

# NIMBUS POCKET M NET

**3301184, 3301185, 3301186, 3301187**  
**3301188, 3301189, 3301362, 3301363**

 **ARISTON**

TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK



**420000454001**

## TARTALOMJEGYZÉK

### Általános tudnivalók

Biztonsági előírások.....	45
A fűtővíz jellemzői.....	47

### A rendszer összetevői

Rendszer összetevők .....	48
Méreték és súlyok.....	48
Teljes áttekintés.....	51
A kültéri egység termodinamikus teljesítménye hűtés/fűtés üzemmódban .....	52
Rendszerinterfész.....	52

### Szerelési útmutató

Kültéri egység	
Figyelmeztetések a beszerelés előtt.....	52
Az elhelyezés kiválasztása .....	52
Minimális szerelési távolságok.....	52
Csatlakozásokhoz szükséges nyílások előkészítése.....	53
Az előlap eltávolítása.....	53
Beltéri egység	
Fali felszerelés .....	54
A teljes berendezés végső beszerelése .....	55

### Elektromos csatlakozások

Elektromos áramkör .....	56
Elektromos kapcsolatok táblázata .....	56
A kültéri egység elektromos csatlakozásai .....	57
A beltéri egység elektromos csatlakozásai .....	58
A beltéri és a kültéri egység közötti elektromos összekötés	59
Kapcsolási rajz .....	60
A rendszerinterfész telepítése .....	63

### Szabályozás

Paraméterek beállítása .....	69
Hőmérséklet szabályozás .....	69
Teljes menü.....	69

### Karbantartás

Általános megjegyzések.....	79
Információ a felhasználók számára.....	79
A kültéri egység fagyálló funkciója .....	79
Hibakódtáblázat (beltéri egység).....	80
Hibakódtáblázat (kültéri egység).....	81
A beltéri egység adattáblája .....	83

# BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

## FIGYELEM


**E kézikönyv a termék elengedhetetlenül fontos, szerves része. Gondosan őrizze meg, és a berendezés átadása és/vagy áttelepítése esetén is biztosítsa, hogy e dokumentum a berendezéssel együtt maradjon!**


Figyelmesen olvassa el a kézikönyv utasításait és figyelmeztetéseit, melyek hasznos információkkal szolgálnak a biztonságos felszereléssel, használatával és karbantartással kapcsolatosan!


A készüléknek a leírásban rögzítettől eltérő célra történő használata tilos! A gyártó, a helytelen és a célnak nem megfelelő használatból, illetve a kézikönyvben szereplő utasítások be nem tartásából eredő károkért felelősséget nem vállal.

Az összes tervezett és rendkívüli karbantartási műveletet kizárólag csak szakértő végezheti el és kizárólag csak eredeti cserealkatrészek használatával.


### Jelmagyarázat:

 A figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása személyi sérülést eredményezhet, amely akár halálos kimenetelű is lehet.


 A figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása komoly károkat eredményezhet a tárgyakban, növényekben és állatokban. A gyártó, a helytelen és a célnak nem megfelelő használatból, illetve a kézikönyvben szereplő utasítások be nem tartásából eredő károkért felelősséget nem vállal.

 **A készüléket szerelje erős, rezgésmentes falra!**  
Ellenkező esetben működés közben zaj keletkezhet.


**A falfelület fúrása közben ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a falban lévő elektromos vezetékekben és csövekben!**

 Feszültség alatt lévő vezetékek érintésekor áramütés veszélye áll fenn.


**A fűtési rendszer megrongálódhat.**


 A megrongált vízvezetékekből kifolyó víz eláraszthatja a helyiséget.

**Az elektromos rendszer kiépítéséhez használjon az előírásoknak megfelelő vezetékeket!**


 Az előírtnál kisebb átmérőjű vezetékek túlmelegedhetnek, mely tűzhoz vezethet.


**A csöveket és vezetékeket védje megfelelő szigeteléssel!**

 Feszültség alatt lévő vezetékek érintésekor áramütés veszélye áll fenn.


 A megrongált vízvezetékekből kifolyó víz eláraszthatja a helyiséget.


**Bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék felszerelésére kijelölt hely és a környezetében lévő tárgyak megfelelnek az előírásoknak!**

 Feszültség alatt lévő vezetékek érintésekor áramütés veszélye áll fenn.


 A nem megfelelő körülmények között működtetett készülék károsodhat.


**Megfelelő szerszámokat és kézi eszközöket használjon (különösen ügyelve arra, hogy sértetlen állapotban legyenek, illetve, hogy markolatuk ép legyen és jól legyen rögzítve)! A szerszámokat és kézi eszközöket használja rendeltetésüknek megfelelően, és ügyeljen arra, hogy ne eshessenek le a magasból! Használat után tegye őket a helyükre!**

 Ügyeljen a lepattant szilánkok és töredékek által elszenvedett személyi sérülések, por belégzése, ütések elszenvedése, vágott- és szúrt sebek és horzsolások szerzése eshetőségére.


 A készüléket, valamint a környezetében lévő tárgyakat a szétrepülő szilánkok károsíthatják, megüthetik, megkarcolhatják.

**Megfelelő elektromos eszközöket használjon (különösen ügyelve arra, hogy a vezeték és a tápcsatlakozó sértetlen állapotban legyen, illetve, hogy a forgó vagy egyéb típusú motorral ellátott részek megfelelően legyenek rögzítve), rendeltetésüknek megfelelően használja őket, és ügyeljen rá, hogy használatuk során a tápkábel ne legyen útban, és ügyeljen arra, hogy ne eshessenek le a magasból! Használat után tegye őket a helyükre!**


 Lepattant szilánkok és töredékek által elszenvedett személyi sérülések, por belégzése, ütések elszenvedése, vágott- és szúrt sebek és horzsolások szerzése, zaj, rezgés.

 A készüléket, valamint a környezetében lévő tárgyakat a szétrepülő szilánkok károsíthatják, megüthetik, megkarcolhatják.


**Bizonyosodjon meg arról, hogy a hordozható létra stabilan áll, megfelelő a teherbírása, a létra fokai nem csúsznak és teljesen ép az állapotuk! Ne helyezze át a létrát úgy, hogy valaki áll rajta, és csak felügyelet mellett használja!**

 Ellenkező esetben leeshet a magasból, illetve kétoldalas létra esetén a létra összecuszkodhat, ami személyi sérüléseket eredményezhet.


**Bizonyosodjon meg arról, hogy a féloldalas létra stabilan áll, megfelelő a teherbírása, a létra fokai nem csúsznak és teljesen ép az állapotuk, a létrafokok mentén van kapaszkodó, a legfelső fokon pedig védőkorlát!**

 Ellenkező esetben leeshet a magasból, ami személyi sérüléseket eredményezhet.


**Magasban végzett tevékenységek esetén (általában 2 méter feletti magasságban) bizonyosodjon meg arról, hogy a munkavégzés helye az esetleges leesések megelőzése érdekében védőkorlattal, vagy biztosító kötelekkel el van látva, az esés útjában nincs semmilyen veszélyes akadály, és az esetleges becsapódás helyén az ütközés tompítására félig merev vagy deformálható anyag van lehelyezve.**

 Ellenkező esetben leeshet a magasból, ami személyi sérüléseket eredményezhet.


**Ügyeljen arra, hogy a munkavégzés egészségügyi körülményei megfelelőek legyenek, mind a megvilágítás, a szellőzés és a szilárdság szempontjából is!**

 Személyi sérülések ütközésből, elbotlásból, stb.


**Megfelelő anyaggal védje a készüléket és a környezetét!**


 A készüléket, valamint a környezetében lévő tárgyakat a szétrepülő szilánkok károsíthatják.

**Megfelelően óvatosan és gondosan kezelje a készüléket.**


 A készülék, vagy a környezetében lévő tárgyak károsodhatnak, megütődhetnek, karcosodhatnak, vagy zúzódhatnak.

**A beavatkozások során viseljen megfelelő védőruhát és használjon megfelelő védőfelszerelést! Cipő nélkül, vagy vizes testrésszel tilos megérinteni az üzembehelyezett készüléket.**


 Áramütésből származó személyi sérülés, lepattant szilánkok és töredékek által elszenvedett személyi sérülések, por belégzése, ütések elszenvedése, vágott- és szúrt sebek és horzsolások szerzése, zaj, rezgés.

 Áramütésből származó személyi sérülés, lepattant szilánkok és töredékek által elszenvedett személyi sérülések, por belégzése, ütések elszenvedése, vágott- és szúrt sebek és horzsolások szerzése, zaj, rezgés.


**A törmeléket és felszereléseket úgy helyezze el, hogy mozgatásuk biztonságosan végrehajtható legyen! Kerülje a halmokba rendezést, melyek eldőlhethetnek, illetve leomolhatnak.**


 A készülék, valamint a környezetében lévő tárgyak megütődhetnek, megkarcosodhatnak, összenyomódhatnak.

**A kazán belsejében végzett beavatkozásokat fokozott figyelemmel végezze, hogy a készülékben található hegyes részekkel nehegy váratlanul megsértse magát.**

 Vágott- és szúrt sebek, valamint horzsolások elszenvedése.

**A készüléken végzett esetleges tevékenység befejezését követően, a kazán újbóli üzembe helyezése előtt a beavatkozás által érintett biztonsági és ellenőrzési funkciókat mindig állítsa vissza eredeti állapotukba, és ellenőrizze azok működését!**


 Gázszivárgás, vagy helytelenül elhelyezett füst csatorna okozta robbanás-, tűzveszély, fulladás.

 Az irányíthatatlanná váló készülék megrongálódhat, vagy letilthat.

**A készülék melegvizet tartalmazható elemein történő beavatkozás előtt, a megfelelő szelep segítségével eressze le belőlük a vizet!**


 Égési sérülés elszenvedése.

**A használt készülék alkatrészeinek vízkőmentesítését a termék biztonsági előírásoknak megfelelően végezze jól szellőztetett környezetben, megfelelő védőruházatban, ügyelve arra, nehogy a különböző termékek összekeveredjenek, és a készülék, illetve a környezetében lévő tárgyak nehegy kárt szenvedjenek!**


 A bőrre, vagy szembe került savas vegyszerek, valamint a belélegzett, vagy lenyelt káros kémiai összetevők személyi sérülést okozhatnak.

A savas vegyszerek tönkre tehetik a készüléket, illetve a környezetében lévő tárgyakat.

**Égett szag és a készülék belsejéből áramló füst esetén azonnal áramtalanítsa a kazánt, nyissa ki az ablakokat, és értesítse a szervizszolgálatot.**

 Égési sérülés elszenvedése, füst belégzése, és mérgezés veszélye.

**Ne lépjen a kültéri, vagy a beltéri egységre.**

 Ez balesetveszéllyel vagy a készülék sérülésének veszélyével jár.

**A kültéri egységet soha ne hagyja nyitva, burkolat nélkül a beszereléshez szükséges minimális időn túl!**

A berendezés károsodhat az időjárás viszontagságai miatt.

## FIGYELEM:

**Mindenféle beszerelési, karbantartási és más hibajavítási beavatkozást csak szakképzett szerelő végezhet.**

Ne helyezzen semmilyen gyúlékony tárgyat a rendszer közelébe. Győződjön meg róla, hogy a rendszer összes alkotóelemének az elhelyezése megfelel az érvényben lévő előírásoknak.

Amennyiben a rendszer beszerelésének helységében káros gőzök vagy porok vannak jelen, lássa el a rendszer működését egy további levegőkörrel. Ne helyezzen folyadéktartályt sem egyéb tárgyakat a beltéri és a kültéri egységre.

A berendezés közelében gyúlékony anyagot tárolni tilos. Ne használja a kültéri egységet az ipari folyamatokból, uszodákból vagy használati vízből származó víz kezelésére. Ezekben az esetekben a kültéri egységhez egy közbülső helyzetben használjon egy hőcserélőt. A készüléket fizikailag, érzékelőképességében vagy szellemileg korlátozott személyek (beleértve a gyermekeket is), valamint a tapasztalattal, és a készülék használatára vonatkozó ismeretekkel nem rendelkező személyek csak olyan személyek felügyelete alatt használhatják, akik biztonságukat garantálni tudják.

Ne engedje, hogy a gyermekek játszanak a berendezéssel és a csomagolóanyagokkal (tűzőkapcsok, műanyag zacskók, polisztirol habok, stb.). A termék védőlemezeinek eltávolítását, az összes karbantartási munkálatokat és az elektromos részek csatlakozását szakképzett személyek nem végezhetik el.

## FIGYELEM!

Felügyelettel, vagy a készülékre vonatkozó használati utasítással ellátott 8 év feletti gyerekek, fizikailag, érzékelőképességében vagy szellemileg korlátozott személyek használhatják a készüléket, amennyiben azt biztonsággal tudják használni és értik a benne rejlő veszélyeket.

Gyerekeknek tilos a készülékkel játszani. Felügyelet nélkül gyerekek a készüléket nem tisztíthatják vagy végezhetnek rajta karbantartást.

**Ez a termék megfelel a WEEE 2012/19/EU előírásnak.**



A készüléken szereplő szimbólum – áthúzott hulladék tároló – jelzi, hogy a termék élettartamának lejártát követően a szokásos háztartási hulladéktól elkülönítve, a megfelelő elektromos készülékeket gyűjtő hulladékudvarban kell elhelyezni, vagy el kell juttatni a kereskedőhöz, ahol a korábbi terméket helyettesítő, új készüléket vásárolja.

A felhasználó felelőssége, hogy a terméket az élettartamának lejártát követően a megfelelő hulladékgyűjtő helyen helyezze el.

A hulladék gyűjtő telep speciális kezelést és újrahasznosítási eljárásokat alkalmazva hatékonyan szétzedi és megszabadul a készüléktől, ami segíti a környezetvédelmet azzal, hogy újrahasznosítja az anyagokat, amelyekből az készült.

A hulladékgyűjtő rendszerrel szóló további információt kérje a helyi hulladékudvarban, vagy igényelje a kereskedőtől, ahol a készüléket vásárolta.

## CE jelzés

a készülék megfelel az alábbi előírásoknak:

- 2014/30/EU – Elektromágneses kompatibilitás
- 2014/35/EU – Elektromos biztonság (LVD)
- RoHS2 2011/65/EU az elektronikában és elektromos készülékekben lévő veszélyes anyagok használatával kapcsolatos megszorítások (EN 50581)
- (EU) 813/2013 számú rendelet az ökotervezéshez kapcsolódóan (2014/C 207/02 számú – átmeneti mérték és számítási módszerez)

## A fűtő rendszer tisztítása

Az első beszerelés alkalmával szükséges elő tisztítani a berendezést.

A készülék megfelelő működésének biztosítására minden tisztítás vagy víz csere után biztosítsa, hogy a készülék folyadék rendszere átettző, látható szennyeződésektől mentes és a víz keménysége 20°F alatt van.

## A fűtővíz jellemzői

Biztosítsa, hogy a rendszer max. 20° F keménységű vízzel kerüljön feltöltésre.

Azokon a területeken, ahol a víz különösen vízköves, használjon vízlágyítót. Ez nem módosítja az előző garanciákat, amennyiben a készülék megfelelően kerül beszerelésre és rendszeresen ellenőrzésre és karbantartásra kerül.

Agresszív, vastartalmú vagy kemény töltővíz esetén (javasoljuk a 6,6 és 8,5 közötti pH-érték megőrzését), használjon kezelt vizet, hogy elkerülje a lerakódásokat, a korróziót és a rendszer károsodását. Emlékeztetjük, hogy a vízben lévő akár minimális mennyiségű szennyeződés is csökkentheti a rendszer teljesítményét. Az alkalmazott töltővizet mindenképpen kezelni kell nagy kapacitású telepítések (nagy mennyiségű víz) vagy a víz gyakori feltöltése esetén, hogy biztosítsa az állandóan vízszintet a rendszerben. Szükség esetén végezze el a rendszer tisztítását, majd folytassa a teljes rendszer feltöltését kezelt vízzel.

Ellenőrizze, hogy a töltővíz maximális nyomása ne haladja meg az 5 bar értéket. Ellenkező esetben szereljen fel nyomáscsökkentőt.

A csövek befagyását elkerülendő, amennyiben kockázatot érzékel a készülék, a rendszer automatikus fagyásgátló funkciót indít be. Áramkimaradás esetén a fagyálló védelmet az Exogel Szerelvény biztosítja (névleges működési hőmérséklete + 4 °C), amely mechanikusan kiüríti a rendszert, amennyiben szükséges. Amennyiben az Exogel Szerelvény megfelelően került beszerelésre, a berendezésnek nincs szüksége glikolra.

Glikol használata negatívan hat a hőszivattyú teljesítményére, ezért erősen ellenjavallt a használata. Glikol használata esetén az Ariston nem vállal felelősséget a rendszer hatékonyságának csökkenéséért, helyette a megfelelő adagolást és karbantartást javasolja.

# RENDSZER ÖSSZETEVŐK

## Rendszer összetétel

ARIANEXT POCKET M NET rendszer az alábbiakból áll:

- Kültéri egység
- Beltéri egység
- Rendszerinterfész
- Kültéri hőmérséklet érzékelő
- Sensys Net vezérlő

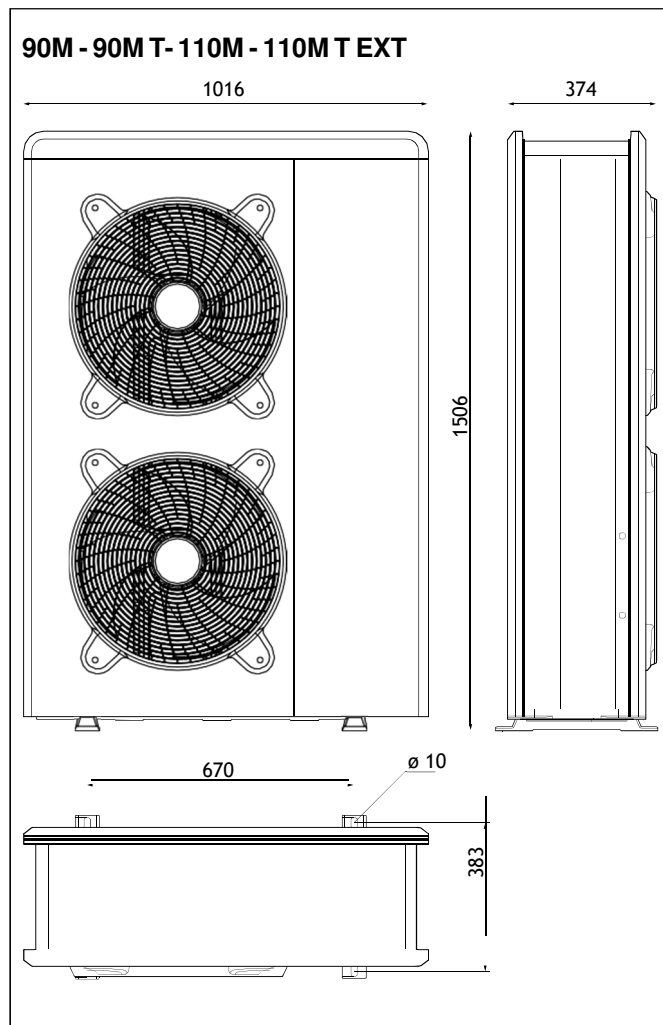
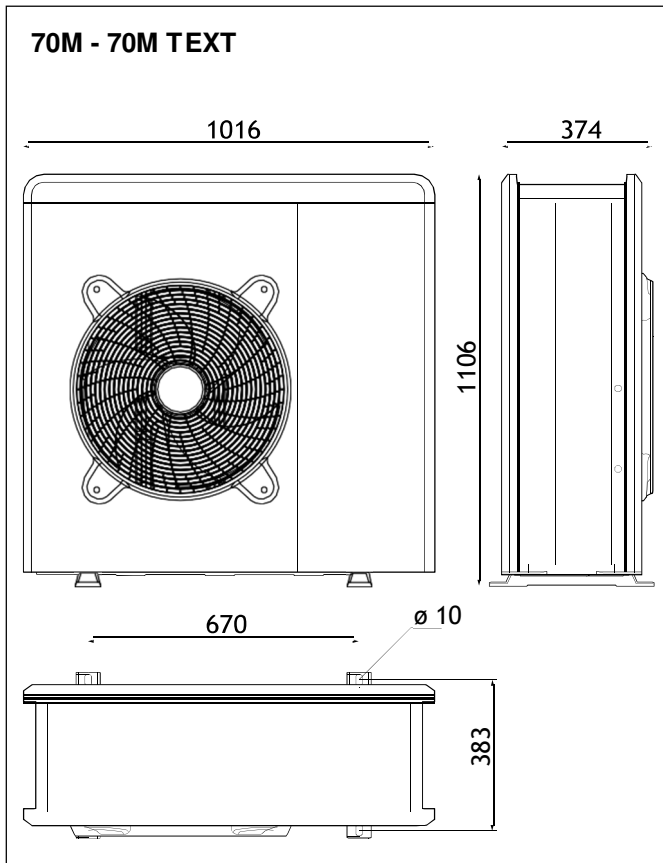
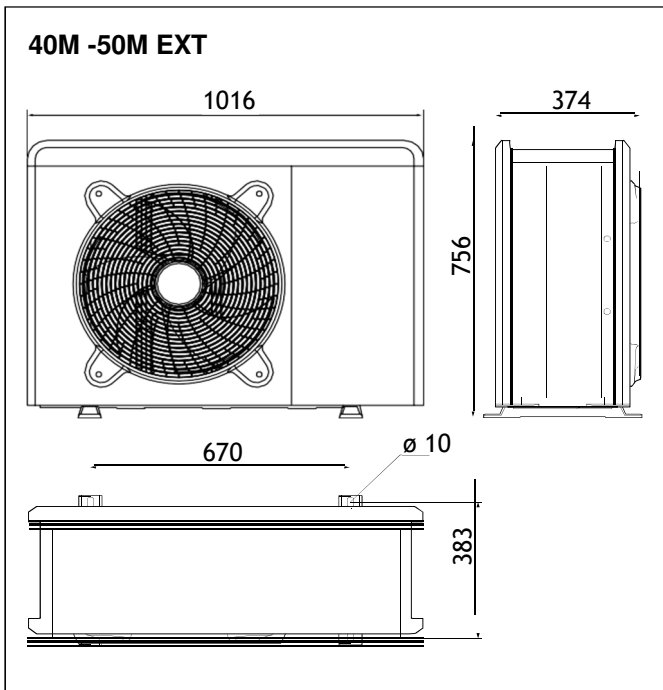
A rendelkezésre álló kiegészítőkkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a Termékkatalógust.


## KÜLTÉRI EGYSÉG

A kültéri egység biztosítja az alábbi modellek egyikét:

- NIMBUS40MEXT
- NIMBUS50MEXT
- NIMBUS70MEXT
- NIMBUS 70 M-T EXT
- NIMBUS 90 M EXT
- NIMBUS 90 M-T EXT
- NIMBUS 110 M EXT
- NIMBUS 110 M-T EXT

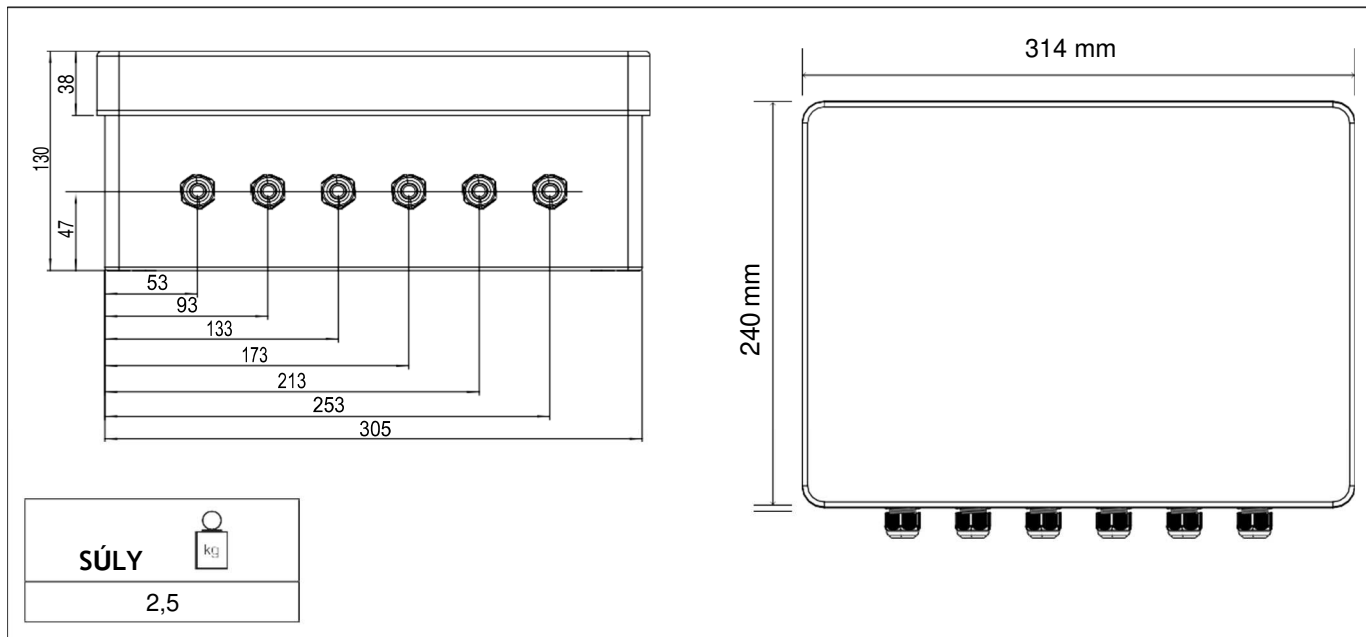
## Méretetek és súlyok (mm)



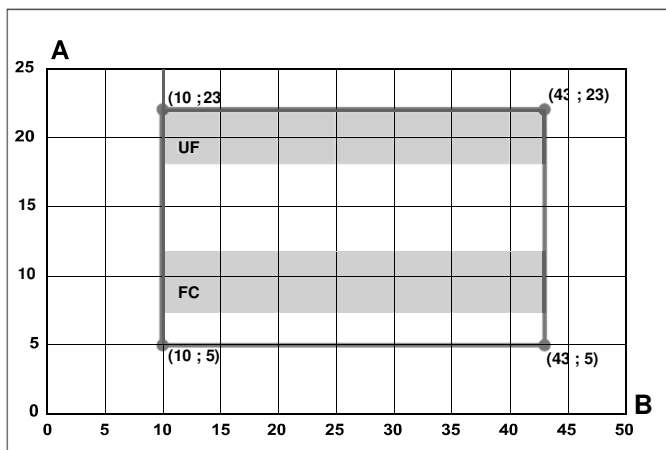
KÜLTÉRI EGYSÉG	Súly 
40 M EXT	79
50 M EXT	79
70 M EXT	104
70 M- T EXT	104
90 M EXT	<b>150</b>
90 M- T EXT	<b>150</b>
110 M EXT	<b>150</b>
110 M- T EXT	<b>150</b>

## BELTÉRI EGYSÉG

Méretetek és súlyok (mm)

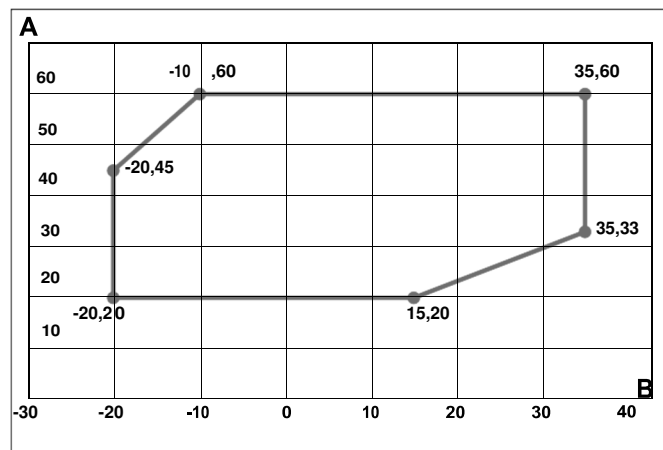


### Üzemi határértékek - hűtés



**A** – A kimeneti víz hőmérséklete (°C)  
**B** – A levegő külső hőmérséklete (°C)

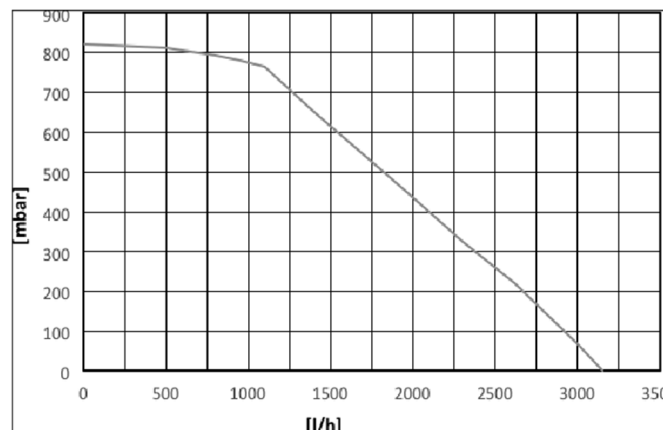
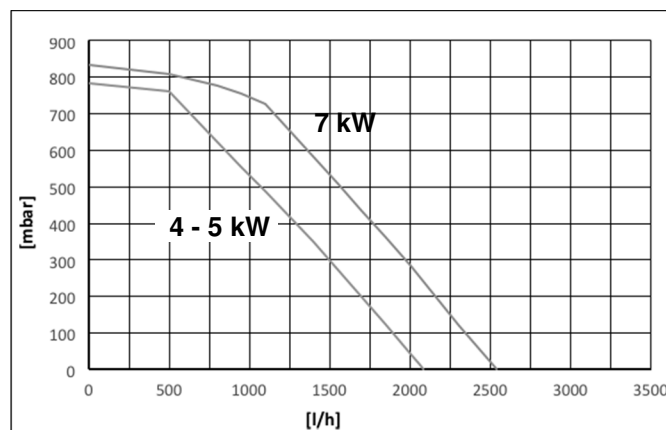
### Üzemi határérték - fűtés



Példa: 1B = 35 és A = 33

## KÜLTÉRI EGYSÉGNÉL ELÉRHETŐ NYOMÁS

Elérhető nyomás a kültéri egységtől



Elérhető nyomás ezen modelleknél: 40M - 50M - 70M - 70MT EXT

Elérhető nyomás ezen modelleknél: 90M - 90MT - 110M - 110MT EXT

Rendszer méret	Áramlás OFF határ [l/ó]	Áramlás ON határ [l/ó]	Névleges térfogatáram [l/ó]
40 M	348	390	640
50 M	348	390	800
70 M - 70 M-T	486	540	1120
90 M - 90 M-T	630	702	1440
110 M - 110 M-T	768	852	1755

### Rendelkezésre álló nyomás

A fenti ábrák mutatják be a kültéri egység rendelkezésre álló nyomását.

Ahhoz, hogy a rendszer megfelelően működjön, a rendszer nyomás görbéje (névleges áramlási sebességű működés közben) a mindenhol az elérhető nyomás görbe alatt kell, hogy maradjon. Beszerelhet egy kiegészítő keringető szivattút amennyiben a modell saját szivattyúja nem elég erőteljes. Az elektromos beszereléshez használja az "Elektromos áramkör" fejezetet.

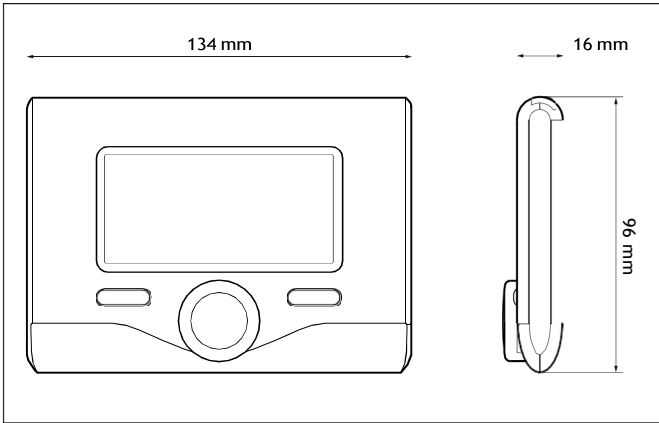
**Figyelmeztetés:** Amennyiben hőszabályozó szelepeket szerel be minden csatlakozónál vagy zóna szelepnél, szereljen be by-pass szelepet, hogy biztosítsa a minimális áramlási sebességet.

### KOMPRESSZOR FREKVENCIA TÁBLÁZAT

Rendszer méret	Frekvencia min [Hz]	Frekvencia max (fűtés) [Hz]	Frekvencia max (hűtés) [Hz]
4 kW	18	80	65
5 kW	18	100	80
7 kW	18	90	70
9 kW	18	75	57
11 kW	18	90	70

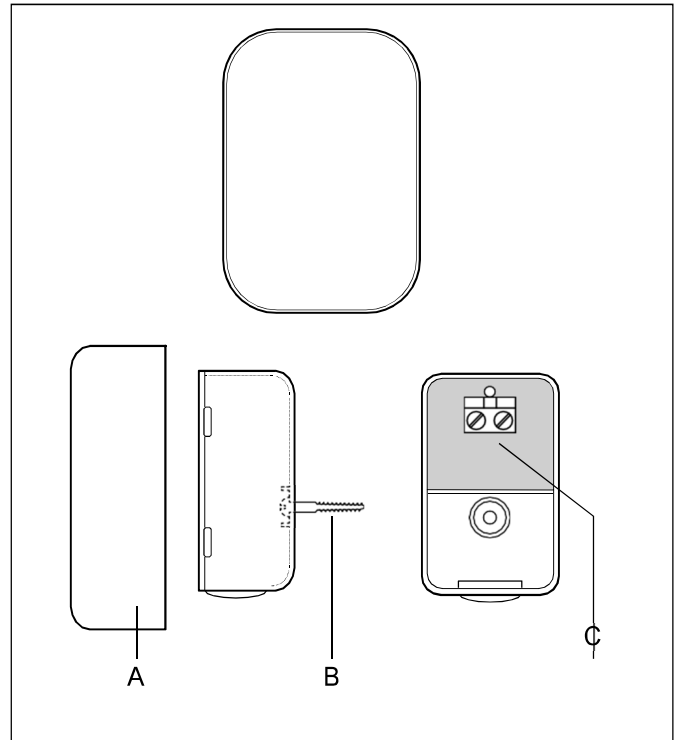


## RENDSZERINTERFÉZS



MŰSZAKI ADATOK	
Áramellátás	BUS
Teljesítményfelvétel	max. < 0,5W
Üzemi hőmérséklet	-10 ÷ 60°C
Tárolási hőmérséklet	-20 ÷ 70°C
A buszkábel hossza és keresztmetszete MEGJEGYZÉS: AZ INTERFERENCIA MIATTI PROBLÉMÁK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN HASZNÁLJON LEÁRNYÉKOLT KÁBELT VAGY KÉTERŰ TELEFONKÁBELT.	max. 50 m min. 0.5 mm <sup>2</sup>
Puffermemória	2 h
Megfelelés LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU	<b>CE</b>
Elektromágneses interferencia	EN 60730-1
Elektromágneses kisugárzás	EN 60730-1
Szabványnak való megfelelés	EN 60730-1
Hőmérséklet érzékelő	NTC 5 k 1%

## KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ



Annak érdekében, hogy az érzékelőt ne érje közvetlen napsugárzás, tegye a külső érzékelőt az épület északi falára, 2,5 m-nél nem alacsonyabbra.

Vegye le a készülék borítását, és a mellékelt tipli és csavar segítségével szerelje fel az érzékelőt. Egy 2x0,5 mm<sup>2</sup> átmérőjű, kéterű vezeték segítségével csatlakoztassa a készüléket.

A csatlakoztatás maximális távolsága 50 m. Miután a megfelelő csatlakozó nyílását kinyitotta, alulról csatlakoztassa a vezetéket a kapcsolócsőbe. Helyezze vissza az érzékelő borítását.

ADATTÁBLA (érvényes: 2015. szeptember 26-tól)		
Forgalmazó neve	ARISTON	
Forgalmazó által megadott név	SENSYS	KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ
A hőmérséklet szabályozás osztálya	V	II
Hozzájárulás a szezonális fűtési energia hatásfokhoz %-ban	+3%	+2%
Ariston KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ hozzáadásával:		
A hőmérséklet szabályozás osztálya	VI	--
Hozzájárulás a szezonális fűtési energia hatásfokhoz %-ban	+4%	--
3 zónás rendszerben 2 ARISTON SZOBA ÉRZÉKELŐVEL		
A hőmérséklet szabályozás osztálya	VIII	--
Hozzájárulás a szezonális fűtési energia hatásfokhoz %-ban	+5%	--

# SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

## ⚠ Figyelem

**A berendezést mindig a törvényi előírásoknak megfelelő szakembernek kell felszerelnie.**

### Figyelmeztetések a beszerelés előtt

A kültéri egység HFC (R-410A) típusú környezetbarát hűtőközeget használ, mely nem káros az ózonrétegre. Az R-410A hűtőfolyadék az R22 hűtőközeghez képest 50-70%-kal magasabb nyomáson működik. Ellenőrizze, hogy a karbantartáshoz használt anyagok és szerszámok alkalmazhatók legyenek az R-410A típusú hűtőközeggel.

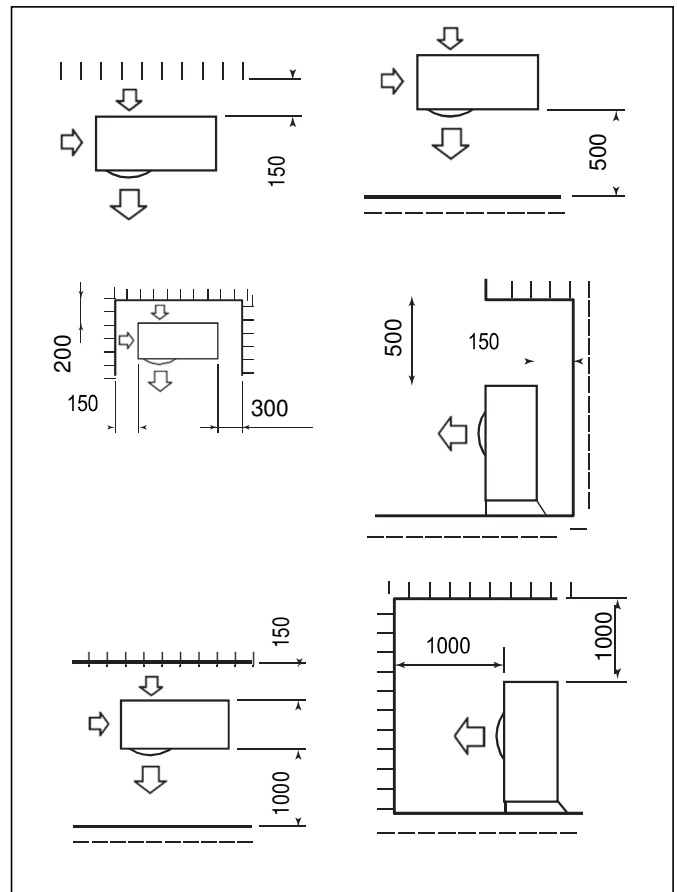
- Az R-410A hűtőközeg tartályok rendelkeznek egy elmerült csővel, mely csak akkor teszi lehetővé a folyadék kifolyását, amikor ezek függőlegesen helyezkednek el és a szelep felül található.
- Az R-410A rendszereket a megjelölt hűtőközeggel kell feltölteni. Alkalmazzon egy kereskedelemben kapható adagolót a csövet, hogy a hűtőfolyadék elpárologjon a külső egység bemenete előtt.
- Az R-410A hűtőközeg, mint az összes HFC közeg, kizárólag csak a kompresszor gyártója által javasolt olajokkal kompatibilis.
- A vákuumszivattyú nem elegendő az olajban lévő nedvesség teljes eltávolítására.
- A POE típusú olajok gyorsan felszívják a nedvességet. Ne tegye ki az olajat a levegőre.
- Soha ne nyissa ki a rendszert, amikor az vákuum alatt van.
- Az R-410 hűtőközeget ne engedje ki a környezetbe.
- Győződjön meg róla, hogy az összes érvényben lévő, biztonsággal kapcsolatos nemzeti előírás be lett tartva a kültéri egység beszerelése során.
- Győződjön meg róla, hogy a rendszer megfelelő földeléssel rendelkezzen. Ellenőrizze, hogy a feszültség és a frekvencia megfelelően a külső egység követelményeinek és a telepített teljesítményérték elegendő legyen a működéshez.
- Ellenőrizze, hogy a tápkör impedenciája megfeleljen a külső egység által felvett elektromos teljesítménynek a külső egység adattábláján feltüntetett értéknek megfelelően (EN 61000-3-12).
- Ellenőrizze, hogy a biztonsági kapcsolók megfelelő méretűek és helyesen vannak csatlakoztatva a kültéri egységhez.

### Az elhelyezés kiválasztása

- Ne szerelje a kültéri egységet olyan helyre, ahol falakkal van körülvéve.
- Ne szerelje süllyesztett helyszínre. A hideg levegő lesüllyed és ez a levegő rövidzárlatot okozhat.
- Ne szerelje a külső egységet nehezen elérhető helyre a jövőbeni szerelésekre és karbantartásokra tekintettel.
- Ne szerelje hőforrások közelébe.
- A külső egységet ne szerelje olyan helyre, ahol ki van tévő folyamatos rezgéseknek.
- A külső egységet ne helyezze olyan tartószerkezetre, mely nem rendelkezik megfelelő teherbírással.

- Ne szerelje olyan helyre, ahol ki van téve olajgőzöknek.
- Ne szerelje különleges környezeti feltételekkel rendelkező helyre.
- Olyan helyet válasszon, ahol a külső egységből kibocsátott zaj és levegő nem zavarja a szomszédokat.
- Széltől védett helyet válasszon.
- Olyan helyre szerelje, mely lehetővé teszi a szükséges szerelési távolságok betartását.
- Ne helyezze olyan helyre, ahol megakadályozza az ajtókhöz és/vagy folyosókhoz való hozzáférést.
- A tartótalaj szerkezetének meg kell tartania a külső egység súlyát és a lehető legjobban le kell csökkentenie a lehetséges rezgéseket.
- Ha a külső egység olyan helyre kerül felszerelésre, ahol jelentős hóesésnek van kitéve, akkor a szokásos hőszinttől legalább 200 mm-rel magasabbra szerelje az egységet vagy használjon egy külső egységhez való tartóelemet.
- A kültéri egységet rezgés csillapítással ellátott alapra szerelje.
- Amennyiben erőteljes szélnek van kitéve a felszerelt berendezés, használjon szélfogó akadályokat.

### Minimális szerelési távolságok (mm)



### FIGYELEM:

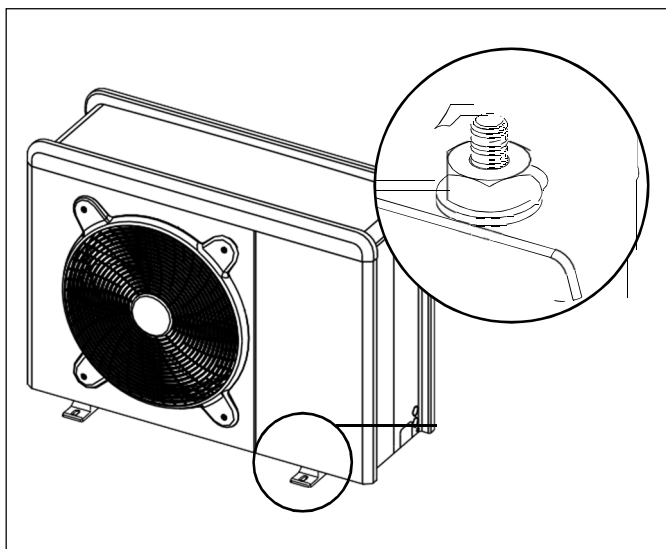
Úgy határozza meg a berendezés helyét, hogy figyelembe veszi a fent jelzett minimális szerelési távolságokat mm-ben.

Megjegyzés: A fent jelzett távolságok a minimálisan szükségesek a megfelelő működéshez. Hogy elkerülje a rendellenes zajokat, visszhangot és rezgéseket, növelje ezeket a távolságokat, különösen a berendezés elülső részén. A kültéri egység elején és oldalán lévő akadályoknak mindig alacsonyabbnak kell lennie, mint a kültéri egység magassága.

## **Figyelem**

A beszerelés előtt ellenőrizze a tartóelem ellenállását és vízszintjét. Az alábbi ábrákat követve rögzítse szilárdan a külső egység alját a talajhoz megfelelő rögzítőanyag segítségével (M10 X 2 pár).

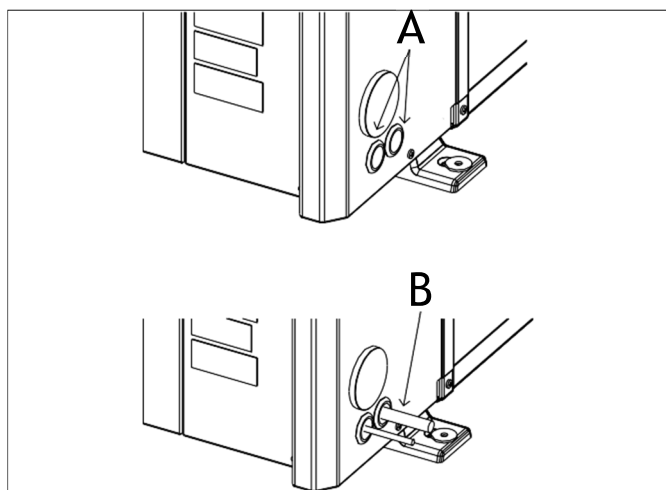
Ha a külső egység jelentős légáramnak van kitéve, védje le egy lemezzel és ellenőrizze a megfelelő elhelyezkedést és működést.



## **A csatlakozásokhoz szükséges nyílások előkészítése**

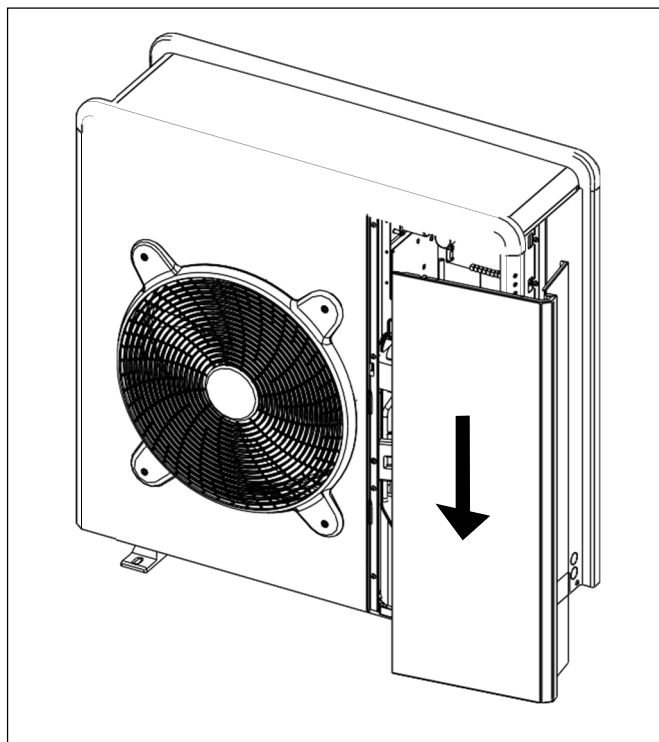
A vezetékek lefektetéséhez egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a kültéri egység vázáról az elővágott részt (A). Ne távolítsa el az egység előlapját, hogy könnyen kilyukaszhassa az elővágott pontot.

A vezetékek lefektetése előtt helyezze be a tömszelencét (B), amelyeket a csatolt borítékban talál.



## **2. Az előlap eltávolítása**

Távolítsa el az előlap csavarjait, amelyek az előlapot tartják és húzza előre, majd lefelé.



## **A RENDSZER MINIMÁLIS VÍZ TARTALMA**

MODEL	LITER
40 M EXT	20
50 M EXT	25
70 M EXT	35
70 M-T EXT	35
90 M EXT	45
90 M-T EXT	45
110 M EXT	55
110 M-T EXT	55

## BELTÉRI EGYSÉG

### Előzetes szerelés

ANIMBUSPOCKET M NET-et fali elhelyezésre tervezték. Győződjön meg róla, hogy a szállítást követően az egység minden része érintetlen és nem sérült ütdések következtében. Amennyiben nyilvánvaló sérüléseket lát a terméken ne folytassa a beszerelést.

### FIGYELMEZTETÉS

Falfúrás közben ne tegyen kárt a már meglévő elektromos vezetékben, vagy csővezetékben.

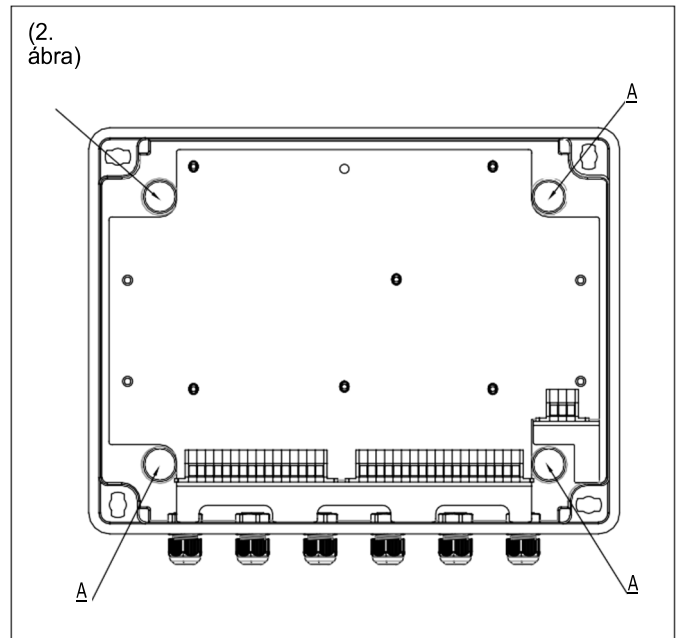
### FALRA SZERELÉS

Az első lépésben távolítsa el a fedő dobozt: csavarhúzóval mind a négy rögzítő csavart fordítsa el 90 fokkal (1)

A doboz négy sarkában négy előre kivágott lyukat talál (2).

Haladjon tovább az alábbiak lépései szerint:

- fúrjon 4 lyukat a doboz sarkaiba 3.5mm-es fúróval (A);
- miután kiválasztotta a megfelelő falat, fúrjon bele egy lyukat 6 mm-es fúróval és helyezze bele az egyik mellékelt tiplit a csomagból;
- helyezze a dobozt könnyedén a falra és egy csavarhúzóval kezdje el becsavarni az egyik rögzítő csavart;
- egy vízszintező segítségével helyezze fel a dobozt vízszintesen
- ezek után fúrja be a többi három lyukat egy 3,5 mm-es fúróval;
- ezután vegye le a dobozt és mélyítse ki a lyukakat 6 mm-es fúróval, majd helyezze be a három tiplit;
- rögzítse a dobozt a maradék rögzítő csavarral;
- szerelje be az elektromos összeköttetéseket a megfelelő bekezdésben írtak szerint;
- csukja be és rögzítse a fedelét.



(1. ábra)

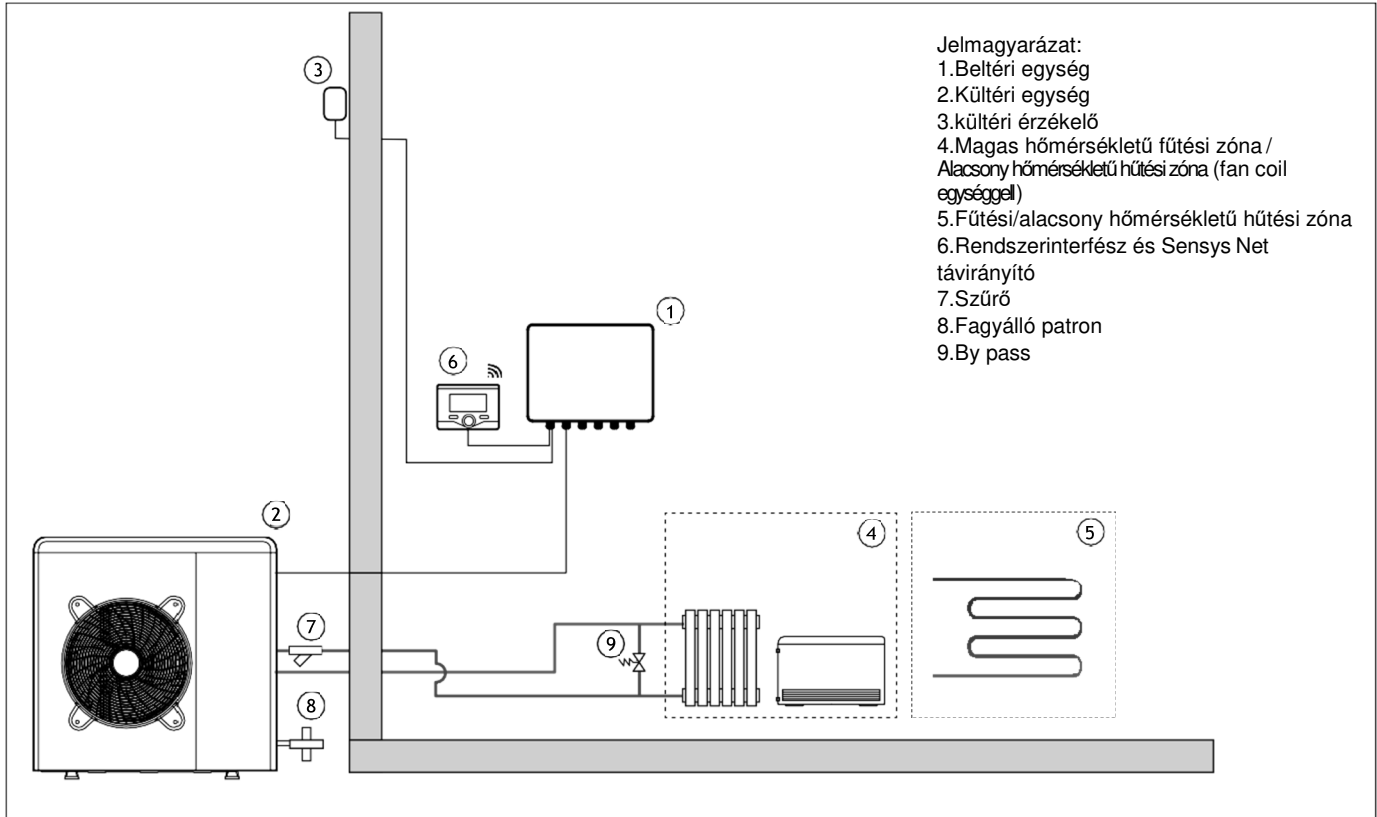


## A TELJES RENDSZER VÉGSŐ BESZERELÉSE

### **Figyelem**

**Az elektromos csatlakoztatást csak a hidraulikus csatlakozások elvégzése után tegye meg**

A keringtető szivattyú, amely biztosítja a folyadék áramlást a kültéri egység és hűtő/fűtő rendszer között a kültéri egységben helyezkedik el. A (Light box) egy dobozból áll, amely tartalmazza az elektromos csatlakozásokat: kismegszakító, nagyfeszültségű és tápegység.



### **MEGJEGYZÉS: Padló alá szerelt rendszernél**

Padló alá szerelt rendszer esetén a DTU 65.11 szabványnak megfelelően alkalmazzon egy biztonsági berendezést a fűtés előremenő körén. A termosztát elektromos csatlakozásához lásd az „Elektromos csatlakozások” bekezdést.

Amennyiben az előremenő hőmérséklet túlságosan magas, a rendszer leáll használati víz és fűtés/hűtés üzemmódban is és a távirányítón megjelenik a 116-os hibakód „Nyitott padló termosztát”. A rendszer újraindul a termosztát manuális elzárása után.

## ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK



VIGYÁZAT

**Az elektromos csatlakoztatást csak a hidraulikus csatlakozások elvégzése után tegye meg**

A beltéri és a kültéri egységet külön-külön kell árammal ellátni az alábbi táblázatokban foglalt adatok alapján. A beltéri és a kültéri egység között egy MOD BUS csatlakozást is létre kell hozni. Ezt a csatlakozást egy csökkentett keresztmetszetű kábellel lehet létrehozni (a javasolt keresztmetszet 0,75 mm<sup>2</sup>). Ezt a kábelt ne helyezze hálózati csatlakozó közelébe.

Elektromos áramkört

- Ellenőrizze, hogy a hálózat feszültsége és frekvenciája megfelel a rendszer adattábláján feltüntetett adatoknak (lásd táblázat).
- A nagyobb biztonság érdekében képzett szakemberrel ellenőriztesse alaposan az elektromos áramkört mielőtt folytatja a beszerelést (lásd a megjegyzést).
- A gyártó nem vállal semminemű felelősséget sem a helytelen földelésből, sem az elektromos áramkör rendellenességeiből származó esetleges károkért.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer megfeleljen a telepített egység teljesítményfelvételének, mely a termék adatlapján van feltüntetve.
- Az elektromos csatlakozásokat egy 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 berendezést megfelelő földeléssel ellátott elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni. Ezenkívül, a rendszer földeléséhez tilos a hidraulikus csatlakozások és a fűtőberendezés csöveinek a használata.
- A gyártó nem vállal semminemű felelősséget sem helytelen földeléssel, sem a helytelen elektromos összeköttetéssel történő beszerelésből származó károkért.
- A tápkábelt egy 230V-50Hz (vagy 400V-50Hz) hálózathoz kell csatlakoztatni, biztosítva az L-N (vagy L1, L2, L3, N) csatlakozások polaritását és a földelést. A használt kábelek keresztmetszetének meg kell felelnie a rendszer teljesítményének (lásd az adat táblázatot).
- A rendszer elektromos csatlakozásához tilos elosztókat, hosszabbítókat és adaptereket használni. Ezenkívül, a rendszer földeléséhez tilos a hidraulikus csatlakozások és a fűtőberendezés csöveinek a használata.

A rendszer nem rendelkezik villámelhárítóval. Amennyiben módosítani kell a biztosítókat, használjon gyors típusú biztosítókat.

**Figyelmeztetés: Mielőtt hozzáférést biztosít az elektromos csatlakozókhoz, minden tápáramkört meg kell szakítani.**

### ELEKTROMOS ÖSSZEKÖTTETÉSEK TÁBLÁZATA

KÜLTÉRI EGYSÉG		40 M EXT	50 M EXT	70 M EXT	70 M-T EXT	90 M-T EXT	110 M-T EXT	90 M EXT	110 M EXT
Névleges áramfelvétel/fázis	A	6.4	8	11	3.8	6	7.3	18	22
Maximum áramfelvétel / fázis	A	9	11	16	5.4	8.4	10	23	27
Áramköri megszakító méret (*)	A	16-C típus	16-C típus	20-Ctípus	10-Ctípus	12-C típus	12-C típus	32-C típus	32-C típus
Névleges feszültség	V	230	230	230	400	400	400	230	230
Működési feszültség határok	V	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424	216-243	216-243
(Cos phi)		> 0,9							
Tápvezetétek	Referencia	H07RN-F							
		3G4	3G4	3G4	5G4	5G4	5G4	3G4	3G4
	Max $\phi$ ext	16.2	16.2	16.2	19.9	19.9	19.9	16.2	16.2
Kommunikációs kábel	Referencia	H05RN-F							
	Típus	2x0.75mm <sup>2</sup>							

(\*) ERDF hálózatban való telepítéséhez kövesse a "SeQuetec" által biztosított útmutatást és használjon D típusú áramköri megszakítót..

BELTÉRI EGYSÉG		
Áramellátás	V - ph - Hz	230 - 1 - 50
Megengedett feszültségtartományok	V	196 ÷ 253
Névleges teljesítményfelvétel	W	10
Maximális áramfelvétel	mA	25(névleges)-140 (maximális)
Áramköri megszakító méret	A	20A – C típus
Tápkábel méretek		2x0.75 mm <sup>2</sup>

Jelkábel EDF, AFR, PV	mm <sup>2</sup>	H07RN-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
-----------------------	-----------------	----------------------------------

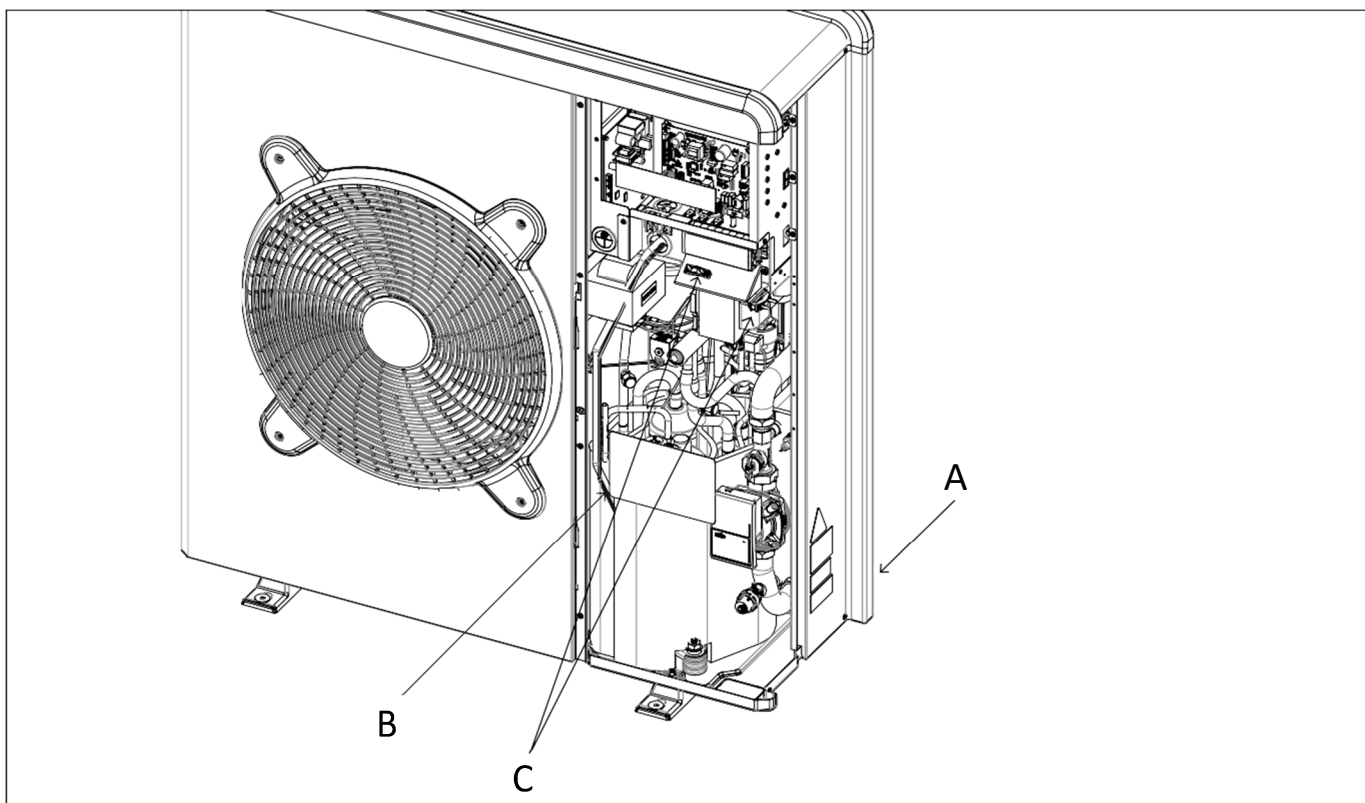
**FONTOS:** Erősen javasolt a tápvezetétek és a kommunikációs kábel elkülönítése.

## VIGYÁZAT:

A földelést minden más elektromos összekötés előtt végezze el.

A beltéri és a kültéri egységet külön kell árammal ellátni.

Minden lehetséges kockázat elkerülése érdekében a kültéri és beltéri egység tápkábelének cseréjét kizárólag szerviz szakember végezheti.



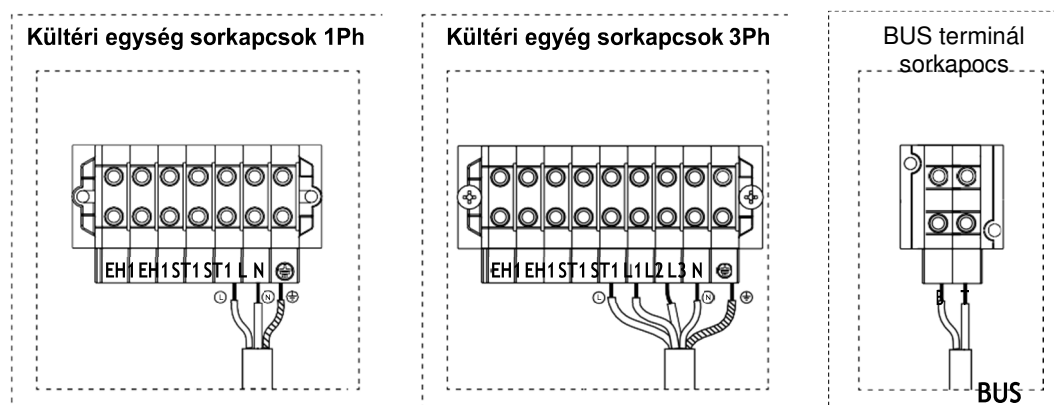
### Kültéri egység elektromos csatlakozásai

- Az előlap eltávolításakor az elektromos részek az elülső részen találhatóak.
- A tápkábeleket a hátsó részen található elővágott lyukakba (A) illeszse be (Távolítsa el a vakdugót).
- Győződjön meg róla, hogy a tápkábel (B) és a kültéri/beltéri csatlakozó kábel rögzítve van a készülékhez az összes rendelkezésre bocsájtott rögzítő kapoccsal. Amennyiben szükséges, használjon további, kereskedelemben kapható kábelrögzítőt, hogy elkerülje a vezetékek érintkezését a kompresszorral és a forró csövekkel.
- Ahhoz hogy a megfelelően szoros bekötést biztosítsa, az elektromos vezetékeket fűzze be az ábrán mutatott kábel tartókba (C).
- Kösse a csatlakozó kábelt a kültéri és beltéri egység sorkapcsához, a megfelelő számmal azonosított helyükre.

A beszerelési útmutatások szerint minden eszköz táphálózattól való szétkapcsolásához szükséges egy érintkező nyílás (4 mm), amely lehetővé teszi a szétkapcsolódást a III-as kategóriájú túlfeszültség esetén.



**Figyelmeztetés:** A csatlakozók megközelítése előtt győződjön meg, hogy minden áramforrás ki van kapcsolva.



EH1 – Elektromos fűtés.

ST1 – Biztonsági termosztát csatlakozása (230 V) padlófűtési rendszerhez (sönt csatlakozás).

## Beltéri egység elektromos csatlakozásai

A rendszeren történő bármilyen beavatkozást megelőzően szakítsa meg a feszültséget a főkapcsoló segítségével. Tartsa be a nulla és a fázis csatlakozásokat.

A beltéri egység elektromos szekrényéhez való hozzáféréshez távolítsa el az (A) ábrán lévő három csavart és vegye le az elektromos szekrény (B) fedelét.

A szekrény kinyitásakor az alábbi csatlakozások találhatók meg:

ANODE – A HMV tároló Protech anód csatlakozása.

Tartsa be az elektromos polaritást.

TA1 - A környezeti termostát csatlakozása, 1 zóna

TA2 - A környezeti termostát csatlakozása, 2 zóna.

SE - A külső hőmérséklet érzékelő csatlakozása.

TNK- A HMV-érzékelő csatlakozása

BUF - Puffer érzékelő

csatlakozása

BUS - BUS kapcsolat a rendszerinterfészhez és BUS kapcsolat a beltéri és kültéri egység között

IN-AUX - Hígosztát csatlakozás/kiegészítő bemenet.

HVIN3- 230V Bemenet. A 17.1.2. paraméter szerinti működési módot válassza.

PV Integráció: amikor a PV rendszer felesleges energiát termel ezt a bemenetet használva tudja a DHW tartályt energia tárolóként. A hőmennyiség mérő kimeneti csatlakozóját kösse a PV bemenethez. A kimeneti csatlakozó akkor záródik, amikor az energia termelés nagyobb, mint a hőmennyiség mérőn beállítható küszöb érték.

HV IN 1 - 230V Bemenet. A 17.1.0. paraméter szerinti működési módot válassza.

- EDF (Éjszakai tarifa): 230 V-os bemeneti jel a 17.5.2-es DHW üzemmód HC-HP, vagy HC-HP 40°C választható paraméterek szerint.

- SG Ready 1: 1-es számú bemeneti jel az SG Ready standard számára (lásd. SMART GRID READY STANDARD bekezdés).

- Külső kikapcsolási jel: kapcsolja ki a készüléket.

HVIN2- 230V Bemenet. Válassza a 17.1.1. paraméterek szerinti működést.

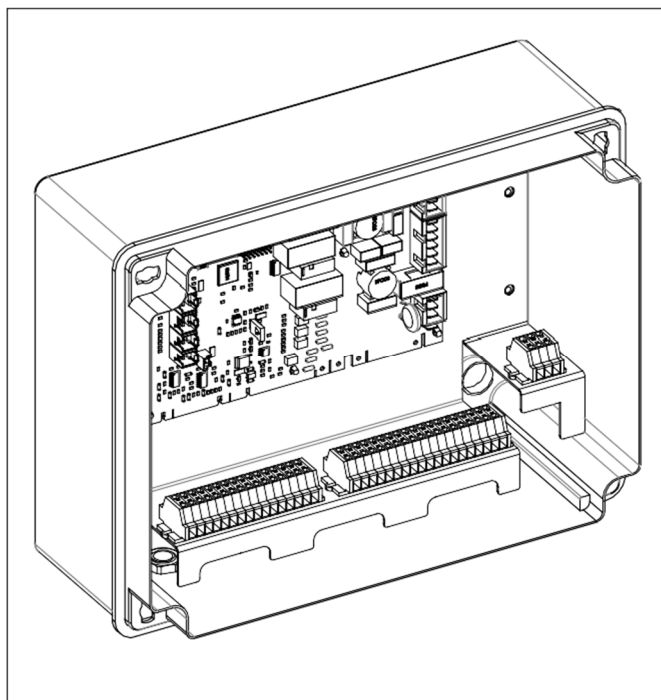
- DLSG (terhelés csökkenés/áram kimaradás): ez a bemeneti jel kikapcsolja a fűtési ellenállásokat, mikor az áram szolgáltatótól ez a jel érkezik.

- SG Ready 2: 2-es számú bemeneti jel SG Ready standard számára (lásd. SMART GRID READY STANDARD bekezdés).

OUT-AUX 1- Kiegészítő kimeneti csatlakozás, szabad lehetséges kapcsolódás (lásd. 17.1.4. bekezdést)

ST1 - A padlófűtés (sönt csatlakozás) biztonsági termostát csatlakozása (230V)

PM AUX- A kiegészítő szivattyú csatlakozása.



V1 - A váltószelep csatlakozása a HMV ágához

V2 - A váltószelep csatlakozása a hűtési ághoz

L1 - A beltéri egység háromfázisú tápjának 1. fázisú csatlakozása (230 V)

L2 - A beltéri egység háromfázisú tápjának 2. fázisú csatlakozása (230V)

L3 - A beltéri egység háromfázisú tápjának 3. fázisú csatlakozása (230 V)

N - A beltéri egység tápfeszültségének nulla csatlakozása

⊕ - A beltéri egység földelő csatlakozása.

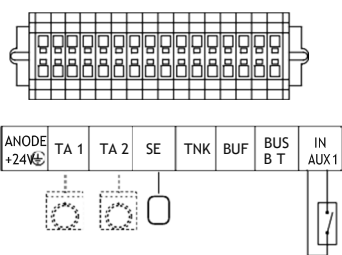
A kábelek méretének és hosszúságának meg kell felelnie a beltéri egység adattábláján feltüntetett áramellátási adatoknak.

Biztosítsa a tápkábelek megfelelő rögzítését, hogy elkerülje a túlmelegedésüket.

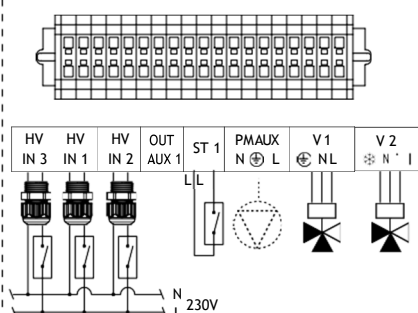
### FIGYELEM

**A kültéri és beltéri egységek közötti összeköttetések beszerelése után mind a két egységre szerelje vissza a megfelelő burkolati elemeket.**

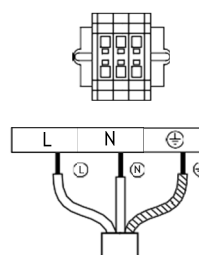
A beltéri egység alacsony feszültségű kapcsoló sora



A beltéri egység magas feszültségű kapcsoló sora



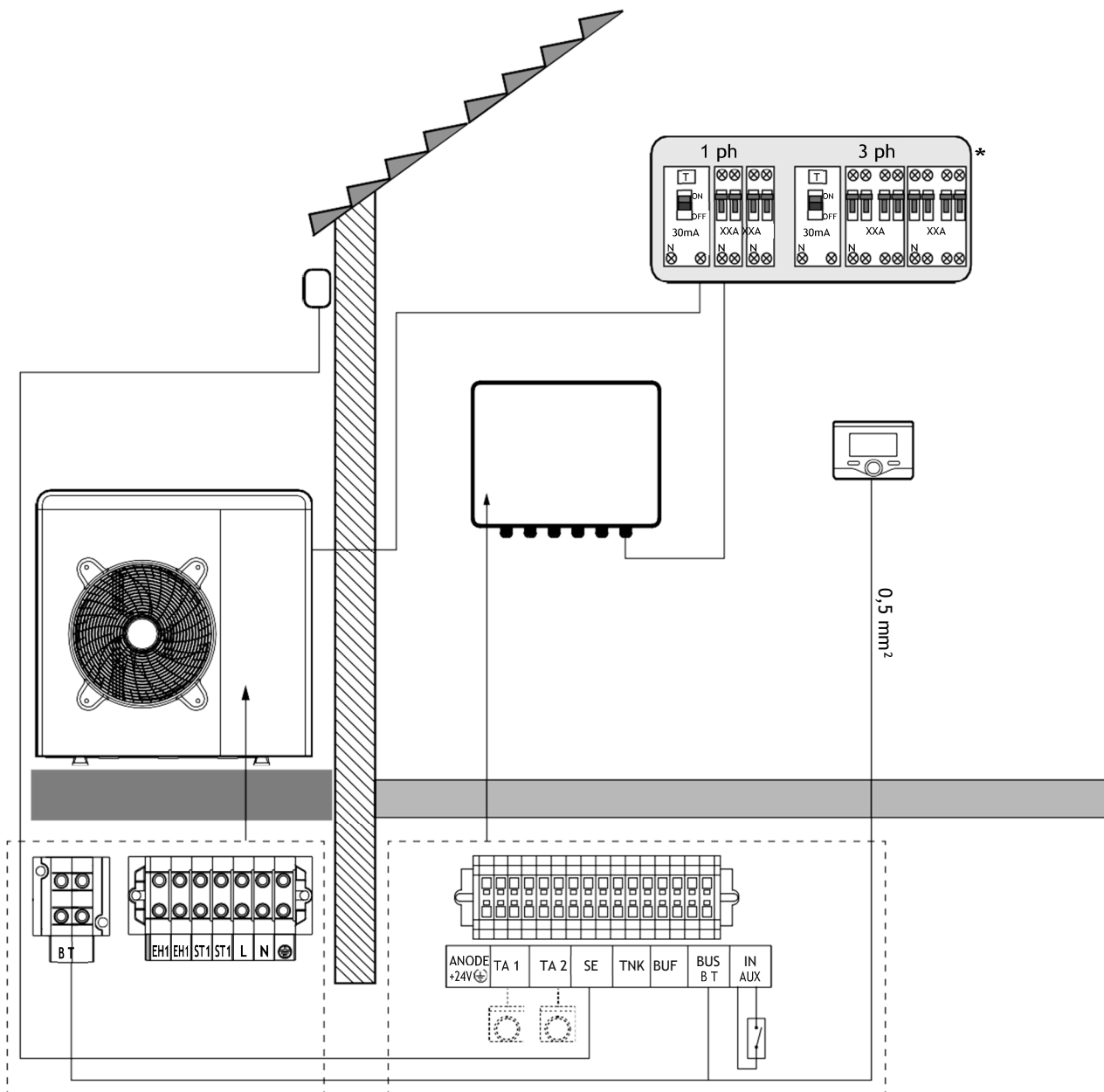
A beltéri egység áram ellátó kapcsoló sora





## A beltéri és a kültéri egység közötti elektromos összeköttetések

A rendszeren történő bármilyen beavatkozást megelőzően szakítsa meg a feszültséget a főkapcsoló segítségével.



### MEGJEGYZÉS

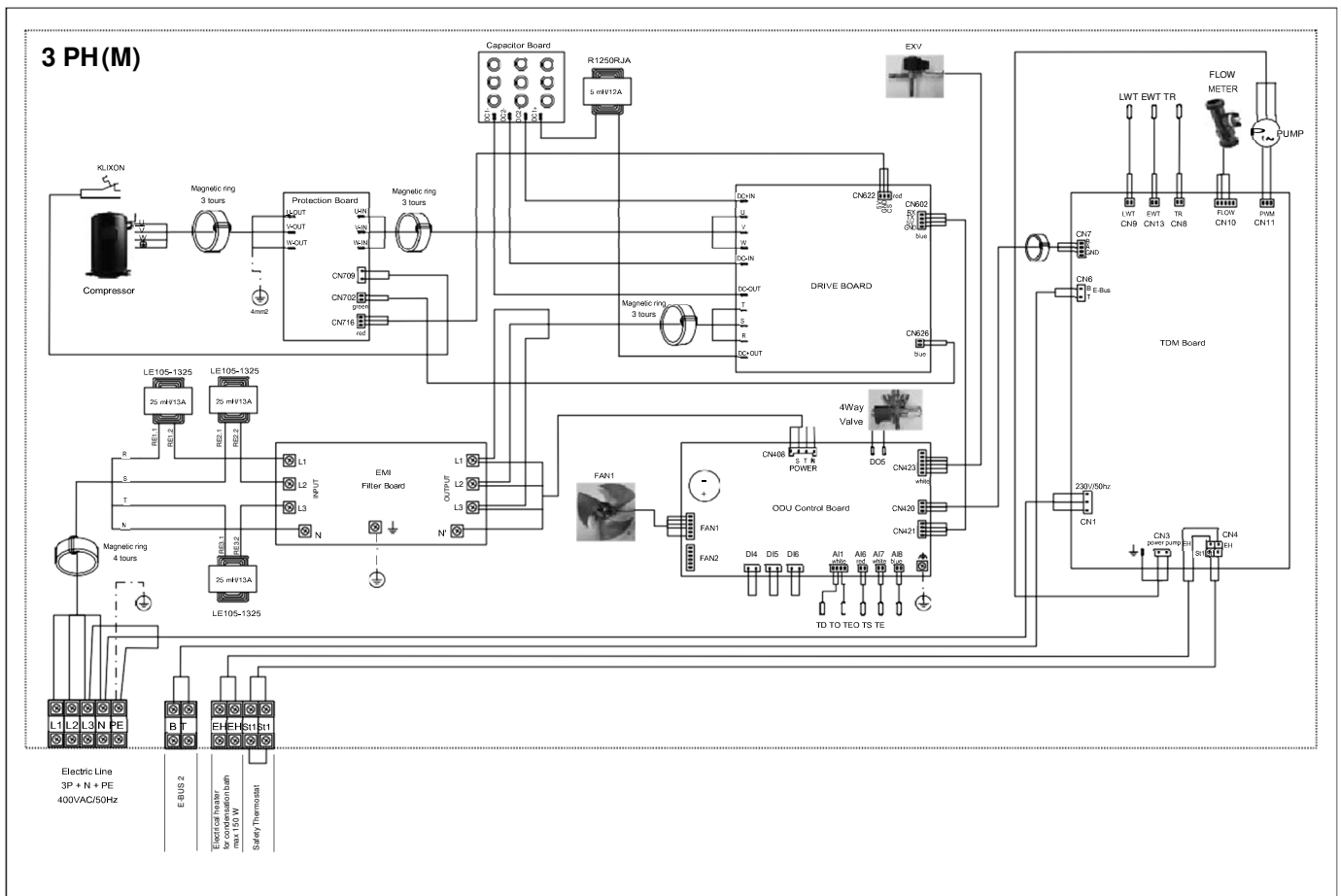
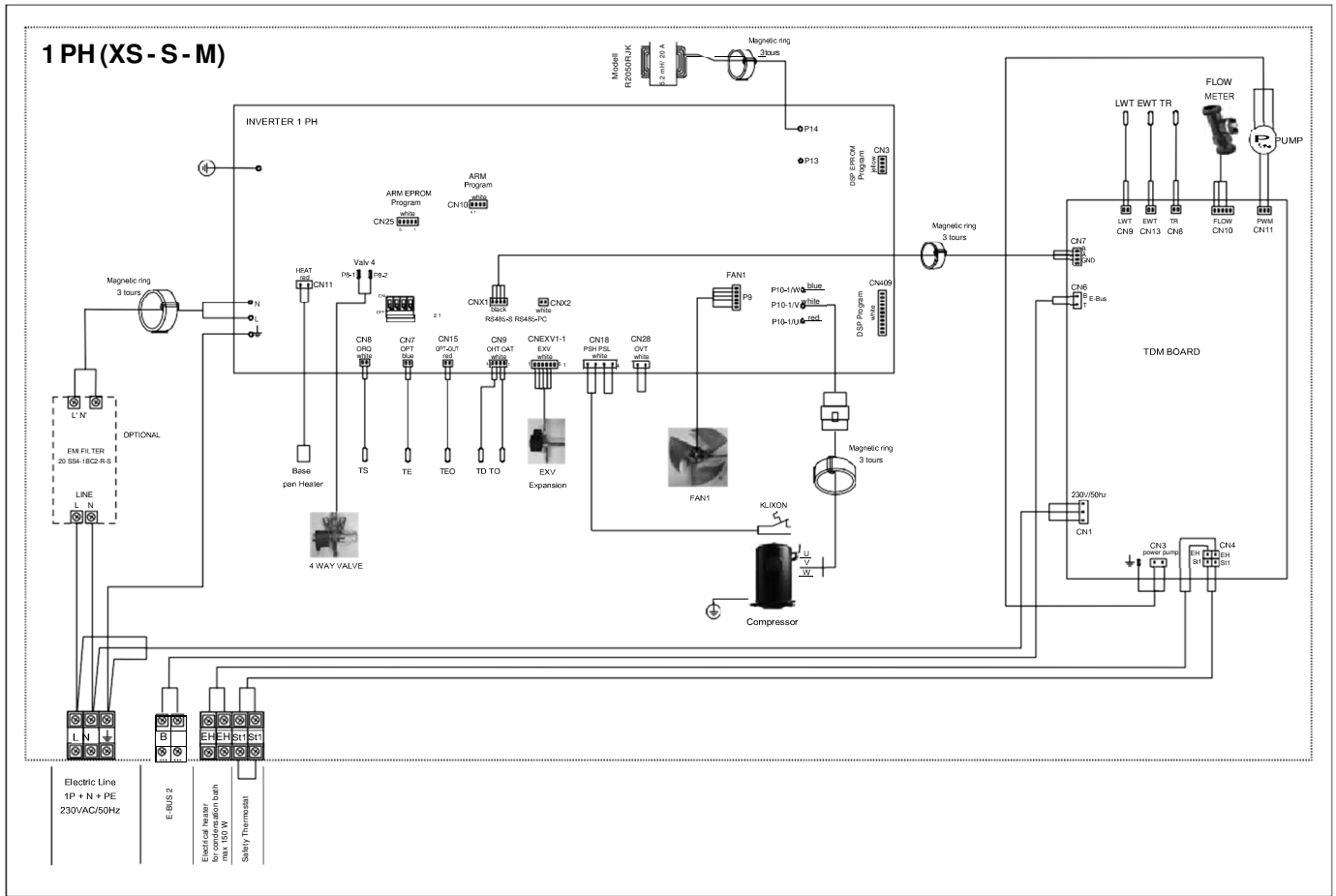
Erősen ajánlott ellenőrizni, hogy van-e túlfeszültség-védelmi eszköz (SPD) a fő-távvezetéken és, hogy vannak-e megszakítók a kültéri és beltéri egység csatlakozásához.

\* Lásd az elektromos kapcsolatok táblázatát

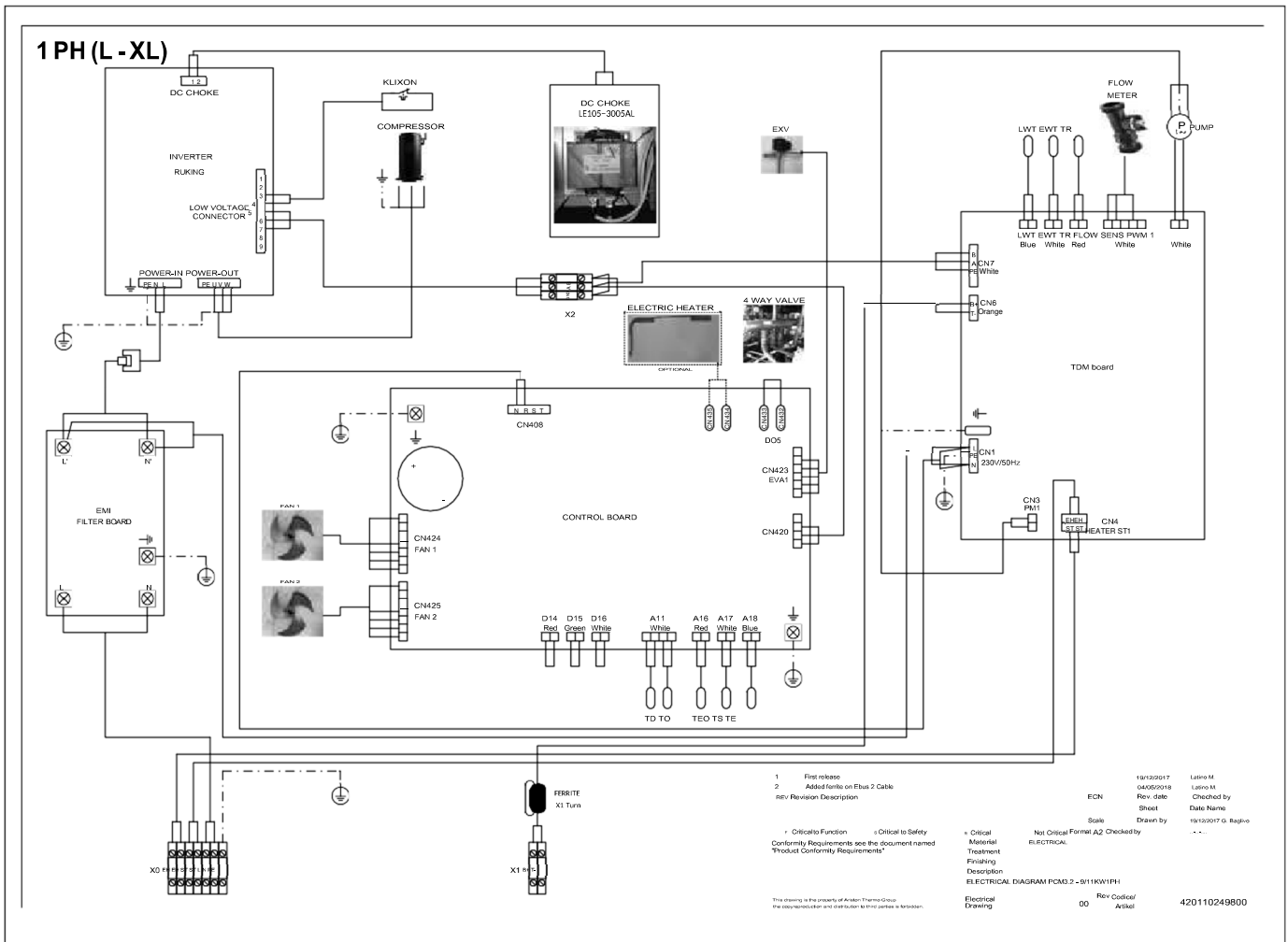
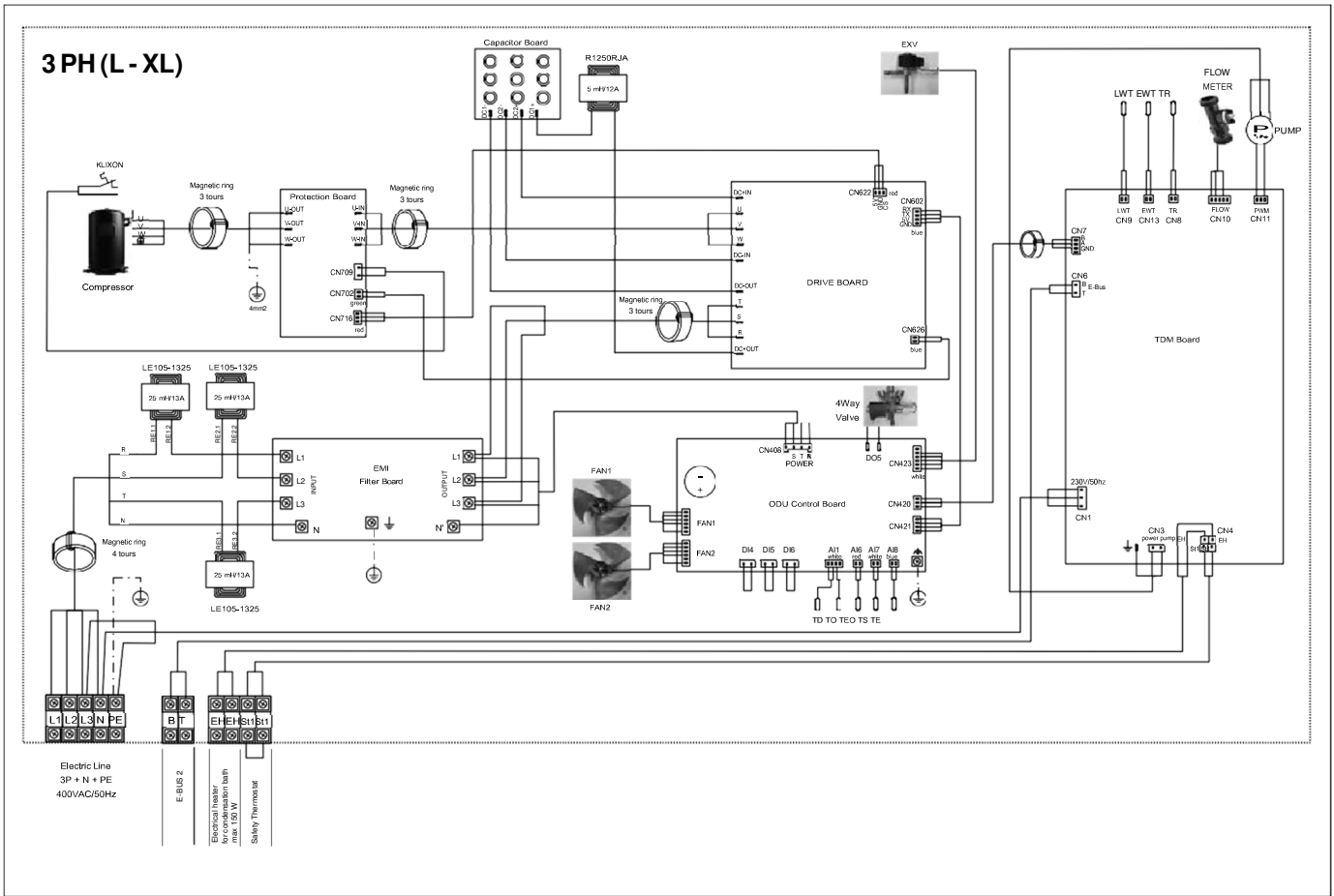
### FIGYELEM!

A kültéri és beltéri egységek közötti összeköttetések beszerelése után mind a két egységre szerelje vissza a megfelelő burkolati elemeket.

# ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ – KÜLTÉRI EGYSÉG

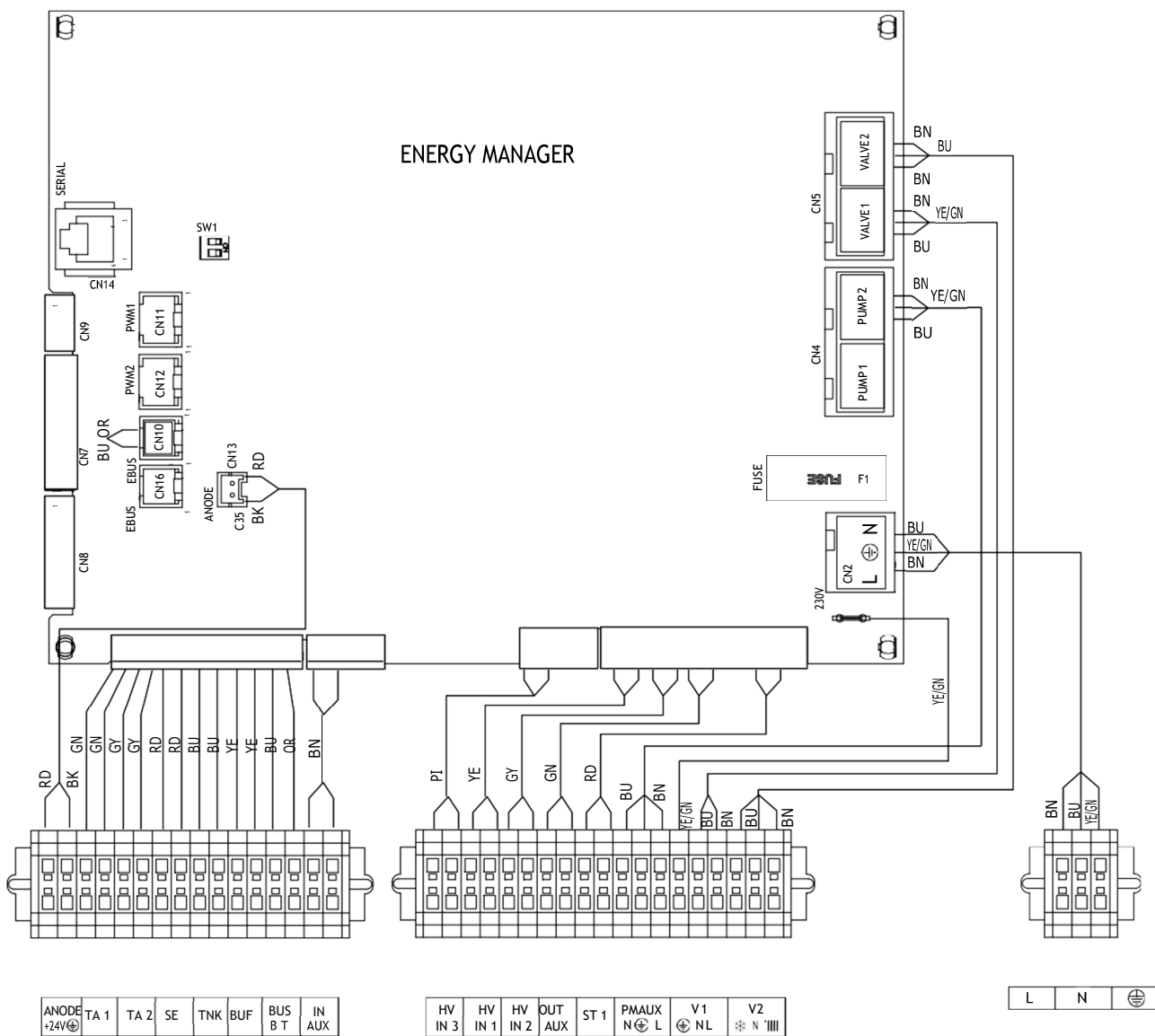


# ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ – KÜLTÉRI EGYSÉG



# ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ – BELTÉRI EGYSÉG DOBOZA

- BK = Fekete
- BN = Barna
- BU = Kék
- RD = Piros
- OR = Narancs
- YE = Sárga
- GN = Zöld
- GY = Szürke
- WH = Fehér
- PI = Rózsaszín



## A RENDSZERINTERFÉSZ TELEPÍTÉSE

### Elhelyezés

A rendszer interfész észleli a környezeti hőmérsékletet, ezért az elhelyezésekor figyelembe kell venni ezt a tényezőt is.

Javasoljuk, hogy a hőforrásoktól (radiátorok, közvetlen napsugárzás, kandallók) távol helyezze el, ne tegye ki huzatnak vagy a szabadba vezető kijáratok közelébe, melyek befolyásolhatják a rendszer interfészét.

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

### FIGYELEM:

**CSAK A RENDELKEZÉSRE BOCSÁJTOTT RENDSZERINTERFÉSZT HASZNÁLJA.**

### FIGYELEM

**Az interfész beszerelését szakembernek kell elvégeznie.**

**A távirányító telepítése előtt győződjön meg róla, hogy a tápkábel nincs bedugva az áramba.**

### Fali rögzítés

A Sensys rendszerinterfész fali rögzítését a BUS hálózathoz való csatlakoztatás előtt kell elvégezni.

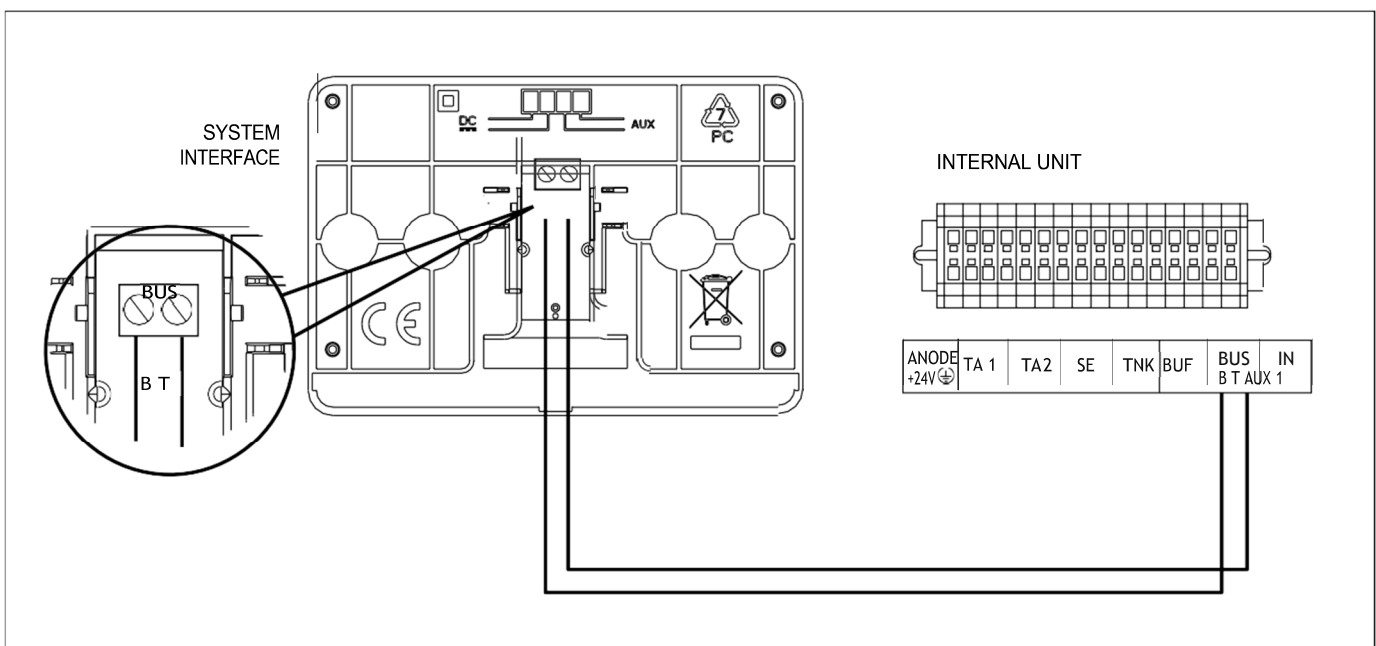
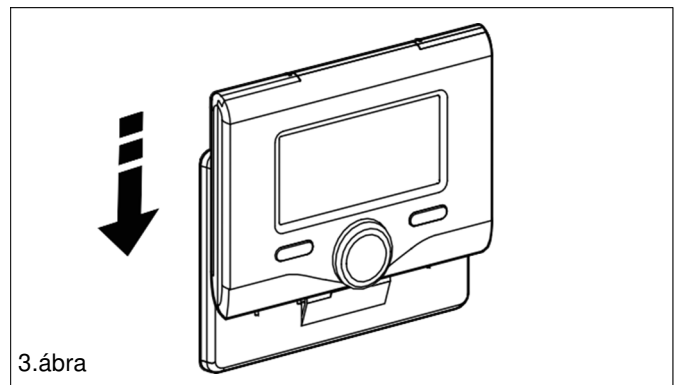
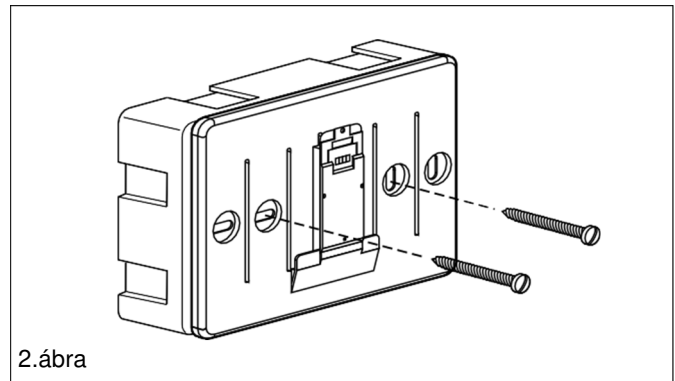
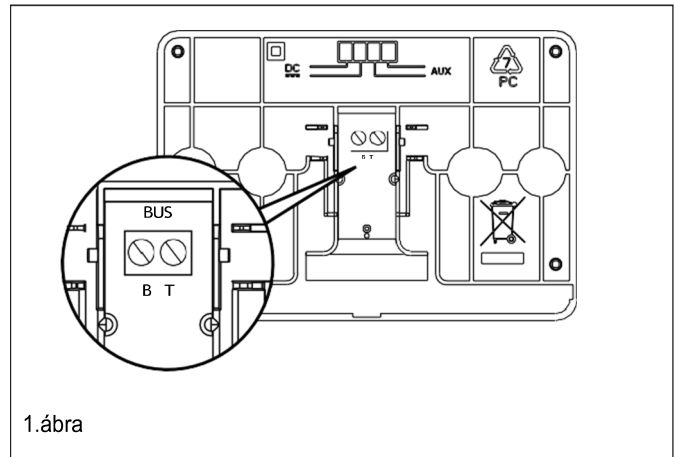
- csatlakoztassa a vezetékpárt a csatlakozóhoz (1.ábra);
- nyissa fel a rögzítéshez szükséges nyílásokat;
- rögzítse az eszköz alját a falon lévő dobozhoz a csomagban lévő csavarokkal (2.ábra);
- helyezze a rendszerinterfészt az aljára finoman lefelé nyomva azt (3.ábra).

### A rendszerhez való csatlakoztatás

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

Csatlakoztassa a kábeleket a rendszer beltéri egységének elektromos szekrényében lévő sorkapcsolóhoz.


**MEGJEGYZÉS: A rendszerinterfész és a beltéri egység csatlakoztatása során felmerülő zavarok elkerülése érdekében használjon leárnnyékolt kábelt vagy kéterű telefonkábel.**

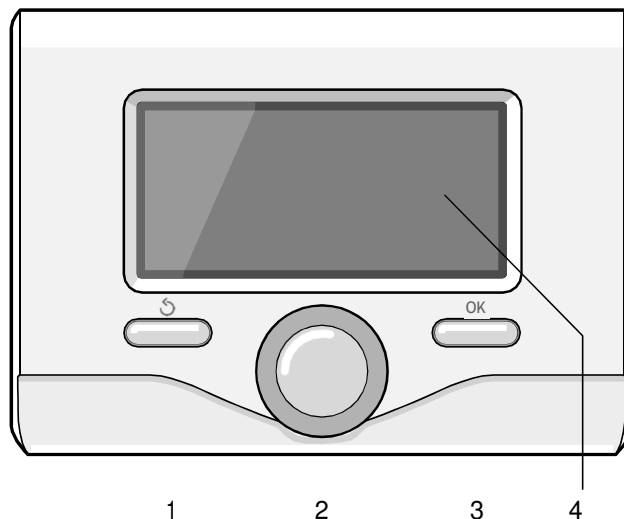


## Rendszerinterfész kijelző szimbólumok

- (  ) Nyár / Melegvíz-beállítások
- (  ) Tél
- (  ) Csak fűtés/Fűtési beállítások
- (  ) Hűtés
- (  ) KIKAPCSOLÁS, rendszer kikapcsolás
- (  ) Időzítés beállítás
- (  ) Manuális működés
- (  ) Kívánt környezeti hőmérséklet
- (  ) Észlelt környezeti hőmérséklet
- (  ) Kívánt környezeti hőmérséklet késleltetése
- (  ) Külső hőmérséklet
- (  ) AUTOMATA funkció bekapcsolva
- (  ) VAKÁCIÓ funkció bekapcsolva
- (  ) A fűtés aktív
- (  ) Használati víz aktív
- (  ) Hiba kijelzése
- (  ) Teljes menü
- (  ) Rendszerteljesítmény
- (  ) Képernyőopciók
- (  ) Padlófűtés
- (  ) Keringető szivattyú
- (  ) Váltószelep
- (  ST1) Padlófűtés termosztátja
- (  ) Fagyálló funkció
- (  ) Termikus fertőtlenítés üzemmód
- (  ) Konfigurálható berendezés
- (  ) Hőszivattyú
- (  ) 1 ellenállás
- (  ) 2 ellenállás
- (  ) Kikapcsolt ellenállás
- (  ) Kézi üzemmód HC
- (  HC40) Kedvezményes tarifájú használati víz 40°C-ra csökkentett beállítási pont a teljes tarifájú időszak alatt
- (  BOOST) BOOST üzemmód
- (  ) Csendes üzemmód
- (  ) Különleges funkciók
- (  ) Párátlanítás
- (  AP) Hozzáférési pont konfiguráció
- (  ) Internethez kapcsolva
- (  ) Nincs kapcsolat a routerhez
- (  ) Routerhez kapcsolva, de internethez nem kapcsolva
- (  ) Szoftver frissítés folyamatban

## Gombok és kijelzők:

1. vissza gomb  (előző képernyő)
2. tekerő gomb
3. **OK** gomb  
(a művelet jóváhagyása vagy a főmenü elérése)
4. KIJELZŐ



## FIGYELEM

A rendszerinterfész biztonságának és helyes működésének garانتálása érdekében az üzembe helyezést a törvényelírásoknak megfelelő, képzett szakembernek kell elvégezni.

### BEKAPCSOLÁSI MŰVELETEK

- Finoman lefelé nyomva helyezze be a rendszerinterfészt a sínbe – egy rövid inicializációs folyamatot követően a rendszerinterfész csatlakoztatva van.
- A kijelző a „Nyelvválasztás” képernyőt mutatja. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a kívánt nyelvet. A jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot.
- A kijelzőn megjelenik a dátum és az idő.  
Válassza ki a napot a tekerőgombbal, nyomja meg az OK gombot. A nap pontos beállításához forgassa el a tekerőgombot, a jóváhagyáshoz és a hónap, majd az év kiválasztására való lépéshez – melyeket szintén az OK gombbal kell jóváhagyni – nyomja meg az OK gombot. Válassza ki az órát a tekerőgombbal, nyomja meg az OK gombot. Az óra pontos beállításához forgassa el a tekerőgombot, a jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot, és a perc kiválasztására és beállítására való lépéshez nyomja meg az OK gombot. A jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot, és válassza ki a nyári időszámítást. Ezután nyomja meg az OK gombot, válassza ki az automatikus vagy manuális lehetőséget, majd nyomja meg az OK gombot.

A kijelző a következőt mutatja.

#### - Ország kiválasztása

#### - Hidraulikus ábra

Tekerje el a gombot és válassza azt, hogy «Light»

Lásd 17.2.0. paraméterek

- **HVIN1 (ha van)**

Lásd 17.1.0 paraméterek

- **HVIN2 (ha van)**

Lásd 17.1.1. paraméterek

#### - Komfort funkció (ha van)

Lásd 17.5.2. paraméterek

#### - CH modul

Lásd 17.0.0 paraméterek


#### - AUX P2 keringési beállítások

Lásd 17.1.6 paraméterek

#### - Hűtési modul aktiválása

Lásd 17.4.0 paraméterek

### MŰSZAKI TERÜLET ELÉRÉSE

- Egyszerre nyomja le a vissza “” és az “OK” gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a “Kód megadása” felirat..
- A szervizkód (234) megadásához forgassa el a tekerőgombot, nyomja meg az OK gombot, mire a kijelzőn megjelenik a MŰSZAKI TERÜLET:
- Nyelv, dátum és idő
- BridgeNet Bus hálózat beállítások
- Teljes menü
- Konfiguráció beállítás
- Szerviz
- Hibák

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### - BridgeNet Bus hálózat beállítások

A kijelző az eszközök listáját fogja mutatni, amelyek a rendszerhez vannak kapcsolva:

- Rendszerinterfész (helyi)
- Energia menedzser
- Zónavezérlő

**Annak a megfelelő zónának a beállításához, melyhez a rendszerinterfész társítva van, forgassa el a tekerőgombot, és válassza ki a következőt:**

#### - Rendszerinterfész (helyi)

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

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

- TELJES MENÜ

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

### 17 HP RENDSZER PARAMÉTEREK

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.0 FELHASZNÁLÓI PARAMÉTEREK

##### 17.00 CH mód

- Zöld (kizárja az elektromos ellenállásokat a fűtés kiegészítéséhez)
- Standard

Nyomja meg az OK gombot.

#### 17.0.1 Csendes üzemmód bekapcsolása

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

- ON (csökkenti a hőszivattyú zajkibocsátását)
- OFF

#### 17.0.2 Csendes üzemmód kezdési idő [óó:pp]

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a csendes üzemmód kezdési idejét.

#### 17.0.3 Csendes üzemmód vége [óó:pp]

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a csendes üzemmód vége idejét.

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.0.5 Delta T PV HMV hőmérséklet beállítása

A tekerőgomb elfordításával állítsa be azt az értéket, amely növeli a HMV hőmérséklet beállítást, amikor a PV kontakt aktív.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.1 EM KIMENET BEMENET KONFIGURÁCIÓ

##### 17.10 HV Bemenet 1

- Nincs meghatározva: nincs funkció társítva hozzá. 941-es hibakód jelzés.
- Hiányzó: Bemenet nem meghatározott.
- EDF (éjszakai tarifa): Input nem aktív (0V). Ha Comfort funkció (par. 17.5.2) HC-HP-re állítva, akkor HMV készítés felfüggesztve. Ha comfort funkció HC-HP 40°C, HMV készítés korlátozott, HMV parancsolt érték vagy csökkentett mód szerint vagy 40°C.
- SG Ready 1: 1-es számú bemeneti jel az SG Ready standard számára (lásd SMART GRID READY STANDARD bekezdés)
- Kültéri Kikapcsolás jel: bemeneti jel, amely kikapcsolja a berendezést. Minden fűtési üzem, hűtési üzem és DHW szerviz megáll és a fagyvédelem működés aktív.

##### 17.11 HV Bemenet 2

- Nincs meghatározva: nincs funkció társítva hozzá. 942-es hibakód jelzés.
- Hiányzó: Bemenet nem meghatározott.
- DLSG (terhelés csökkenés): Input nem aktív (0V). Fűtési ellenállások ki vannak kapcsolva.
- SG Ready 2: 2-es számú bemeneti jel az SG Ready standard számára (lásd SMART GRID READY STANDARD bekezdés)

##### 17.12 HV Bemenet 3

- 0. Nem aktív
- 1. PV integráció aktív: Bemenet nem aktív (0V), nincs tartály integráció a PV rendszerből. Bemenet aktív (230V): ha a rendszer készenlétben van, a DHW beállítási hőmérsékletet növekszik a 17.0.5 paraméterekben foglaltak szerint

- PV Delta T H MV beállítási hőmérséklet.

#### 17.13 AUX Bemenet 1

- 0. Nincs
- 1. Páratartalom érzékelő: ha a bemenet bezáródik, a hőszivattyú kikapcsol

#### 17.14 AUX Kimenet 1 (AFR)

- Nincs
- Hiba riasztás: hiba esetén az érintkező bezár
- Páratartalom érzékelő riasztás: a kimenet lezár amikor az AUX 1 Páratartalom érzékelőre van állítva és zárva van.
- Külső fűtési igény: az érintkező bezár annak érdekében, hogy másik fűtő egységet kapcsoljon a fűtési ellenállások helyett.
- Hűtési kimenet: érintkező bezár, amikor a hűtés aktív
- H MV igény: Külső fűtési igény: az érintkező bezár annak érdekében, hogy másik fűtő egységet kapcsoljon a fűtési ellenállások helyett.

#### 17.1.6 AUX P2 szivattyú beállítás

- Kiegészítő szivattyú: a szivattyú párhuzamosan követi az elsődleges keringtető szivattyú ki/be kapcsolását.
- Hűtő keringtető: bekapcsol, amikor a hűtési mód van kiválasztva és aktív a hűtés igény.
- Puffer keringtető: a keringtető aktiválódik, amikor a Globális Hőigény és a Puffer Aktiválás be van kapcsolva.

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 172 ENERGIA MENEDZSER paraméter 1

##### 1720 Hidraulikus ábra

Hidraulikus ábra. A hidraulikus kialakítást a berendezés alapján határozza meg. Az alábbi lehetőségek vannak:

- Nincs
- Plusz (SPLIT M-R; M-RX); csak fűtés/hűtés
- Compact (SPLIT M-CR; M-CRX); H MV integrált tartály
- Flex (SPLIT M-R; M-RX különálló tartállyal) külső H MV tartály
- HP vízmelegítő; csak DHW (nem felhasznált)
- Light box: a készülék biztosít fűtés/hűtés/H MV ellátást csak HP-t használva, bármilyen beltéri egyegű hidraulika nélkül

#### 1721 Hőfokszabályozás

Aktiválja/deaktiválja a hőszabályozó funkciót

##### 1722 Eco / Komfort

Meghatározza a hűtési ellenállások bekapcsolásának késleltetési idejét a hosszabbtól kezdve (ECO PLUS) a rövidebb felé (COMFORT PLUS).

##### 1723 Elröemenőt HP eltolás

Meghatározza a beállítási hőmérséklet kompenzációt amiatt, hogy a kültéri egység és a beltéri hidraulikus modul közötti hidraulikus kapcsolat miatt hőveszteség alakul ki.

#### 17.2.5 Kültéri hőmérséklet korrekció

A kültéri hőmérséklet szenzor offset

##### 1728 Kültéri egység verziója (NE MÓDOSÍTSA)

- SPLIT
- MONOBLOKK (alapbeállítás)

##### 1729 Blokkolásgátló funkció bekapcsolása

Aktiválja a fő keringtető blokkolásgátló funkcióját. A fő keringtető bekapcsol és egy 3 irányú szelep kerül a H MV modulba 30 másodpercre 23 órás inaktivitást követően.

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 173 KÖZPONTI FŰTÉS

#### 1730 CH szivattyú előkeringetés ideje

Meghatározza a fő keringtető előfutási idejét, hogy észlelje az elsődleges keringésben levő vízáramlást.

#### 1731 Előkeringetés, új próba ideje

Meghatározza a várakozási időt a rákövetkező előkeringetés között.

#### 1732 CH szivattyú utánkeringetés

Utánkeringetés időtartama

#### 1733 Szivattyú sebesség kontrollja

Változtatja a sebesség kontroll típusokat:

- 0: Rögzített alacsony sebesség
- 1: Rögzített magas sebesség
- 2: Változó sebesség kontroll

#### 1734 EM Delta T Szivattyú alapérték

Beállítja a szivattyú változó sebességkontrolljának dT-jét 5°C és 20°C között.

#### 1735 Maxi PWM szivattyú

Szivattyú maximális sebessége.

#### 1736 Min PWM szivattyú

Szivattyú minimális sebessége.

#### 17.3.9 Padló szárító beállítási hőmérséklete

Meghatározza a beállítási hőmérsékletet a padlófűtéshez. (Lásd 17.8.1 paraméter).

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 174 HŰTÉS

##### 1740 Hűtő modul aktiválása

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

- Nem aktív
- Aktív (bekapcsolja a funkciót)

#### 1741 Hűtés ellenkeringsi ideje

Meghatározza a késedelmi időt a hűtési igény befejezése és a hőszivattyú kikapcsolása között.

#### 1742 Hűtés előremenőt eltolás

Lásd 17.2.3 paraméterek

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 175 HASZNÁLATI MELEG VÍZ

##### 1750 Használati meleg víz beállítási hőmérsékete

Meghatározza a meleg víz komfort értékét.

##### 1751 Használati meleg víz csökkentett beállítási hőmérsékete

Meghatározza a csökkentett meleg víz értéket.

##### 1752 Komfort funkció

Meghatározza a használati melegvíz termelés módját az alábbi értékekkel:

- Kikapcsolva
- Időzített (bekapcsolja a komfort funkciót beállítható időközönként a használati víz időzítésbeállítás alapján)
- Mindig bekapcsolva
- HC-HP

MEGJEGYZÉS: A használati vizet csak a hőszivattyú melegíti fel, ha az EDF bemenet engedélyezve van (lásd a 17.1.0 bekezdést) és 230V feszültségre vált (az elektromos áram kedvezményes tarifájú időszaka).

- HC/HP 40°C  
MEGJEGYZÉS: Hasonló HC/HP funkció, az elektromos áram teljes tarifájú időszaka alatt (EDF bemenet = 0V) a használati víz 40°C-ra való felmelegítése van biztosítva.

- Energiatakarékos

MEGJEGYZÉS: csak a hőszivattyút alkalmazza a használati víz kiegészítő időszakai beállításokban meghatározott időszakokban.

##### 1753 Max HP charging time

Meghatározza vízmelegítő maximális töltési idejét csak a



hőszivattyúval, miután bekapcsolnak az ellenállások. Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.54 Hő tisztító funkció

- BEKAPCSOLVA

MEGJEGYZÉS: Mikor ez a funkció be van kapcsolva a meleg víz felmelegszik és tartja a 60 ° C-ot minden nap egy órán át a funkció kezdeti időpontjától kezdve (lásd 17.5.5. paraméterek)

- KIKAPCSOLVA

#### 17.55 Hő tisztító funkció kezdési ideje

Meghatározza a hő tisztító funkció kezdési idejét.

#### 17.56 Hő tisztító funkció gyakorisága

Beállítja az időszakot, amely után egy új hő tisztítást végez a rendszer.

#### 17.5.9 Light box HMV bekapcsolása (ha elérhető)

Bekapcsolja a HMV módot

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.6 Kézi üzemmód - 1

A rendszer összetevőinek kézi aktiválása (keringtetők, váltó szelep, ellenállások, stb.)

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.7 Kézi üzemmód - 2

##### 17.7.1 Erőteljes Hp Fűtés

Aktiválja a hőszivattyút fűtés módban.

##### 17.7.2 Erőteljes Hp Hűtés

Aktiválja a hőszivattyút hűtés módban.

##### 17.7.3 Fűtő modul értékelése

Aktiválja a hőszivattyút fűtési modulban rögzített gyakorisággal a 17.7.5 paraméterek szerint.

##### 17.7.4 Hűtő modul értékelése

Aktiválja a hőszivattyút hűtési modulban rögzített gyakorisággal a 17.7.5 paraméterek szerint.

##### 17.7.5 Kompresszor frekvencia beállítás

Meghatározza a kompresszor frekvenciáját a hőszivattyú működése közben a 17.7.1, vagy 17.7.2 paraméterek szerint. Kézi üzemmódban a hőszivattyú aktívan tartja a védelmi logikát ezért a kompresszor frekvencia eltérhet a beállított értéktől.

##### 17.7.6 Rögzített ventilátor 1 RPM

Meghatározza az 1-es ventilátor sebességét RPM-ben.

##### 17.7.7 Rögzített ventilátor 2 RPM

Meghatározza az 2-es ventilátor sebességét RPM-ben

#### 17.7.9 Kültéri egység elektromos fűtés aktiválása

- 0. KIKAPCSOLVA

- 1. BEKAPCSOLVA

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.8 TESZT & segédprogramok

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.80 Légtelenítő funkció

Aktiválja a rendszer légtelenítő funkcióját, a hossza 18 perc.

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 17.81 Padló szárító funkció

Meghatározza a padló szárító funkciót.

**FIGYELEM: Ha a víz hőmérséklete eléri a 12 ° C alatti értéket, a funkció nem működik. Ebben az esetben a tartalék ellenállást kell aktiválni.**

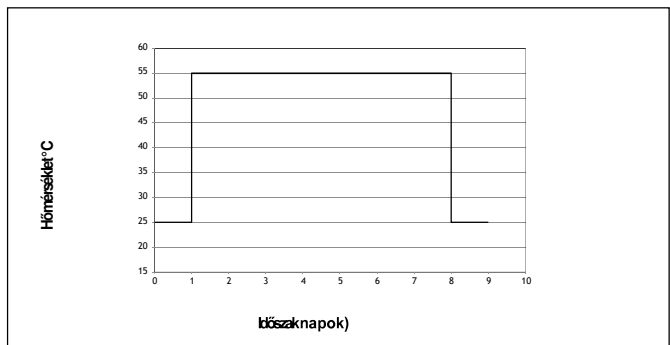
**MINDIG ÚGY ÁLLÍTSA FEL A RENDSZERT, HOGY LEGYEN KIEGÉSZÍTŐ FŰTŐ ELEM A HIDRAULIKUS RENDSZERBEN**

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

- KIKAPCSOLVA

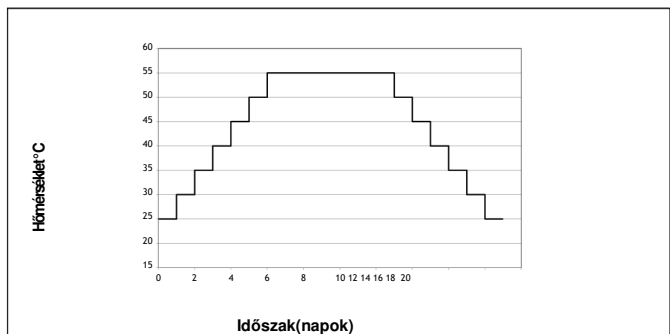
- Funkcionális fűtés

(a padló szárítást rögzített 55°C-os hőmérsékleten végzi 6 napon át)



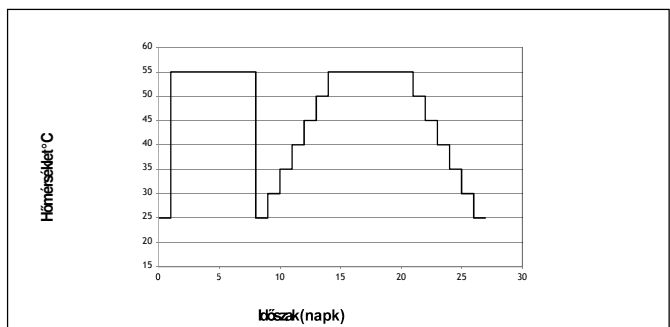
- Szárító fűtés

(a padló szárítás 25°C-55°C között változó hőmérsékleten történik az alsó képen jelöltek szerint 18 napon át)



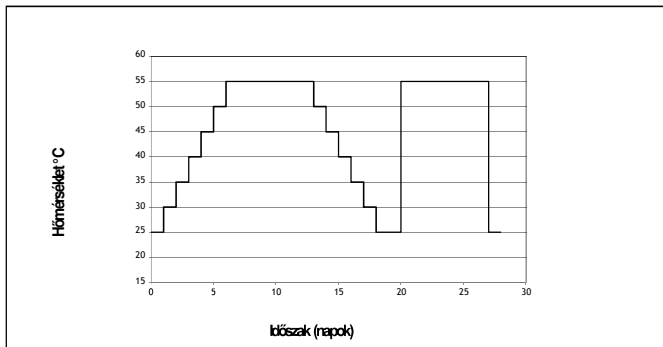
- 3. Funkcionális fűtés + Szárító fűtés

(padló szárítás 55°C-os rögzített hőmérsékleten 6 napon át, utána váltakozó hőmérsékleten 25°C-55°C között a következő 18 napon át)



- 4. Szárító fűtés + Funkcionális fűtés

(padló szárítás váltakozó hőmérsékleten 25°C-55°C között az első 18 napon át, majd rögzített 55°C-os hőmérsékleten a következő 6 napon át)



- 5. Manuális  
(padló szárítás egy beállított hőmérsékleten a 17.3.9 paraméterek szerint)

### 17.87 Jégtelenítés

Teszteli a jégtelenítő funkciót - BEKAPCSOLA.

### 17.88 TDM Áramlás érzékelő típus.

Beállítja az áramlás érzékelő azonosítását, vagy az áramlás érzékelő típusát DN15 vagy DN20 (alapértelmezés a monoblokk kültéri egységre)

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

17.9 **ENERGIA MENEDZSER STATISZTIKÁK**

17.10 **HP DIAGNOSZTIKA - 1**

17.11 **HPDIAGNOSZTIKA-2**

17.12 **HPDIAGNOSZTIKA-3**

17.13 **HPDIAGNOSZTIKA-4**

Bemutatja a hőszivattyút jellemző információkat (hőmérsékletek, vízáramlás, kapcsoló státusza, HP státusz, stb.).

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

17.14 **ENERGIA  
MENEDZSER  
DIAGNOSZTIKA-1  
BEMENET**

Bemutatja a bemenetek értékeit.

17.15 **ENERGIA MENEDZSER  
DIAGNOSZTIKA-2  
KIMENET**

Bemutatja a kimenetek értékeit.

17.16 **HIBA TÖRTÉNET**

Utolsó 10 hiba.

17.17 **MENÜ VISSZAÁLLÍTÁSA**

Visszaállítja a gyári beállításokat.

## 19 Connectivity beállítások

Nyomja meg az OK gombot.

Miután ellenőrizte a Sensys NET szolgáltatás elérhetőségét az országában, kövesse a Sensys NET-ben megadott útmutatásokat.

## HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS

A hőmérséklet-szabályozási paraméterek beállításához nyomja meg egyidejűleg a vissza "↶" és "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a "Kód megadása" felirat. A szervizkód (234) megadásához forgassa el a tekerőgombot, nyomja meg az OK gombot, mire a kijelzőn megjelenik a MŰSZAKI TERÜLET. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

### - TELJES MENÜ

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 4 1. fűtőkör paraméterei

##### 41 Nyári/téli váltás

##### 410 Nyári/téli funkció aktiválás Z1

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a nyári/téli váltás aktiválását:

- OFF

- ON

##### 411 Nyári/téli hőmérséklet küszöb

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a nyári/téli funkció küszöb hőmérsékletét.

##### 412 Nyári/téli késleltetési idő

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a nyári/téli késleltetési idő aktiválását.

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 42 1. fűtőkör beállítás

##### 4.2.0 1. fűtőkör hőmérséklet tartomány

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

0 alacsony hőmérséklet

1 magas hőmérséklet

##### 4.2.1 Hőfokszabályozás

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a beszerelt hőmérséklet-szabályozás típusát:

- 0 állandó előremenő hőmérséklet (4.0.2 paraméterben megadva)

- 1 berendezés On/Off

az áramlás beállított hőmérséklete 4°C-os lépésekben emelkedik (max 12°C), a hőmérséklet változtatás késleltetési ideje a 17.2.4 paraméterben van megadva

- 2 csak szobatermosztát

- 3 csak külső érzékelő

- 4 szobatermosztát + külső érzékelő

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

##### 4.2.2 Lejtés szög

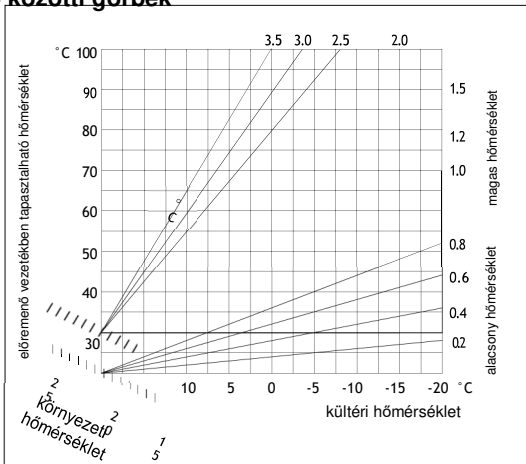
Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával állítsa be a fűtés típusának megfelelő görbét, majd nyomja meg az OK gombot.

- alacsony hőmérsékletű rendszer (padlófűtés panelek)

##### 0.2 és 0.8 közötti görbék

- magas hőmérsékletű rendszer (radiátorok)

##### 1.0 és 3.5 közötti görbék



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

1. ha a szoba hőmérséklet csökken, az azt jelenti, hogy nagyobb lejtésű görbét kell beállítani

2. ha a szoba hőmérséklet nő, az azt jelenti, hogy kisebb lejtésű görbét kell beállítani

3. ha a szoba hőmérséklet állandó marad, az azt jelenti, hogy a beállított görbe lejtése megfelelő. A környezeti hőmérséklet állandó szinten tartó görbe megtalálása esetén ellenőrizni kell annak értékét

### 4.2.3 Párhuzamos eltolódás

Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre. A jóváhagyáshoz nyomja meg az OK gombot.

### 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 besorolási csoportra a görbék eltérő kiindulási pontja miatt van szükség. A magas hőmérsékletű görbék esetén szokásosan egy +10 °C-os korrekció lesz hozzáadva a rendszerek előremenő hőmérsékletéhez a klímaszabályozás során.

### 4.2.4 Belső hőmérséklet kompenzáció

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre, majd nyomja meg az OK gombot. A környezeti érzékelő hatása 20 (maximális hatás) és 0 (nincs hatás) közötti értékekre állítható be. Ezzel a módszerrel be lehet állítani, hogy az előremenő víz hőmérsékletének kiszámításában mekkora legyen a súlya a környezeti hőmérsékletnek.

### 4.2.5 Maximum hőmérséklet

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre, majd nyomja meg az OK gombot.

### 4.2.6 Minimum hőmérséklet

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre, majd nyomja meg az OK gombot.

### 4.2.9 Hőigény módja

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

- Alap

- Szobatermosztát időprogram kizására

(Ebben a modulban a TA által generált hőigény aktív marad éjszaka is programozott üzemmódban)

- Fűtési igény kézi bekapcsolása

(A funkció aktiválása hőigényt generál "mindig bekapcsolva")

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

### MEGJEGYZÉS:

**A hőszabályozás típusainak megfelelő működéséhez: 2. csak szobatermosztát, 3. csak külső érzékelő, 4. Szobatermosztát + külső érzékelő megfelelő működéséhez a 17.1.1 paramétert 1-re kell állítani, vagy az SCI funkciót be kell kapcsolni.**

A hőmérséklet-szabályozási paraméterek beállításához nyomja meg egyidejűleg a vissza "S" és "OK" gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a "Kód megadása" felirat.

A szervizkód (234) megadásához forgassa el a tekerőgombot, nyomja meg az OK gombot, mire a kijelzőn megjelenik a **MŰSZAKI TERÜLET**.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### - TELJES MENÜ

Nyomja meg az OK gombot.

4 1. fűtőkör paraméterei

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 4.5 Hűtés

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

4.5.0 1. Hűtőkör hőmérséklet-beállítása

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a forgatógombot és állítsa be az előremenő setpoint hőmérséklet értékét ha a hőszabályzás ki van kapcsolva vagy fi x ponton.

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

4.5.1 1. Hűtőkör hőm. értékének beállítása

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

- Fan Coil

- Felület

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

4.5.2 Hőfokszabályzás

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot, és állítsa be a beszerelt hőmérséklet-szabályzás típusát:

- 0 ON/OFF

- 1 állandó előremenő hőmérséklet

- 2 csak külső érzékelő

#### 4.5.3 Meredekség

Nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával állítsa be a hűtés típusának megfelelő görbét, majd nyomja meg az OK gombot.

- Fan Coil (görbe 18-tól 33-ig)

- Padlófűtés (görbe 0-tól 30-ig)

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

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

1. ha a szoba hőmérséklete nő, az azt jelenti, hogy kisebb lejtésű görbét kell beállítani;

2. ha a szoba hőmérséklete csökken, az azt jelenti, hogy nagyobb lejtésű görbét kell beállítani;

3. ha a szoba hőmérséklete állandó marad, az azt jelenti, hogy a beállított görbe lejtése megfelelő.

A szoba 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

4.5.3 Ha azonban a környezeti hőmérséklet nem éri el a kívánt értéket, a görbét párhuzamosan felfelé kell eltolni.

4.5.3. Ha a környezeti hőmérséklet megfelel a kívánt értéknek, a görbe megfelelő.

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

- Fan Coil-os rendszerek (A ábra)

- Padlófűtés (B ábra)

Nyomja meg az OK gombot.

A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 4.5.4 Párhuzamos eltolódás

Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre. A jövőhagyáshoz nyomja meg az OK gombot. A tekerőgomb elforgatásával válassza ki a következőt:

#### 4.5.6 Maximális hőmérséklet

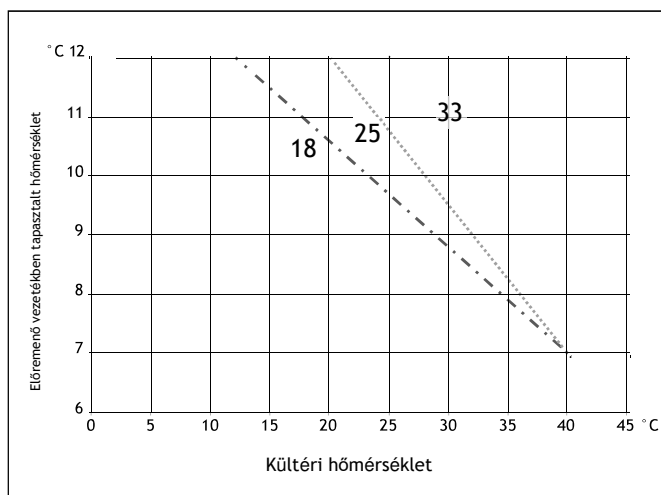
Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre a fűtőkör hőmérséklet tartománya alapján (lásd 4.5.1 paraméterek), majd nyomja meg az OK gombot.

#### 4.5.7 Minimális hőmérséklet

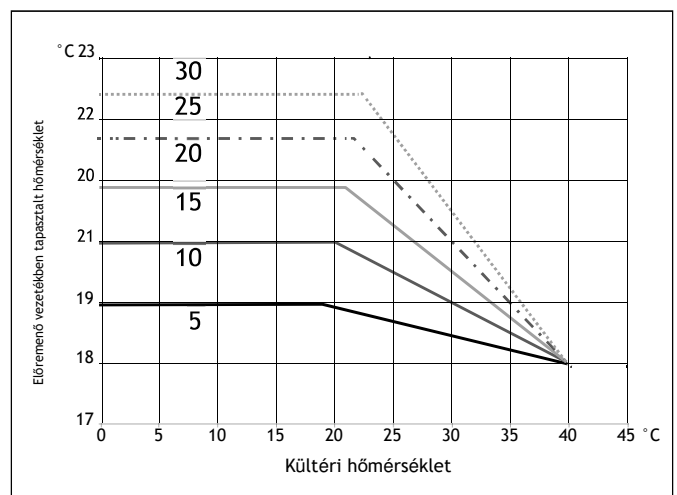
Nyomja meg az OK gombot. Forgassa el a tekerőgombot a legmegfelelőbb értékre a fűtőkör hőmérséklet tartománya alapján (lásd 4.5.1 paraméterek), majd nyomja meg az OK gombot.

Ismételje meg a leírt műveleteket a 2. zóna értékeinek beállításához az 5. menü kiválasztásával.

A ábra (Fan Coil)



B ábra (Padlófűtés)



MENÜ	ALMENÜ	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
<b>0</b>			<b>HÁLÓZAT</b>		
0	2		BUS hálózat		
0	2	0	A Hálózati jelenlét	Rendszerinterfész Energia Manager Hőszivattyú Szobai érzékelő Zónavezérlő	
<b>0</b>	<b>3</b>		<b>Rendszerinterfész</b>		
0	3	0	Zónák száma	Nem zóna állás Zónaállítás	1
0	3	1	Hőmérséklet-korrekció	- 3; +3	0
0	3	2	SW verziójú interfész		
<b>4</b>			<b>1. FŰTŐKÖR PARAMÉTEREI</b>		
4	0		Beállítások		
4	0	0	Nappali hőmérséklet	10 - 30 °C	19°C Fűt - 24°C Hűt
4	0	1	Éjszakai hőmérséklet	10 - 30 °C	13°C
4	0	2	1. fűtőkör hőmérséklet beállítása	par. 4.2.5 - 4.2.6	20°C (LT) - 40°C (HT)
4	0	3	Zóna fagyási hőmérséklet	2 - 15 °C	5°C
<b>4</b>	<b>1</b>		<b>Nyári/Téli Átállás</b>		
4	1	0	Ny/T funkció aktiválás 1. fűtőkör	KI - Be	OFF
4	1	1	Ny/T Hőmérséklet küszöb	10 - 30 °C	20°C
4	1	2	Ny/T eltolódási idő	[0-600]	300 min
<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1. fűtőkör beállítás</b>		
4	2	0	Az 1. fűtőkör hőm. érték beáll.	Alacsony hő Magas hő	Magas hőmérséklet
4	2	1	Hőfokszabályozás	Állandó előremenő hőm. Berendezés On/Off csak szobatermosztát csak külső érezékelő szobatermosztát + külső érezékelő	Berendezés On/Off
4	2	2	Meredekség	0,2 - 1 (LT); 1 - 3,5 (HT)	0,6 (LT) - 1,5 (HT)
4	2	3	Párhuzamos eltolódás	-14 - +14 (HT); -7 - +7 (LT)	0°C
4	2	4	helyiség érzékenység aránya	0 - 20°C	2°C (LT) - 10°C (HT)
4	2	5	1. fűtőkör fűtés max. hőm. Beáll	20°C - 45°C (LT); 20°C - 70°C (HT)	45°C (LT) - 60°C (HT)
4	2	6	1. fűtőkör fűtés min. hőm. Beáll.	20°C - 45°C (LT); 20°C - 70°C (HT)	20°C (LT) - 20°C (HT)
4	2	9	Hőigény módja	Standard RT Idő progr. kihagyása Hő igény	Standard
<b>4</b>	<b>3</b>		<b>1. fűtőkör diagnosztikája</b>		
4	3	0	Aktuális hőmérséklet		csak leolvasás
4	3	1	Szobahőmérséklet beállítás		csak leolvasás
4	3	2	Előremenő fűtővíz-hőmérséklet		csak leolvasás
4	3	3	Visszatérő fűtővíz-hőmérséklet		csak leolvasás
4	3	4	1. fűtőkör fűtési kérelme	KI - BE	csak leolvasás
4	3	5	Szivattyú állapota	KI - BE	csak leolvasás
<b>4</b>	<b>4</b>		<b>1. fűtőkör zónamodul beállítása</b>		
4	4	0	Fűtőköri szivattyú modulációja	Rögzített Moduláció delta T-re Moduláció szivattyúra	Moduláció delta T-re
4	4	1	Kívánt delta T a sziv. Mod.	4 - 25°C	7°C (LT) - 20°C (HT)
4	4	2	Szivattyú állandó sebességen	20 - 100%	100%
<b>4</b>	<b>5</b>		<b>Hűtés</b>		
4	5	0	1. Hűtőkör hőmérséklet-beállítása	paraméterek. 4.5.6 - 4.5.7	7°C [FC] - 18°C [UFH]
4	5	1	1. Hűtőkör hőm. értékének beállítás	Fan Coil - felület	Fan Coil
4	5	2	Hőfokszabályozás	ON/OFF Termosztát állandó előremenő hőm. csak külső érzékelő	ON/OFF
4	5	3	Meredekség	[18;33] FC; [0-30] UFH	25 FC; 10 UFH

MENÜ	ALMENÜ	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
4	5	4	Párhuzamos eltolódás	[-2,5°C; +2,5°C]	0°C
4	5	6	1. hűtőkör fűtés max. hőm. Beáll.	MinT -12°C [FC]; MinT - 23°C [Felület]	12°C [FC]; 23°C [Felület]
4	5	7	1. hűtőkör fűtés min. hőm. Beáll.	7°C-MaxT [FC]; 18-MaxT [Felület]	7°C [FC]; 18°C [Felület]
4	5	8	Kívánt delta T a szivattyúmodulációhoz	[-5; -20°C]	-5°C
<b>5</b>			<b>2. fűtőkör paramétere (ha van)</b>		
5	0		Beállítások		
5	0	0	nappali hőmérséklet	10 - 30 °C	19°C Fűt - 24°C Hűt
5	0	1	éjszakai hőmérséklet	10 - 30 °C	13°C
5	0	2	2. fűtőkör hőmérséklet-beállítása	par. 5.2.5 - 5.2.6	20 (LT) - 40 (HT)
5	0	3	zóna fagyási hőmérséklet	2 - 15 °C	5°C
<b>5</b>	<b>1</b>		<b>Nyári/Téli váltás</b>		
5	1	0	Ny/T funkció aktiválás 1. fűtőkör	OFF - ON	OFF
5	1	1	Ny/T hőmérséklet küszöb	10 - 30 °C	20°C
5	1	2	Ny/T eltolódási idő	[0-600]	300 min
<b>5</b>	<b>2</b>		<b>2. fűtőkör beállítás</b>		
5	2	0	A 2. f.kör hőm. értékének beállítása	Alacsony hőm Magas hőm	alacsony hőmérséklet
5	2	1	Hőfokszabályozás	állandó előremenő hőmérséklet berendezés On/Off csak szobatermosztát csak külső érzékelő szobatermosztát + külső érzékelő	berendezés On/Of
5	2	2	Meredekség	0,2°C - 1°C (LT); 1°C - 3,5°C (HT)	0,6°C (LT) - 1,5°C (HT)
5	2	3	Párhuzamos eltolódás	-14 - +14 (HT); -7 - +7 (LT)	0
5	2	4	Kompenzáció	0°C - 20°C	2°C (LT) - 10°C (HT)
5	2	5	2. fűtőkör fűtés max. hőm. Beáll.	20°C - 45°C (LT); 20°C - 70°C (HT)	45°C (LT) - 60°C (HT)
5	2	6	2. fűtőkör fűtés min. hőm. Beáll	20°C - 45°C (LT); 20°C - 70°C (HT)	20°C (LT) - 20°C (HT)
5	2	9	Hőigény módja	Standard RT Idő progr. kihagyása Hő igény	Standard
<b>5</b>	<b>3</b>		<b>2. fűtőkör diagnosztikája</b>		
5	3	0	Szobahőn végzett maximális integráció		csak leolvasás
5	3	1	2. fűtőkör diagnosztika		csak leolvasás
5	3	2	Aktuális hőmérséklet		csak leolvasás
5	3	3	Kívánt hőmérséklet		csak leolvasás
5	3	4	Előremenő fűtővíz-hőmérséklet	KI - BE	csak leolvasás
5	3	5	Szivattyú állapota	KI - BE	csak leolvasás
<b>5</b>	<b>4</b>		<b>2. fűtőkör zónamodul beállítása</b>		
5	4	0	Fűtőköri szivattyú modulációja	Rögzített Moduláció delta T-re Moduláció szivattyúra	Moduláció delta T-re
5	4	1	Delta T a sziv.moduláció	4°C - 25°C	7°C (LT) - 20°C (HT)
5	4	2	Szivattyú állandó sebességen	20 - 100%	100%
5	5		Hűtés		
5	5	0	2. Hűtőkör hőmérséklet-beállítása	par. 5.5.6 - 5.5.7	7°C [FC] - 18°C [Felület]
5	5	1	2. Hűtőkör hőm. értékének beállítása	Fan Coil Felület	Felület

MENU	ALMENU	PARAMETER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
5	5	2	Hőfokszabályozás	ON/OFF Termosztát állandó előremenő hőmérséklet csak külső érzékelő	ON/OFF
5	5	3	Meredekség	[18;33] FC; [0-30] Felület	25 FC; 10 Felület
5	5	4	Párhuzamos eltolódás	[-2,5°C; +2,5°C]	0°C
5	5	6	2. hűtőkör fűtés max. hőm. Beáll.	MinT -12°C [FC]; MinT - 23°C [Felület]	12°C [FC]; 23°C [Felület]
5	5	7	2. hűtőkör fűtés min. hőm. Beáll.	7°C-MaxT [FC]; 18-MaxT [Felület]	7°C [FC]; 18°C [Felület]
5	5	8	Kívánt delta T a szivattyúmodulációhoz	[-5; -20°C]	-5°C
7			<b>Modul zóna (ha van)</b>		
7	1		<b>Manuális mód</b>		
7	1	0	Zóna modul manuális mód aktiválása	KI - BE	KI
7	1	1	1. fűtőkör szivattyújának vezérlése	KI - BE	KI
7	1	2	2. fűtőkör szivattyújának vezérlése	KI - BE	KI
7	1	4	2. fűtőkör keverőszelep vezérlése	Ki Nyitva Zárva	KI
7	2		<b>Általános beállítások</b>		
7	2	0	Hidraulikus vázlat megadása	Nem definiálható MCD MGM II MGM III MGZ I MGZ II MGZ III	MGM II
7	2	1	Áramlási hőmérséklet korrekció		0
7	2	2	AUX kimenet beállítása	Fűtési kérelem Külső szivattyú Riasztás	Fűtési kérelem
7	2	3	Külső hőmérséklet korrekciója	- 3 - +3°C	0°C
7	3		Hűtés		
7	3	0	Áramlási hőmérséklet korrekció Hűtés	[ 0 - 6°C]	0°C
7	8		<b>Hibalista</b>		
7	8	0	Utolsó 10 hiba listája		
7	8	1	Hibalista törlése	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
7	8	2	Utolsó 10 hiba listája 2		
7	8	3	Hibalista törlése 2	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
7	9		<b>Gyári beállítás menü</b>		
7	9	0	Gyári beállítások	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
7	9	1	Gyári beállítások 2	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
17			<b>HŐSZIVATTYÚ PARAMÉTEREK</b>		
17	0		<b>Felhasználói paraméterek</b>		
17	0	0	Fűtés mód	Energiatakarékos üzemmód Hagyományos üzemmód	Energiatakarékos üzemmód
17	0	1	Csendes üzemmód bekapcsolása	KI - BE	Kikapcsolva
17	0	2	Csendes üzemmód kezdete [óó:pp]	[00:00-24:00]	22:00
17	0	3	Csendes üzemmód vége [óó:pp]	[00:00-24:00]	06:00
17	0	5	HMV gyorsfűtés	0 - 20°C	0°C

MENU	ALMENU	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
17	1		<b>Energia Menedzser Bemenet Kimenet</b>		
17	1	0	HV Bemenet 1	Nincs meghatározva Nincs EDF SG1 Külső kapcsoló jele kikapcsolva	Nincs
17	1	1	HV Bemenet 2	Nincs meghatározva Nincs DLSG SG2	Nincs
17	1	2	HV Bemenet 3	Nem aktív PV Integráció aktív	Nem aktív
17	1	3	AUX Bemenet 1	Nincs Nedvességszabályozó	Nincs
17	1	4	AUX Kimenet 1 (AFR)	Nincs Hiba riasztás Nedvességszabályozó Külső fűtési kérelem Hűtési kérelem	Nincs
17	1	5	AUX Kimenet 2 (nincs használatban)	Nincs Hiba riasztás Nedvességszabályozó Külső fűtési kérelem Hűtési kérelem	Nincs
17	1	6	AUX P2 keringés beállítás	Kisegítő keringetés Hűtő keringetés Puffer keringetés	
17	2		<b>Energia menedzser paraméter 1</b>		
17	2	0	Hidraulikus ábra	Nincs Plusz Compact Flex Hp Vízmelegítő Lightbox	Nincs
17	2	1	Hőfokszabályozás	Nincs Van	Van
17	2	2	ECO / COMFORT	Eco Plus Eco Átlagos Kömfort Kömfort Plus	Átlagos
17	2	3	ElőremenőT Hőszivattyú Eltolás	0 -10°C	0°C
17	2	4	Gyorsfűtési idő	0 - 60 min	16 min.
17	2	5	Külső hőmérséklet korrekció	- 3; + 3°C	0°C
17	2	7	Pro-Tech anóde aktív	KI - BE	KI
17	2	9	Blokkolásgátló szivattyú bekapcsolás	KI - BE	BE
17	3		<b>Központi Fűtés</b>		
17	3	0	Fűtési szivattyú előker. ideje	30 - 255 mp.	30 mp
17	3	1	Köv.kísérlet az előker-re (mp)	0 - 100 mp.	90 mp
17	3	2	Fűtési sziv.utókeringtetési ideje	0 - 16 perc	3 perc
17	3	3	Sebesség kontrollált vezérlés	Alacsony sebesség Magas sebesség Modulációs	Modulációs
17	3	4	Szivattyú deltaT beállítása	5 - 20°C	5°C
17	3	5	Max PWM szivattyú	PWM Min-100	100
17	3	6	Min PWMszivattyú	0-PWMmax	40%
17	3	9	Padló szárítás beáll.előreme.hőm.	25 - 60°C	55°C
17	4		<b>Hűtés</b>		
17	4	0	Hűtési mód aktiválás	Kikapcsolva Bekapcsolva	Hűtés nem aktív



MENU	ALMENU	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
17	4	1	Hűtésindítás késleltetés	0 - 10 perc	0 perc
17	4	2	Hűtés ElőremenőT eltolás	-10 - 0°C	-2°C
<b>17</b>	<b>5</b>		<b>Használati meleg víz</b>		
17	5	0	HMV Komfort mód beállított hőmérséklete	35 - 65°C	55°C
17	5	1	HMV Csökkentett mód beállított hőmérséklete	35°C - Par. 15.5.0	35°C
17	5	2	Komfort funkció	Kikapcsolva Időzített Mindig bekapcsolva HC-HP HC-HP 40°C Energiatakarékos	Kikapcsolva
17	5	3	Max HSZ töltési ideje	30 - 240 perc	120 perc
17	5	4	Antilegionella funkció	BE - KI	KI
17	5	5	Antilegionella kezdési ideje [óó:pp]	[00:00-24:00]	01:00
17	5	6	Hőtisztítási ciklus gyakorisága	24h - 481 (=30 nap)	481 (=30 nap)
17	5	9	Light Box MMV Bekapcsolás	BE - KI	KI
<b>17</b>	<b>6</b>		<b>Kézi üzemmód - 1</b>		
17	6	0	Kézi üzemmód bekapcsolása	KI - BE	Kikapcsolva
17	6	1	HSZ szivattyú vezérlése	Kikapcsolva Alacsony sebesség Magas sebesség	KI
17	6	2	Váltószelep vezérlés	HMV Központi fűtés	HMV
17	6	3	Váltószelep HÜTÉS	Központi fűtés HÜTÉS	Központi fűtés
17	6	4	Kisegítő szivattyú	KI - BE	KI
17	6	5	Kimenet AUX 1/2 kapcsolat	KI - BE	KI
17	6	9	Anód kimenet	KI - BE	KI
<b>17</b>	<b>7</b>		<b>Kézi üzemmód - 2</b>		
17	7	0	Kézi üzemmód bekapcsolása	KI - BE	KI
17	7	1	HSZ fűtés	KI - BE	KI
17	7	2	HSZ hűtés	KI - BE	KI
17	7	3	Fokozatos fűtő mód	KI - BE	KI
17	7	4	Fokozatos hűtő mód	KI - BE	KI
17	7	5	Kompresszor gyakoriságának beállítása	18 - 120 Hz	120 Hz
17	7	6	Ventillátor 1 rpm beállítás	0 - 1000 rpm	0 rpm
17	7	7	Ventillátor 2 rpm beállítás	0 - 1000 rpm	0 rpm
17	7	8	TDM aux kimenet (nincs használatban)	KI - BE	KI
17	7	9	Kültéri egység Elektromos fűtő aktiválás	KI - BE	KI
<b>17</b>	<b>8</b>		<b>Teszt és segédprogramok</b>		
17	8	0	Légtelenítő funkció	KI - BE	KI
17	8	1	Padló szárító ciklus	Kikapcsolva Funkcionális fűtés Szárító fűtés Funkcionális fűtés + Szárító fűtés Szárító fűtés + Funkcionális fűtés Kézi	KI
17	8	2	Padlószárítás össz.hátralévő napok		csak leolvasás
17	8	3	Padló szárítás funk.hátra.napok		csak leolvasás
17	8	4	Padlószárításból hátralévő napok		csak leolvasás
17	8	5	Hűtőközeg visszafejtés	KI - BE	KI

MENU	ALMENU	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
17	8	6	El. Fűtőbetét konfiguráció	2+2(+2) kW 2+4 kW	2+2(+2) kW
17	8	7	Fagymentesítés	KI - BE	KI
17	8	8	TDM átfolyásmérő	Önfelismerés DN 15 DN 20	Önfelismerés
<b>17</b>	<b>9</b>		<b>Energia menedzser statisztika</b>		<b>csak leolvasás</b>
17	9	0	HSZ működési órák (ó/10)		csak leolvasás
17	9	1	HSZ ciklusok (n/10)		csak leolvasás
17	9	6	HSZ fagymentesítési ideje (ó/10)		csak leolvasás
17	9	7	Hűtés üzemóra (h/10)		csak leolvasás
17	9	8	Fűtés üzemóra (h/10)		csak leolvasás
17	9	9	HMV üzemóra (h/10)		csak leolvasás
<b>17</b>	<b>10</b>		<b>HSZ Diagnosztika - 1</b>		
17	10	0	Külső levegő hőmérséklet		csak leolvasás (°C)
17	10	1	HSZ víz előremenő hőmérséklete		csak leolvasás (°C)
17	10	2	HSZ víz visszatérő hőmérséklete		csak leolvasás (°C)
17	10	3	HSZ párologtatójának hőmérséklete		csak leolvasás (°C)
17	10	4	HSZ szívási hőmérséklete		csak leolvasás (°C)
17	10	5	HSZ hűtő kimeneti hőmérséklete		csak leolvasás (°C)
17	10	6	HSZ kompresszor előre.hőm.		csak leolvasás (°C)
17	10	7	TEO		csak leolvasás (°C)
<b>17</b>	<b>11</b>		<b>HSZ Diagnosztika - 2</b>		
17	11	0	Hőszivattyú üzemmód	Kikapcsolva Készenléti Hűtés Fűtés Gyorsító fűtés Gyorsító hűtés Értékelés fűtés mód Értékelés hűtés mód Fagyvédelem Leolvasztás Túlfűtés elleni védelem Idő ór Rendszer hiba Durva rendszer hiba Visszafejtés Enyhe rendszer hiba	csak leolvasás
17	11	1	HP utolsó hiba történt	0 - 55	csak leolvasás
17	11	2	Biztonsági termosztát	BE - KI	csak leolvasás
17	11	3	Áramlásmérő	0 - 1200 l/perc	csak leolvasás(l/perc)
17	11	4	Előremenő kapcsoló	Nyitva - Csukva	csak leolvasás
17	11	5	Inverter kikapcsolási védelem	KI - BE	csak leolvasás
17	11	6	PEVAP - Párologtató Nyomás P		csak leolvasás
17	11	7	PCOND – Kondenzátor Nyomás P		csak leolvasás
<b>17</b>	<b>12</b>		<b>HSZ Diagnosztika - 3</b>		
17	12	0	Inverter Kapacitás	0 - 11 kW	csak leolvasás (kW)
17	12	1	Kompresszor jelenlegi frekvenciája	0 - 1100 Hz	csak elolvasás (Hz)
17	12	2	Kompr.modulációjának beáll.	0 - 100%	csak leolvasás(%)
17	12	3	Elektromos fűtő 1		csak leolvasás
17	12	4	Fő keringtető állapot	BE - KI	csak leolvasás
17	12	5	Ventillátor 1 tényleges sebesség	0 - 1000 rpm	csak elolvasás (rpm)
17	12	6	Ventillátor 2 tényleges sebesség	0 - 1000 rpm	csak leolvasás (rpm)
17	12	7	Exv tényleges	0 - 500	csak leolvasás
<b>17</b>	<b>13</b>		<b>HSZ Diagnosztika - 4</b>		
17	13	0	Kompresszor ki/bef		csak leolvasás
17	13	1	kompresszor előmelegítése		csak leolvasás

MENU	ALMENU	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
17	13	2	Jelenlegi ventilátor 1 státusz		csak leolvasás
17	13	3	Jelenlegi ventilátor 2 státusz		csak leolvasás
17	13	4	4 utas szelep fűtés / hűtés		csak leolvasás
17	13	5	Fűtőpanel állapota		csak leolvasás
17	13	6	Kompresszor Fázis		csak leolvasás (mA)
17	14		<b>EM Diagnosztika - 1 Bemenet</b>		
17	14	0	Energia menedzser státusz	Készenlét Fagyvédelmi ciklus Fűtési ciklus HMV ciklus Hőkezelési funkció Légtelenítő funkció Kéményseprő funkció Padló szárító funkció Nincs hőfejlesztés Kézi üzemmód Hiba Kezdés Kikapcsolva Hűtési üzemmód HMV fagyálló Napelemes Integráció Páramentesítés Szivattyú kikapcsolva Jégtelenítés Puffer fűtés+HMV biztosítása Puffer hűtés+HMV biztosítása	csak leolvasás
17	14	1	Fűtés beállított előremenő hőmérséklet		csak leolvasás (°C)
17	14	4	HMV tároló hőmérséklet		csak leolvasás (°C)
17	14	6	HV Bemenet 1		csak leolvasás
17	14	7	HV Bemenet 2		csak leolvasás
17	14	8	HV Bemenet 3		csak leolvasás
17	14	9	AUX Bemenet 1	Nyitva Zárva	csak leolvasás
17	15		<b>EM Diagnosztika - 2 Kimenet</b>		
17	15	0	Fűtési szivattyú állapota		csak leolvasás
17	15	1	HC szivattyú 2		csak leolvasás
17	15	2	PCM Váltószelep ((Fűtés/HM)		csak leolvasás
17	15	3	PCM Váltószelep 2 ((Fűtés/Hűtés)		csak leolvasás
17	15	7	EM Anode		csak leolvasás
17	15	8	AUX Kimenet 1 (AFR)		csak leolvasás
17	15	9	AUX Kimenet 2		csak leolvasás
17	16		<b>Hiba történet</b>		
17	16	0	Utolsó 10 hiba		csak leolvasás
17	16	1	Hiba lista visszaállítása	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
17	17		<b>Újraindítás menü</b>		
17	17	0	Gyári értékek visszaállítása	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
17	17	1	Szervíz visszaállítás	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
17	17	2	Kompresszor időzítő visszaállítás	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
19			<b>Kapcsolódás</b>		
19	0		Kapcsolódás beállítás		
19	0	0	Wi-Fi hálózat KI/BE		
19	0	1	Hálózati kialakítás		
19	0	3	WPS kialakítás		

MENU	ALMENU	PARAMÉTER	LEÍRÁS	TARTOMÁNY	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK
19	1		<b>Kapcsolati információ</b>		
19	1	0	Kapcsolódási állapot	Kikapcsolva Kezdés Üres járat Elérési pont kezdés Elérési pont bekapcsolva Állomás üzemmód - Kapcsolódik Állomás üzemmód – Kapcsolódva Állomás üzemmód – Felkészülés Állomás üzemmód – Szerver kapcsolódva Wifi hiba	
19	1	1	Jelzés szint		
19	1	2	Aktív státusz	Nincs kapcsolat Kapcsolat – Nem aktív Aktív	
19	1	3	Sorozat szám		
19	1	4	SW frissítési státusz	Kezdés Frissítésre várakozás Frissítés Micro 1 frissítés Micro 2 frissítés	
19	2		Gyári visszaállítás Menü		
19	2	0	Újra konfigurálás	Reset? OK=Igen,esc=Nem	
<b>20</b>			<b>Puffer</b>		
20	0		Konfiguráció		
20	0	0	Puffer aktiválás	KI - BE	OFF
20	0	1	Puffer töltési mód	Részben töltött (érzékelő 1) Teljesen töltött (érzékelő 2)	Részben töltött (1 érzékelő)
20	0	2	Puffer hőmérséklet hiszterézis	0 - 20°C	5°C
20	0	3	Puffer beáll. hőmérséklet - Fűtés	[20 - 70°C]	40°C
20	0	4	Puffer beáll. hőmérséklet - Hűtés	[5 - 23°C]	18°C
20	0	5	Puffer tároló kész	[20 - 70°C]	40°C
20	0	6	PV Integráció offset	[0 - 20°C]	0°C
20	0	7	Puffer beállítási mód	Fix Változó	Fix
<b>20</b>	<b>1</b>		<b>Diagnosztika</b>		
20	1	0	Puffer hőmérséklet érzékelő (Alacsony)		csak leolvasás
20	1	1	Puffer hőm. érzékelő (Közepes) (nincs használva)		csak leolvasás
20	1	2	Puffer hőmérséklet érzékelő (Magas)		csak leolvasás
20	1	3	Puffer töltési kérelem	KI – BE	csak leolvasás
<b>20</b>	<b>2</b>		<b>Statisztikák</b>		
20	2	0	Puffer töltési órák Fűtés (x10)		csak leolvasás
20	2	1	Puffer töltési órák Hűtés (x10)		csak leolvasás

## KARBANTARTÁS

- 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:
- Kösse le a feszültséget a rendszerről
- Zárja el a fűtőkör vízcsapjait

### FONTOS!

A fűtésben lévő víz minimum hőmérséklete a rendszer megfelelő működéséhez 20°C. A berendezés működésének kezdetén lehet alacsonyabb hőmérséklettel dolgozni. Amennyiben a víz hőmérséklete 12° Calá megy kiegészítő energia forrás szükséges.

**A HIDRAULIKUS KERINGÉSBE MINDIG KÉSZÍTSE ELŐ EGY KIEGÉSZÍTŐ FŰTŐ EGYSÉG BEÉPÍTÉSÉT.**

### Általános megjegyzések

Évente legalább egyszer végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

1. A rendszer általános állapotának szemrevételezése.
2. A hidraulikus kör tömítésének az ellenőrzése és a tömítések esetleges cseréje.
3. A hűtőgáz kör tömítésének ellenőrzése.
4. A fűtési biztonsági rendszer működésének az ellenőrzése (a határolótermosztát ellenőrzése).
5. A berendezés működésének általános ellenőrzése.
6. A fűtési kör nyomásának ellenőrzése.
7. A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése
8. Kültéri egység hőcserélő tisztítása

### FIGYELEM

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 tisztítószer keveredését és a közelben lévő berendezések és tárgyak védelme érdekében.

## Információk a felhasználó számára

Tájékoztassa a felhasználót a felszerelt rendszer üzemmódjairól.

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 a légmentesítéssel a rendszer nyomásának a visszaállítása
- 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

### A kültéri egység fagyálló funkciója

A beltéri egység főkeringése minimum sebességgel indul, ha a visszatérő víz (EWT) hőérzékelője által mért hőmérséklet 7°C fűtési módban, vagy a kifolyó víz (LWT) hőérzékelője 10°C alatt van fűtési módban, vagy 1°C alatt hűtési módban. A főkeringés megáll, ha a visszatérő víz (EWT) hőérzékelője 8°C fölött mér fűtési módban, vagy a kifolyó víz (LWT) hőérzékelője 10°C fölött mér fűtési módban, vagy 4°C felett hűtési módban.

Amennyiben az LWT érzékelője hibás a védelmi logika a kültéri egység külső hőérzékelője (OAT) alapján működik.

A fő keringető akkor indul be, ha a kültéri hőérzékelő 7°C alatt van fűtési módban. A fő keringető akkor 30 perc után áll meg, vagy amikor a kültéri hőérzékelő 8°C fölött van fűtési módban.

Ez az ellenőrzést minden 15 percenként megtörténik.

**BELTÉRI EGYSÉG HIBA TÁBLÁZATA**

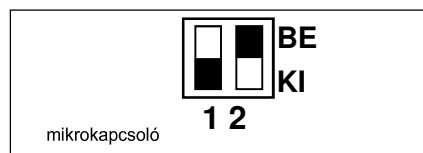
HIBA	LEÍRÁS	ELHÁRÍTÁS
1 14	Kültéri érzékelő meghibásodott	A kültéri érzékelőn alapuló hőmérséklet szabályozó aktiválása nincs összekötve vagy tökrement.
4 20*	Áramellátó busz túlterhelése	
7 01	1. zóna előremenő érzékelője meghibásodott	
7 02	2. zóna előremenő érzékelője meghibásodott	
7 03	3. zóna előremenő érzékelője (N/A)	
7 11	1. zóna visszatérő érzékelője meghibásodott	
7 12	2. zóna visszatérő érzékelője meghibásodott	
7 13	3. zóna visszatérő érzékelője meghibásodott (N/A)	
7 22	2. zóna túlmelegedés	
7 23	3. zóna túlmelegedés	
9 10	HP kommunikációs hiba	- Ellenőrizze a modbus kábel vezeték összeköttetését - Red led on TDM-en a piros led nem villog-> TDM kontrol tábláját cserélje ki
9 24	Ebus kommunikációs hiba az EM és TDM között	- Ellenőrizze a TDM és Energia menedzser közötti vezeték összeköttetést
9 33	Túlmelegedés	- Ellenőrizze a fűtő keringés vízáramlását
9 34	HMV tartály érzékelő károsodott	- HMV tartály érzékelő nincs összekötve vagy tönkrement
9 35	Tartály túlmelegedés	- Ellenőrizze a 3-irányú szelepet (DIV1) megakadva HMV pozícióban
9 36	Padló termosztát 1. hiba	- Ellenőrizze a padlófűtés víz keringését
9 37	Vízkeringés hiba	- Ellenőrizze a főkeringés aktiválását - Ellenőrizze a vízáram érzékelő jelzését a 17.11.3 par. szerint
9 38	Anód hiba	Ellenőrizze az anód összeköttetését - Ellenőrizze van-e víz a tartályban - Ellenőrizze az anód állapotát
9 40	Hidraulikus rajz nincs meghatározva	- Hidraulikus rajz nincs kiválasztva a 17.2.0 paraméter szerint
9 41	HIV IN1 nincs meghatározva	Funkció nincs kiválasztva a 17.1.0 paraméter szerint
9 42	HIV IN2 nincs meghatározva	Funkció nincs kiválasztva 17.1.1 paraméter szerint
9 44	Hűlő túlmelegedés	- Ellenőrizze a hűtő keringés víz áramlását
9 45	Előremenő víz kapcsoló beragadt	Ellenőrizze hogy a főkeringés aktív-e a fűtési kérelem előtt - Ellenőrizze a vízáram ellenőrzését vízáram érzékelővel a fűtési kérelem előtt (lásd 17.11.3 paraméterek)
9 55	Vízáram kapcsoló	Ellenőrizze a vízáram hőmérséklet érzékelőt és helyezze vissza a hőmérséklet érzékelőt.
9 58	Puffer hőérzékelő	Puffer töltés megakadályozva
9 59	Puffer túlmelegedés	Puffer töltés megakadályozva
9 70	P2 keringető beállítás nincs összehangolva a hidraulikával. Keressen kiegészítő szivattyú beállítást.	Figyelmeztetés 30 másodpercig felvillant és tárolódott a hibatörténetben
9 71	Kültéri egység verziója nincs meghatározva	Figyelmeztetés 30 másodpercig felvillant és tárolódott a hibatörténetben
2 P2	Antilegionella nincs befejezve	Antilegionella beállítási ponti hőmérsékletet 6 óra alatt nem érte el - Ellenőrizze a HMV bekötését az antilegionella ciklus alatt - Ellenőrizze az előremenő víz hőmérsékletét az antilegionella ciklus alatt - Ellenőrizze a fűtési ellenállás aktiválását
2 P6	Kedvezményes tarifa kapcsolat nincs jelen	- Par 17.5.2 = HP-HC or HP-HC 40°C és par. 17.1.0 = Hiányzik
2 P7	Előkeringési hiba	Az előremenő víz nincs észlelve 5 alkalommal az előkeringés során
2 P9	SG Ready bemenet konfiguráció nincs készen	Csak egy pár van meghatározva a 17.1.0 vagy 17.1.1 paraméterek közül, mint SG Ready bemenet

### (\*) Áramellátó busz túlterhelése

A busz áramellátásában jelentkező túláramot okozhatja, hogy a telepített rendszerhez három vagy több berendezés van csatlakoztatva. A buszhálózatot áramellátással túlterhelni képes berendezések a következők:

- Multizónás modul
- Napelemes szivattyúblokk
- Az azonnali melegvíz-készítés modulja

Az áramellátó busz túlterhelésének elkerülése érdekében a rendszerhez csatlakoztatott egyik készülék (kivéve a kazán) egyik elektronikus kártyáján lévő 1. mikrokapcsolót KI helyzetbe kell kapcsolni az ábra szerinti módon.



### KÜLTÉRI EGYSÉG HIBA LISTA

HIBA TDM	LEÍRÁS	RESET	
		HP ÁRAM KI	SZERVÍZ RESET
906	HP FAN Hibás párosítás hiba	x	
907	HP V4W Hibás párosítás hiba	x	
908	HP EXV Hibás párosítás hiba	x	
909	HP Nulla Ventilátor sebesség	x	
911	HP TE Hiba	--	--
912	HP V4W Hiba		x
913	HP LWT Hiba	--	--
914	HP TR Hiba	--	--
915	TDM Kommunikációs hiba	--	--
916	HP TEO Hiba	--	--
917	HP Fagyás szervíz	--	x
918	Visszafejtés hiba	--	--
919	HP MAGAS SDT Hiba	x	
922	HP Fagyás hiba	x	
<b>931</b>	<b>Inverter hiba *</b>	--	--
947	HP V4W Hiba	x	
948	HP TD Hiba	--	--
949	HP TS Hiba	--	--
950	HP MAGAS TD Szerzív	--	x
950	HP MAGAS TD Szervíz	--	x
952	HP TO Hiba	--	--
953	HP Kompresszor fűtő párosítási hiba	--	--
954	HP Csepptálca Fűtő párosítási hiba	--	--
956	HP Kompresszor model párosítási hiba	--	--
957	HP Ventilátor model párosítási hiba	--	--
960	HP EWT érzékelő hiba	--	--
962	Jégtelenítési energia	--	--

\* 17.11.1-es paraméter bemutatja az utolsó inverter hibát az «Inverter hiba lista» táblázattal szemben.





Ariston Thermo SpA  
Viale Aristide Merloni, 45  
60044 Fabriano (AN) Italy  
Telefono 0732 6011  
Fax 0732 602331  
[info.it@aristonthermo.com](mailto:info.it@aristonthermo.com)