

POCKET M NET R32

3301725

 **ARISTON**

BESZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV



420000600801

Bevezető

Tisztelt Hölygem!

Tisztelt Uram!

Köszönjük, hogy a **POCKET M NET R32 ARISTON** rendszert választotta.

Ez a kézikönyv tájékoztatja Önt a POCKET M NET R32 rendszer beszereléséről, kezeléséről és karbantartásáról, annak érdekében, hogy az összes funkciót a lehető legjobban használhassa. Őrizze meg ezt a füzetet, mert minden tudnivalót megtalál benne a termékről, amelyre a kezdeti üzembe helyezése után szüksége lesz.

Az Önhez legközelebbi Műszaki szervizközpont meghatározásához látogasson el webhelyünkre: www.Ariston.com.

Tekintse meg továbbá a garanciatanúsítványt is, amely vagy a csomagolásban található, vagy pedig a beüzemelést végző személy adta át Önnek.

A kézikönyvben használt szimbólumok és jelentésük



FIGYELMEZTETÉS Fontos információkat és különösen kényes műveleteket jelez.



FIGYELMEZTETÉS: VESZÉLY Olyan műveletekre utal, amelyek nem megfelelő végrehajtása általános személyi sérülésekhez, illetve a készülék meghibásodásához vagy anyagának károsodásához vezethet – így az ilyen műveletek különös figyelmet és megfelelő képzést igényelnek.

Garancia

Az ARISTON termékre hagyományos garancia vonatkozik, amely a készülék megvásárlásának napján lép életbe. A garanciális feltételeket a termékhez mellékelt garanciatanúsítványon találja.

Megfelelőség

A készüléken alkalmazott CE-jelölés tanúsítja, hogy a készülék összhangban van az Európai Közösség alábbi irányelveivel, és kielégíti ezek alapvető követelményeit:

- Elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/UE irányelv
- Kiszűrésről szóló 2014/35/UE irányelv
- RoHS 3 2015/863/EU az elektromos és elektronikus berendezésekben lévő bizonyos veszélyes anyagok használatára vonatkozó korlátozásokról (EN 50581)
- 813/2013 sz. EK-szabályzat az ökodizájnról (2014/C 207/02 sz. - transitional methods of measurement and calculation)
- PED 2014/68/EU irányelv

Elhelyezés hulladékként

A TERMÉK MEGFELEL A 2012/19/EU IRÁNYELV, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladéka-iról (WEEE) szóló, 2012/19/EU irányelv végrehajtásáról szóló, 2014. március 14-i 49/2014 olasz törvényerejű rendelet 26. cikke rendelkezéseinek.



A készüléken vagy a csomagolásán megjelenő, áthúzott kerek szemétyűjtőt ábrázoló szimbólum azt jelzi, hogy a termék hasznos élettartama végén más hulladékoktól elkülönítve kell gyűjteni.

A felhasználónak ezért a leszerelt, használatból kivont terméket egy elektrotechnikai és elektronikai hulladékok szelektív gyűjtésére szakosodott megfelelő helyi létesítményben kell leadnia. Másik megoldásként a leselejtezni kívánt készüléket a forgalmazónál is le lehet adni egy új, vele egyenértékű készülék vásárlásakor.

A leszerelt, használatból kivont készülék utólagos újrahasznosítás, kezelés és környezetbarát ártalmatlanítás céljából elkülönített, megfelelő gyűjtése segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt kedvezőtlen hatásokat, továbbá ösztönzi a készüléket alkotó anyagok újrafelhasználását és/ vagy újrahasznosítását is.

Tartalom

1. Biztonsággal kapcsolatos információk

1.1	Általános figyelmeztetések és biztonságra vonatkozó szabályok	4
1.2	R32 hűtőközeg használata	5
1.3	Berendezésen elhelyezett szimbólumok	6

2. A rendszer leírása

2.1	Külső egység	8
2.1.1	Szerkezet	8
2.1.2	Méreték és súlyok	9
2.1.3	Hidraulikus csatlakozók	10
2.1.4	Tartozékok	10
2.2	Belső egység	10
2.2.1	Méreték és súlyok	10
2.3	Működési határértékek	11
2.3.1	Kompresszorfrekvencia-táblázat	11
2.4	Azonosítás	11
2.5	SENSYS HD rendszerinterfész	12
2.5.1	Leírás	12
2.5.2	Műszaki adatok	13
2.6	Külső-érzékelő	13

3. Telepítés

3.1	Előzetes figyelmeztetések	14
3.2	A termék fogadása	15
3.3	Külső egység telepítése	15
3.3.1	Telepítési hely	15
3.3.2	Zajérték	16
3.3.3	Mozgatás	16
3.3.4	Összeszerelés	17
3.3.5	Csatlakozások elhelyezésének előkészítése	18
3.3.6	Tartozékkészlet telepítése	18
3.4	Belső egység telepítése	19
3.4.1	Telepítési hely	19
3.4.2	Belső egység felakasztása	19

4. Hidraulikus csatlakozások

4.4.1	Minimális víztartalom	20
4.4.2	Tágulási tartály	20
4.4.3	Névleges hozam és minimális hozam	20
4.4.4	Rendelkezésre álló nyomás	20
4.4.5	A tápvíz jellemzői	21
4.4.6	Rendszerfeltöltés	21
4.1	Elvi hidraulikus diagramok	22

5. Elektromos csatlakozások

5.1	A külső egység elektromos csatlakozásai	25
5.2	A belső egység elektromos csatlakozása	27
5.3	Elektromos csatlakoztatási példák a belső egység és a külső egység között	29
5.4	Külső egység – szinoptikus	30
5.5	A rendszerinterfész telepítése	35
5.5.1	Fali felszerelés	35

6. Üzembe helyezés

6.1	Elektromos és gázszivárgás ellenőrzése	36
6.1.1	Elektromos biztonsági ellenőrzések	36
6.1.2	Gázszivárgások ellenőrzése	36
6.2	Előzetes ellenőrzések	36
6.3	Első beüzemelés	37
6.3.1	Bekapcsolási műveletek	37
6.4	Alapfunkciók	38
6.5	Műszaki területhez való hozzáférés	38
6.6	Műszaki paraméterek	39
6.7	hőmérséklet szabályozás	45
6.8	SG ready Standard	47
6.9	Paraméter táblázat	48

7. Szerviz

7.1	Belső egység tisztítása és ellenőrzése	66
7.2	Külső egység tisztítása és ellenőrzése	66
7.3	Hibalista	67

8. Üzemen kívül helyezés

8.1	A kör ürítése és a hűtőközeg visszanyerése	71
8.2	Elhelyezés hulladékként	72


9. Műszaki információk


9.1	Jellegzetes adattáblák	73
9.2	Hűtőközeg adattáblázat	73


10. Mellékletek


1. Biztonsággal kapcsolatos információk


1.1 Általános figyelmeztetések és biztonságra vonatkozó szabályok

 A jelen kézikönyv az ARISTON tulajdonát képezi, és tilos a sokszorosítása vagy dokumentum tartalmának harmadik félnek való átadása. Minden jog fenntartva. A termék szerves részét képezi; ügyeljen arra, hogy azt eladás/másik tulajdonosnak történő átruházás esetén is mindig mellékelje a készülékhez annak érdekében, hogy a felhasználó vagy a felhatalmazott személyzet megtekinthesse a karbantartási és javítási munkák során.

 Figyelmesen olvassa el a kézikönyv utasításait és figyelmeztetéseit, amelyek hasznos információkkal szolgálnak a biztonságos felszereléssel, használattal és karbantartással kapcsolatosan.

 A készüléknek a leírásban rögzítettől eltérő célú használata tilos. A gyártó a nem rendeltetésszerű használatból vagy a telepítés során a kézikönyvben szereplő utasítások be nem tartásából eredő károkért felelősséget nem vállal.

 Az összes tervezett és rendkívüli karbantartási műveletet kizárólag szakképzett személy végezheti el, kizárólag eredeti cserealkatrészek használatával. A gyártó nem vállal felelősséget az utasítások be nem tartásából származó esetleges károkért, amelyek befolyásolhatják a telepítés biztonságát is.

 A termék szétszerelését és újrahasznosítását kizárólag szakképzett műszaki személy végezheti el.



A hűtővezetékek csatlakoztatásakor kerülje a megadott hűtőközegetől eltérő anyagok vagy gázok bekerülését az egységbe. Eltérő gázok vagy anyagok jelenléte az egységben csökkentheti a teljesítményt és a megbízhatóságot, és rendellenes nyomásemelkedést okozhat a hűtési ciklusban. Ez robbanásveszélyt és abból eredő sérüléseket okozhat.



A készüléket olyan megfelelően szellőző helyiségben szükséges elhelyezni, amelynek méretei megfelelnek az üzemeltetéshez előírtaknak.



Ezt a berendezést nem használhatják 8 évesnél fiatalabb gyerekek és csökkent fizikai, értelmi vagy mentális képességekkel rendelkező személyek vagy olyan személyek, akik nem rendelkeznek megfelelő ismeretekkel, illetve gyakorlattal, amennyiben nincsenek felügyelet alatt, vagy nem tájékoztatták őket a berendezés biztonságos használatáról és a berendezés kezeléséből fakadó veszélyekről. Ne engedje, hogy gyermekek játsszanak a berendezéssel. A felhasználó által végzendő tisztítást és karbantartást felügyelet nélküli gyerekek nem végezhetik el.



Az elektromos beavatkozások során tartsa be az országos villamossági szabályzat előírásait, a helyi szabványokat, a hatályos előírásokat és a telepítési kézikönyv utasításait. Független áramkör és egyetlen konnector használata szükséges. Ne csatlakoztasson egyéb készülékeket ugyanahhoz az elektromos aljzathoz. Az elégtelen áramhozam vagy a hibás elektromos telepítés áramütést vagy tűzveszélyt okozhat.



A készülék üzembe helyezése során ügyeljen arra, hogy ne rongálja meg a meglévő elektromos kábeleket vagy csővezetéseket.




Az elektromos rendszer kiépítéséhez használjon az előírásoknak megfelelő keresztmetszetű kábeleket.





A csöveket és vezetékeket védje megfelelő szigeteléssel.




Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék felszerelésére kijelölt hely és azok a berendezések, amelyekhez azt csatlakoztatni kell, megfelelnek az előírásoknak.


 A beavatkozások során viseljen megfelelő védőruhát, és használjon megfelelő védőfelszerelést. A telepített berendezéshez mezítláb és/vagy nedves testrésszel hozzáérni tilos.


 A vízmelegítő újbóli üzembe helyezése előtt a beavatkozás által érintett biztonsági és ellenőrzési funkciókat mindig állítsa vissza eredeti állapotukba, és ellenőrizze azok működését.

 Égett szag és a készülék belsejéből áramló füst esetén azonnal válassza le az áramellátást, nyissa ki az ablakokat, és értesítse a műszaki szakembert.


 Tilos rálépni a külső egységre.


 Tilos burkolat nélkül nyitva hagyni a külső egységet, a beszereléshez szükséges minimális időn túl.

 Ne helyezzen semmilyen gyúlékony tárgyat a rendszer közelébe. Bizonyosodjon meg arról, hogy a rendszer összes alkotóelemének az elhelyezése megfeleljen a hatályos előírásoknak.

 Ne működtesse a rendszert mérgező gőzök vagy porok telepítési helyiségben lévő jelenlétében.

 Ne helyezzen folyadéktartályokat vagy egyéb tárgyakat a belső és a külső egységekre.

 Ne használja a külső egységet az ipari folyamatokból, uszodákból vagy használati vízből származó víz kezelésére. Ezekben az esetekben a külső egység használatához biztosítson egy közbenső helyzetben lévő hőcserélőt.

 A termék védőpaneljeinek eltávolítását, illetve az összes karbantartási munkálatot és az elektromos alkatrészek csatlakoztatását szakértett személyeknek kell elvégeznie.

1.2 R32 hűtőközeg használata



GYÚLÉKONY ANYAG



Az R32 hűtőközeg szagtalan.



Ez a rendszer fluorozott gázokat tartalmaz. A gáz típusára és mennyiségére vonatkozó konkrét információk az adattáblán találhatóak. Mindig tartsa be a gázok használatára vonatkozó országos előírásokat.



A hűtőkörön való beavatkozásokat kizárólag olyan személyek végezhetik el, akik egy akkreditált szervezet által kibocsátott érvényes tanúsítvánnyal rendelkeznek, amely igazolja, hogy szaktudással rendelkeznek a hűtőközegek biztonságos kezelésében az ágazatban hatályos előírásoknak megfelelően.

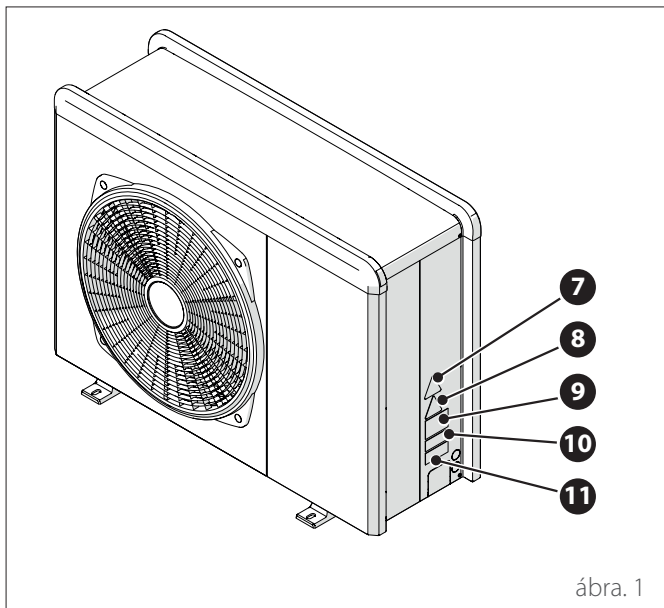


Az egységen belül használt hűtőközeg gyúlékony. A külső gyújtóforrásnak kitett hűtőközeg szivárgása tűzveszélyt okozhat.

1.3 Berendezésen elhelyezett szimbólumok

A berendezésen az alábbi szimbólumok láthatók:

Külső egység



ábra. 1

Referencia	Leírás
7	 <p>Mozgó szervek veszély</p>
8	 <p>Gyúlékony hűtőközeg veszélye</p>
9	 <p>Az R32 gázra vonatkozó szabályozási szimbólumok</p>
10	 <p>Sorozatszám</p>
11	 <p>Elektromossággal kapcsolatos jelzések</p>

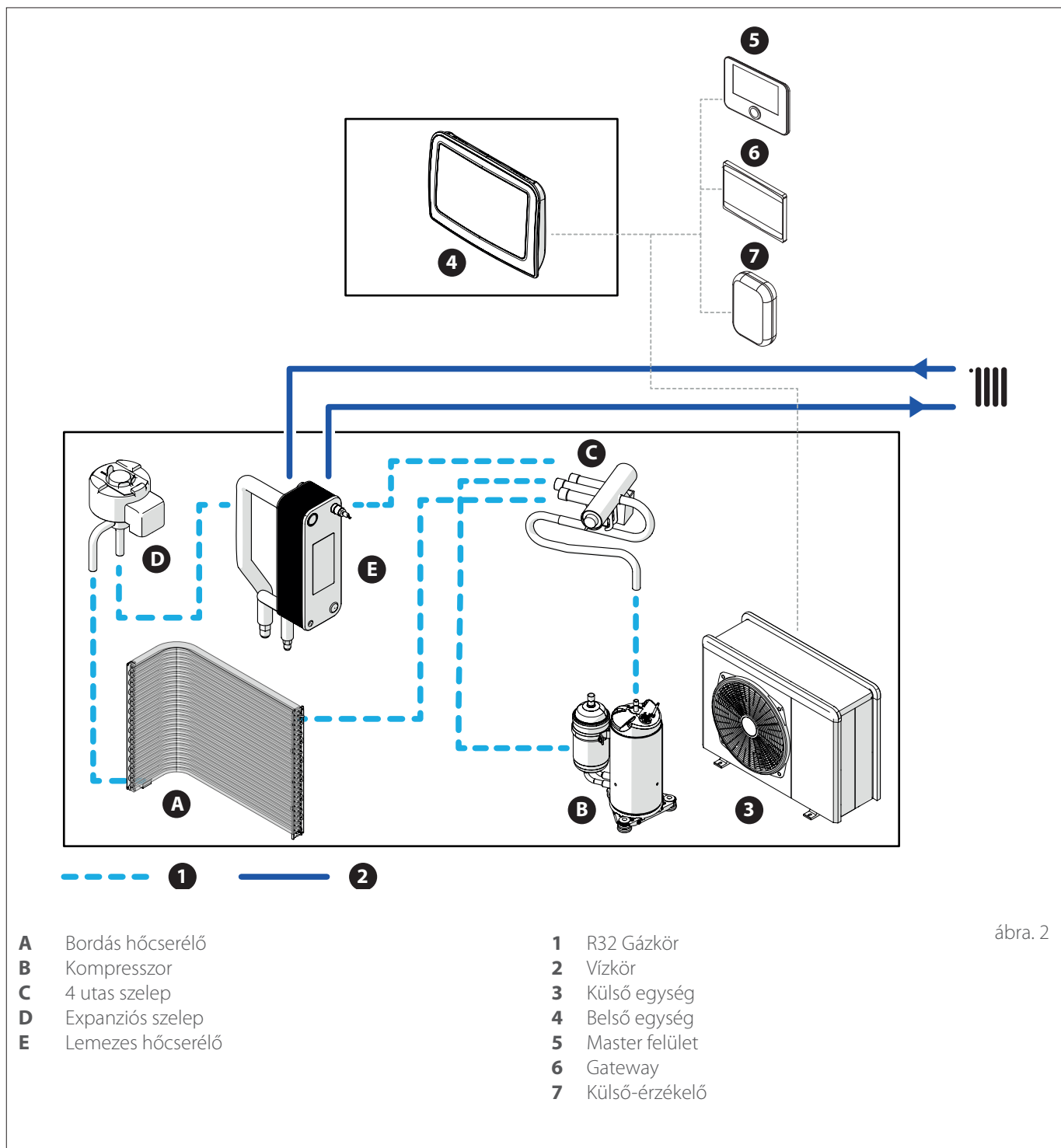
2. A rendszer leírása

A rendszer összetevői

A POCKET M NET R32 rendszer az alábbiakból áll:

- Egy belső egység
- Egy külső egység
- Egy külső hőmérséklet-érzékelő
- Master felület
- Csatlakozások csomagja

Az elérhető tartozékokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a Termékkatalógust.



ábra. 2

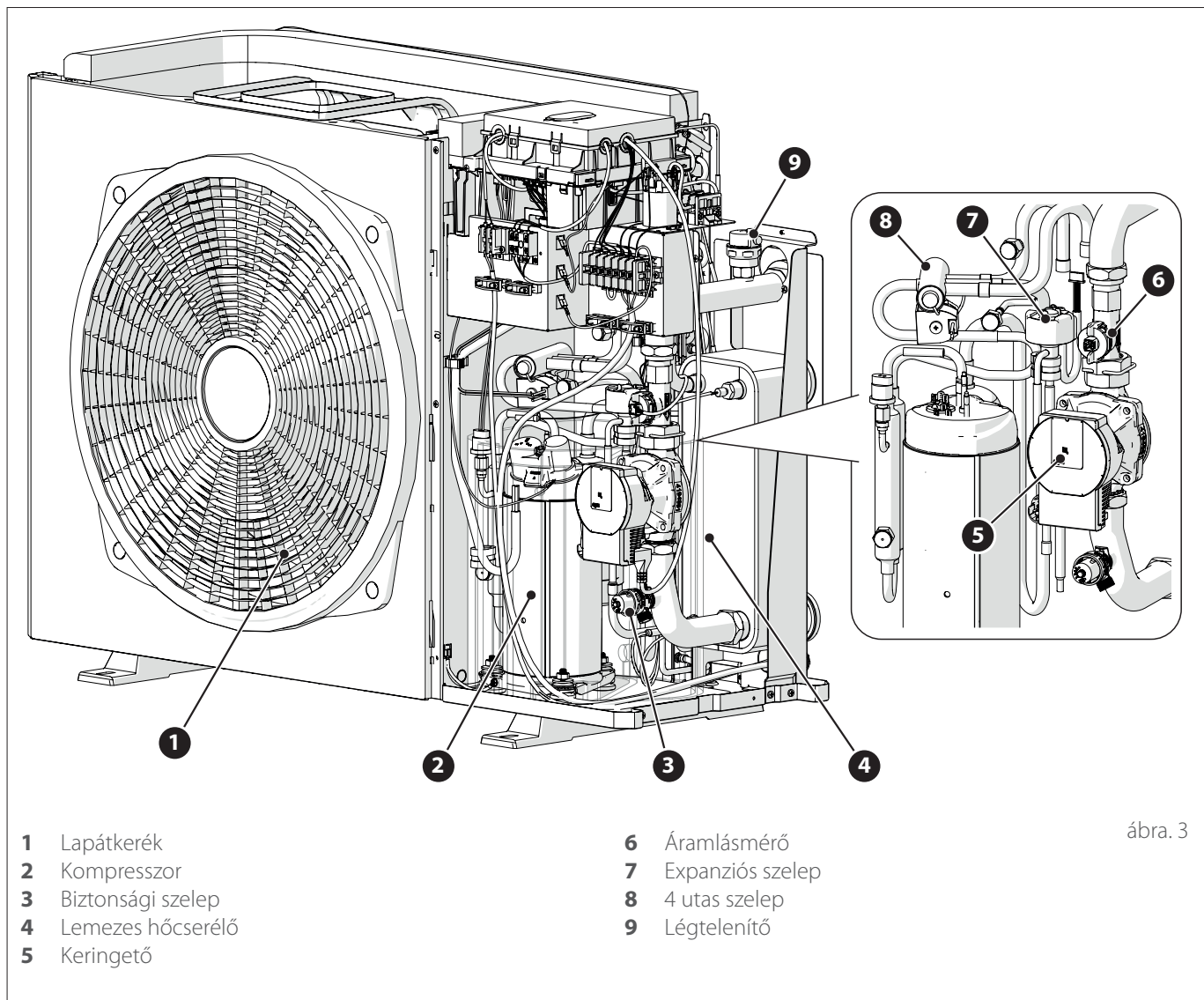
i A kézikönyvben található képek kizárólag ábrázolási célt szolgálnak. A készülék megjelenése kissé eltérhet az itt látható ábrázolásoktól. Hivatkozzon az egység tényleges jellemzőire.

2.1 Külső egység

2.1.1 Szerkezet

A külső egység az alábbi típusokban áll rendelkezésre:

- NIMBUS 35 M EXT R32
- NIMBUS 50 M EXT R32
- NIMBUS 80 M EXT R32
- NIMBUS 80 M-T EXT R32
- NIMBUS 120 M EXT R32
- NIMBUS 150 M EXT R32
- NIMBUS 120 M-T EXT R32
- NIMBUS 150 M-T EXT R32

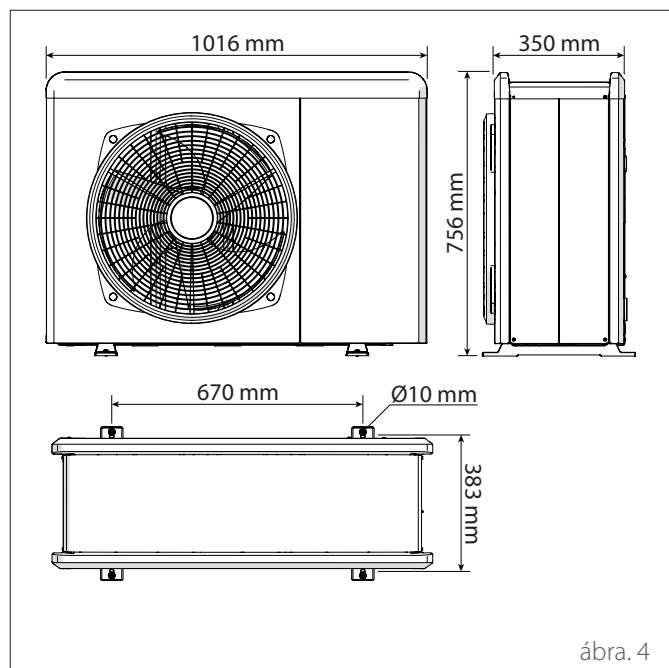


ábra. 3

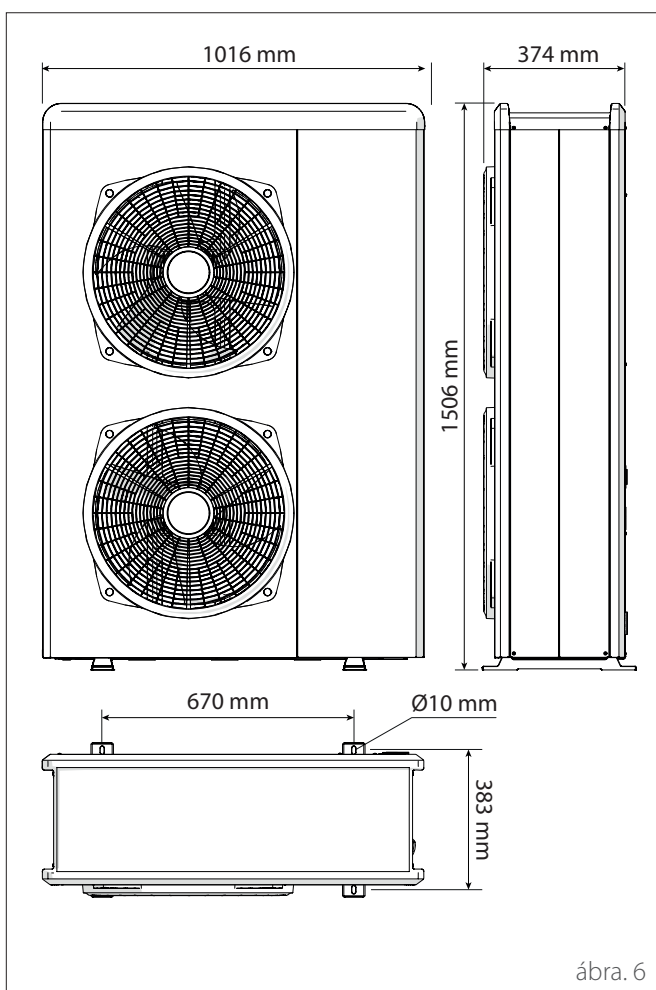
2.1.2 Méretek és súlyok

Külső egység	Súly [kg]
NIMBUS EXT R32 35 M - 50 M	66
NIMBUS EXT R32 80 M	91
NIMBUS EXT R32 80 M-T	104
NIMBUS EXT R32 120 M - 150 M	124
NIMBUS EXT R32 120 M-T - 150 M-T	131

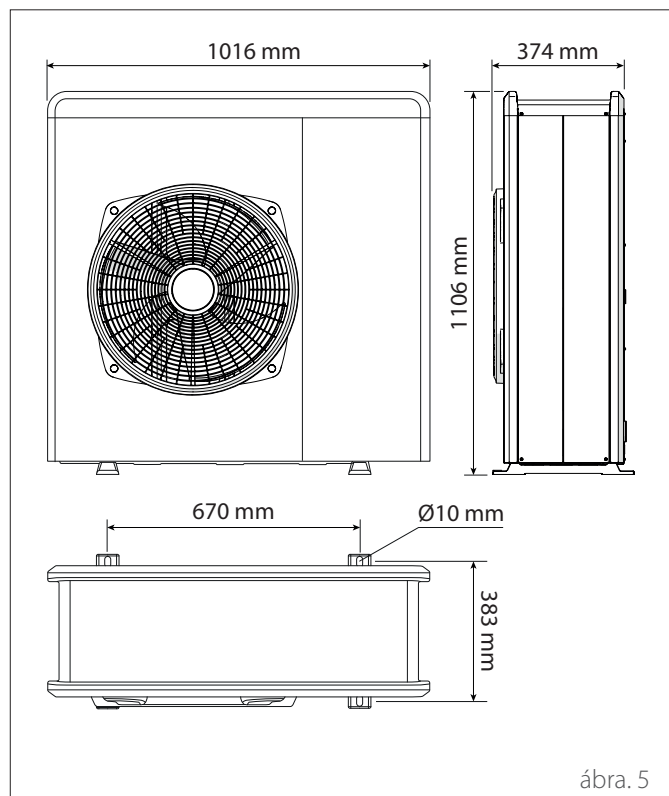
35 M - 50 M



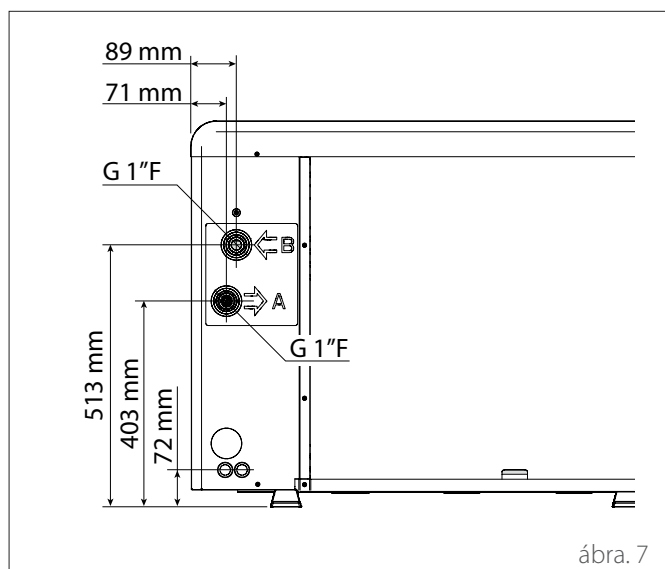
120 M & M-T 150 M & M-T



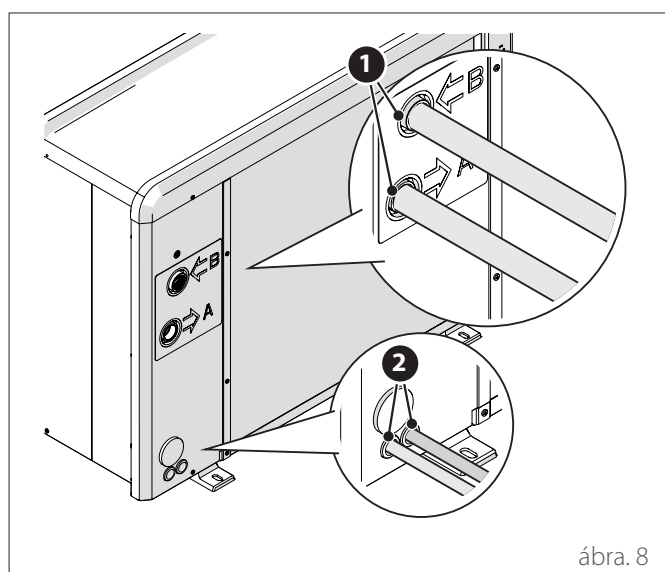
80 M & M-T



2.1.3 Hidraulikus csatlakozók



ábra. 7



ábra. 8

- 1 Hidraulikus csatlakozások
- 2 Elektromos csatlakozások járata

2.1.4 Tartozékok

A külső egység az alábbi tartozékokkal szerelhető fel:

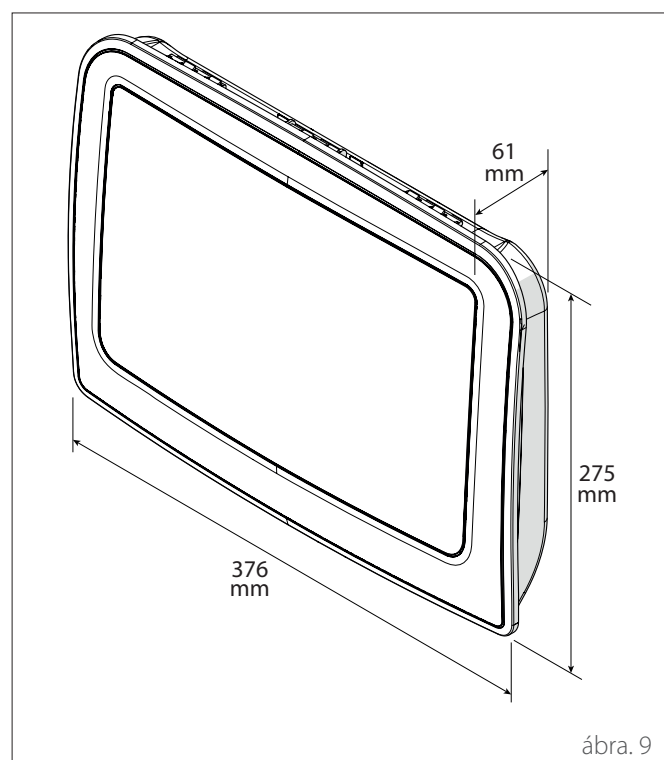
- fagyállókészlet
- kondenzvíz összegyűjtésére szolgáló medence
- kondenzvíz összegyűjtésére szolgáló medence ellenál-
lása

A tartozékok beszereléséhez lásd a(z) „Tartozékkészlet telepítése” bekezdést

2.2 Belső egység

A NIMBUS LB M R32 belső egység egy olyan modulból áll, amely tartalmazza az elektromos csatlakozások sorkapcsait és az Energy Managert

2.2.1 Méretek és súlyok



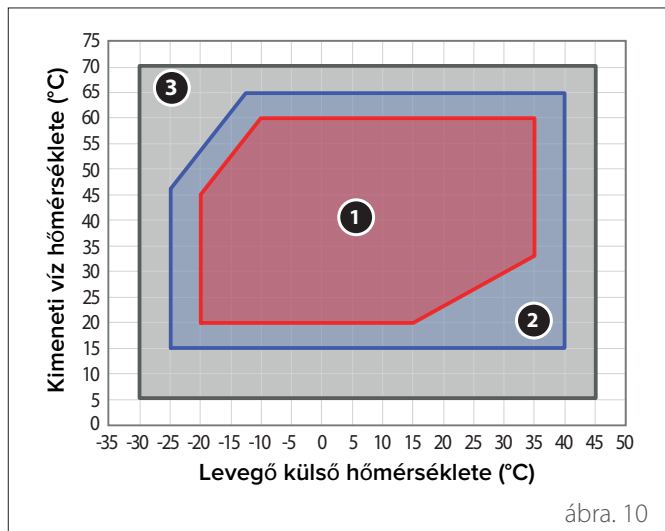
ábra. 9

Belső egység	Súly [kg]
NIMBUS LB M R32	2,5

2.3 Működési határértékek

Az alábbi diagramok a hőszivattyú határértékeit mutatják. A lemezes hőcserélő kimenete és bemenete közötti hőmérséklet-különbségnek 5 °C és 8 °C között kell lennie.

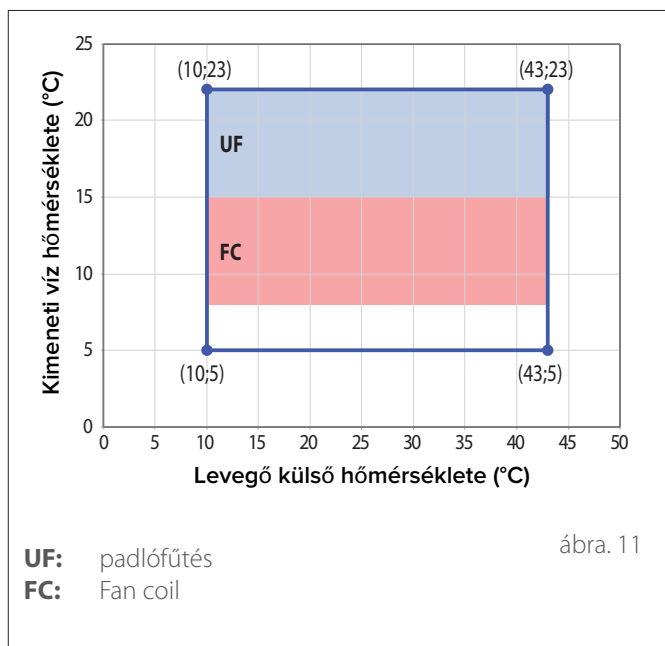
Fűtés során bekövetkező működési korlátok



ábra. 10

- 1 Korlátlan működés
- 2 Külső egység működése lehetséges teljesítménycsökkenéssel
- 3 Tartalék elektromos ellenállással történő működés szükséges

Hűtés során adódó működési korlátok



ábra. 11

UF: padlófűtés
FC: Fan coil

Belső egység működési korlátjai

A belső egységet kizárólag az alábbi határértékeknek megfelelő beltéri telepítésre tervezték:

- Minimális hőmérséklet: 5 °C
- Maximális hőmérséklet: 30 °C – U.R. 65%

A belső egység beltéren vagy kültéren is telepíthető. Tartsa be az alábbi működési határokat:

- Minimális hőmérséklet: -20°C
- Maximális hőmérséklet: +43°C



Kültéri telepítés esetén ügyeljen arra, hogy a telepítési hely védve legyen a közvetlen napsugárzástól.

2.3.1 Kompresszorfrekvencia-táblázat

A maximális megengedett frekvencia a külső hőmérséklet függvényében változik.

A táblázatban látható értékek az alábbi feltételekre vonatkoznak:

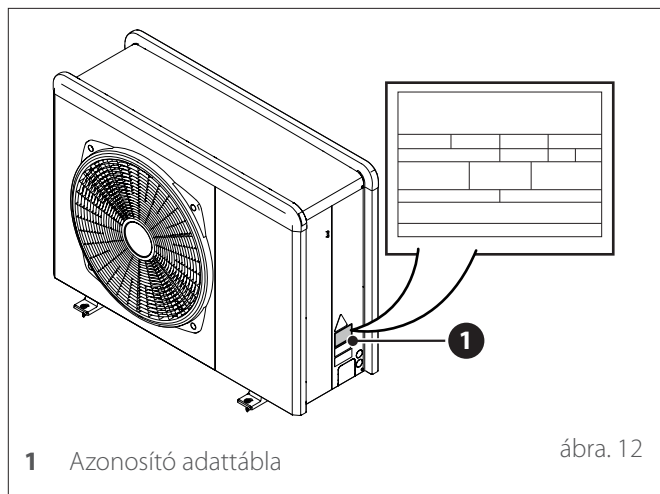
- Fűtés: levegő-hőmérséklet < 0°C
- Hűtés: levegő-hőmérséklet > 30°C

	NIMBUS EXT R32				
	35 M	50 M	80 M & M-T	120 M & M-T	150 M & M-T
Min. frekvencia [Hz]	18	18	18	18	18
Max frekvencia (fűtés) [Hz]	80	100	90	75	90
Max frekvencia (hűtés) [Hz]	65	80	70	57	70

2.4 Azonosítás

A külső egységek a termékazonosító táblán keresztül azonosíthatók, amelyen a sorozatszám, a modell és a főbb műszaki-teljesítményi adatok láthatók.

Külső egység

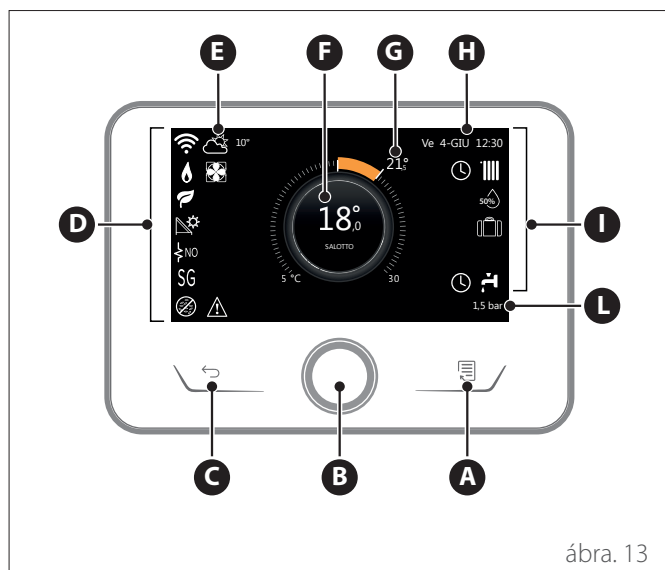


1 Azonosító adattábla

ábra. 12

2.5 SENSYS HD rendszerinterfész

2.5.1 Leírás



ábra. 13

- A Menü gomb
- B Választókapcsoló (forgassa el a kiválasztáshoz/nyomja meg a jóváhagyáshoz)
- C Esc gomb (vissza)
- D Funkcióikonok
- E Időjárás és kültéri hőmérséklet
- F Helyiség-hőmérséklet
- G Szükséges hőmérséklet
- H Idő és dátum
- I Működési ikonok
- L Nyomásjelző



A SENSYS HD interfész kompatibilis az Ariston NET szolgáltatással, ha az ARISTON wifimodullal együtt használják. További információ: www.ariston.com/it/ariston-net

SZIMBÓLUMOK	
	Wifimodul frissítése folyamatban
AP	Hozzáférési pont megnyitása folyamatban
	A Wi-Fi ki van kapcsolva, vagy nem csatlakozik
	A Wi-Fi csatlakozik, de az internethez való hozzáférés nem sikerült
	A Wi-Fi aktív
	külső hőmérséklet
	Láng jelen
	Optimális kazánhatékonyság
	Napenergiás fűtőmodul csatlakoztatva
PV	Fotovoltaikus érintkező engedélyezve
	Fotovoltaikus érintkező aktív
SG	Intelligens hálózati rendszer engedélyezve
	Kiegészítő fűtőelemek nincsenek engedélyezve
	Aktív fűtőelemszakaszok száma
	Hőszivattyú aktív
	Helyiség alapérték-bővítője aktív
	Fűtés
	Fűtés aktív

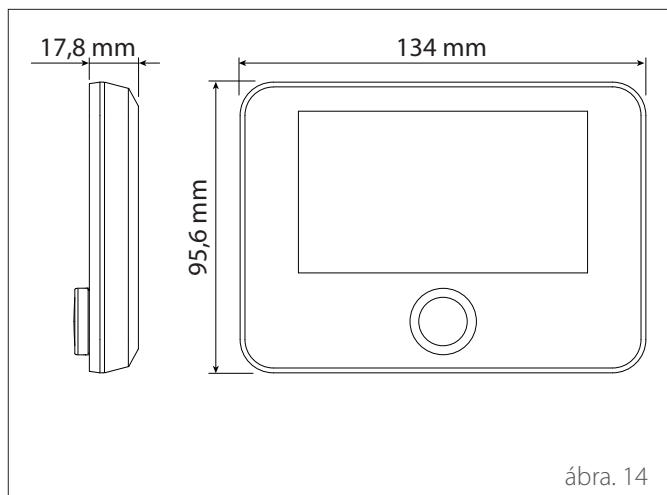
SZIMBÓLUMOK	
	Használati melegvíz
	Használati meleg víz aktív
	Hűtési szolgáltatás engedélyezve
	Hűtési szolgáltatás aktív
	Relatív páratartalom indexe
	Időprogram
	Kézi
	Hőmérséklet-szabályozási funkció aktív
	Nyaralás funkció aktív
BOOST	Használati meleg víz turbófunkciója engedélyezve
HC	Meleg vizes komfort engedélyezve csökkentett villamosenergia-díjszabási sáv esetén
HC 40	Meleg vizes komfort engedélyezve csökkentett villamosenergia-díjszabási sáv esetén, és a használati meleg víz alapértéke 40 °C teljes villamosenergia-díjszabási sáv esetén
	Teszt üzemmód aktív
	Termikus fertőtlenítési funkció aktív
	Fagyvédelmi funkció aktív
	Páratlanító funkció aktív
	Csendes üzemmód aktív (csak hőszivattyúk esetén)
	Hiba folyamatban

2.5.2 Műszaki adatok

MŰSZAKI ADATOK	
Méreték	134 mm x 96 mm x 21 mm
Áramellátás	BUS BridgeNet® 8 – 24 V max
Teljesítményfelvétel	≤35mA
Üzemi hőmérséklet	0 ÷ 50°C
Tárolási hőmérséklet	-10–45 °C
Páratartalom	20% RH és 80% RH között
Hőmérséklet pontossága	+/- 0,5°C
Puffermemória időtartama	min. 2h
A buszkábel hossza és keresztmetszete	max. 50 m ø min. 0,5 mm ²

Megjegyzés: az interferencia miatti problémák elkerülése érdekében használjon leáryékolt kábelt vagy kéterű telefonkábel.

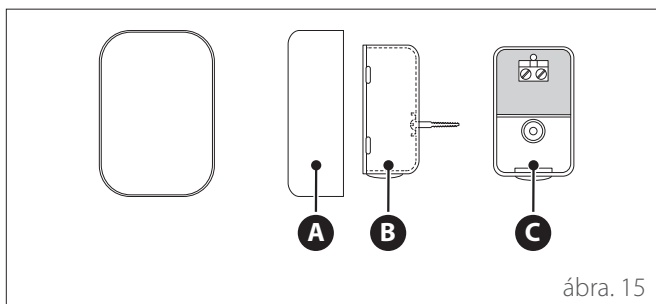
TERMÉKADATTÁBLA	
Szállító neve	ARISTON
Szállító azonosító modellje	SENSYS HD
Hőmérséklet-ellenőrző osztály	V
Százalékos hozzájárulás az energiahatékonysághoz helyiségek fűtésére	+3%
Egy ARISTON külső érzékelő hozzáadásával:	
Hőmérséklet-ellenőrző osztály	VI
Százalékos hozzájárulás az energiahatékonysághoz helyiségek fűtésére	+4%
Egy 3 zónás rendszerben 2 ARISTON környezeti érzékelővel:	
Hőmérséklet-ellenőrző osztály	VIII
Százalékos hozzájárulás az energiahatékonysághoz helyiségek fűtésére	+5%



ábra. 14

2.6 Külső-érzékelő

TERMÉKADATTÁBLA	
Szállító neve	ARISTON
Szállító azonosító modellje	KÜLSŐ SZONDA
Hőmérséklet-ellenőrző osztály	II
Százalékos hozzájárulás az energiahatékonysághoz helyiségek fűtésére	+2%



ábra. 15

- Annak érdekében, hogy az érzékelőt ne érje közvetlen napsugárzás, tegye a külső érzékelőt az épület északi falára, 2,5 m-nél nem alacsonyabba.
- Távolítsa el a **(A)** fedelet és a mellékelt **(B)** dübel és csavar segítségével szerelje fel az érzékelőt.
- Egy 2x0,5 mm² átmérőjű, kéterű vezeték segítségével végezze el a csatlakoztatást. A csatlakoztatás maximális távolsága 50 m.
- A vonatkozó átmenet átfúrását követően alulról behelyezve csatlakoztassa a vezetéket a **(C)** vezetékcszorzóhoz.
- Helyezze vissza az érzékelő borítását.

3. Telepítés

3.1 Előzetes figyelmeztetések



A berendezés telepítési műveleteit kizárólag a műszaki szolgálat vagy szakképzett személy végezheti el, aki KÖTELES a megfelelő védőfelszerelés viselésére.

A külső egység HFC R-32 (GWP 675) típusú, ózonrétegre nem káros környezetbarát hűtőközeget használ. Bizonyosodjon meg arról, hogy a karbantartáshoz és az alkotóelemek feltöltéséhez használt összes anyag kompatibilis legyen az R-32 hűtőközeggel.

	Hűtőközeg	GWP (*)
	R-32	675

(*) Tejes felmelegedés veszélye

Ezt az egységet gyárilag az adattáblán feltüntetett mennyiségű hűtőközeggel töltik fel.

Amennyiben a karbantartást vagy a javítást követően szükségessé válik a hűtőkör feltöltése, olvassa el a jelen kézikönyvben található információkat.

A készüléket a feltüntetett R-32 hűtőközeggel szükséges feltölteni.



A kompresszor károsodásának elkerülése érdekében ne töltsön fel a hűtőkört a gyártó által előírtakat meghaladó mennyiségű hűtőközeggel.

Az R-32 hűtőközeget tartalmazó palackok merülőcsővel felszereltek, amely csak szeleppel felfelé, függőleges pozícióban engedi a folyadék áramlását.

Az R-32 hűtőközeg, mint az összes HCF-folyadék, kizárólag a kompresszor gyártója által javasolt olajokkal kompatibilis.

Előfordulhat, hogy a vákuumszivattyú nem elegendő az olajban lévő nedvesség jelenlétének teljes megszüntetéséhez.

A POE-típusú olajok gyorsan felszívják a nedvességet. Ne tegye ki az olajat a levegőre.



Soha ne nyissa ki vákuum alatt a készüléket.



Az R-32 hűtőközeget ne öntse ki a környezetbe.

- Bizonyosodjon meg arról, hogy az összes érvényben lévő, biztonsággal kapcsolatos hatályos országos előírást betartják a külső egység telepítése során.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a rendszer megfelelő földeléssel rendelkezik.
- Ellenőrizze, hogy a feszültség és a frekvencia megfelel-e a külső egység követelményeinek, és a telepített teljesítményérték elegendő-e a működéshez.
- Ellenőrizze, hogy a tápkör impedenciája megfelel-e a külső egység által felvett elektromos teljesítménynek a külső egység adattábláján feltüntetett értéknek megfelelően (EN 61000-3-12).
- Ellenőrizze a külső egységhez csatlakoztatott megfelelő méretű differenciálműveket és a biztonsági kapcsolókat.



Ne használjon a gyártó által javasoltaktól eltérő eszközöket a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy a tisztításra.

A készülékeket folyamatosan működő gyújtóforrásoktól (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőttest) mentes környezetben szükséges tárolni.

A tesztek során soha ne helyezze a készüléket a gyártó által javasoltnál magasabb nyomásra.



Szivárgás esetén azonnal szellőztesse ki a területet.



Ne szűrje ki vagy gyűjtsa fel a készüléket.

Szivárgáshoz kapcsolódó lehetséges kockázatok:

- Oxigén csökkenése a telepítési területen
- Ha az R-32 lánggal érintkezik, mérgező gázokat hozhat létre.

3.2 A termék fogadása

A POCKET M NET R32 rendszert több, karton csomagolással védett csomagban szállítják ki:

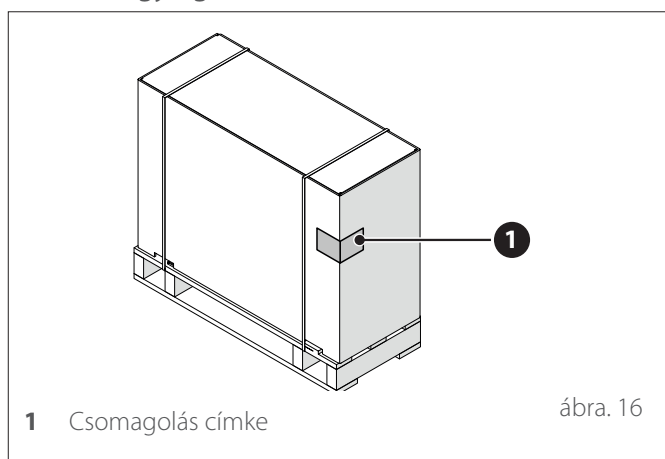
- 1 külső egység
- 2 belső egység

A csomagoláson belül elhelyezett műanyag zacskóban az alábbi anyagok találhatók:

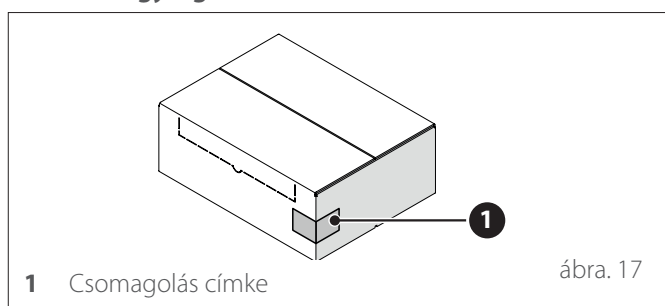
- Használati útmutató
- Jótállási jegy
- Energetikai címke

Távolítsa el a csomagolást a megfelelő eszközök használatával, ügyelve arra, hogy ne rongálja meg a berendezést.

1 Külső egység



2 Belső egység



A termék átvételekor ügyeljen arra, hogy a szállítmány sértetlen és hiánytalan legyen; amennyiben hiányt észlel a megrendeléshez képest, vegye fel a kapcsolatot a berendezést értékesítő vállalattal.



TILOS a csomagolóanyagot a környezetbe dobni és gyermekek számára hozzáférhető helyen hagyni, mivel az lehetséges veszélyforrást jelenthet.



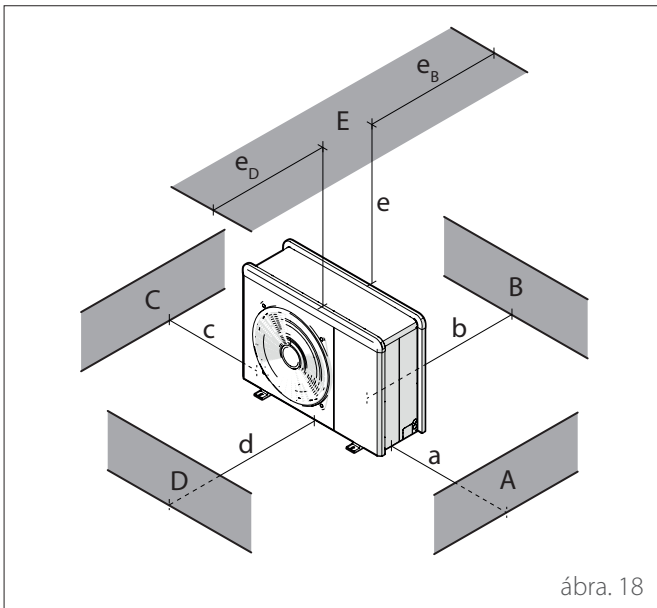
A berendezést kizárólag arra alkalmas emelőeszközzel szabad felemelni, például az emelendő súlynak megfelelő teherbírású emelővel vagy villás targoncával.

3.3 Külső egység telepítése

3.3.1 Telepítési hely

- Kerülje a külső egység olyan nehezen hozzáférhető helyre történő elhelyezését, amely megnehezítheti a jövőbeni telepítési és karbantartási műveleteket.
- Ne helyezze hőforrások közelébe.
- A külső egységet ne helyezze a folyamatos rezgésnek kitett helyre.
- A külső egységet ne helyezze olyan tartószerkezetre, amely nem rendelkezik megfelelő teherbírással.
- Ne helyezze a külső egységet gyúlékony gázokat tartalmazó vezetékek vagy tartályok közelébe.
- Ne helyezze olyan helyre, ahol olajgőzöknek lehet kitéve.
- Olyan helyet válasszon, ahol a külső egység által kibocsátott zaj és levegő nem zavarja a szomszédságot.
- Széltől védett helyet válasszon.
- Olyan helyen helyezze el, amely lehetővé teszi a szükséges telepítési távolságok betartását.
- Ne helyezze olyan helyre, ahol megakadályozza az ajtókhöz és/vagy folyosókhöz való hozzáférést.
- A tartófelület szerkezetének meg kell tartania a külső egység súlyát, és a lehető legjobban le kell csökkentenie az esetleges rezgéseket.
- Ha a külső egységet olyan helyre telepítik, ahol jelentős hőesésnek van kitéve, akkor a szokásos hőszinthez képest legalább 200 mm-rel magasabbra szükséges azt elhelyezni, vagy tartószerkezetet kell alkalmazni.

Minimális szerelési távolságok



ábra. 18

	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	eD [mm]	eB [mm]
ABC	≥150	≥150	≥300				
B		≥150					
D				≥500			
BE		≥150			≥500		≥150
BD		≥150		≥1000			
DE				≥1000	≥1000	≥1000	



A külső egységet ne telepítse szűk helyre, mert az rendellenes zajkibocsátást okozhat, és csökkentheti a teljesítményt.



Tartson megfelelő távolságot a készülék eleje és az esetleges falak között



Az esetleges korlátok vagy falak magasságának kisebbnek kell lennie a külső egység magasságánál.

Célszerű odafigyelni a termék telepítési helyére annak érdekében, hogy ne okozzon kellemetlenséget a felhasználónak és a szomszédságnak. Figyelembe kell venni az ingatlan szélétől való távolságot, az esetleges ablakok meglétét és az éjszakai terek közelségét.

3.3.2 Zajérték

A zajszennyezés és a rezgésátvitel korlátozása érdekében:

- A külső egységet fémvázra vagy rezgéscsillapító alapzatra telepítse. A rezgésátvitel csökkentése érdekében rezgéscsillapítókat szükséges felszerelni.
- Szereljen fel fal elnyelőt az egységhez képest lévő hátsó falra;
- Szereljen fel hangvédő pajzsot. A pajzs felületének nagyobbak kell lennie a külső egység méreténél, azt a lehető legközelebb kell elhelyezni magához az egységhez, lehetővé téve a szabad levegőáramlást, és azt megfelelő anyagból (akusztikus téglából vagy nedvszívó anyagokkal bevont betontömbökből) szükséges elkészíteni.

3.3.3 Mozgatás

A csomagolás eltávolítását követően a külső egység mozgatását a súlynak megfelelő eszközökkel szükséges végrehajtani.



Tartsa be a személyenként emelhető maximális súlyt.



A berendezés mozgatása olyan művelet, amely személyi sérülés kockázatával, illetve a berendezés vagy a környező terület károsodásával járhat. Azonosítsa a kockázati területet, és ellenőrizze, hogy az emelési művelet során ne legyenek azon személyek vagy tárgyak.

3.3.4 Összeszerelés

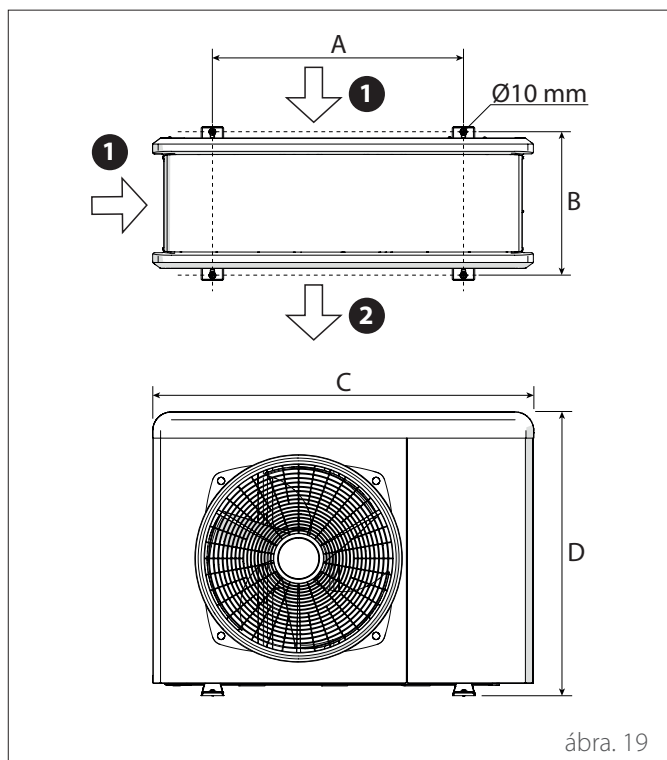
A külső egység a padlóhoz vagy egy falra szerelhető bilincsre rögzíthető.



A telepítés előtt ellenőrizze a tartóalappzat ellenállását és szintezését.

Készítse elő az egység tartóalappzatát az alábbi méretek szerint.

Külső egység						
NIMBUS EXT R32						
	35 M	50 M	80 M & M-T	120 M & M-T	150 M & M-T	UM
A	670	670	670	670	670	mm
B	383	383	383	383	383	
C	1016	1016	1016	1016	1016	
D	756	756	1106	1506	1506	



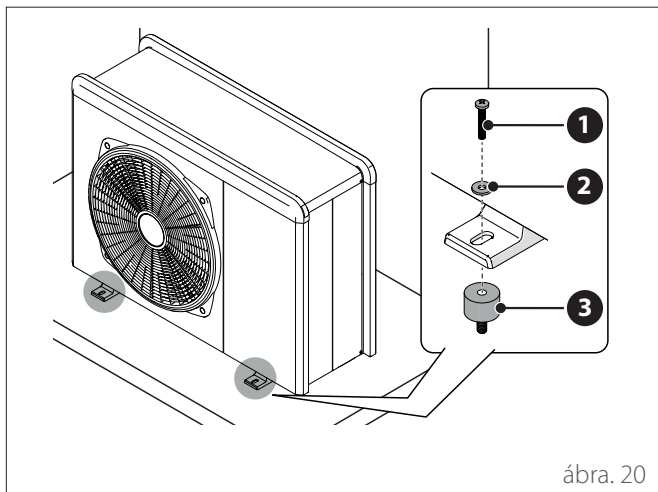
ábra. 19

1 Levegőbemenet

2 Levegőkimenet

Ha az egységet padlóra vagy betoneból készült szerelőplatformra szükséges telepíteni, akkor az alábbiak szerint járjon el:

- Jelölje meg a négy dübel helyzetét a szerelési méretábrán jelzett méretek alapján.
- Alakítsa ki a dübelekhöz szükséges furatokat.
- Tisztítsa meg a lyukakat a betonportól.
- Illessze be a dübeleket a kialakított furatokba.
- Rögzítse a külső egység alját a kialakított furatokhoz a **(1)** rögzítőcsavarokkal (M10 x 4), az **(2)** alátétekkel és a **(3)** rezgéscsillapítókkal.



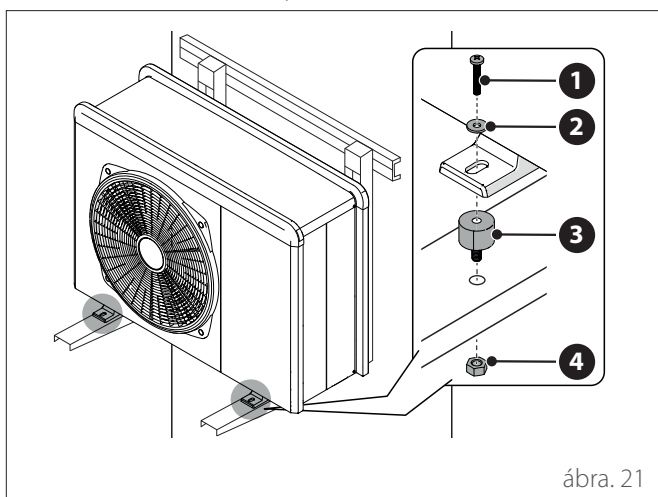
ábra. 20



A betonba történő lyukak fúrásakor mindig viseljen szemvédőt.

Ha az egységet falra szerelt bilincsre szükséges felszerelni, akkor az alábbiak szerint járjon el:

- Jelölje be a bilincsek helyzetét a szerelési méretábrán jelzett méretek alapján.
- Alakítsa ki a dübelekhöz szükséges furatokat.
- Tisztítsa meg a furatokat a betonportól.
- Csavarja be a dübeleket a szerelőbilincsek furataiba, rendezze el a bilincseket, és helyezze be a dübeleket a falba.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a szerelőbilincsek egy vonalban vannak.
- Óvatosan emelje meg az egységet, és helyezze a szerelő lábakra a bilincsekre.
- Erősen csavarja be az egységet a bilincsekbe a **(1)** rögzítőcsavarok (M10 x 4), az **(2)** alátétek, a **(3)** rezgéscsillapító és a **(4)** csavaranyák használatával.

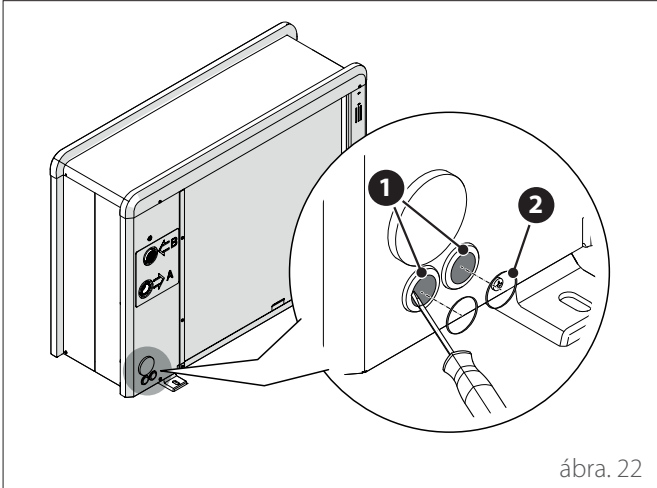


ábra. 21

- Ha a külső egység jelentős légáramnak van kitéve, védje le egy pajzsral, és ellenőrizze a megfelelő működését.
- Ha az egység gyakran van kitéve heves esőnek vagy hónak, szereljen fel egy tetőt az egységre annak érdekében, hogy megvédje a csapadéktól. Ügyeljen arra, hogy ne akadályozza a levegő áramlását az egység körül.

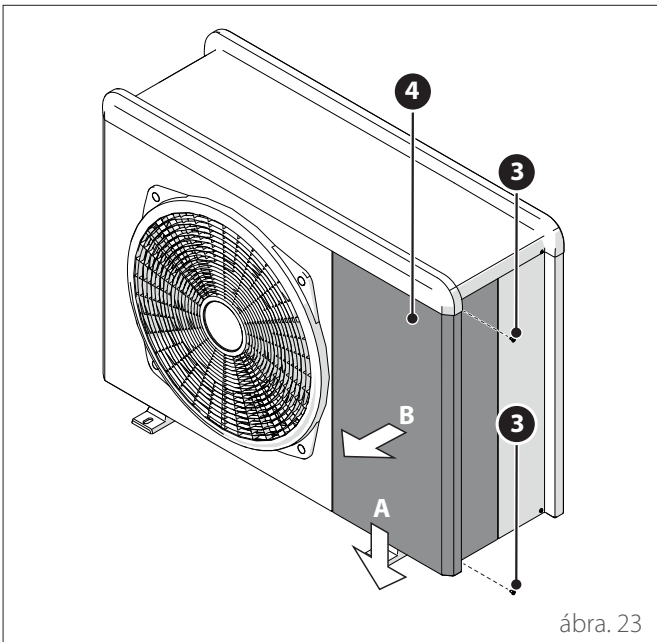
3.3.5 Csatlakozások elhelyezésének előkészítése

- A vezetékek elhelyezése érdekében egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a **(1)** külső egység vázán elővágott részeket.
- Az elővágott részek hatékony eltávolításához hagyja felszerelve az egység elülső paneljét.
- A vezetékek elhelyezése előtt helyezze el a dokumentumokat tartalmazó tasakban található **(2)** kábelvezetőket.



ábra. 22

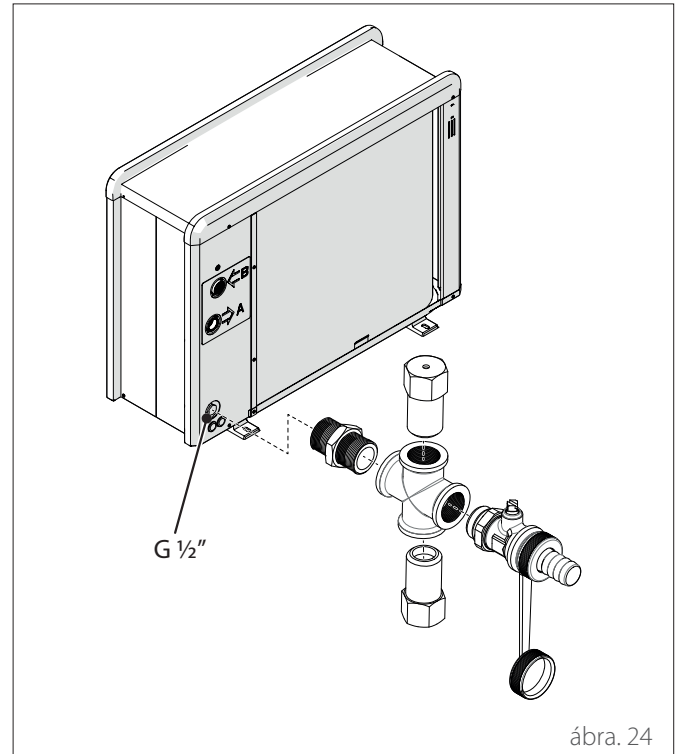
- Csavarja le a **(3)** csavarokat, és lefelé és előre húzva távolítsa el az **(4)** elülső panelt.



ábra. 23

3.3.6 Tartozékkészlet telepítése

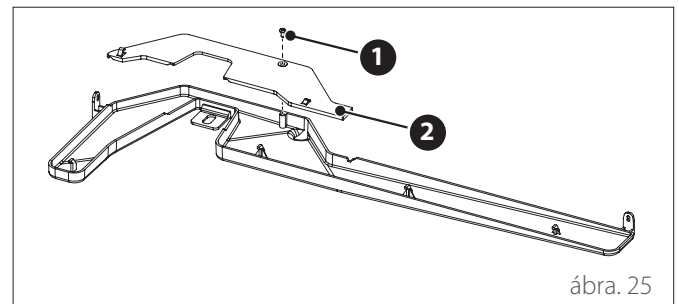
Fagyállókészlet



ábra. 24

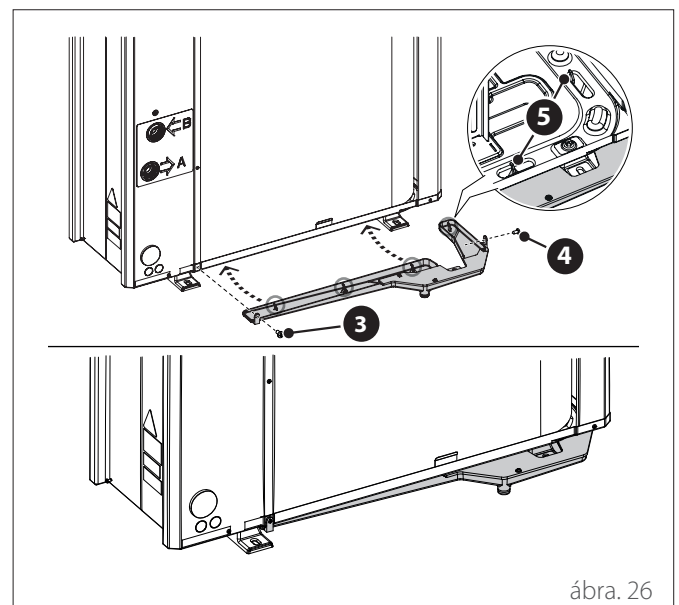
Kondenzvíz összegyűjtésére szolgáló medence

- Csavarja le a **(1)** csavarokat, és távolítsa el az **(2)** panelt.



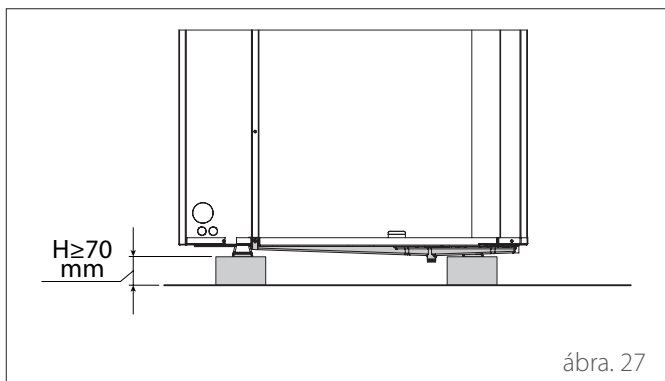
ábra. 25

- Csavarja le a **(3)** és **(4)** csavarokat.



ábra. 26

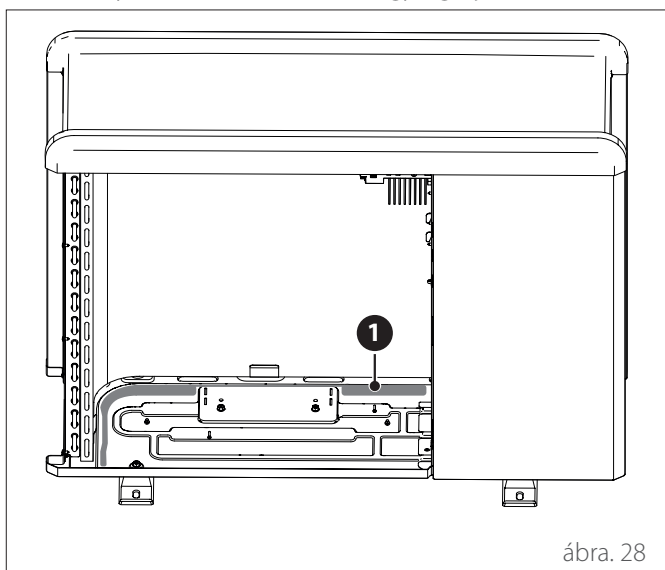
- A készlet megfelelő működéséhez az egységnek legalább 70 mm-es alapra kell támaszkodnia.



ábra. 27

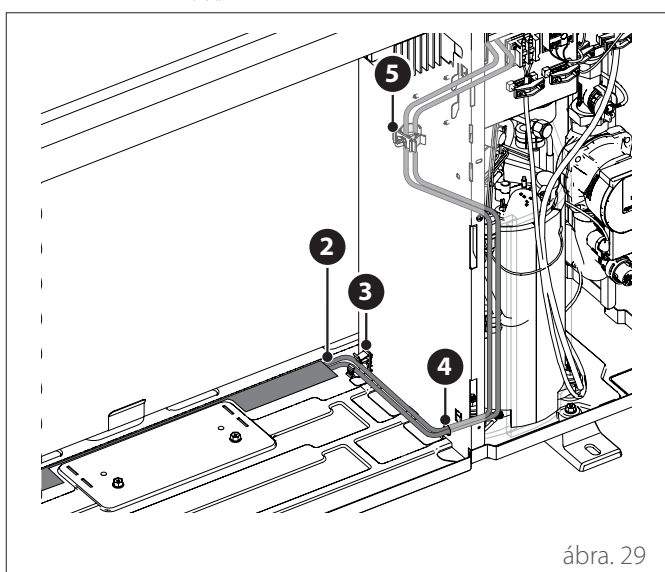
Kondenzvíz összegyűjtésére szolgáló medence ellenállása

- Helyezze a (1) ellenállást az egység alá.



ábra. 28

- Húzza át a (2) ellenállás tápkábeleit az (3) galléron, a (4) kábelszorítón és a (5) galléron.
- Az ellenállás elektromos csatlakoztatásával kapcsolatban lásd a(z) „Elektromos csatlakozások” bekezdést.



ábra. 29

3.4 Belső egység telepítése

3.4.1 Telepítési hely

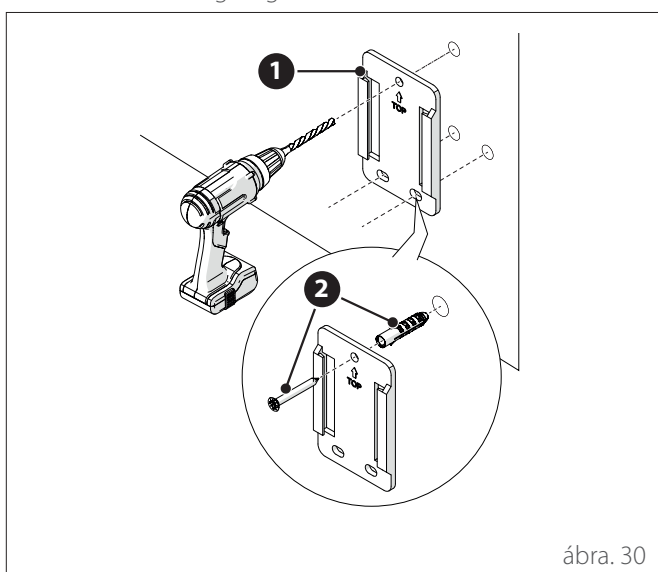
A belső egység fali felszerelésre készült. Bizonyosodjon meg arról, hogy a modul összes alkatrésze ép a szállítást és a mozgatást követően, illetve arról, hogy nem rongálódtak meg ütközés következtében. Amennyiben bármilyen nyilvánvaló kárt észlel a termékben, ne folytassa a telepítést.



Ne okozzon kárt a meglévő elektromos kábelekben vagy csővezetékekben a fal fúrásakor.

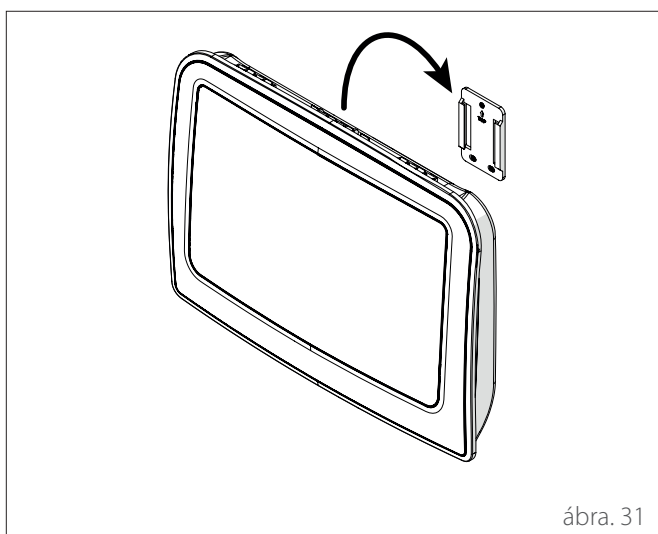
3.4.2 Belső egység felakasztása

- Helyezze a (1) bilincset a falra, és készítse el a furatokat.
- Rögzítse a (1) bilincset az (2) csavarokkal és dübelekkel, vízmérték segítségével.



ábra. 30

- Akassza a berendezést a bilincsbe.



ábra. 31

4. Hidraulikus csatlakozások

4.4.1 Minimális víztartalom



A rendszert legalább 5 liter (per kW névleges teljesítmény) víztartalomra kell méretezni. A minimális víztartalom be nem tartása esetén a berendezés működése nem biztosított.

A rendszer hatékonyságának, kényelmének és megfelelő működésének optimalizálása érdekében az alábbiakat javasoljuk:

- a helyiség alaphőmérsékletének csökkentését téli üzemmódban, amikor a külső hőmérséklet emelkedik.
- a helyiség alaphőmérsékletének csökkentését nyári üzemmódban, amikor a külső hőmérséklet csökken.

Ha ez nem lehetséges, javasolt a rendszer víztartalmának növelése.

Ha a minimális hőterhelés hosszabb ideig alacsonyabb, mint a gép által leadott minimális teljesítmény, akkor javasolt a rendszer víztartalmának növelése.

4.4.2 Tágulási tartály

A belső egység nincs felszerelve tágulási tartállyal. A rendszerben külső tágulási tartályt kell biztosítani.



A telepítő felelőssége megbizonyosodni arról, hogy a tágulási tartály a rendszer teljes víztartalmának megfelelően méretezett, függetlenül attól, hogy mely szelepek zárhatják ki a hidraulikus kör egyes részeit.

4.4.3 Névleges hozam és minimális hozam

A minimális hozamot minden üzemi körülmény között mindig biztosítani kell.

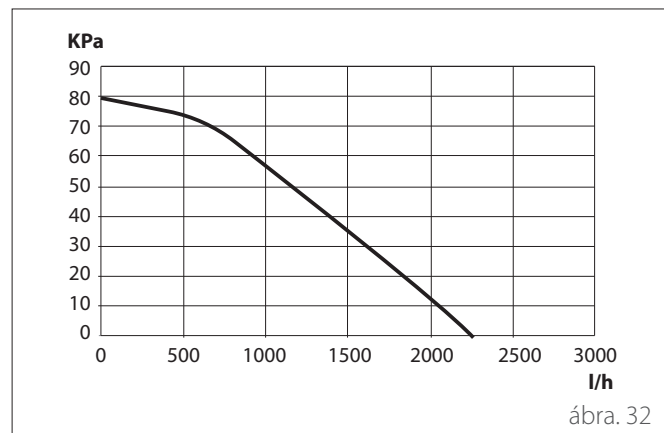
Típus	Névleges hozam [l/h]	Minimum hozam [l/h]	Áramlásmérő [l/h] ON határérték
NIMBUS EXT R32 35 M	640	430	390
NIMBUS EXT R32 50 M	860	430	390
NIMBUS EXT R32 80 M & M-T	1400	600	540
NIMBUS EXT R32 120 M & M-T	2100	770	702
NIMBUS EXT R32 150 M & M-T	2600	940	852

4.4.4 Rendelkezésre álló nyomás

Bizonyosodjon meg arról, hogy a rendelkezésre álló nyomás nem alacsonyabb a teljes hidraulikus rendszer nyomásesésénél.

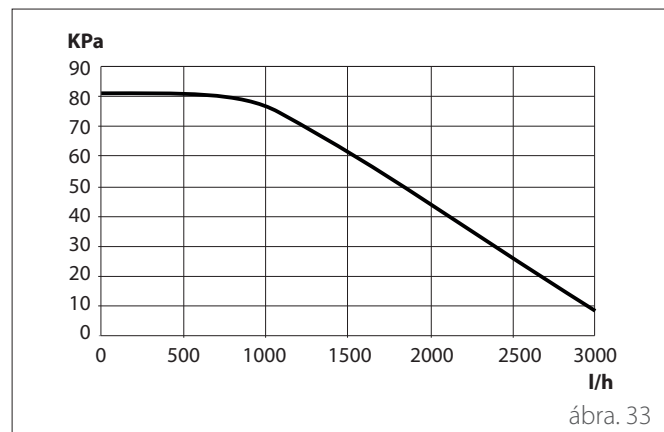
Az alábbi képeken látható görbék a külső egység szállításakor elérhető nyomást jelzik.

NIMBUS 35 M EXT R32 - NIMBUS 50 M EXT R32



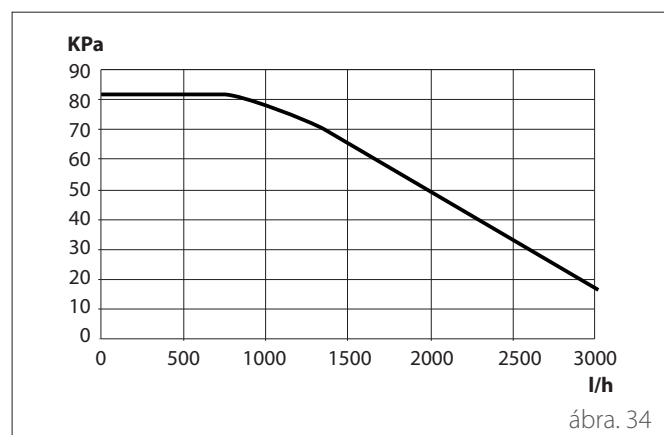
ábra. 32

NIMBUS 80 M EXT R32 - NIMBUS 80 M-T EXT R32



ábra. 33

NIMBUS 120 M EXT R32 - NIMBUS 120 M-T EXT R32 - NIMBUS 150 M EXT R32 - NIMBUS 150 M-T EXT R32



ábra. 34

Lehetőség van egy további keringető szivattyú beszerelésére, ha a mellékelt szivattyú nem eléggé nagy teljesítményű. Az elektromos csatlakozásokhoz lásd a(z) „Elektromos csatlakozások” bekezdést.



Ha az összes kapcsolóra termosztatikus vagy zónaszelepeket szerelnek, akkor szereljen fel egy bypass-t a minimális üzemi hozam biztosítása érdekében. Lásd a(z) „Névleges hozam és minimális hozam” bekezdés táblázatát.

4.4.5 A tápvíz jellemzői

Bizonyosodjon meg arról, hogy a rendszert 8 °F és 15 °F közötti keménységű és 500 µS/cm-nél alacsonyabb vezetőképességű víz táplálja.

Azokon a területeken, ahol a víz különösen kemény, gondoskodjon vízlágyító felszereléséről.

Agresszív, vastartalmú vagy kemény töltővíz esetén (a pH-értéknek 6,6 és 8,5 között kell lennie) használjon kezelt vizet annak érdekében, hogy elkerülje a lerakódásokat, a korróziót és a rendszer károsodását. Vegye figyelembe, hogy a vízben lévő akár minimális mennyiségű szennyeződés is csökkentheti a rendszer teljesítményét.

Az alkalmazott töltővizet mindenképpen kezelni kell nagy hozamú telepítések (nagy mennyiségű víz) vagy gyakori vízfeltöltések esetén annak érdekében, hogy biztosítsa az állandó folyadékszintet a rendszerben. Ha meg kell tisztítani a rendszert, töltsse fel teljesen kezelt vízzel.

A glikol negatív hatással van a berendezés teljesítményére, és ezért használata határozottan ellenjavallt. Glikol használata esetén a ARISTON nem felelős a rendszer hatékonyságának veszteségéért, és megfelelő adagolást és karbantartást javasol.

4.4.6 Rendszerfeltöltés

Feltöltéskor bizonyosodjon meg arról, hogy az összes levegőt eltávolítsa a rendszerből. Ha a rendszernyomás túlságosan lecsökken, töltsse fel vízzel.



A rendszerben lévő víznyomás ellenőrzéséhez egy manométert szükséges felszerelni a rendszerre, mert az nem tartozik a termékhez. Lehetőség van azonban a rendszernyomás leolvasására a rendszerinterfészen keresztül (1.16.7 paraméter).



A rendszer előírásoknak megfelelően történő beszerelését, első üzembe helyezését, beállítását kizárólag képzett szakember végezheti el. A gyártó nem vállal semminemű felelősséget a személyeket, állatokat és tárgyakat ért károkért, ha ezek a készülék nem megfelelő beszereléséből származnak.



A levegő felgyülemzése a rendszer meghibásodásához és az alkatrészek károsodásához vezethet.

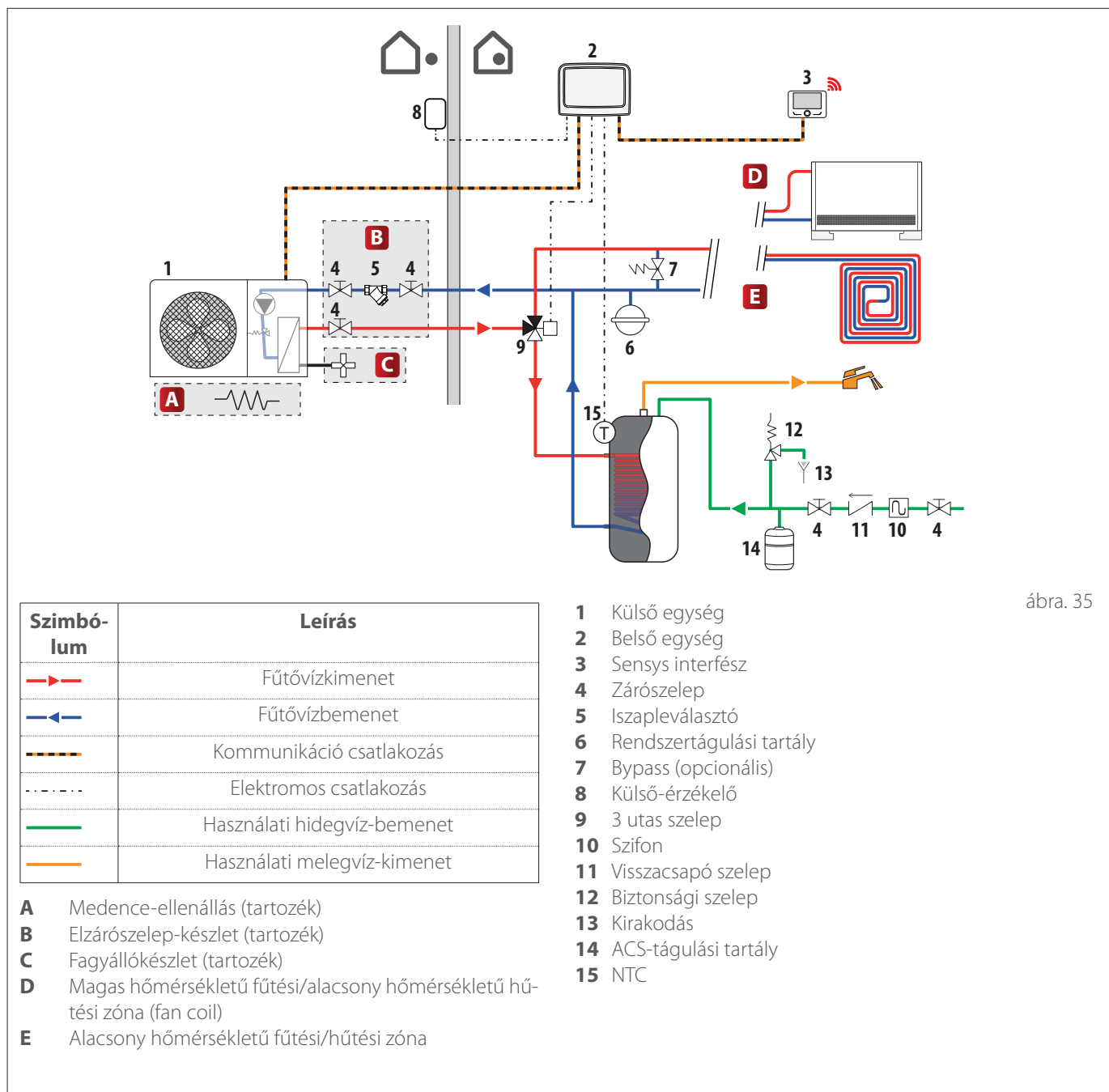


Ha a rendszert gyakran kell feltölteni (havonta egyszer vagy többször), akkor ez a rendszer hibáját jelzi (szivárgások, a tágulási tartály hibája). Forduljon a telepítő szakemberéhez annak érdekében, hogy elemezze és gyorsan megoldja a problémát, valamint megelőzze a rendszerben végbemenő túlzott vízcseré miatt az alkatrészek korróziója által okozott károkat.



Javasolt, hogy használjon iszapleválasztó szűrőt a bemeneti körön a hőszivattyús egység védelme érdekében, ahol nem áll rendelkezésre.

4.1 Elvi hidraulikus diagramok



ábra. 35

MEGJEGYZÉS: Padlóra szerelt rendszerek

Padlóra szerelt rendszernél ügyelni kell arra, hogy az összes üzemmódban (különösen a használati vízről történő átálláskor) a padlóba bemenő hőmérséklet az alkalmazás által megengedett határokon belül maradjon az országos előírások szerint. Padlóra szerelt rendszer esetén az országos előírásoknak megfelelően alkalmazzon biztonsági berendezést a fűtés kimeneti körén.

A termosztát elektromos csatlakozásához lásd a(z) „Elektromos csatlakozások” bekezdést.

Amennyiben a kimeneti hőmérséklet túlságosan magas, a rendszer használati víz és fűtés/hűtés üzemmódban is leáll, és a távirányítón megjelenik a 936-os „Nyitott padlóbiztonsági termosztát” hibakód. A rendszer újraindul a termosztát manuális elzárása után.

A padlóbiztonsági termosztáthoz való csatlakozáshoz használt bemenet alapértelmezés szerint IN AUX 2 STE (a 1.1.4 paramétról beállított érték).

Ha a biztonsági termosztát az STE-re csatlakozik, a védelem be-

avatkozása esetén a keringető áramellátása aktív marad, és a fagyvédelem mindig biztosított.

Ha a biztonsági termosztát az STT-re csatlakozik, a védelem beavatkozása esetén a keringető áramellátása megszakad, és a fagyvédelem nem biztosított.



Tilos az egységek áramellátását leválasztani, ha a külső hőmérséklet NULLA alá süllyedhet (fagyveszély). Fagyveszély esetén víztelenítse a fűtő és a használati víz rendszert.



A használati meleg víz előállítására szolgáló víz-melegítővel felszerelt konfigurációban kötelező egy back-up energiaforrás beépítése.



Az elektromos csatlakozásokat a hidraulikus csatlakozások befejezését követően kell elvégezni.

5. Elektromos csatlakozások



Az elektromos csatlakozásokat a hidraulikus csatlakozások befejezését követően kell elvégezni.



A külső egység kikapcsolását követően legalább 5 percet kell várni a bekapcsoláshoz.

A belső egységet és a külső egységet külön kell táplálni a táblázatokban jelzett adatoknak megfelelően.

A belső és a külső egység között létre kell hozni egy ATG BUS típusú csatlakozást.

Ezt a csatlakozást egy csökkentett keresztmetszetű kábellel lehet létrehozni (a javasolt keresztmetszet 0,75 mm²).

Elektromos áramkör

- Az elektromos rendszernek meg kell felelnie a hatályos jogszabályok összes előírásának.
- Ellenőrizze, hogy a hálózat feszültsége és frekvenciája megfeleljen a rendszer adattábláján feltüntetett adatoknak (lásd táblázat).
- A nagyobb biztonság érdekében képzett szakemberrel ellenőriztesse alaposan az elektromos áramkört.
- A hatályos országos előírásoknak (IEC 60364 és országos harmonizációi) való megfelelés érdekében javasolt a tranziens túlfeszültség-védelmi eszközök (SPD-k) tápvezetékben való jelenlétének, valamint az RCD-k és mágneses kapcsolók meglétének ellenőrzése az elektromos paneleken, amelyek külön táplálják a külső és a belső egységeket. Az SPD telepítése azonban akkor is javasolt, ha a CRL-számításból származó kockázati szint alacsony.
- Az elektromos hálózat csatlakozása Y típusú, és a csatlakozókábel cseréjét kizárólag szakszervizben szabad elvégezni a lehetséges károk elkerülése érdekében.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a telepített egységek teljesítményfelvételének, amely a termék műszaki adatlapján szerepel.
- Az elektromos csatlakoztatást rögzített tartóelem és bipoláris kapcsoló segítségével kell elvégezni (ne használjon mozgó aljzatokat), az érintkezők között legyen legalább 3 mm távolság.
- A rendszer biztonsága érdekében a rendszert egy földeléssel rendelkező elektromos berendezéshez szükséges csatlakoztatni.
- Tilos a hidraulikus csatlakozást és a fűtési rendszer csöveit a rendszer földelésére használni.

- A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a helytelen földelésből vagy az elektromos áramkör rendellenességeiből származó esetleges károkért.
- Csatlakoztassa a tápkábelt egy **230 V, 50 Hz (1ph) vagy 400 V, 50 Hz (3 ph)** hálózathoz, ellenőrizve a polarizációt és a földelés betartását (lásd a táblázatot).

A használt kábelek szakaszának meg kell felelnie a rendszer teljesítményének (lásd a műszaki adattáblát).
A tápkábelek táblázatban feltüntetett szakaszát minimális szakaszként kell értelmezni.



Mielőtt megpróbálna hozzáférni a kapcsolóhoz, az áramellátást le kell kapcsolni.

KÜLSŐ EGYSÉG		NIMBUS EXT R32							
		35 M	50 M	80 M	80 M-T	120 M	120 M-T	150 M	150 M-T
Névleges áram/fázis	A	11,0	13,5	20,0	7,6	22,5	7,8	26,9	9,41
Max. áram/fázis	A	11,7	14,3	21,3	8,1	23,9	8,3	28,7	10,0
Mágneses kapcsoló mérete	A	C-16	C-20	C-32	C-13	C-32	C-13	C-32	C-13
Differenciálkapcsoló mérete (RCCB)	mA	F-30 / B-30			B-30	F-30 / B-30	B-30	F-30 / B-30	B-30
Indító áram	A	< 3							
Névleges feszültség	V	230	230	230	400	230	400	230	400
Megengedett feszültségtartományok	V	216-243	216-243	216-243	376-424	216-243	376-424	216-243	376-424
Cos phi		> 0,9							
Tápvezetékek	Referencia	H07RN-F							
	Kábelek szakaszolt része min.	3G4	3G4	3G4	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
	Max átmérő [mm]	14	16,2	16,2	17	17	17	18	18
	Ajánlott kábel szakaszolt rész	3G4	3G4	3G6	5G4	3G6	5G4	3G6	5G4
Kommunikációs vezetékek	Referencia	H05RN-F							
	Kábelek szakaszolt része	3 x 0,75 mm ²							
	Max. hossz	50 m							

A beltéri és a kültéri egységek tápellátását egy arra a célra szolgáló differenciálkapcsolóhoz (RCCB) kell csatlakoztatni, amelynek beavatkozási küszöbe 30 mA. Az inverterrel felszerelt egységhez (kültéri egység) a 3Ph tápellátáshoz B típusú differenciálművet, 1Ph tápellátáshoz pedig B vagy F típusú differenciálművet (attól függően, hogy melyik elektromos rendszerhez csatlakozik) javasolunk. Az inverter nélküli egységhez (beltéri egység) elegendő egy A típusú differenciálmű. A csatlakoztatást minden esetben szakképzett személynek kell elvégeznie annak érdekében, hogy az megfeleljen a hatályos országos előírásoknak.

Fő tápellátási táblázat.

BELSŐ EGYSÉG		NIMBUS LB M R32
Áramellátás	V – ph – Hz	230 - 1 -50
Megengedett feszültségtartományok	V	196 ÷ 253
Felvett névleges teljesítmény	W	6
Maximális áram	mA	140
Hőmágneses	A	C-2 (4A max)
Differenciálkapcsoló mérete (RCCB)	mA	A-30
Tápvezetékek	Referencia	H05RN-F
	Kábelek szakaszolt része	3G0,75
	Max átmérő [mm]	7
Kommunikációs vezetékek	Referencia	H07RN-F
	Kábelek szakaszolt része	2 x 0,75 mm ²
EDF-, AFR-, PV-jelvezeték	mm ²	H07RN-F 2 x 0,75 mm ²

Megjegyzés: A kommunikációs kábel beltéri egységről kültéri egységre való csatlakoztatásánál használjon árnyékolt kábelt az interferenciaproblémák elkerülése érdekében.

5.1 A külső egység elektromos csatlakozásai

Ahhoz, hogy leválaszthatóak legyenek a fő hálózatról, a beszerelési utasítások értelmében az összes rendszernek rendelkeznie kell nyitott érintkezéssel (4 mm), amely a III. kategóriájú túlfeszültségi feltételeknek megfelelően garantálja a teljes feszültségmentesítést.



Végezze el a földelést a többi elektromos csatlakozás előtt.

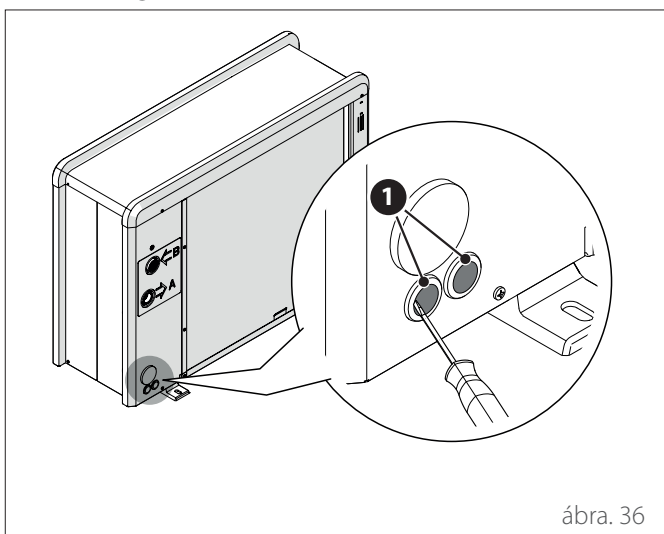


A belső és külső egységeket külön kell táplálni.



A kockázatok elkerülése érdekében a külső és belső egységek tápkábeleit kizárólag szakképzett szakember cserélheti ki.

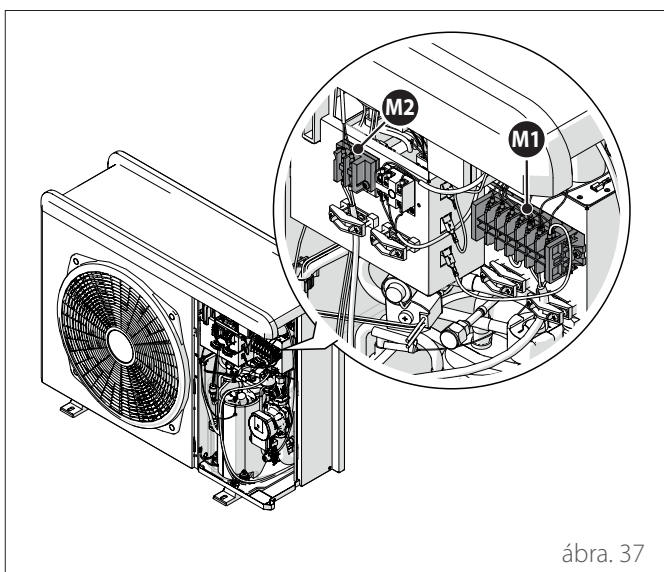
- Távolítsa el az elülső panelt az elektromos részekhez való hozzáféréshez.
- Távolítsa el a **(1)** elővágásokat annak érdekében, hogy elősegítse az elektromos kábelek áthaladását.



ábra. 36

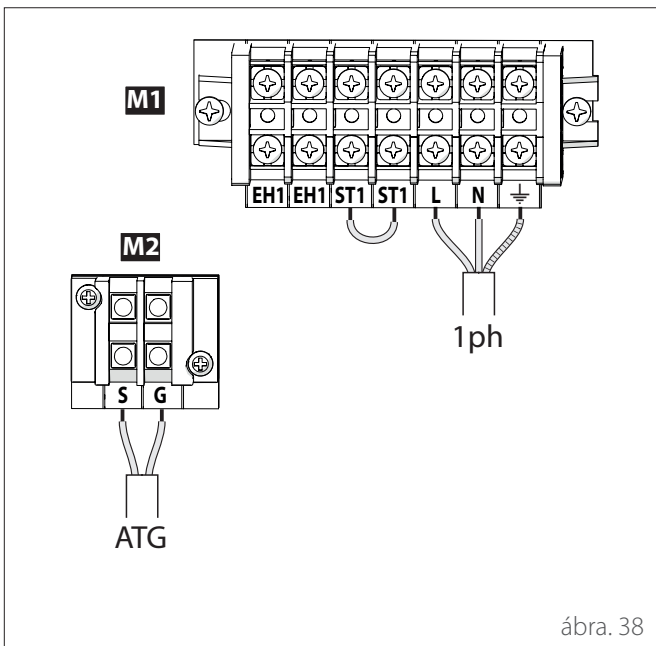


A vezetékcsorítókhöz való hozzáférés előtt le kell választani az összes áramellátási áramkört



ábra. 37

1Ph külső egység sorozatkapocs



ábra. 38

M1 Fő tápellátás sorozatkapcsa

M2 Jel sorozatkapocs

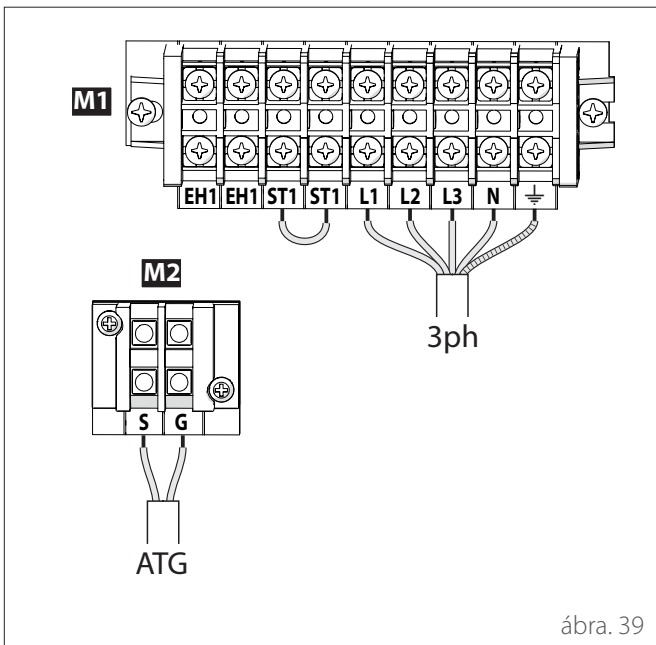
ATG AGT Bus-csatlakozás a belső és külső egység között

1ph Egyfázisú tápellátáshoz való csatlakozás

EH1 Elektromos ellenállás fagyálló részére a hidraulikacsövek védelmére

ST1 Biztonsági termosztát csatlakozás (230 V) a padlórendszerhez (alapértelmezés szerint áthidalt)

3Ph külső egység sorozatkapocs



ábra. 39

M1 Fő tápellátás sorozatkapcsa

M2 Jel sorozatkapocs

ATG AGT Bus-csatlakozás a belső és külső egység között

3ph Háromfázisú tápellátáshoz való csatlakozás

EH1 Elektromos ellenállás fagyálló részére a hidraulikacsövek védelmére

ST1 Biztonsági termosztát csatlakozás (230 V) a padlórendszerhez (alapértelmezés szerint áthidalt)

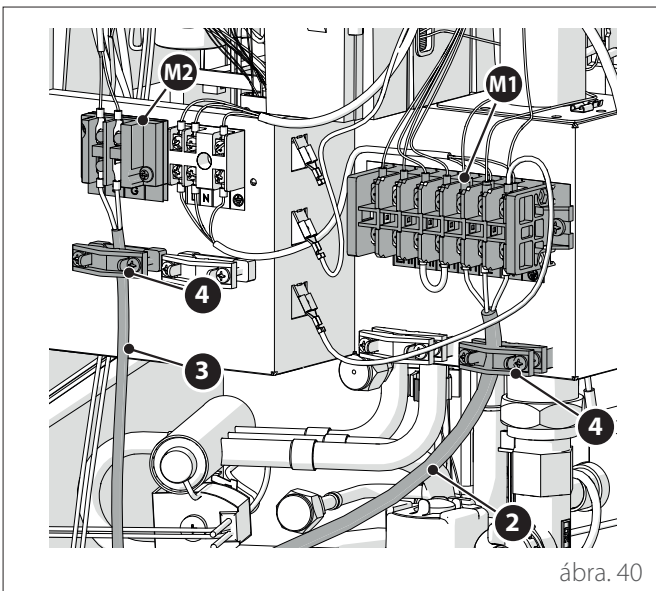


Az ST1 érintkező alapértelmezés szerint áthidalt. Ne távolítsa el a hidat.



Ha a telepítés termostátok vagy kronotermosztátok használatát igényli a hőigény kezelésére, akkor meg kell bizonyosodni arról, hogy ezek ne rendelkezzenek arányos sávvezérlési logikával. Ez a logika valójában a rendszer nem hatékony működését okozhatja, és nem biztosítja a környezeti hőmérséklet alapértékének kielégítését. Javasolt a moduláló termostátok, a moduláló kronotermosztátok vagy az ON/OFF termostátok arányos sáv logika nélküli használata.

- Rögzítse a **(2)** tápkábelt az **(M1)** sorozatkapocshoz.
- Rögzítse a **(3)** a kültéri és beltéri egységek közötti kommunikációs kábelt az **(M2)** sorozatkapocshoz.
- A megfelelő szigetelés biztosítása érdekében az elektromos kábeleket a **(4)** kábelbilincsekkel szükséges rögzíteni.



ábra. 40

5.2 A belső egység elektromos csatlakozása

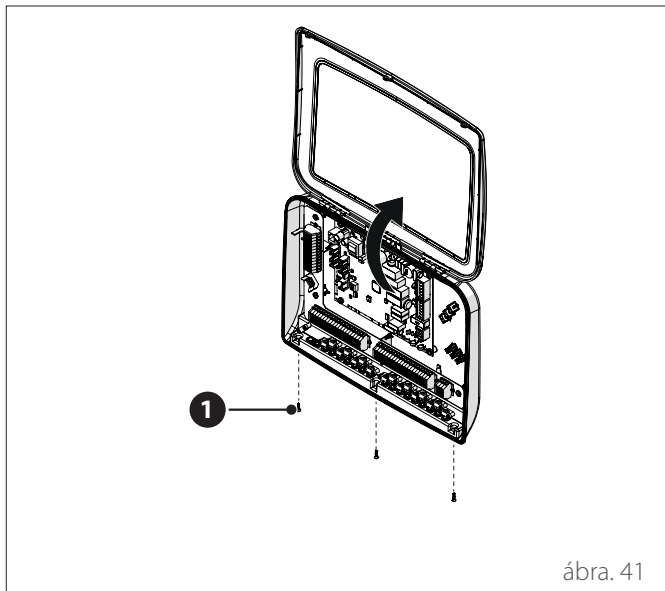


A rendszeren történő minden beavatkozás esetén szakítsa meg a feszültséget az általános főkapcsoló segítségével.

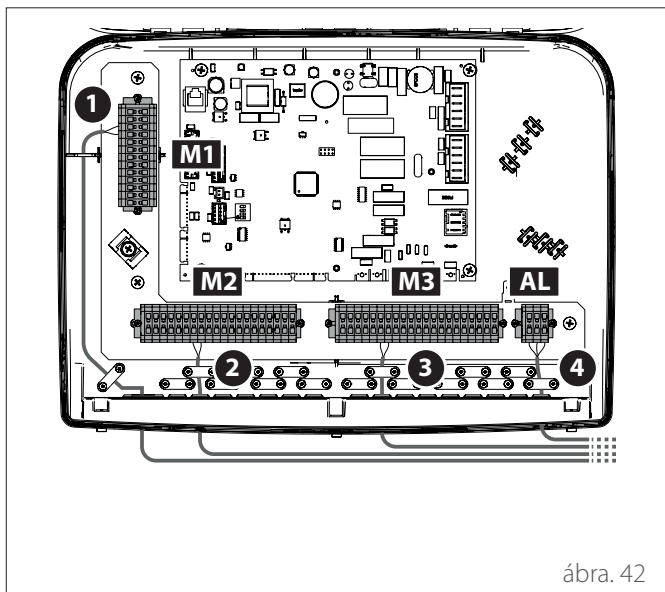


Tartsa be a semleges és a fázis csatlakozásokat.

- A beltéri egység elektromos paneljének eléréséhez csavarja le a **(1)** zárócsavarokat, és nyissa ki az ajtót.



ábra. 41



ábra. 42

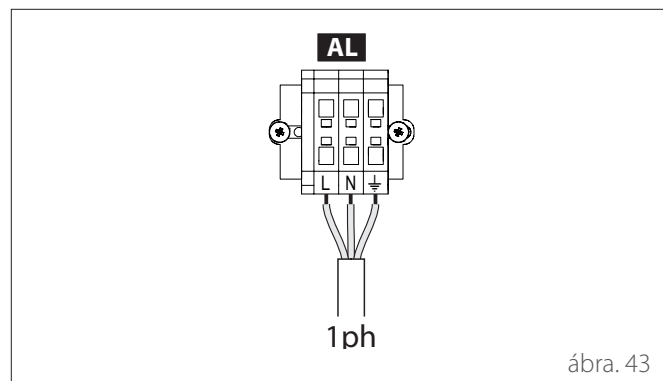
- M1** Függőleges jel sorozatkapcsa
- M2** Bal oldali jel sorozatkapcsa
- M3** 230 V sorozatkapocs
- AL** Tápellátás sorozatkapocs
- 1** Jelcsatlakozások (függőleges sorozatkapocs)
- 2** Jelcsatlakozások (bal oldali sorozatkapocs)
- 3** 230 V csatlakozások
- 4** Tápellátás-csatlakozások

Megjegyzés: Rögzítse a kábeleket a berendezés belsejében a sorozatkapcsok segítségével.



Amennyiben használati vízmelegítőt szükséges felszerelni, ügyeljen arra, hogy az anódot és a vízmelegítő-érzékelőt megfelelően csatlakoztassa a sorozatkapocsba.

Tápellátás-csatlakozások

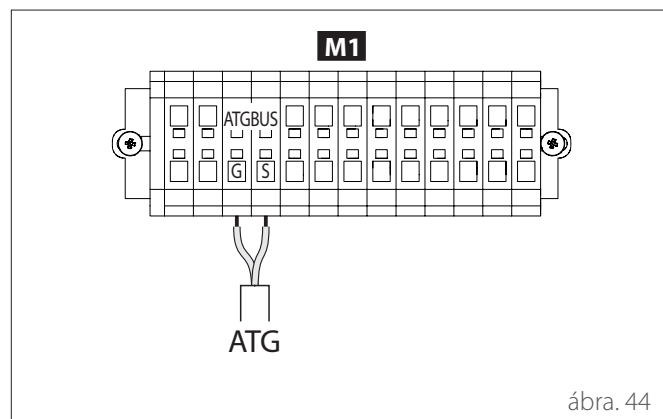


ábra. 43

AL Tápellátás sorozatkapocs

1ph Egyfázisú tápellátáshoz való csatlakozás

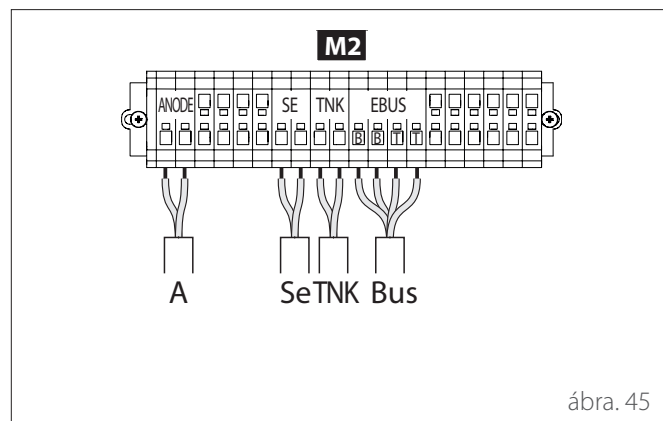
Jelcsatlakozások



ábra. 44

M1 Függőleges jel sorozatkapcsa

ATG AGT Bus-csatlakozás a belső és külső egység között



ábra. 45

M2 Bal oldali jel sorozatkapcsa

A Anódcsatlakozás

Se Külső érzékelő csatlakozása

TNK Vízmelegítő-érzékelő csatlakozása

Bus Interfész-csatlakozás (ha nincs telepítve a gépre felhasználói interfész)



Végezze el a TNK-érzékelő és az anód csatlakoztatását „Stand Alone” vízmelegítő esetén.

A kábelek keresztmetszetének és hosszúságának meg kell felelnie a belső egység adattábláján feltüntetett adatoknak.

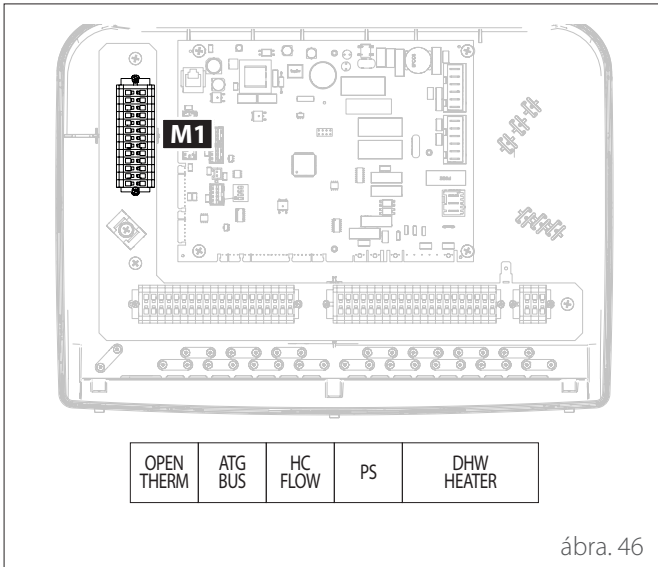


A belső és a külső egység közötti csatlakozások elvégzése után helyezze vissza az elektromos szekrények paneljeit.



Mindig tartsa elkülönítve a táp- és jelkábeleket.

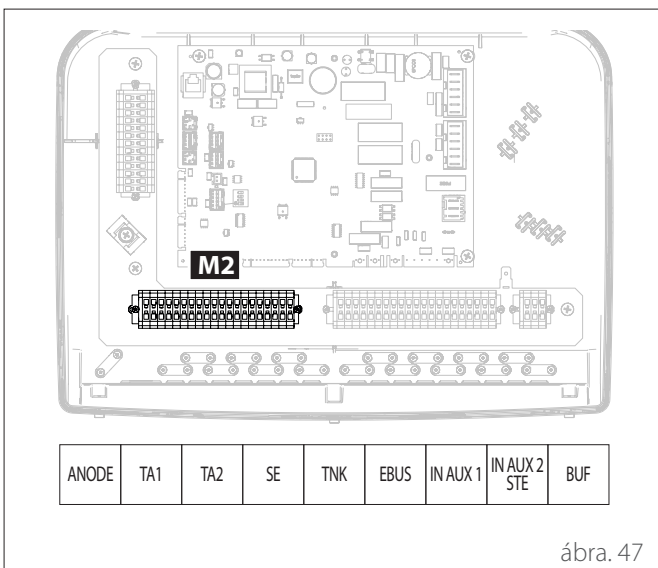
Függőleges jel sorozatkapcsa



ábra. 46

Referencia	Leírás
OPEN THERM	Open – Therm termostáthoz való csatlakozás
ATGBUS	Csatlakozás a belső és külső egység között
HC FLOW	HC flow hőmérséklet-érzékelő
PS	Pressure switch
DHW HEATER	A tartály „Elektromos ellenállás” tartozékához való csatlakozás

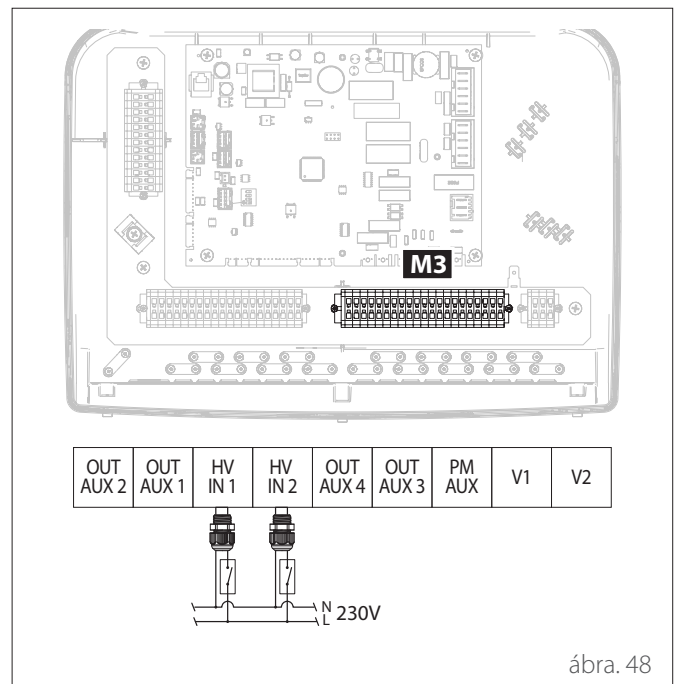
Bal oldali jel sorozatkapcsa



ábra. 47

Referencia	Leírás
ANODE	Csatlakozás a tartályvédő anódhoz. Tartsa be az elektromos polaritást.
TA1	Érintkező környezeti termostát csatlakozása, 1. zóna. (Alapértelmezés szerint áthidalva).
TA2	Érintkező környezeti termostát csatlakozása, 2. zóna.
SE	Külső hőmérséklet-érzékelő csatlakozása.
TNK	Vízmelegítő-érzékelő csatlakozása.
EBUS	BUS-csatlakozás a rendszer interfészhez.
IN-AUX 1	1. segédbemenet-csatlakozás (szabad érintkező). Válassza ki az üzemmódot az 1.1.3. paraméter segítségével.
IN-AUX 2 STE	2. segédbemenet-csatlakozás (szabad érintkező). Biztonsági termostát csatlakoztatása az EM-kártyához. Válassza ki az üzemmódot az 1.1.4. paraméter segítségével. Alapértelmezés szerint padlóbiztonsági termostátra állítva és áthidalva.
BUF	Puffer érzékelőhöz való csatlakozás.

230 V sorozatkapocs



ábra. 48

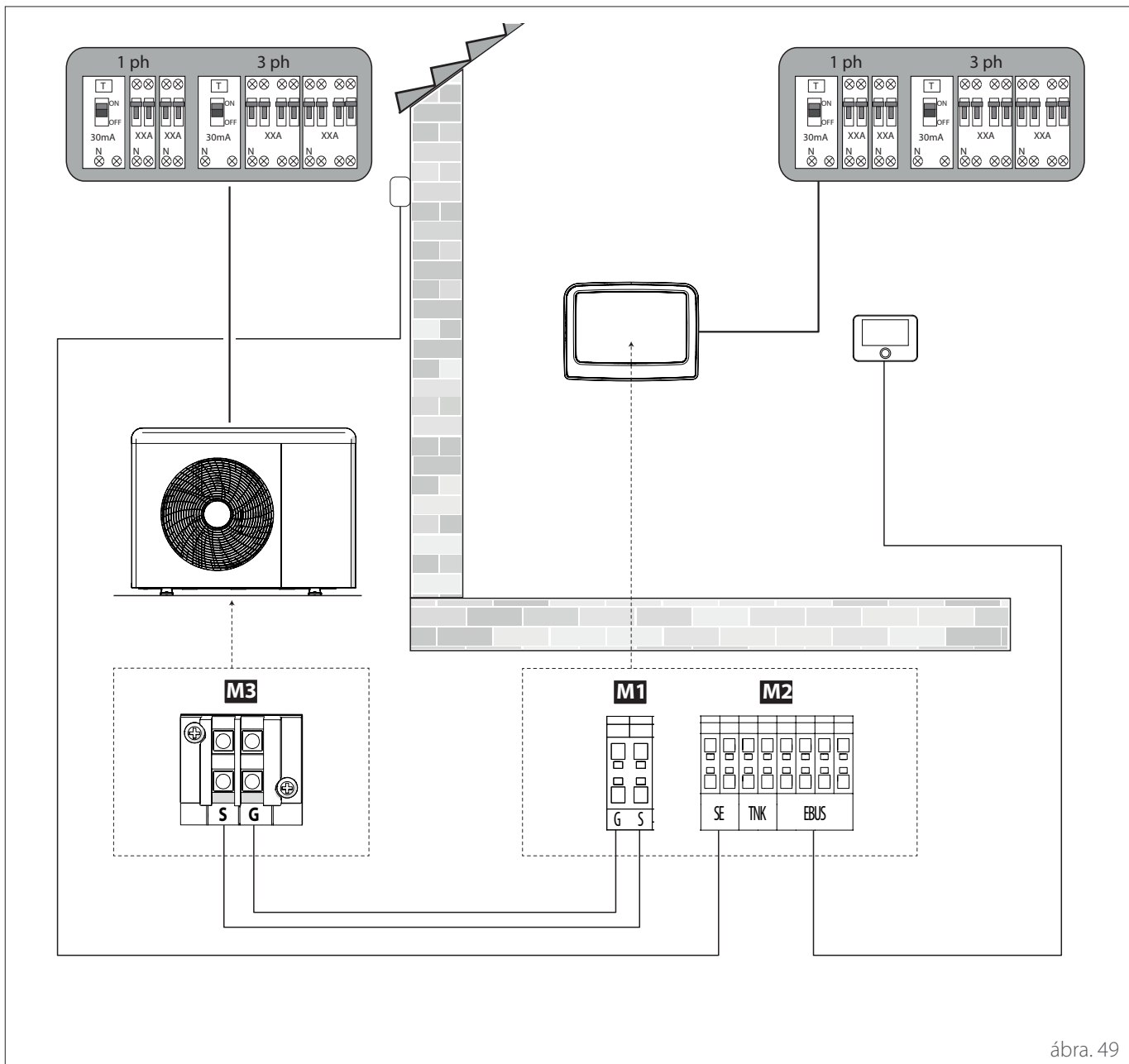
Referencia	Leírás
OUT-AUX 1 / 2 / 3 / 4	Kiegészítő kimenet, szabadpotenciál-érintkezés. Válassza ki az üzemmódot az 1.2.0/1.2.1/1.2.2/1.3.3 paraméterek segítségével.
HV Bemenet 1	230 V bemenet. Válassza ki az üzemmódot a 1.1.0 paraméter segítségével.
HV Bemenet 2	230 V bemenet. Válassza ki az üzemmódot a 1.1.1 paraméter segítségével.
PM AUX	Kiegészítő szivattyú csatlakozása.
V1	Váltószelep csatlakozása a használati víz körhöz.
V2	Váltószelep csatlakozása a hűtővízkörhöz.



A belső és a külső egység közötti csatlakozások elvégzése után helyezze vissza az elektromos szekrények paneljeit.

5.3 Elektromos csatlakoztatási példák a belső egység és a külső egység között

A rendszeren történő minden beavatkozás esetén szakítsa meg a feszültséget az általános főkapcsoló segítségével.
Az elektromos csatlakoztatás a belső és külső egység között két alacsonyfeszültségű sorkapocs alkalmazásával hozható létre: G és S.
Csatlakoztassa a belső egység sorkapcsán lévő G-t a külső egység sorkapcsán lévő G-hez.
Csatlakoztassa a belső egység sorkapcsán lévő S-t a külső egység sorkapcsán lévő S-hez.



ábra. 49

M1 Belső egység függőleges jelének sorozatkapcsa

M2 Külső egység bal oldali jelének sorozatkapcsa

M3 Külső egység jelének sorozatkapcsa

1 ph Egyfázisú tápellátás (a típustól függően)

3 ph Háromfázisú tápellátás (a típustól függően)



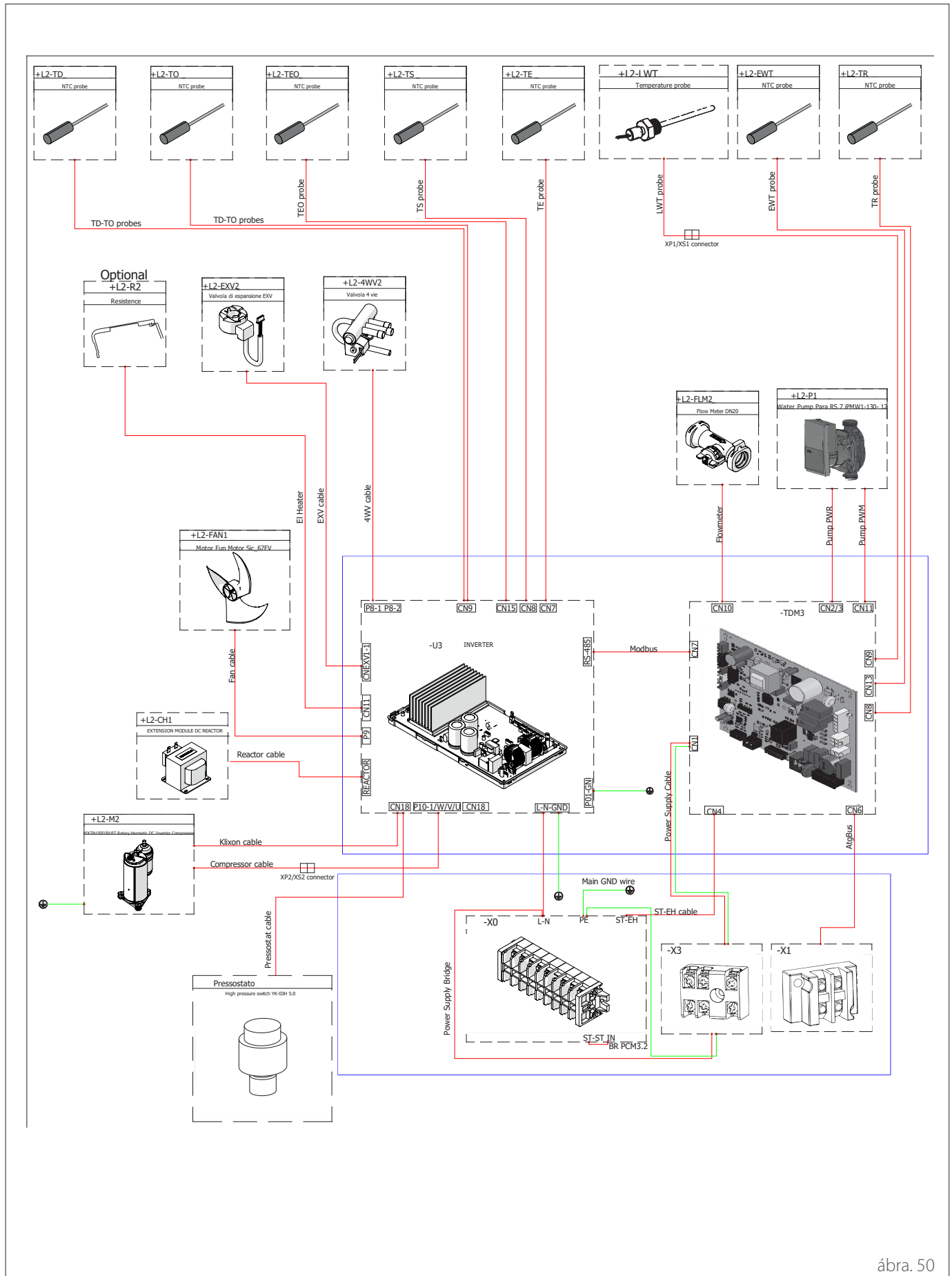
A belső és a külső egység közötti csatlakozások elvégzése után helyezze vissza az elektromos szekrények paneljeit.



A magas és a kisfeszültségű kábeleket tartsa külön.

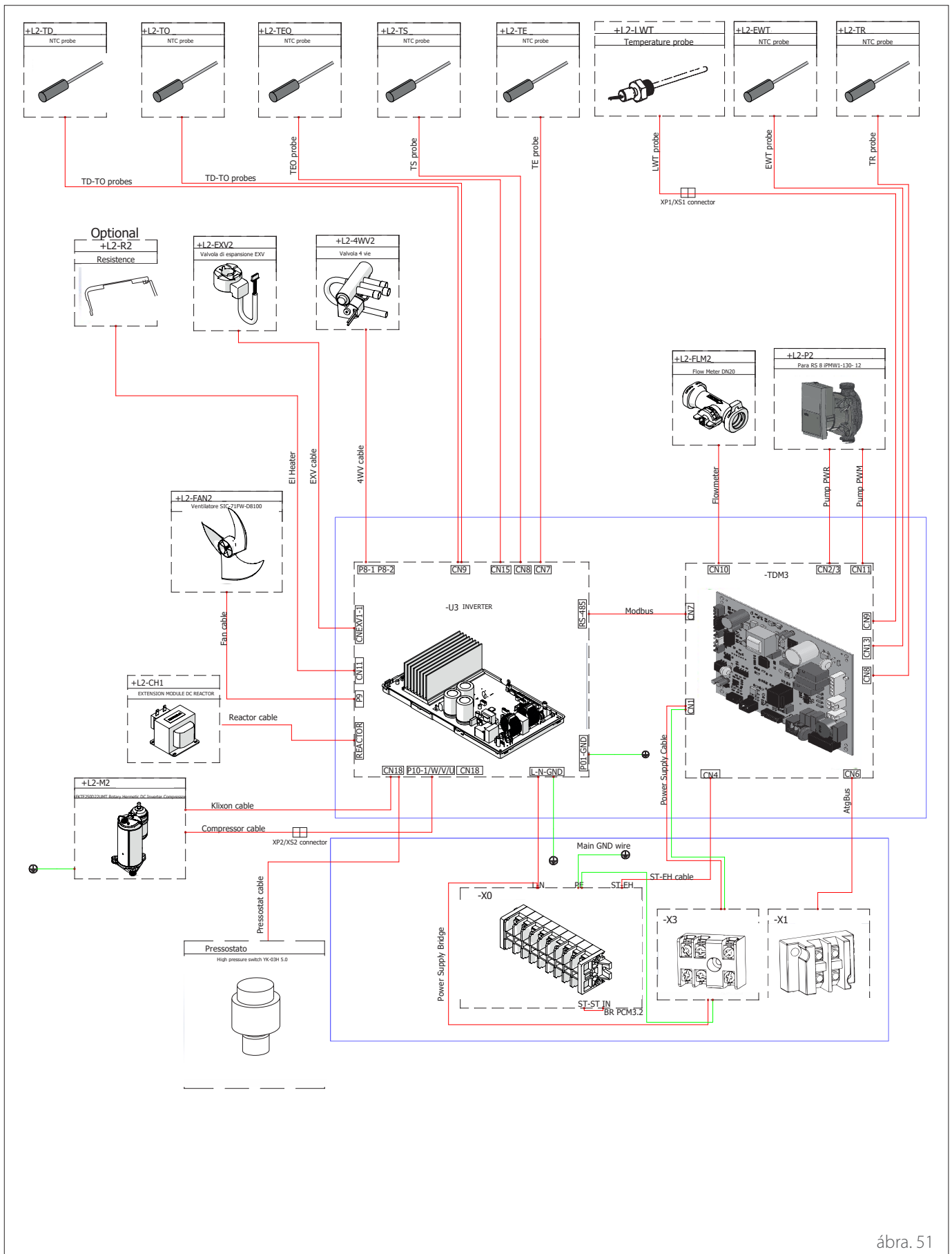
5.4 Külső egység – szinoptikus

Üzemm. NIMBUS 35 M EXT R32 – NIMBUS 50 M EXT R32



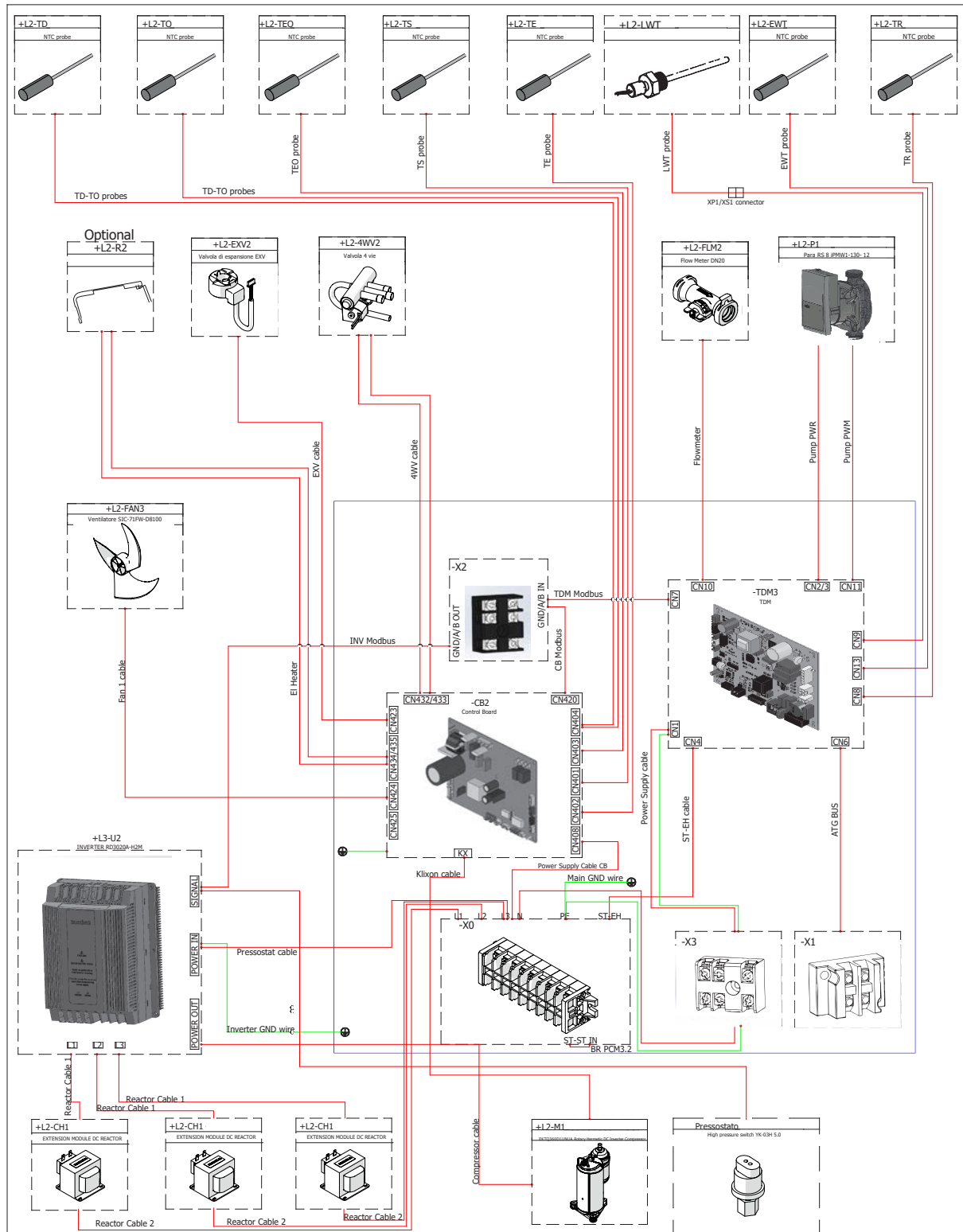
ábra. 50

Üzem. NIMBUS 80 M EXT R32 (1ph)



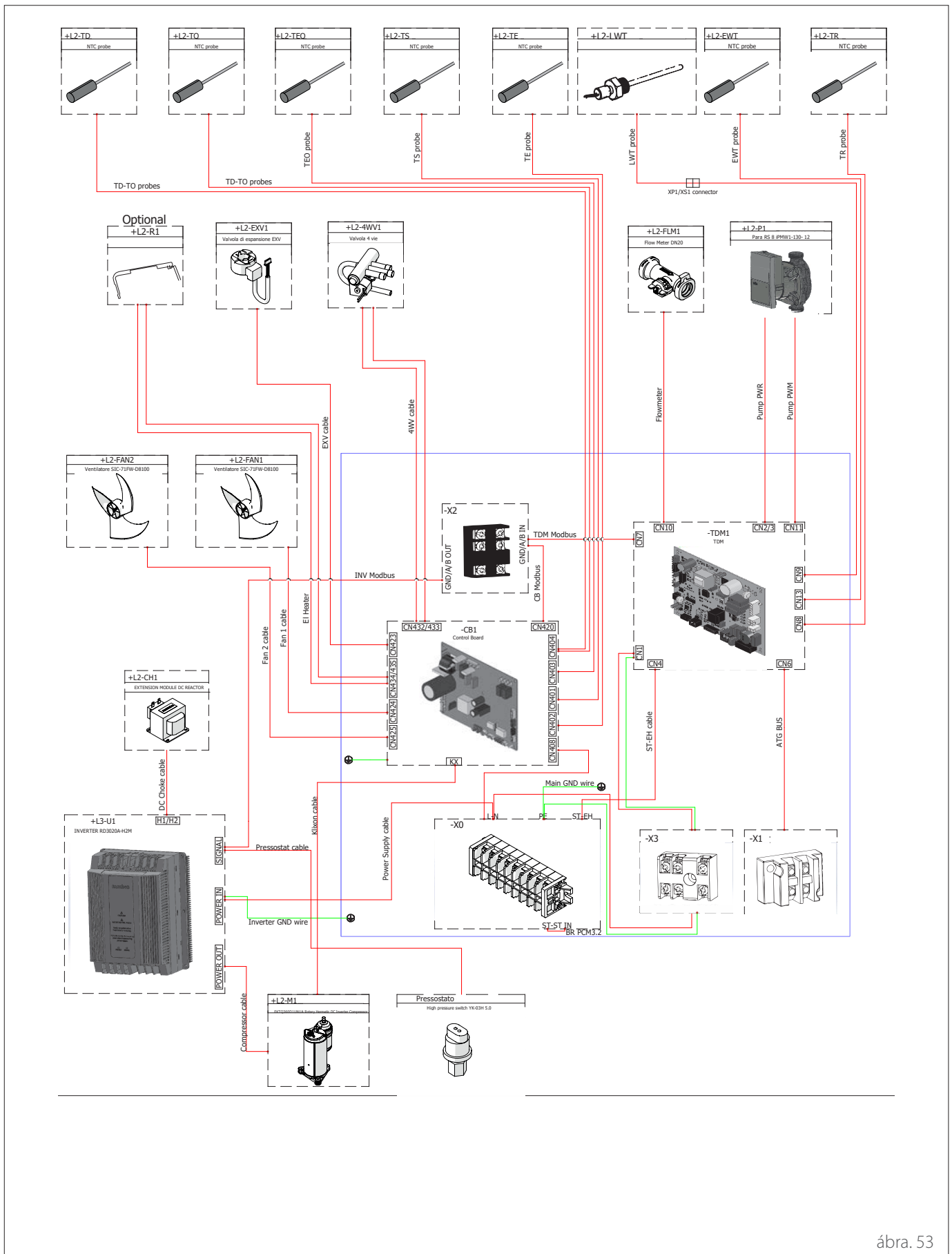
ábra. 51

Üzem. NIMBUS 80 M-T EXT R32 (3ph)



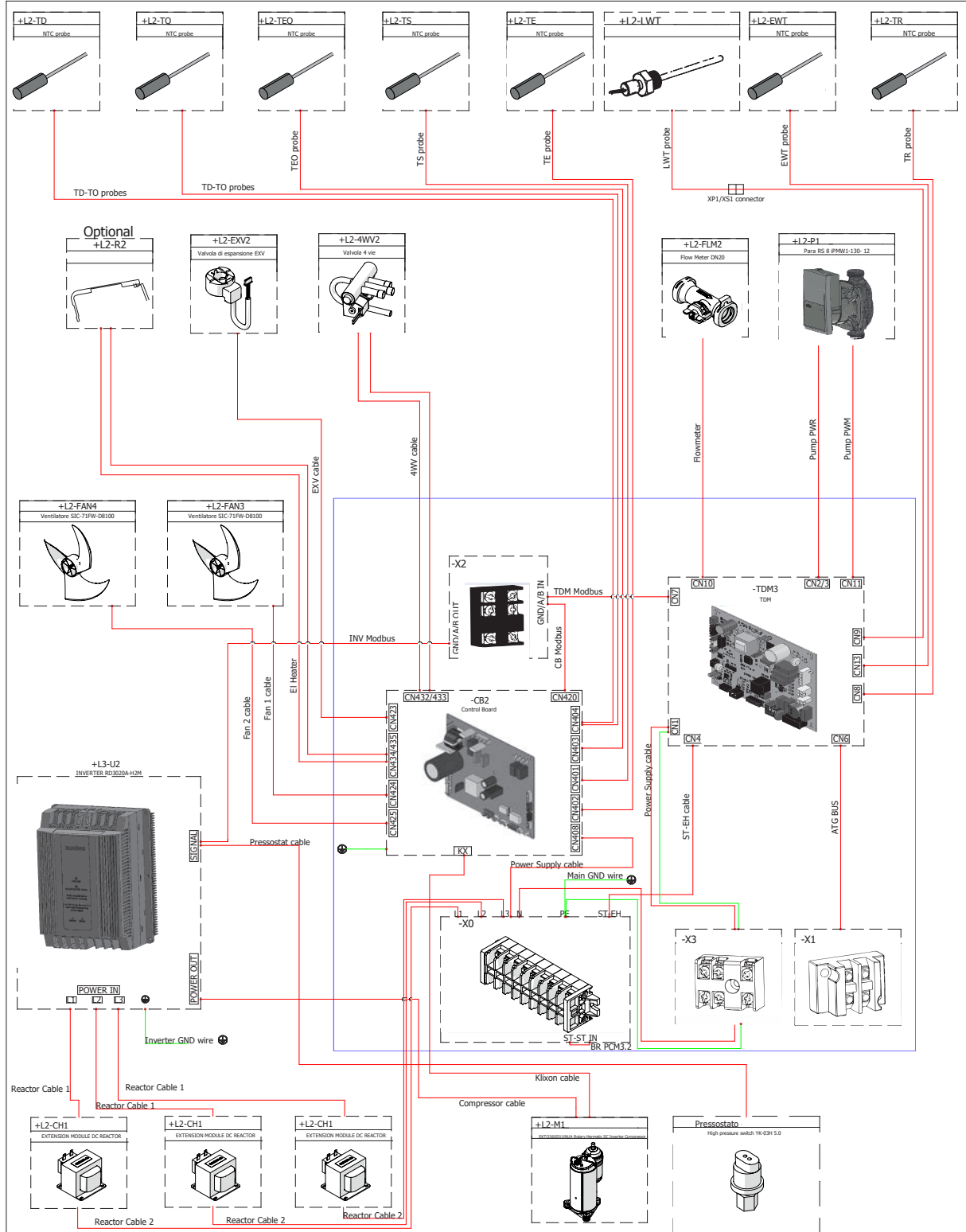
ábra. 52

Üzem. NIMBUS 120 M EXT R32 – NIMBUS 150 M EXT R32 (1ph)



ábra. 53

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



ábra. 54

5.5 A rendszerinterfész telepítése

Megjegyzés: amennyiben kaszkádrendszerekben 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.

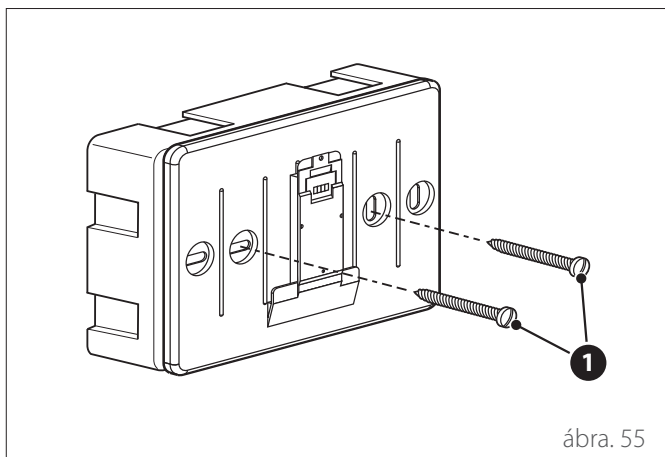


A telepítést szakembernek kell végeznie. A berendezés telepítése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a tápkábel nincs bedugva.

5.5.1 Fali felszerelés

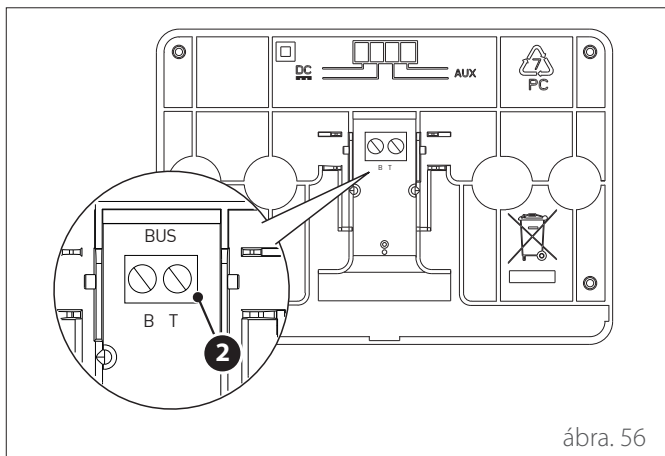
A SENSYS HD rendszerinterfész fali rögzítését a BUS-hálózathoz való csatlakoztatás előtt szükséges elvégezni.

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



ábra. 55

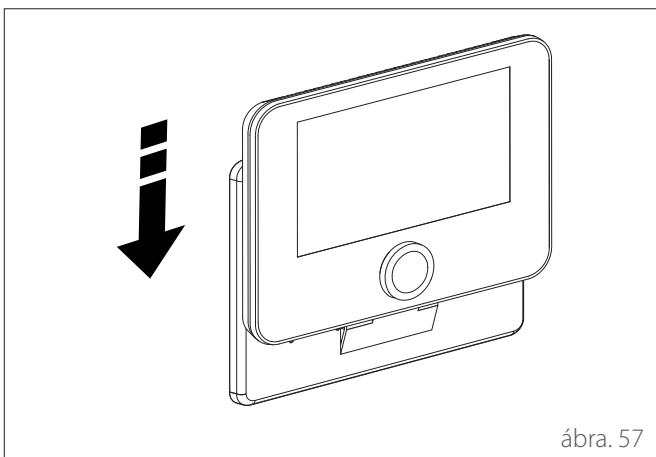
- Csatlakoztassa a vezetékpárt a **(2)** csatlakozóhoz, ügyelve az B-T polarításra.



ábra. 56

B Kék
T Narancs

- Finoman lefelé nyomva helyezze el a rendszerinterfészt az alapra.



ábra. 57

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 kapcsolóhoz.

MEGJEGYZÉS:

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

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

Földelés ellenőrzése.

Mérje meg a földelési ellenállást vizuális felméréssel és egy speciális teszterrel. A földelési ellenállásnak 0,1 Ω -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.

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 kell rögzíteni.

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 úrtartalommal 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 körön.

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 energiafogyasztását (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 szerelőnek kell elvégeznie.

6.3.1 Bekapcsolási műveletek

- Óvatosan lefelé nyomva helyezze be a rendszerinterfészt a csatlakozósínbe. Rövid inicializálást követően az eszköz készen áll a konfigurációra.
- A kijelző a „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 jóváhagyáshoz. 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. Nyomja meg a  választókapcsolót a megerősítéshez.
- 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.

MEGJEGYZÉS:

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

- A felhasználói menü megnyitásához a kezdőlapon nyomja meg a „Menü”  gombot.
- Fordítsa el a  választókapcsolót a „Haladó beállítások” menü kiválasztásához, és 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 megfigyelő, illetve a kívánt beállításokat konfiguráló rendszerkezelő felületként is használható.

Környezeti hőmérséklet szabályozása Kézi üzemmódban

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

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. 58

Környezeti hőmérséklet szabályozása Programozott üzemmódban

A készülékhez társított zóna üzemmódjának beállítása PROGRAMOZOTT üzemmódban történik **(2)**. Az időzítésbeállítás idején a beállított környezeti hőmérsékletet ideiglenesen meg lehet változtatni.

Fordítsa el a választókapcsolót a rögzítőpánt közelében elhelyezett mobil 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 környezeti hőmérsékletre.



ábra. 59

Környezeti 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 jóváhagyáshoz 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 a 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 választógombot.

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-termostáttal: Mechanikus termostáttal 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 fotovoltaikus 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 fotovoltaikus 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 (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 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 (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 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 Hibariaszítás: 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 Hibariaszítás: 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 Kisegítő 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.

MEGJEGYZÉS:

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.

MEGJEGYZÉS:

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 HMV 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 HMV

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

1.5.5 Külsőhőmérséklet-korrekció

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 Köv.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 hővesztéset 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 hővesztéset 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 komfort használati víz beállítási hőmérsékleti értékét.

1.9.1 HMV csökkentett hőmérséklete

Meghatározza a csökkentett komfort 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 sebességű 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 sebességű 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 aktíválódik, és a váltószelep használativíz-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 beállításiához. A kompresszor frekvenciája korlátozott.

1.12.4 Csendes mód befejezési idő [h;m]

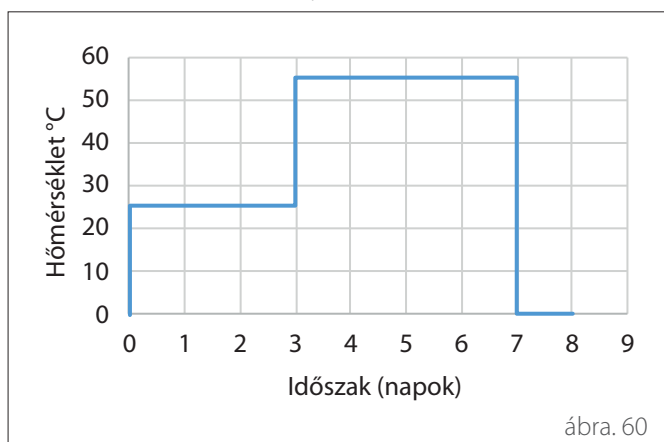
Nyomja meg a  választókapcsolót. Fordítsa el a  választókapcsolót a néma üzemmód befejezési időpontjának beállításához.

1.12.5 Padló szárító ciklus

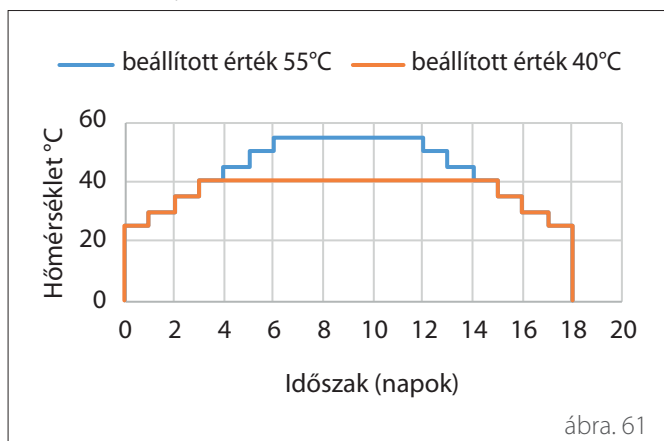
Meghatározza a padlócement-szárítási programot padlófűtés esetén az alábbi értékekkel:

0 KI

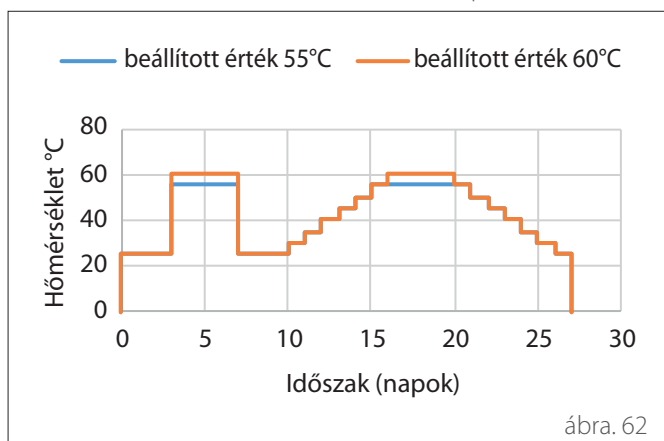
1 **Funkcionális** (beton esztrich fűtése 25 °C-os állandó hőmérsékleten 3 napig, majd a 1.12.6 paraméter által meg szabott hőmérsékleten)



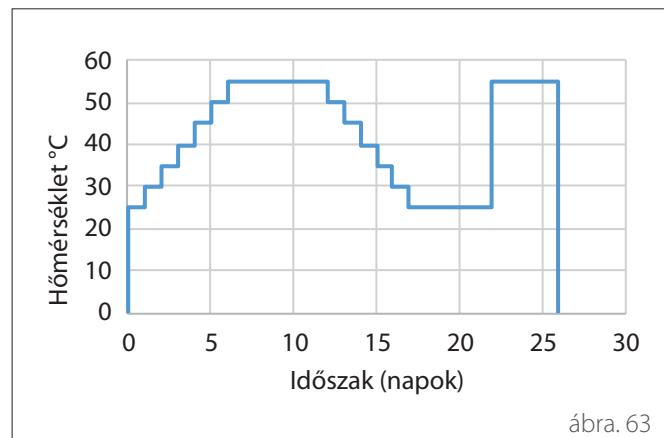
2 **Szárítás** (beton esztrich fűtése változó hőmérsékleten 25 °C-tól a 1.12.6 paraméter által meghatározott hőmérsékletig, a grafikonon példaként feltüntetett időszak szerinti 18 napos időszakra)



3 **Funkcionális + Szárítás** (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)



4 **Szárítás + 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)



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 használatív-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 ÁTVÁLTÓ

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 választógombot.

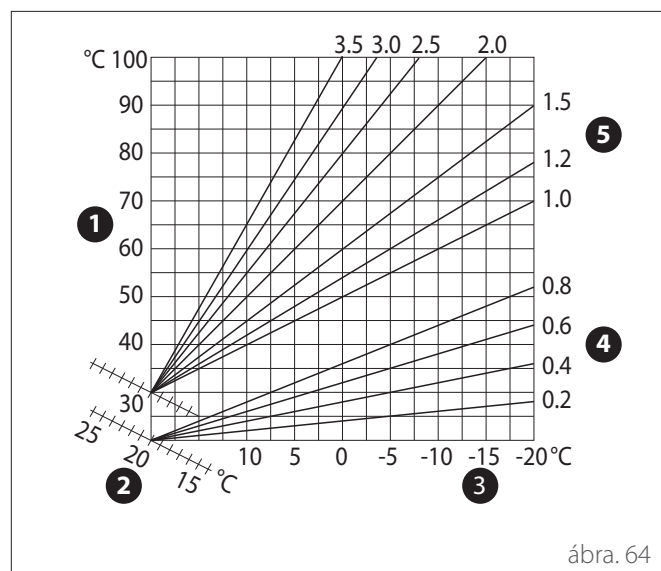
Alacsony hőmérsékletű rendszer (padlópanelek), 0,2 és 0,8 közötti görbe

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.



- 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, klímaszabályozásban.



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 4.8-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.

MEGJEGYZÉS:

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)

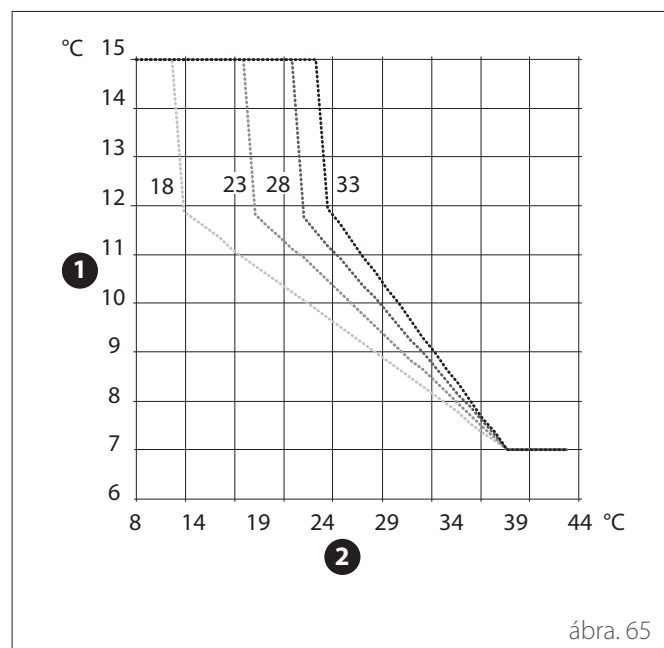
4.5.3 Lejtés

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

- 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.

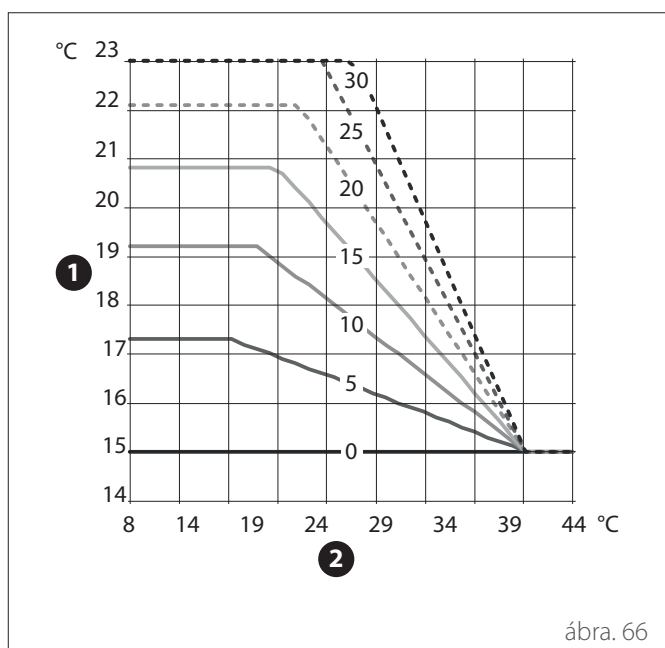
Fan coil



- 1 Rendszer kimeneti hőmérséklet
- 2 külső hőmérséklet

ábra. 65

Padlófűtés



- 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

Ismételje 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

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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	Fűtőköri 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-hőméréséklet	(*) „0” ha Par. 1.0.0 = 3

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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 HVM igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HVM 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 HVM igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HVM 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 HVM igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HVM 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 HVM igény 4 = Hűtés szolgáltatás 5 = HVM igény 6 = Fűtés / Hűtés 7 = Fűtési igény 8 = Hűtési igény	
1. 2. 5	AUX P2 hűtőkör beállítás	0	0 = Kiegészítő szivattyú 1 = Hűtőkör 2 = Puffertároló szivattyú 3 = HVM töltőszivattyú	
1. 2. 6	Pro-Tech védelem aktív	1	0 = KI 1 = ON	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
1. 3	Fűtés másodlagos hőforrás aktiválás			
1. 3. 0	Fűtés AUX hőforrás indítási logika.	1	0 = Hő integráció + Hőszív hiba történet 1 = Hőszív 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	
1. 4	DHW másodlagos hőforrás aktiválás			
1. 4. 0	HMV AUX hőforrás indítási logika	0	0 = Hő integráció + Hőszív hiba történet 1 = Hőszív 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 = Elutasít 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	Hőszív tiltás külső hőm HMV	-20°C	[-20;Hőszív tiltás külső hőm HMV]°C	
1. 5. 5	Külsőhőmérséklet-korrekción	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	Hőszív 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	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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 = Elutasít 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	
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	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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			
				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
1. 16. 0	Energia menedzser státus			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. 1	Hidraulikus ábra diagnosztika			
1. 16. 2	Fűtés beállított hőmérséklet			
1. 16. 3	Fűtés előremenő hőmérséklet			
1. 16. 5	HMV tároló hőmérséklet			

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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	Szervíz			
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. 21. 1	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
1. 22	Reset Menü			
1. 22. 0	Gyári beállítások visszaállítása			
1. 22. 0	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
4	1. fűtőkör paramétere			
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	
4. 1	S / W Átváltó			
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 = Kényszerített hőigény	
4. 3	Diagnosztikák			
4. 3. 0	Aktuális 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			

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
4. 3. 8	Zóna előremenő víz hőmérséklet			
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-beállítása			
4. 5. 1	Hűtőkör hőm. tartom. beállítás	0	0 = Fan-coil[FC] 1 = Felület[UFHC]	
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 [UFH]	18–33 [FC] vagy 0–60 [UFH]	
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	Visible only with Zone Module
4. 7	Zóna szabályzási paraméterek			Visible only with 4.2.7 or 5.2.7 = 1
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	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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 Átváltó			
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 hőm. tartom. beállítás	0	0 = alacsony hőmérséklet 1 = magas hőmérséklet	
5. 2. 1	Hőfokszabályozás	1	0 = állandó előremenő hő- mérséklet 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 időprog- ram kizárása 2 = Kényszerített hőgény	
5. 3	Diagnosztikák			
5. 3. 0	Aktuális 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 kéréme		0 = KI 1 = ON	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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	Fűtőköri 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 sebességen	100	20-100	
5. 5	Hűtési üzemmód			
5. 5. 0	Hűtőkör hőmérséklet-beállítása			
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	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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	
7	Általános beállítások			Visible only with Zone Module
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 = Elutasít 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	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
7. 7	Nem reális szám			
7. 8	Hibalista			
7. 8. 0	Utolsó 10 hiba listája			
7. 8. 1	Hibalista törlése			
7. 8. 1	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
7. 8. 2	Utolsó 10 hiba listája 2			
7. 8. 3	Hibalista törlése 2			
7. 8. 3	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
7. 9	Reset Menü			
7. 9. 0	Multifunkciós clip			
7. 9. 0	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
7. 9. 1	Gyári beállítások 2			
7. 9. 1	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
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	
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			

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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			
			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. 0	HSZ üzemmód			
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			
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	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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. 13. 1	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
13. 14	Reset Menü			
13. 14. 0	Gyári beállítások visszaállítása			
13. 14. 0	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
13. 14. 1	Szerviz reset			
13. 14. 1	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
13. 14. 2	cmp időzítés törlés			
13. 14. 2	Tényleg RESET-et akar ? OK gomb nyomására végrehajtja a parancsot. Kilépéshez nyomjon ESC-t			
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 hiszterézis			
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.			
20. 1. 4	Elementi a változtatásokat ?		0 = Nincs jelen 1 = Elutasít 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.	

Menü. Almenü. Paraméter	Leírás	Alapértelmezett	Tartomány – Érték	Megjegyzések
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 = Elutasít 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.

Rendszeresen ellenőrizni kell a hűtőgáz nyomását.

A karbantartási műveletek megkezdése előtt:

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

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.



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 SOROZATKAPICS ÁLTAL ÖSSZEVONT ELLENÁLLÓ ELEMÉKET, ÉS AJÁNLOTT NEM LETILTANI AZOKAT (1.3.1 és 1.4.1 PARAMÉTER)



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.



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



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 jelteni kell a berendezés tulajdonosának annak érdekében, hogy az összes fél értesüljön arról.



Ellenőrizze, hogy a gázérzékelő ne jelentsen lehetséges gyújtóforrást, és hogy alkalmas legyen a használt hűtőközeghez. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL egy százalékára kell beállítani, és a használt hűtőközeghez kell kalibrálni, megerősítve a megfelelő gázsúlyszázalékot (legfeljebb 25%).



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 hűtőközeggel használhatók, de kerülni kell a klórtartalmú tisztítószer használataát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel, és maró hatással lehet a rézcsövekre.



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



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

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.
- **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 töltsse fel, sérülés esetén cserélje ki.
- **Vízszűrő (ha van).**
Gyakran tisztítsa meg a vízszűrőt annak érdekében, hogy eltávolítsa a maradványokat.

- **Biztonsági szelep leeresztő csöve.**

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 rezgéscsillapító támasztékokat és a csövek távolságát (különös figyelmet fordítva a kis átmérőjű csövekre, mint például az elpárologtatóban lévő kapilláris csövek).

– **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 vezetékneként a csatlakozás szorosságát annak érdekében, hogy elkerülje az egyes csatlakozások meglazulásának kockázatát. Semmilyen esetben sem lehetnek jelen olyan vezetékek, amelyek nincsenek egy vezetékcsatlakozóhoz 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 vízvezetékbe 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 tisztítószer használátát.



A műveletek elvégzése előtt ürítse ki az alkatrészeket, melyek maradék meleg vizet tartalmazhatnak. Távolítsa el a vízkövet az alkatrészekből a vízkőoldón lévő utasításoknak megfelelően. Ezt a műveletet szellőző helyen végezze el, a szükséges biztonsági védőfelszereléseket viselve, hogy elkerülje a tisztítószerek összekeveredését és a közelben lévő berendezések és tárgyak védelme érdekében.

Információk a felhasználó számára

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

- A berendezésben lévő víznyomás rendszeres ellenőrzése.
- Szükség esetén állítsa vissza a rendszer nyomását légmentesítéssel.
- 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 sorozatkapocsba integrált ellenálláselemeket soha nem szabad elektromosan leválasztani.

Külső egység fagyálló funkció

A külső egység elsődleges keringetője minimális fordulatszámon indul el, ha a kimeneti hőmérséklet (LWT) 10 °C alatt van, vagy a bemeneti hőmérséklet (EWT) 7 °C alatt van fűtésben. Miközben elindul, ha a kimeneti hőmérséklet (LWT) hűtés közben 1 °C alatt van.

Az elsődleges keringető leáll, ha a kimeneti hőmérséklet (LWT) magasabb, mint 10 °C, vagy a bemeneti hőmérséklet (EWT) magasabb, mint 8 °C fűtéskor. Míg leáll, ha a kimeneti hőmérséklet (LWT) hűtés közben 4 °C felett van.

Az LWT érzékelő meghibásodása esetén a védelmi logika a külső egység külső hőmérséklet-érzékelője (OAT) által mért értéken alapul. Az elsődleges keringető akkor indul el, amikor a külső hőmérséklet-érzékelő 7 °C alatti értéket ad fűtésben. Az elsődleges keringető 30 perc után kapcsol le, vagy akkor, amikor a külső hőmérséklet-érzékelő 8 °C feletti értéket ad fűtésben. Ezt az ellenőrzést 15 percenként meg kell ismételni.



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

7.1 Belső 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 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 Külső egység tisztítása és ellenőrzése

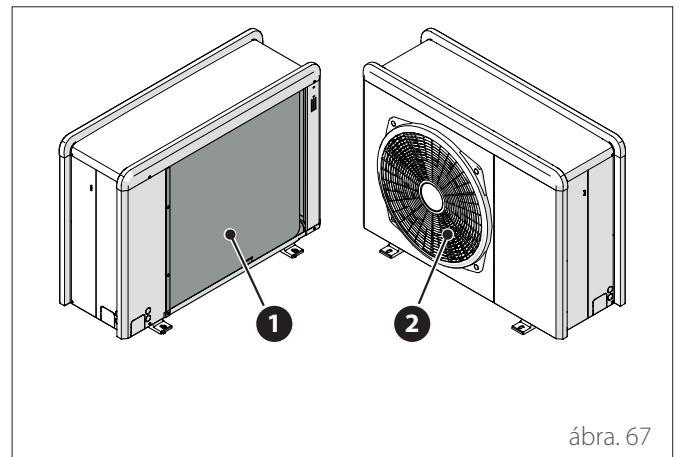
Évente legalább egyszer végezze el az alábbiakat:

- 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 külső egység **(1)** csereakkumulátora eltömődött, távolítsa el a leveleket és a törmeléket, majd távolítsa el a port levegősugárral vagy kevés vízzel. Ismételje meg ugyanezen eljárást az elülső **(2)** ráccsal.



ábra. 67

7.3 Hibalista

A hibák a belső egység interfészén jelennek meg (lásd a[z] „SENSYS HD rendszerinterfész” bekezdés).

Belső 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 puffer betöltés le van tiltva. Ellenőrizze a hidraulikus ábrát. Nem csatlakoztatott vagy sérült puffer érzékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
731	Puffer túlhőmérséklet	A puffer betöltés le van tiltva. Ellenőrizze a hidraulikus ábrát. Nem csatlakoztatott vagy sérült puffer érzékelő. Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.
732	Puffer alsó érzékelő hiba	A puffer betöltés le van tiltva. Ellenőrizze a hidraulikus ábrát. Nem csatlakoztatott vagy sérült puffer érzékelő. 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 vezetékezést 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 blokkolva. Ellenőrizze a vízmelegítő-érzékelő csatlakozását, és szükség esetén cserélje ki.

Kód	Leírás	Megoldások
936	Padló termosztát hiba	Ellenőrizze az áramlást a padlórendszerben. Ellenőrizze a termosztát csatlakozását az Energy Manager IN-AUX2 STE vezetékszorítóján és/vagy a TDM STT-jén. Ha nincs padlótermosztát, helyezzen elektromos hidat az Energy Manager IN-AUX2 STE vezetékszorítójára 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	Split/Mono nem meghatár param	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 az elektromos ellenállás bekapcsolását
2P3	HMV érték nem teljesül gyorsban	A használati melegvíz beállítási érték hőmérséklete nincs elérve a boost ciklus során Ellenőrizze a használati melegvíz felvételt a használati víz boost ciklusa során Ellenőrizze az elektromos ellenállás bekapcsolását
2P4	Elektr fűtőell termosztát (kézi)	Ellenőrizze a fő keringető aktiválását Ellenőrizze az áramlást az áramlásmérő értékével a 13.9.3 paraméter segítségével Ellenőrizze a biztonsági termosztát és a vezetékezések állapotát
2P5	Elektr fűtőell termosztát (auto)	Ellenőrizze a fő keringető aktiválását Ellenőrizze az áramlást az áramlásmérő értékével a 13.9.3 paraméter segítségével Ellenőrizze a biztonsági termosztát és a vezetékezések 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

Külső egység hibák

Hiba	Leírás	VISSZAÁLLÍTÁS				
		NINCS VISZ- SZAÁLLÍTÁS	Illékony	User reset	HP Power OFF	Szerviz reset
1	TD hőmérséklet-érzékelő hiba	-	-	X	-	-
905	Hőszivattyú kompresszor összeférhetlenségi hiba	-	-	-	X	-
906	Hőszivattyú ventilátor összeférhetlenségi hiba	-	-	-	X	-
907	Hőszivattyú 4 járatú szelep összeférhetlenségi hiba	-	-	-	X	-
908	Hősziv-exp.szelep összeférh hiba	-	-	-	X	-
909	Hőszivattyú ventilátor fordulatszám 0	-	-	-	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	HP Szivattyú hiba	-	-	-	-	X
922	Fagyás hiba	-	X	-	-	-
931	Inverterhiba	X	-	-	-	-
947	4 járatú szelep hiba	-	-	X	-	-
956	HP kompresszor típus összeférhetlenség	-	-	-	X	-
957	Hőszivattyú ventilátor típus összeférhetlenség	-	-	-	X	-
960	Hőszivattyú EWT hiba	X	-	-	-	-
962	Leolvasztás	X	-	-	-	-
968	ATGBUS TDM – EM-kommunikációs hiba	X	-	-	-	-
989	Lemerült gép hiba	-	-	-	-	X
997	Kompresszor túláram	-	-	-	X	-
998	Kompresszor túláram	-	-	-	-	X
9E5	Magasnyomás nyomásszabályozó beavatkozás	X	-	-	-	-
9E8	Alacsony nyomás nyomásszabályozó hiba OFF-on lévő kompresszornál	X	-	-	-	-
9E9	Klixon hiba OFF-on lévő kompresszornál	X	-	-	-	-
9E18	ST1 biztonsági termosztát hiba	X	-	-	-	-
9E21	Alacsony hűtőközeg-töltés hiba	-	-	X	-	-
9E22	Lemerült gép hiba	-	-	-	-	X
9E24	EXV-hiba blokkolva	-	-	X	-	-
9E25	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 áramkiegyensúlyozatlansága	-	-	X	-	-
9E37	Kompresszor fázisainak áramkiegyensúlyozatlansága	-	-	-	-	X
9E38	Túl gyors kompresszor áramváltozás	-	-	X	-	-
9E39	Túl gyors kompresszor áramváltozás	-	-	-	-	X

Inverterhibák

Leírás	Kód (a 931-es hibakód alá tartozó inverterhibákhoz)	NIMBUS EXT R32		
		35 M - 50 M - 80 M	80 M-T - 120 M-T - 150 M-T	120 M - 150 M
Az inverter kimeneti áramérzékelőjének hibája	1	x	x	x
DC bus kondenzátor-előtöltési hibája	2	x		
Inverter bemeneti feszültségérzékelőjének hibája	3	x		
Inverter hűtőbordahőmérséklet-érzékelőjének hibája	4	x	x	x
DSP&MCU-kommunikáció hibája	5	x		
Inverterbemenet AC-túlárama	6	x	x	x
Inverter PFC-áramérzékelőjének hibája	7		x	x
Inverter PFC-hőmérséklet-érzékelőjének hibája	8		x	x
Hibás EEPRPOM	9		x	x
HW PFC-túláram	10		x	x
SW PFC-túláram	11		x	x
Inverter PFC-túlfeszültsége	12		x	x
A/D hiba	13		x	x
Címezési hiba	14		x	x
Fordított kompresszor forgás	15		x	x
Nincs áramváltozás a kompresszor fázisában	16		x	x
Eltérés a valós és a számított sebesség között	17	x	x	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 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.

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.

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.

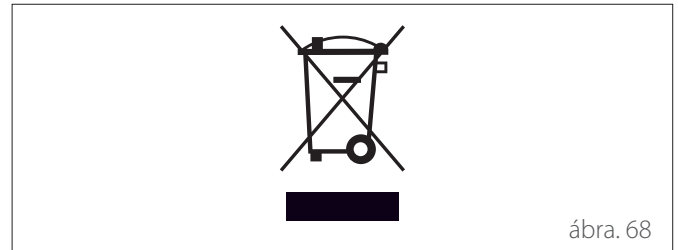
A magánháztartásokból származó elektromos és elektronikus berendezések hulladékai: a magánháztartásokból származó elektromos és elektronikus berendezések hulladékai, valamint a kereskedelmi, ipari, intézményi és egyéb típusú elektromos és elektronikus berendezések hulladékai, amelyek természetükben és 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 tartályokban;
- 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 alkatrészek, amelyeket szét kell választani és engedéllyel kell ártalmatlanítani.

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

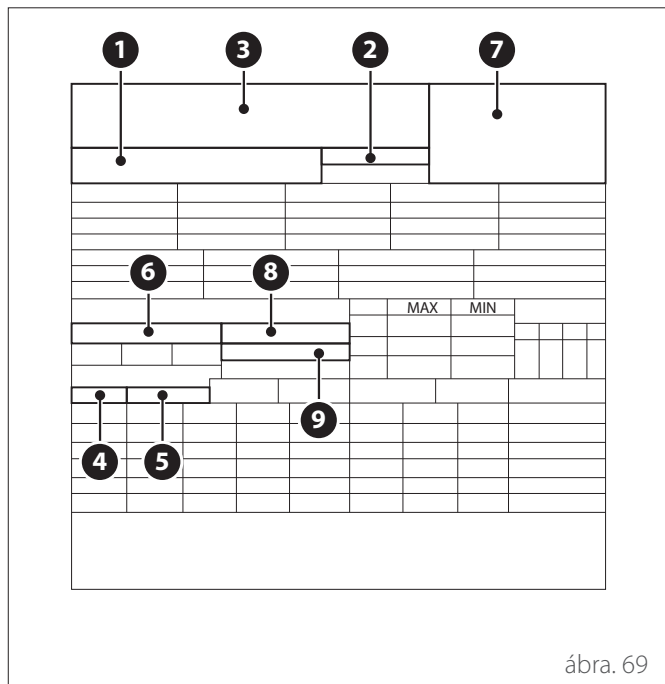


ábra. 68

9. Műszaki információk

9.1 Jellegzetes adattáblák

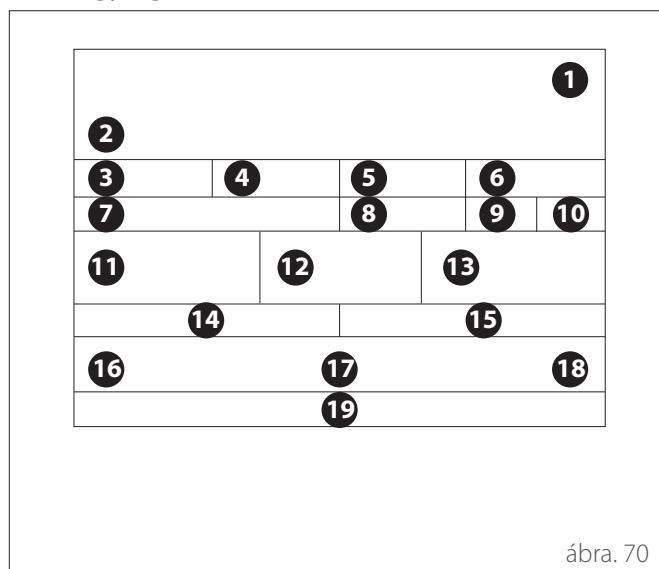
Belső egység



ábra. 69

- 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. 70

- 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 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M - 120 M-T 150 M - 150 M-T
Hűtőfolyadék típusa	R32	R32	R32	R32
Hűtőközegtöltés [g]	1000	1000	1400	2100
GWP	675	675	675	675
CO ₂ Egyenérték [t]	0,7	0,7	0,9	1,4

10. Mellékletek



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