben történő munkavégzés kerülendő.

Rendszeresen ellenőrizni kell a hűtőgáz nyomását.

Ha karbantartást kell végezni a hűtőkörön, lehetőség van a kültéri egység hűtőközegének visszahívására (lásd a [Z] „31” oldal „Hűtőközeg visszanyerése a külső egységben”) bekezdés.

A karbantartási műveletek megkezdése előtt:

- Válassza le a tápellátást a rendszerről.
- Zárja el a fűtőkör és a használati melegvíz kör csapjait.

A villamos alkatrészek javításának és karbantartásának magában kell foglalnia kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait.

Ha biztonságot esetlegesen veszélyeztető hiba áll fenn, akkor a hiba megfelelő elhárításáig minden tápellátást meg kell szüntetni. Ha a hiba nem hárítható el azonnal, a műveletet viszont folytatni kell, akkor megfelelő ideiglenes megoldásról kell gondoskodni. Erről tájékoztatni kell a berendezés tulajdonosát, hogy az összes fél értesüljön erről.

Előzetes biztonsági ellenőrzések:

- ellenőrizze, hogy a kondenzátorok le legyenek ürítve; ezt biztonságosan kell megtenni a szikraképződés elkerülése érdekében;
- ellenőrizze, hogy a rendszer töltése, helyreállítása vagy öblítése közben ne legyenek szabadon feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és vezetékek;
- ellenőrizze, hogy legyen folytonosság a földelésben.



Mielőtt belépne a rendszerbe, vagy magas hőmérséklettel járó munkát végezne, bizonyosodjon meg arról, hogy a munkavégzési terület a szabadban van, vagy pedig biztosított a megfelelő szellőzése.



Ha a hűtőberendezésen vagy bármely ahhoz kapcsolódó alkatrészen melegen kell bármilyen jellegű munkát végezni, megfelelő tűzoltó felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. A töltési terület mellett legyen szárazporos vagy CO₂ tűzoltó készülék.



A szellőztetésnek biztonságosan el kell oszlatnia a felszabaduló hűtőközeget, és lehetőség szerint ki kell engednie a szabadba.



A munkavégzés során a szellőzés mértékének végig egyenletesnek kell maradnia.



Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának magában kell foglalnia a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait.



Villamos alkatrészek cseréjekor a célnak és az előírásoknak megfelelő alkatrészeket kell alkalmazni.



Ha olyan hiba lép fel, amely veszélyeztetheti a biztonságot, ne csatlakoztassa az elektromos tápellátást a körhöz, amíg a hibát el nem hárították. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de a berendezésnek továbbra is működnie kell, használjon megfelelő átmeneti megoldást. Ezt jelenteni kell a berendezés tulajdonosának annak érdekében, hogy az összes fél értesüljön arról.



A tömítéssel ellátott alkatrészekeken végzett javítások során meg kell szüntetni azon berendezés teljes tápellátását, amelyiken munkavégzés folyik a tömítéssel ellátott fedelek stb. eltávolítása előtt. Ha mindenképpen szükség van a berendezés tápellátására a karbantartás során, akkor a potenciális veszélyekre való figyelmeztetés céljából folyamatosan működő szivárgásérzékelési megoldást kell alkalmazni a legkritikusabb ponton.



A területet a munkavégzés előtt és közben megfelelő hűtőközeg-érzékelő berendezéssel kell ellenőrizni annak biztosítása érdekében, hogy a technikus észlelje a potenciálisan mérgező vagy gyúlékony közeg jelenlétét. Ügyeljen arra, hogy a használni kívánt szivárgásérzékelő berendezés alkalmas legyen az összes alkalmazott hűtőközeggel való használatra, azaz szikramentes, megfelelő tömítésű, illetve gyújtószikramentes legyen.



Különösen figyelmet kell szentelni a következőkre annak biztosítása érdekében, hogy a villamos alkatrészekeken végzett munka során ne történjen olyan módosítás a burkolaton, amely hatást gyakorol a védelem szintjére. Ide tartoznak a kábeleket érintő sérülések, a csatlakozások túlzott száma, a nem az eredeti előírás szerint készült vezetékcsatlakozók, a tömítést érintő sérülések, a bilincsek nem megfelelő rögzítése stb.



Ügyeljen arra, hogy a tömítések vagy a tömítőanyagok ne legyenek olyan mértékben elhasználtak, hogy már nem alkalmasak a gyúlékony közeg beszivárgását megakadályozó céljuk betöltésére.



A pótalkatrészeknek meg kell felelniük a gyártói előírásoknak.



Az ellenőrzésnek figyelembe kell vennie az öregedés vagy az olyan forrásokból származó folyamatos rezgések hatásait is, mint a kompresszorok vagy a ventilátorok.



A hűtőközeg szivárgásának észlelésére elektronikus szivárgásérzékelők használhatók, de gyúlékony hűtőközegek esetében előfordulhat, hogy az érzékelés nem megfelelő, vagy újrakalibrálást igényel.



A szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőközzel használhatók, de kerülni kell a klórtartalmú tisztítószeres használatát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközzel, és maró hatással lehet a rézcsövekre.



Ha szivárgás gyanúja merül fel, az összes nyílt lángot el kell távolítani/oltani.



Csak akkor alkalmazzon állandó induktív vagy kapacitásterhelést az áramkörön, ha biztosítani tudja, hogy ez nem haladja meg a használatban lévő berendezés esetében megengedett feszültséget és áramerősséget.



Egyedül gyújtószikramentes típusú alkatrészekben megengedett a gyúlékony közegben végzett munka. Csak megfelelő névleges teljesítményű vizsgálóberendezés alkalmazható.



Kizárólag a gyártó által előírt alkatrész használható pótlásra. Egyéb alkatrészek a hűtőközeg begyulladását eredményezhetik az esetleges szivárgás környezetében.



Ellenőrizze, hogy a kábelek nincsenek-e kitéve kopásnak, korrózióknak, magas nyomásnak, vibrációnak, éles peremnek vagy bármilyen egyéb káros környezeti hatásnak.



A gyúlékony hűtőközegek esetében azonban elengedhetetlen a bevált gyakorlatok követése, mivel a gyúlékonyság fontos szempont.



Ha javításra (vagy bármilyen egyéb beavatkozásra) van szükség a hűtőkörben, akkor a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni.

Az alábbi eljárást kell követni:

- Távolítsa el a hűtőközeget.
- Öblítse ki a kört inert gázzal.
- Ürítse ki.
- Öblítse ki inert gázzal.
- Nyissa ki a kört egy vágással vagy forrasztással.



A rendszer újratöltése előtt nyomáspróbát kell végezni a megfelelő öblítőgázzal.



A rendszert a feltöltést követően és az üzembe helyezés előtt szivárgás szempontjából ellenőrizni kell.



Szivárgástesztet kell végezni.



A végső oxigénmentes nitrogéntöltés használatakor a rendszert a légköri nyomásig kell kiszellőztetni, hogy lehetséges legyen a munkavégzés.



Ügyeljen arra, hogy a vákuumszivattyú kimenete ne legyen közel semmilyen lehetséges gyújtóforráshoz, valamint gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről is.



A palackok megfelelő helyzetben, az utasításoknak megfelelően álljanak.



Mielőtt a rendszert hűtőközzel töltené fel, bizonyosodjon meg arról, hogy a hűtőrendszer földelve van.



Különösen óvatosan járjon el a hűtőrendszer feltöltésekor, nehogy túltöltse.



A rendszer újratöltése előtt nyomáspróbát kell végezni a megfelelő öblítőgázzal.

Ellenőrző lista az éves karbantartáshoz

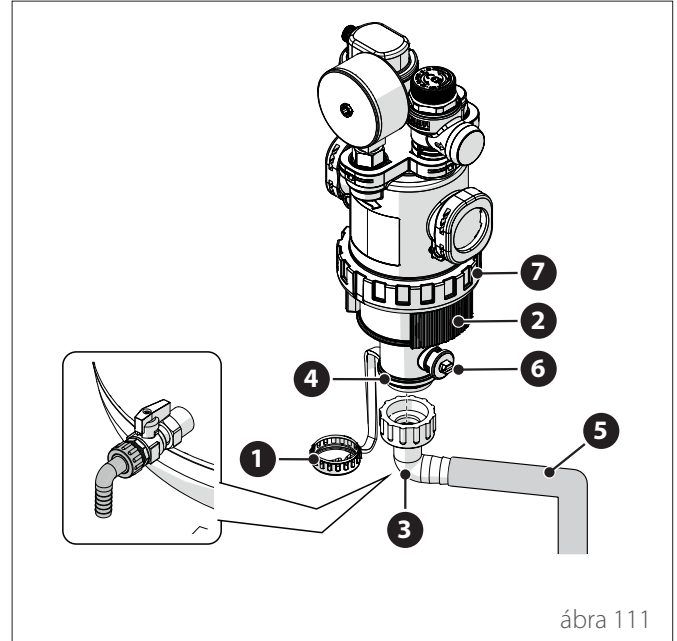
Évente legalább egyszer ellenőrizze az alábbi elemeket:

- **Rendszer általános állapotának szemrevételezése.**
- **Berendezés működésének általános ellenőrzése.**
- **Kültéri egység hőcserélője.**
A kültéri egység hőcserélőjét eltömítheti por, szennyeződés, levél stb.
A hőcserélő eltömődése túl alacsony vagy magas nyomást okozhat; ha az egység ilyen körülmények között működik, akkor a teljesítmény rosszabb lesz a megadottnál. Távolítsa el az összes akadályt, ha van.
- **Külső egység elülső rácsa.**
A külső egység elülső rácsa eltömődhet. Távolítsa el az összes akadályt, ha van.
- **Szívó- és szállító nyomás, valamint hűtőközeg gázszivárgás.**
Ellenőrizze a hűtőgáz szívó- és szállítási nyomását, és végezze el a hűtőgázszivárgás ellenőrzését a hatályos előírásoknak megfelelően. Ha szükséges, távolítsa el a hűtőközeg-töltetet, hajtsa végre a vákuumos eljárásokat, és engedje be újra a hűtőközeget a külső egység adattábláján feltüntetett mennyiségben.
- **Hidraulikus csatlakozások.**
Szemrevételezéssel ellenőrizze az összes karmantyút, csövet és hidraulikus csatlakozást az esetleges szivárgások azonosításához. Szükség esetén cserélje ki a tömítéseket.
- **Víznyomás.**
Ellenőrizze, hogy a víznyomás értéke 1 és 2 bar között legyen.
- **Tágulási tartály.**
Ellenőrizze a tágulási tartály előtöltési nyomását és alacsony nyomás esetén töltse fel, sérülés esetén cserélje ki.
- **Vízszűrő (ha van).**
Gyakran tisztítsa meg a vízszűrőt annak érdekében, hogy eltávolítsa a maradványokat.
- **Többfunkciós mágneses szűrő.**
A rendszer hosszabb leállását követően szennyeződés maradványok rakódhatnak le a rendszerben, ami a szűrő eltömődését okozhatja. Ezért ilyen körülmények között tanácsos ellenőrizni az állapotukat.
Ellenőrizze, hogy a mágneses szűrő mindkét része jól meg be legyen csavarva.

A szűrő tisztításához 3/4" átmérőjű vízleeresztő tömlőre van szükség. A tömlő csatlakoztatásához használjon közbenső tömlőtartót. Az alábbiak szerint járjon el:

- Csavarja le a **(1)** rögzítőpántot a megfelelő szerszám segítségével.
- Távolítsa el a **(2)** oldalsó kötést.
- Rögzítse az erre a célra szolgáló **(3)** tömlőtartót az **(4)** kimenetnél és csatlakoztassa a **(5)** csőhöz.
- Nyissa ki a **(6)** szelepet.

Megjegyzés: oszlopos egység esetén használja a vízmelegítő lefolyójára szerelt tömlőcsatlakozót.



ábra 111



A szűrőt csak rendkívüli karbantartás esetén lehetséges kinyitni, ha a szűrő eltömődött. A fémháló tisztításához az alábbiak szerint járjon el:

- Csavarja le a **(7)** rögzítőpántot a megfelelő szerszám segítségével, és távolítsa el a szűrő alsó részét, hogy hozzáférjen a fémháléhoz.
- Távolítsa el és tisztítsa meg a fémhálót.
- Helyezze vissza a fémhálót, és csavarja vissza a szűrő alsó részét.
- **Biztonsági szelep leeresztő csőve.**
Ellenőrizze, hogy a túlnyomásos szelepcső megfelelően legyen elhelyezve a víz elvezetéséhez, és távolítsa el az összes akadályt.
- **A külső egység rendellenes zajai/rezgései.**
Ellenőrizze a kültéri egység zaját: ha rendellenes zajt észlel (például érintkezések vagy súrlódás a fém részek között), ellenőrizze a csavarok meghúzását, a rezgécsilapító támasztékokat és a csövek távolságát (különös figyelmet fordítva a kis átmérőjű csövekre, mint például az elpárologtatóban lévő kapilláris csövekre).

– **Automata légtelenítő szelep.**

A tárcsák állapotának ellenőrzéséhez hozzá kell férni a szelep felső részéhez, és szét kell szerelni.

Ha a tárcsa sérült és/vagy olyan szint ki van tágulva, hogy elzárja (akár részlegesen is) a levegőkimeneti nyílást, ki kell cserélni. A tárcsák elhasználódása erősebb azokban az esetekben, amikor gyakran sor kerül az integráló elektromos ellenállás használatára.

– **Automata légtelenítő funkció.**

Távolítsa el a hidraulikus körben lévő összes levegőt. Az első bekapcsoláskor a rendszer egy automata légtelenítési cikluson esik át. A karbantartás során be lehet állítani az Air Purge Function 1.12.0 parancsot, hogy elindítson egy automata légtelenítési ciklust.

A légtelenítési ciklus megismétlése olyan esetekben javasolt, amikor úgy ítélik meg, hogy az elvégzett légtelenítés nem elegendő.

Ellenőrző lista az elektromos csatlakozások éves karbantartáshoz.

Évente legalább egyszer ellenőrizze az alábbi elemeket:

– **Kapcsolótáblák**

Nyissa ki a kültéri egység és a beltéri egység kapcsolótábláit és szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy ne legyenek jelen nyilvánvaló hibák, különös tekintettel a sorozatkapcsokra. Ellenőrizze a vezetékenként a csatlakozás szorosságát annak érdekében, hogy elkerülje az egyes csatlakozások meglazulásának kockázatát. Semmilyen esetben sem lehetnek jelen olyan vezetékek, amelyek nincsenek egy vezetékszorítóhoz csatlakoztatva.

– **Vezetékezés**

Ellenőrizze, hogy az összes vezeték-csatlakozó megfelelően csatlakozzon a megfelelő kártyához, és semmi se legyen leválasztva.

– **A tápellátási feszültség ellenőrzése.**

– **Az elektromos abszorpció ellenőrzése.**

Ellenőrzőlista a használati melegvíz-tároló éves karbantartásához (ha benne van a rendszerben).

Évente legalább egyszer ellenőrizze az alábbi elemeket:

– **Vízkeletávolítása.**

Erős vízkőtartalmú víz esetén célszerű megfelelő vízkőmentesítő terméket használni.

– **Biztonsági szelep (ha van).**

A biztonsági szelep arra szolgál, hogy megvédje a felhalmozódást és a használati melegvíz-előállító hőcserélőt a túlnyomástól. Következésképpen gyakran kell ellenőrizni a működését, és ellenőrizni kell, hogy ne akadályozzák mészaklerakódások vagy egyéb maradványok. Tágulási tartályok használata esetén a biztonsági szelep általában nincs kitéve feszültségnek. Hosszabb időtartamon viszont leállhat a működése. Sérülés esetén gondoskodjon a cseréről.

– **Aktív anód (ha van).**

Az állandó védelmet az elektromosan csatlakoztatott PRO-TECH anód biztosítja. Csak akkor cserélje ki, ha sérült.

– **Passzív anód (ha van).**

Szerelje le és ellenőrizze a magnézium anód állapotát. Jelentős erózió esetén cserélje ki.

– **Hidraulikus biztonsági egység (ha van).**

Azon országokban, amelyek bevezették az EN 1487 európai szabványt, a háztartási és hasonló tárolós vízmelegítők vízhálózatba történő beépítését hidraulikus biztonsági egységen keresztül szükséges elvégezni. A készülékhez mellékelt hidraulikus biztonsági egység (ha van) nem felel meg ennek a szabványnak; ezért szükség van egy kiegészítő eszközre. Amennyiben telepítve van, rendszeresen ellenőrizze, hogy a leeresztő tömlő megfelelően legyen elhelyezve a víz elvezetéséhez (lásd a szerelési útmutatót), és távolítsa el az összes akadályt.

– **Fagyás veszély.**

Fagyás veszély esetén fel kell melegíteni vagy teljesen ki kell üríteni a vízmelegítőt.

– **Külső alkatrészek tisztítása.**

A külső alkatrészek tisztításához nedves kendőt kell használni. Kerülje az oldószerek vagy tisztítószerek használatát.



Mielőtt belépne a rendszerbe, vagy magas hőmérséklettel járó munkát végezne, bizonyosodjon meg arról, hogy a munkavégzési terület a szabadban van, vagy pedig biztosított a megfelelő szellőzése.

Információk a felhasználó számára

Tájékoztassa a felhasználót a felszerelt rendszer üzem módjairól. Adja át a felhasználónak a kezelési kézikönyvet és tájékoztassa arról, hogy ezt a berendezés közelében kell tárolnia. Ezenkívül, tájékoztassa a felhasználót az alábbi műveletek szükséges elvégzéséről:

- A berendezésben lévő víznyomás rendszeres ellenőrzése.
- Szükség esetén állítsa vissza a rendszer nyomását légtelenítéssel.
- Állítsa be a beállítási paramétereket és a szabályozó berendezéseket az optimális működés elérése és a rendszer gazdaságosabb kezelése érdekében.
- Az előírásoknak megfelelően végeztesse el a rendszeres karbantartást.

Külső egység fagyálló funkció

A belső egység elsődleges keringetője maximális fordulatszámon indul el, ha a „CH Flow” érzékelő által mért hőmérséklet fűtés üzemmódban 7 °C alatt van.

Az elsődleges keringető leáll, ha a „CH Flow” érzékelő által mért hőmérséklet fűtés közben 9 °C-nál magasabb lesz.



A sorozatkapocsba integrált ellenálláselemeket soha nem szabad elektromosan leválasztani.



A karbantartási műveletek befejezését követően szerelje vissza az összes korábban eltávolított alkatrészt, és zárja le azokat megfelelően.

7.1 Beltéri egység tisztítása és ellenőrzése

Évente legalább egyszer végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

- A hidraulikus kör töltésének és tömítésének az ellenőrzése és a tömítések esetleges cseréje.
- Légbuborékok jelenléte a vízkörben.
- A hűtőgáz kör tömítésének ellenőrzése.
- A fűtési biztonsági rendszer működésének az ellenőrzése (a határolótermosztát ellenőrzése).
- A fűtési kör nyomásának ellenőrzése.
- A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése.



NE cserélje ki a kiégett biztosítékokat különböző áramerősségű biztosítékokra, mert ez az áramkör károsodását vagy tűzveszélyt okozhat.

A készülék tisztításához csak puha, száraz ruhát használjon.

Ha a készülék különösen szennyezett, használjon langyos vízben benedvesített ruhát.

Ellenőrizze, hogy a leeresztőcső az utasításoknak megfelelően legyen elvezetve. Ellenkező esetben vízszivárgás léphet fel, ami anyagi károkat, valamint tűz- és áramütés veszélyt okozhat.

7.2 Kültéri egység tisztítása és ellenőrzése

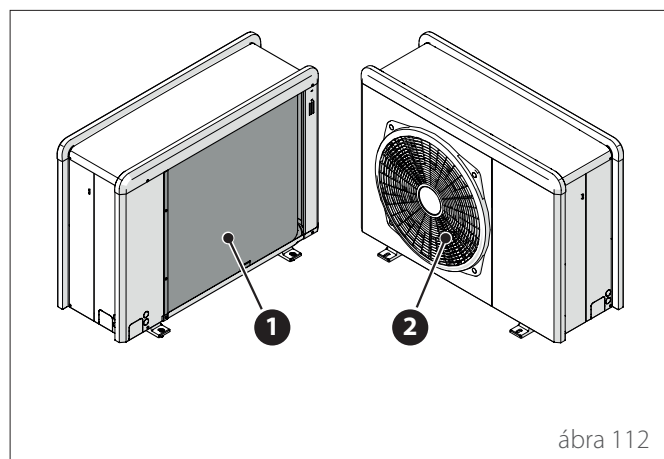
Évente legalább egyszer végezze el az alábbiakat:

- Hűtőgáz kör tömítésének ellenőrzése.
- Elülső rács tisztítása.

A készülék tisztításához csak puha, száraz ruhát használjon.

Ha a készülék különösen szennyezett, használjon langyos vízben benedvesített ruhát.

Ha a kültéri egység **(1)** elpárologtatója eltömődött, távolítsa el a leveleket és a törmeléket, majd távolítsa el a port levegősgárral vagy kevés vízzel. Ismételje meg ugyanezen eljárást az elülső **(2)** ráccsal.



ábra 112

7.3 Hibalista

A hibák a beltéri egység interfészén jelennek meg (lásd a „SENSYS HD rendszerinterfész” szakaszt).

Beltéri egység hibák

Kód	Leírás	Megoldások
114	Külső hőmérséklet nem áll rendelkezésre	A hőmérséklet-szabályozás aktiválása a külső érzékelő alapján Nem csatlakoztatott vagy sérült külső érzékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
730	Puffer felső érzékelő hiba	A puffertöltés le van tiltva. Ellenőrizze a hidraulikus ábrát. Nem csatlakoztatott vagy sérült pufferérezékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
731	Puffer túlhőmérséklet	A puffertöltés le van tiltva. Ellenőrizze a hidraulikus ábrát. Nem csatlakoztatott vagy sérült pufferérezékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
732	Puffer alsó érzékelő hiba	A puffertöltés le van tiltva. Ellenőrizze a hidraulikus ábrát. Nem csatlakoztatott vagy sérült pufferérezékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
902	Előremenő érzékelő sérült	Nem csatlakoztatott vagy hibás kimeneti érzékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
923	Fűtőköri nyomáshiba	Ellenőrizze az esetleges vízszivárgásokat a hidraulikus körben Hibás nyomásszabályozó A nyomásszabályozó vezetékezése hibás. Ellenőrizze a nyomásszabályozó csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
924	HSZ kommunikációs hiba	Ellenőrizze a vezetékeezést a TDM kártya és az Energy Manager között
927	AUX bemenet illesztési hiba	Ellenőrizze a 1.1.3 és 1.1.4 paraméterek konfigurációját
928	Hiba az energiaellátó blokk konfigurációjában	Ellenőrizze a 1.1.5 paraméter konfigurációját
933	Kimeneti érzékelő túlmelegedés	Ellenőrizze az áramlást a primer körben. Nem csatlakoztatott vagy hibás kimeneti érzékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
934	HMV tároló érzékelő sérült	Nem csatlakoztatott vagy sérült vízmelegítő-érzékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
935	Túlfűtés a tárolóban	Ellenőrizze, hogy a 3 utas szelep a használati víz pozícióban van-e rögzítve. Ellenőrizze a vízmelegítő-érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.

Kód	Leírás	Megoldások
936	Padló termosztát 1 hiba	Ellenőrizze az áramlást a padlórendszerben. Ellenőrizze a termosztát csatlakozását az Energy Manager IN-AUX2 STE vezetéksatlakozóján és/vagy a TDM STT-jén. Ha nincs padlófűtési termosztát, helyezzen elektromos hidat az Energy Manager IN-AUX2 STE vezetéksatlakozójára és/vagy a TDM STT-re.
937	Keringetési hiba	Ellenőrizze a fő keringető aktiválását
938	Anód hiba	Ellenőrizze az anód csatlakoztatását Ellenőrizze a víz jelenlétét a vízmelegítőben Ellenőrizze az anód állapotát Ellenőrizze a 1.2.6 paraméter konfigurációját
940	Hidraulikus ábra nincs meghatározva	A hidraulikus ábra nincs kiválasztva a 1.1.0 paraméter által
955	EM Vízáramlási hiba	Ellenőrizze a kimeneti és bemeneti hőmérséklet-érzékelők csatlakozását
970	AUX kering szivattyú konfigurációs hiba	Ellenőrizze a 1.2.5 paraméter konfigurációját
2P2	Antilegionella nincs kész	A fertőtlenítési hőmérséklet nem lett elérve 6 óra alatt: Ellenőrizze a használati melegvíz felvételt a termikus fertőtlenítési ciklus során Ellenőrizze, hogy működik-e a fűtőelem
2P3	HMV érték nem teljesül gyorsban	A használati melegvíz beállítási érték hőmérséklete nincs elérve a gyorsítási ciklus során Ellenőrizze a használati melegvíz felvételt a víz gyorsított melegítési ciklusa során Ellenőrizze, hogy működik-e a fűtőelem
2P4	Elektr fűtőell termosztát (kézi)	Ellenőrizze a fő keringető szivattyú működését Ellenőrizze az áramlást az áramlásmérő értékével a 13.9.3 paraméter segítségével Ellenőrizze a biztonsági termosztát és a vezetékek állapotát
2P5	Elektr fűtőell termosztát (auto)	Ellenőrizze a fő keringető szivattyú működését Ellenőrizze az áramlást az áramlásmérő értékével a 13.9.3 paraméter segítségével Ellenőrizze a biztonsági termosztát és a vezetékek állapotát
2P7	Előkeringetés hiba	Ellenőrizze az áramlásmérő csatlakozását Hajtson végre egy automatikus légtelenítési ciklust 1.12.0
2P8	Alacsony nyomás figyelmeztetés	Ellenőrizze az esetleges vízszivárgásokat a hidraulikus körben Hibás nyomásszabályozó A nyomásszabályozó vezetékezése hibás. Ellenőrizze a nyomásszabályozó csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
2P9	EM SG Ready közvetlen konfiguráció	A 1.1.0 vagy 1.1.1 paraméterek közül csak az egyik van input SG Ready-re állítva

Kültéri egység hibák

Hiba	Leírás	NINCS VISZ- SZAÁLLÍTÁS	VISSZAÁLLÍTÁS		
		Volatilis	Felhasználói visszaállítás	HSz kikap- csolása	Szerviz visz- szaállítás
905	Hőszivattyú kompresszor összeférhetetlenségi hiba	-	-	X	-
906	Hőszivattyú ventilátor összeférhetetlenségi hiba	-	-	X	-
907	Hőszivattyú 4 járatú szelep összeférhetetlenségi hiba	-	-	X	-
908	Hősziv-exp.szelep összeférh. hiba	-	-	X	-
909	Ventilátor kikapcsolva és hőszivattyú bekapcsolva	-	-	X	-
910	TDM – inverter kommunikációs hibája	X	-	-	-
912	4 járatú szelep hiba	-	-	-	X
913	LWT hiba	X	-	-	-
914	TR hőmérséklet-érzékelő hiba	X	-	-	-
917	Fagyás hiba	-	-	-	X
918	Szivattyú hiba	-	-	-	X
922	Fagyás hiba	-	X	-	-
931	Inverterhiba	X	-	-	-
947	4 járatú szelep hiba	-	X	-	-
950	Kompresszor szívóági szonda hibája	-	-	-	X
951	TD hőmérséklet-érzékelő hiba	-	X	-	-
956	HP kompresszor típus összeférhetetlenség	-	-	X	-
957	Hőszivattyú ventilátor típus összeférhetetlenség	-	-	X	-
960	Hőszivattyú EWT hiba	X	-	-	-
962	Leolvasztás	X	-	-	-
968	ATGBUS TDM – EM-kommunikációs hiba	X	-	-	-
994	Alacsony hűtőközeg-töltés hiba	-	X	-	-
997	Kompresszor túláram	-	-	X	-
998	Kompresszor túláram	-	-	-	X
9E5	Magas nyomású nyomásszabályozó beavatkozása	X	-	-	-
9E8	Alacsony nyomású nyomásszabályozó hibája kikapcsolt kompresszornál	X	-	-	-
9E9	Klixon hiba kikapcsolt kompresszornál	X	-	-	-
9E18	ST1 biztonsági termosztát hiba	X	-	-	-
9E21	Alacsony hűtőközeg-töltés hiba	-	X	-	-
9E22	Lemerült gép hiba	-	-	-	X
9E24	EXV-hiba blokkolva	-	X	-	-
9E28	Magas nyomás védelem	-	X	-	-
9E29	Magas nyomás védelem	-	-	-	X
9E31	Kompresszor termosztát védelem	-	X	-	-
9E32	Kompresszor termosztát védelem	-	-	-	X
9E34	Alacsony nyomás elleni védelem	-	X	-	-
9E35	Alacsony nyomás elleni védelem	-	-	-	X
9E36	Kompresszor fázisainak áramkiegyensúlyozatlan- sága	-	X	-	-
9E37	Kompresszor fázisainak áramkiegyensúlyozatlan- sága	-	-	-	X
9E38	Túl gyors kompresszor áramváltozás	-	X	-	-
9E39	Túl gyors kompresszor áramváltozás	-	-	-	X

Inverterhiba

Leírás	Kód (a 931-es hibakód alá tartozó inverterhibákhoz)	NIMBUS EXT R32		
		35 S 50 S 80 S	80 S-T 120 S 150 S	120 S-T 150 S-T
Az inverter kimeneti áramérzékelőjének hibája	1	x	x	x
DC-busz kondenzátorok előtöltési hibája	2	x		
Inverter bemeneti feszültségérzékelőjének hibája	3	x		
Inverter hűtőbordahőmérséklet-érzékelőjének hibája	4	x	x	x
DSP és MCU kommunikációs hiba	5	x		
Inverterbemenet AC-túlárama	6	x	x	x
Inverter PFC-áramérzékelőjének hibája	7		x	
Inverter PFC-hőmérséklet-érzékelőjének hibája	8		x	
Hibás EEPRPOM	9		x	x
HW PFC-túláram	10		x	
SW PFC-túláram	11		x	
Inverter PFC-túlfeszültsége	12		x	
A/D hiba	13		x	
Címezési hiba	14		x	
Fordított kompresszor-forgásirány	15		x	x
Nincs áramváltozás a kompresszor fázisában	16		x	x
Eltérés a valós és a számított fordulatszám között	17	x	x	
Vaux inverter hiba	18			x
Inverterhiba/Control Board Vstep	19			x
Inrush rendszer hiba	20			x
PFC inverter hibája	21			x
Egyenáramú bus túláram	22			x
Inverter modul hibája	23			x
Kompresszor lépés vesztesége	24			x
PCB túlhevülése	25			x
HW (hardver) megszakadása	26			x
Nincs konfiguráció	27	x	x	x
SW hiba	28			x

8. Üzemen kívül helyezés

Az eljárás végrehajtása előtt elengedhetetlen, hogy a technikus teljes mértékben ismerje a berendezést és annak összes részletét.

Javasolt az összes hűtőközeg biztonságos visszanyerése.

A feladat elvégzése előtt, olaj- és hűtőközegmintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újbóli felhasználása előtt elemzésre lenne szükség.

A tevékenység megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy elektromos áram rendelkezésre álljon.

Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.

Elektromosan szigetelje el a rendszert.

Mielőtt folytatná:

- Bizonyosodjon meg arról, hogy az összes egyéni védőfelszerelés rendelkezésre álljon és megfelelően legyen használva.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a helyreállítási folyamatot mindig hozzáértő személy felügyelje.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a visszanyerő berendezések és a palackok megfeleljenek a szabványoknak.

Üzemen kívül helyezéskor az alábbiak szerint járjon el:

- Ha lehetséges, engedje le a hűtőközeget.
- Ha a vákuum nem lehetséges, készítsen elosztót, hogy a hűtőközeget el lehessen távolítani a rendszer különböző részeiből.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a palack a mérlegre legyen helyezve, mielőtt a helyreállítás megtörténne.
- Indítsa el a helyreállítási gépet, és működtesse az utasításoknak megfelelően.
- Ne töltse túl a palackokat (legfeljebb 80 % folyadékkal töltse meg azokat).
- Ne lépje túl a palack maximálisan megengedett üzemi nyomását, még átmenetileg sem
- A visszanyert hűtőközeget nem lehet másik hűtőrendszerbe tölteni, hacsak nem tisztították meg és nem ellenőrizték.
- A kiselejtezett és kiürített berendezéseket fel kell címkézni, dátumozni és aláírni.

8.1 A kör ürítése és a hűtőközeg visszanyerése

A hűtőközeg körből történő megfelelő visszanyerése érdekében követni kell a szabványos utasításokat:

- A hűtőközeg palackokba történő áthelyezése során ügyeljen arra, hogy csak megfelelő hűtőközeg-visszanyerő palackokat használjon. Bizonyosodjon meg arról, hogy megfelelő számú palack áll rendelkezésre a teljes rendszertöltés fenntartásához. A palackoknak megfelelő üzempépes állapotban kell lenniük nyomáshatároló szeleppel és megfelelő elzárószelepekkel felszerelve. Sor kerül az üres gyűjtőpalackok kiürítésére és, ha lehetséges, lehűtésére, mielőtt a visszanyerés megtörténne.
- A helyreállítási berendezéseknek jó állapotban kell lenniük. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy jó állapotban lévő készlet kalibrált mérlegnek. A tömlőknek szivárgásmentes leválasztó csuklókkal kell rendelkezniük, és jó állapotban kell lenniük. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizze, hogy az kielégítő működési állapotban és megfelelően karbantartva legyen, és hogy az összes kapcsolódó elektromos alkatrész tömített legyen annak érdekében, hogy megakadályozza a gyulladást a hűtőközeg kiszabadulása esetén. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz.
- A visszanyert hűtőközeget a megfelelő visszanyerő palackban vissza kell juttatni a hűtőközeg-beszállítóhoz, és erről el kell készíteni a megfelelő hulladékszállítási jegyzőkönyvet. Ne keverje össze a hűtőközegeket a visszanyerő egységekben és különösen ne a palackokban.
- Ha el kell távolítani a kompresszorokat vagy a kompresszorolajokat, bizonyosodjon meg arról, hogy azok elfogadható szintre legyenek kiürítve annak érdekében, hogy ne maradjon gyúlékony hűtőközeg a kenőanyagban. A kiürítési folyamatot a kompresszor beszállító részére való visszaküldése előtt kell elvégezni. Csak a kompresszorház elektromos fűtését lehet használni a folyamat felgyorsítására. Az olaj rendszerből való leeresztését biztonságos feltételek mellett kell végezni.



A berendezést olyan címkével kell ellátni, amelyen az szerepel, hogy a berendezést üzemen kívül helyezték, a hűtőközeget pedig leürítették.



A címkén fel kell tüntetni a dátumot és szerepelnie kell rajta az aláírásnak.



Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó berendezések esetében gondoskodjon arról, hogy a berendezésen olyan címkék legyenek elhelyezve, amelyeken szerepel, hogy a berendezés gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

8.2 Elhelyezés hulladékként

A gyártó a 2012/19/EU irányelv végrehajtásának és az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira vonatkozó hatályos országos szabályozásoknak megfelelően be van jegyezve az Országos AEE Nyilvántartásba.

Ez az irányelv az elektromos és elektronikus berendezések megfelelő ártalmatlanítását javasolja.

Az áthúzott szemetes logóval ellátottakat az életciklusuk végén differenciáltan kell ártalmatlanítani az emberi egészség és a környezet károsodásának elkerülése érdekében.

Az elektromos és elektronikus berendezéseket az összes alkatrészükkel együtt kell ártalmatlanítani.

A „háztartási” elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanításához a gyártó azt javasolja, hogy vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos márkakereskedővel vagy egy hivatalos környezetbarát telephellyel.

A „professzionális” elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítását erre felhatalmazott személyeknek kell elvégeznie, kifejezetten az adott területen létrehozott konzorciumokon keresztül.

Ebben a tekintetben a háztartási és a professzionális elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak meghatározásáról az alábbiakban esik említés.

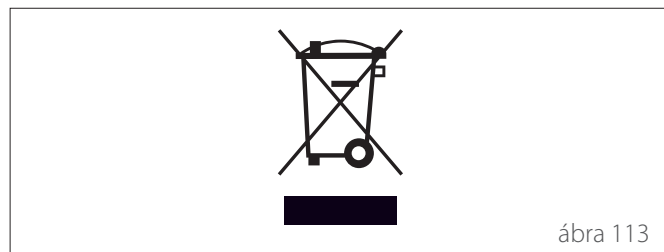
A magánháztartásokból származó elektromos és elektronikus berendezések hulladékai: a magánháztartásokból származó elektromos és elektronikus berendezések hulladékai, valamint a kereskedelmi, ipari, intézményi és egyéb típusú elektromos és elektronikus berendezések hulladékai, amelyek természetükben és mennyiségükben hasonlóak a magánháztartásokból származókhöz. Az elektromos és elektronikus berendezések azon hulladékát, amelyet a magánháztartások és a magánháztartásokon kívüli felhasználók is felhasználhatnak, mindenképpen magánháztartásokból származó elektromos és elektronikus berendezések hulladékának kell tekinteni;

Professzionális elektromos és elektronikus berendezések hulladékai: az összes olyan elektromos és elektronikus berendezések hulladéka, amelyek nem a fenti pontban említett háztartásokból származnak.

Ezek berendezések az alábbiakat tartalmazhatják:

- Hűtőközeggáz, amelyet a szükséges képesítéssel rendelkező szakembereknek kell teljesen visszanyernie speciális tartályokba;
- A kompresszorokban és a hűtőkörben található kenőolaj, amelyet össze kell gyűjteni;
- A vízkörben lévő fagyálló keverékek, amelyek tartalmát megfelelően össze kell gyűjteni;
- Mechanikus és elektromos alkatrészecskék, amelyeket szét kell választani és engedéllyel kell ártalmatlanítani.

Ha karbantartási okokból kiszerezik a gép alkatrészzeit cserére, vagy amikor az egész egység eléri élettartama végét, és el kell távolítani azokat a berendezésből, ajánlatos a hulladékot természetesen válogatni, és szakemberrel ártalmatlanítani a meglévő engedélyezett gyűjtőállomásokon.



ábra 113

9. Műszaki információk

9.1 Jellegzetes adattáblák

Belső egység

ábra 114

- 1 Típus – gyártási szám
- 2 Cikkszám
- 3 Gyártó
- 4 Maximális használati vízköri nyomás (ha van)
- 5 Fűtési rendszer maximális nyomása
- 6 Elektromos adatok és névleges teljesítmény
- 7 BSI ID PED-tanúsítvány
- 8 IP: beépített felhasználói interfész
- 9 IP: távoli felhasználói interfész

Külső egység

ábra 115

- 1 Márkanév
- 2 Típus
- 3 Fűtési adatok
- 4 Névleges fűtési teljesítmény
- 5 Hűtési adatok
- 6 Hűtés névleges teljesítménye
- 7 A hűtőkör olajtípusa
- 8 A hűtőközeg típusa – hűtőközegtöltés
- 9 GWP, Globális felmelegedés potenciáljának GWP indexe
- 10 Egyenérték CO₂
- 11 Elektromos adatok
- 12 Elektromos védelem
- 13 Maximális elektromos teljesítmény
- 14 A hűtőkör max. nyomása
- 15 A hűtőkör min. nyomása
- 16 Gyártási hely
- 17 IP-védelem indexe
- 18 Tanúsítás
- 19 Kapcsolat

9.2 Hűtőközeg adattáblázat

	NIMBUS EXT R32		
	35 S 50 S	80 S 80 S-T	120 S - 120 S-T 150 S - 150 S-T
Hűtőfolyadék típusa	R32	R32	R32
Hűtőközegtöltés [g]	1400	1800	1840
GWP	675	675	675
CO ₂ Egyenérték [t]	0,95	1,21	1,24

10. Mellékletek



Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Tel. +39 0732 6011
Fax +39 0732 602331
www.ariston.com