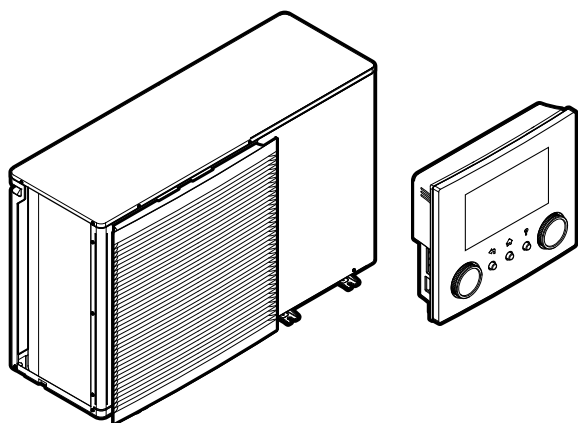


Szerelői referencia-útmutató

Tokozott levegőhűtésű vízhűtők és tokozott levegő-víz hőszivattyúk



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Tartalomjegyzék

1	A dokumentum bemutatása	5
1.1	A dokumentum bemutatása	5
1.2	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	6
1.3	A szerelői referencia-útmutató áttekintése	7
2	Általános biztonsági óvintézkedések	9
2.1	A szerelőnek	9
2.1.1	Általános	9
2.1.2	Felszerelés helye	10
2.1.3	Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében	10
2.1.4	Víz	12
2.1.5	Elektromos	12
3	A szerelőknek szóló biztonsági utasítások	15
4	A doboz bemutatása	19
4.1	Áttekintés: A doboz bemutatása	19
4.2	Kültéri egység	19
4.2.1	A kültéri egység kezelése	19
4.2.2	A kültéri egység kicsomagolása	20
4.2.3	Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből	21
5	Egységek és opciók	23
5.1	Azonosítás	23
5.1.1	Azonosítási címke: Kültéri egység	23
5.2	Egységek és opciók együttes használata	24
5.2.1	A kültéri egység opciói	24
6	Használati irányelvek	27
6.1	Áttekintés: használati irányelvek	27
6.2	A térfűtési/hűtési rendszer beállítása	28
6.2.1	Egyetlen szoba	29
6.2.2	Több szoba – Egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zóna	33
6.2.3	Több szoba – Két kilépő víz hőmérsékleti zóna	39
6.3	Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez	42
6.4	Az energiamérés beállítása	44
6.4.1	Előállított hő	45
6.4.2	Felhasznált energia	45
6.4.3	Tápellátás-elrendezések árammérővel	46
6.5	Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása	48
6.5.1	Folyamatos áramforrás-korlátozás	49
6.5.2	Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás	50
6.5.3	Az áramforrás-korlátozás folyamata	51
6.5.4	BBR16 áramforrás-korlátozás	51
6.6	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása	52
7	Az egység felszerelése	54
7.1	A berendezés helyének előkészítése	54
7.1.1	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	54
7.1.2	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén	57
7.2	A kültéri egység felszerelése	57
7.2.1	A kültéri egység felszereléséről	57
7.2.2	Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél	58
7.2.3	Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása	58
7.2.4	A kültéri egység felszerelése	59
7.2.5	A kondenzvíz-elvezetés biztosításához	59
7.2.6	Az elvezető rács felszerelése	61
7.3	Az egység felnyitása és lezárása	62
7.3.1	Az egységek kinyitásának bemutatása	62
7.3.2	A kültéri egység felnyitása	62
7.3.3	A kültéri egység lezárása	62
8	A csövek felszerelése	64
8.1	A vízcsövek előkészítése	64
8.1.1	A vízkörre vonatkozó követelmények	64
8.1.2	Képlet a táglási tartály előnyomásának kiszámításához	66
8.1.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	66

8.1.4	A táglási tartály előnyomásának módosítása.....	69
8.1.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák.....	69
8.2	A vízvezetékek csatlakoztatása.....	70
8.2.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása.....	70
8.2.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor.....	70
8.2.3	A vízvezetékek csatlakoztatása.....	70
8.2.4	A vízkör befagyás elleni védelme.....	72
8.2.5	A vízkör feltöltése.....	75
8.2.6	A vízvezeték szigetelése.....	75
9	Elektromos felszerelés	77
9.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása.....	77
9.1.1	Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor.....	77
9.1.2	Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához.....	78
9.1.3	Információk az elektromos megfelelésről.....	79
9.1.4	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram.....	79
9.1.5	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével.....	80
9.2	Csatlakozások a kültéri egységhez.....	81
9.2.1	Elektromos huzalok csatlakoztatása a kültéri egységhez.....	84
9.2.2	A tápellátás csatlakoztatása.....	84
9.2.3	Külső kiegészítő fűtőelem.....	88
9.2.4	A felhasználói felület csatlakoztatása.....	94
9.2.5	Az elzáró szelep csatlakoztatása.....	98
9.2.6	Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása.....	99
9.2.7	A riasztás kimenetének csatlakoztatása.....	99
9.2.8	A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása.....	100
9.2.9	A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása.....	101
9.2.10	Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása.....	102
9.2.11	A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal).....	103
9.2.12	Csatlakozás okoshálózathoz.....	103
10	A kültéri egység felszerelésének befejezése	108
10.1	A kompresszor szigetelési ellenállásának ellenőrzése.....	108
11	Konfiguráció	109
11.1	Áttekintés: Beállítás.....	109
11.1.1	A leggyakrabban használt parancsok elérése.....	110
11.1.2	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz.....	112
11.2	Beállítás varázsló.....	113
11.3	Lehetséges képernyők.....	114
11.3.1	Lehetséges képernyők: Áttekintés.....	114
11.3.2	Kezdőképernyő.....	115
11.3.3	Főmenü képernyője.....	117
11.3.4	Menü képernyő.....	118
11.3.5	Célhőmérséklet képernyő.....	118
11.3.6	Értékeket megjelenítő részletképernyő.....	119
11.4	Előre beállított értékek és programok.....	120
11.4.1	Az előre beállított értékek használata.....	120
11.4.2	Programok beállítása és használata.....	120
11.4.3	Programozás képernyő: Példa.....	123
11.4.4	Az energiaárak beállítása.....	127
11.5	Időjárásfüggő görbe.....	129
11.5.1	Mi az az időjárásfüggő görbe?.....	129
11.5.2	2 pontos görbe.....	130
11.5.3	Görbeoltásos görbe.....	131
11.5.4	Időjárásfüggő görbék használata.....	132
11.6	Beállítások menü.....	134
11.6.1	Meghibásodás.....	134
11.6.2	Szoba.....	134
11.6.3	Fő zóna.....	139
11.6.4	Kiegészítő zóna.....	149
11.6.5	Térfűtés/-hűtés.....	154
11.6.6	Felhasználói beállítások.....	163
11.6.7	Információ.....	168
11.6.8	Szerelői beállítások.....	169
11.6.9	Beüzemelés.....	187
11.6.10	Üzemeltetés.....	188
11.6.11	WLAN.....	188
11.7	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése.....	191
11.8	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése.....	192

12 Beüzemelés	193
12.1 Áttekintés: Beüzemelés	193
12.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor	194
12.3 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	194
12.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	195
12.4.1 Minimális áramlási sebesség	195
12.4.2 Légtelenítési funkció	196
12.4.3 Üzemeltetési próbaüzem	198
12.4.4 Működtető próbaüzem	199
12.4.5 Padlófűtési betonszártás	200
13 Átadás a felhasználónak	203
14 Karbantartás és szerelés	204
14.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	204
14.2 Éves karbantartás	204
14.2.1 Kültéri egység éves karbantartása: áttekintés	204
14.2.2 Kültéri egység éves karbantartása: utasítások	205
15 Hibaelhárítás	206
15.1 Áttekintés: Hibaelhárítás	206
15.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	206
15.3 Problémák megoldása tünetek alapján	207
15.3.1 Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően	207
15.3.2 Jelenség: A kompresszor NEM indul be	208
15.3.3 Jelenség: A rendszer bugyborékoló hangokat ad ki a beüzemelés után	209
15.3.4 Tünet: A szivattyú blokkolva van	209
15.3.5 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)	210
15.3.6 Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep	210
15.3.7 Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep	211
15.3.8 Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén	211
15.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján	212
15.4.1 Sűgőszöveg megjelenítése hibás működés esetén	212
15.4.2 Az egység hibakódjai	212
16 Hulladékkezelés	217
16.1 A hűtőközeg visszaállítása	217
16.1.1 A zárószelepek kinyitása	218
16.1.2 Az elektronikus szabályozószelepek manuális kinyitása	218
16.1.3 Kinyerési üzemmód – 3N~ modellek esetén (7-szegmenses kijelző)	219
16.1.4 Kinyerési üzemmód – 1N~ modellek esetén (7 LED-kijelzés)	222
17 Műszaki adatok	224
17.1 Szerelési tér: Kültéri egység	225
17.2 Csövek rajza: Kültéri egység	227
17.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység	228
18 Szószedet	235
19 Helyszíni beállítások táblázata	236

1 A dokumentum bemutatása

Ebben a fejezetben

1.1	A dokumentum bemutatása.....	5
1.2	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	6
1.3	A szerelői referencia-útmutató áttekintése	7

1.1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

- **Általános biztonsági óvintézkedések:**

- Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

- **Üzemeltetési kézikönyv:**

- Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

- **Felhasználói referencia-útmutató:**

- Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról
- Formátum: Digitális fájlok, amelyek a következő weboldalon találhatók: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Szerelési kézikönyv:**

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

- **Szerelői referencia-útmutató:**

- Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
- Formátum: Digitális fájlok, amelyek a következő weboldalon találhatók: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:**

- Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezheti be.

Online eszközök

A dokumentációkészleten kívül néhány online eszköz is elérhető a szerelők számára:

▪ Daikin Technical Data Hub

- Az egységek műszaki adatait, hasznos eszközöket, digitális erőforrásokat stb. tartalmazó központ.
- Nyilvánosan elérhető a <https://daikintechdatahub.eu> címen.

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitális szerszámkészlet, amely számos eszközt kínál a fűtő rendszerek felszerelésének és konfigurációjának elősegítésére.
- A Heating Solutions Navigator eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges. További információ: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- A szerelők és szerviztechnikusok számára készült mobilalkalmazás, amely lehetővé teszi a fűtő rendszerek regisztrációját, konfigurálását és hibaelhárítását.
- A mobilalkalmazás iOS- és Android-eszközökre az alábbi QR-kódok használatával tölthető le. Az alkalmazás eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges.

App Store



Google Play



1.2 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése



VESZÉLY

Súlyos vagy halálos sérülést okozó helyzet.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Áramütés veszélye.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

Olyan helyzetet jelez, ahol a rendkívül magas hőmérséklet miatt fennáll az égés/forrázás veszélye.



VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE

Robbanás veszélye.

**FIGYELEM**

Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.

**FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG****VIGYÁZAT**

Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.

**INFORMÁCIÓ**

Hasznos tipp vagy további információ.

Az egységen használt jelölések:

Jelölés	Magyarázat
	Beszereles elott olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát.
	Karbantartás elvégzése és szervizelés előtt olvassa el a szerelési kézikönyvet.
	További információkat az "Referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz" kiadványban talál.
	Az egység forgó alkatrészeket tartalmaz. Legyen óvatos az egység szervizelése vagy ellenőrzése közben.

A dokumentumban használt jelölések:

Jelölés	Magyarázat
	Az ábra címét vagy a rá mutató hivatkozást jelzi. Példa: "▲ 1–3 ábra címe" az "1. fejezet 3. ábráját" jelenti.
	A táblázat címét vagy a rá mutató hivatkozást jelzi. Példa: "■ 1–3 táblázat címe" az "1. fejezet 3. táblázatát" jelenti.

1.3 A szerelői referencia-útmutató áttekintése

Fejezet	Leírás
A dokumentum bemutatása	A szerelő rendelkezésére álló dokumentumok
Általános biztonsági óvintézkedések	Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
A szerelőre vonatkozó speciális biztonsági utasítások	

Fejezet	Leírás
A doboz bemutatása	A doboz kezelése, az egységek kicsomagolása és a tartozékok eltávolítása
Egységek és opciók	- Az egységek azonosítása - Egységek és opciók lehetséges kombinációi
Használati irányelvek	A rendszer különböző felszerelési beállításai
Az egység felszerelése	A rendszer felszerelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók, beleértve a felszerelés előkészítéséhez szükséges információkat
A csövek felszerelése	A rendszer csöveinek felszerelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók, beleértve a felszerelés előkészítéséhez szükséges információkat
Elektromos felszerelés	A rendszer elektromos alkatrészeinek felszerelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók, beleértve a felszerelés előkészítéséhez szükséges információkat
A kültéri egység felszerelésének befejezése	Az egység és a csövek felszerelése, valamint az elektromos felszerelés utáni teendők
Beállítás	A rendszer felszerelés utáni konfigurálásával kapcsolatos teendők és tudnivalók
Beüzemelés	A rendszer konfigurálás utáni beüzemelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók
Átadás a felhasználónak	Mit kell átadni és elmagyarázni a felhasználónak
Karbantartás és szerelés	Az egységek karbantartása és szerelése
Hibaelhárítás	Tennivalók problémák esetén
Hulladékkezelés	A rendszer hulladékkezelésének módja
Műszaki adatok	A rendszer műszaki jellemzői
Szószedet	Fogalom meghatározások
Helyszíni beállítások táblázata	A táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és meg kell tartani további hivatkozás céljából Megjegyzés: A felhasználói referencia-útmutatóban található egy szerelői beállítások táblázat is. Ezt a táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és át kell adnia a felhasználónak.

2 Általános biztonsági óvintézkedések

Ebben a fejezetben

2.1	A szerelőnek.....	9
2.1.1	Általános.....	9
2.1.2	Felszerelés helye.....	10
2.1.3	Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében.....	10
2.1.4	Víz.....	12
2.1.5	Elektromos.....	12

2.1 A szerelőnek

2.1.1 Általános

Ha NEM biztos abban, miként szerelje fel vagy működtesse az egységet, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

- Működés közben vagy közvetlenül utána NE érintse meg a hűtő- és vízcsöveket vagy a belső alkatrészeket. Azok hőmérséklete túlságosan magas vagy alacsony lehet. Várjon, amíg az alkatrészek ismét megfelelő hőmérsékletűek lesznek. Ha mindenképpen meg kell érintenie azokat, viseljen védőkesztyűt.
- NE érintse meg az esetleg kiszivárgó hűtőfolyadékot.



FIGYELEM

A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Kizárólag a Daikin által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.



FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a felhasznált alapanyagok kiválasztása a vonatkozó törvényi előírások szerint történik (a Daikin dokumentációban leírt útmutatások betartása mellett).



VIGYÁZAT

A rendszer szerelése, karbantartása és szervizelése során viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt és -szemüveget stb.).



FIGYELEM

A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy a gyermekek véletlenül se játszhasználnak velük. Lehetséges kockázat: fulladás.



FIGYELEM

Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.



VIGYÁZAT

NE érjen a levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszárnnyaihoz.



VIGYÁZAT

- NE tegyen semmilyen tárgyat vagy készüléket a berendezés tetejére.
- NEM szabad a berendezésre felmászni, felülni vagy felállni.



TÁJÉKOZTATÁS

A kültéri egységen végzett munkákat ajánlott száraz időjárási körülmények között végezni, hogy ne jusson víz az egységbe.

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően szükséges lehet jegyzőkönyvet biztosítani a termékhez, amely legalább a következő információkat tartalmazza: karbantartási információ, javítási munkák, tesztek eredményei, készenléti időszakok stb.

Emellett legalább a következő információt is biztosítani KELL a termék egy hozzáférhető részén:

- Útmutatás a rendszer kikapcsolásához vészhelyzet esetén
- A tűzoltóság, rendőrség és kórház neve és címe
- A szerviz neve, címe, valamint éjjeli és nappali telefonszáma

Európában az EN378 tartalmazza a jegyzőkönyvre vonatkozó útmutatásokat.

2.1.2 Felszerelés helye

- Az egység körül legyen elegendő tér a szereléshez és szellőzéshez.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a felszerelés helye elbírja az egység tömegét és rezgését.
- Válasszon megfelelően szellőző területet. NE fedje le a szellőzőnyílásokat.
- Győződjön meg róla, hogy az egység vízszintesen áll.

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Robbanásveszélyes környezetben.
- Elektromágneses hullámokat kibocsátó gépek közelében. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlőrendszert, a berendezés hibáját okozva.
- Tűzveszélyes környezetben, ahol fennáll a gyúlékony anyagok (például hígító vagy üzemanyag) szivárgásának veszélye, illetve ahol szén-szálak vagy gyúlékony por található.
- Olyan térbe, ahol korrozív gázok (például kénsavas gáz) termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.

2.1.3 Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



TÁJÉKOZTATÁS

Győződjön meg róla, hogy a hűtőközeget szállító csövek felszerelése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e. Európában az EN378 szabvány van érvényben.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Győződjön meg róla, hogy a helyszíni csövek és a csatlakozások NINCSENEK nyomásnak kitéve.

**FIGYELEM**

A tesztelés során SOHA ne helyezze a terméket a maximális engedélyezett nyomásnál (amely az egység adattábláján látható) nagyobb nyomás alá.

**FIGYELEM**

A hűtőfolyadék szivárgása esetén tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket. Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet. Lehetséges kockázatok:

- A túl magas hűtőközeg-koncentráció zárt térben oxigénhiányt okozhat.
- Ha a hűtőközeggáz tűzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.

**VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE**

Leszivattyúzás – Hűtőközeg szivárgása. Ha szeretné leszivattyúzni a rendszert, és a hűtőközeg szivárog a hűtőkörből:

- NE használja az egység automatikus leszivattyúzás funkcióját, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat. **Lehetséges következmény:** A működő kompresszorba bejutó levegő öngyulladást és robbanást okoz.
- Használjon külön begyűjtő rendszert, így az egység kompresszorának NEM kell üzemelni.

**FIGYELEM**

A hűtőfolyadékot MINDIG gyűjtse össze. NE engedje, hogy az a környezetbe jusson. Vákuumszivattyúval szivattyúzza ki a felszerelést.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Miután minden csövet csatlakoztatott, ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás. Nitrogénnel hajtson végre gázszivárgás-ellenőrzést.

**TÁJÉKOZTATÁS**

- A kompresszor meghibásodásának elkerülése érdekében NE töltsön be több hűtőközeget megadott mennyiségnél.
- Ha a hűtőközegrendszert meg kell bontani, a hűtőközeg kezelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően KELL végezni.

**FIGYELEM**

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. A hűtőközeg feltöltése csak a szivárgásteszt és a vákuumszivattyús szárítás végrehajtása után végezhető el.

Lehetséges következmény: A kompresszor öngyulladása és felrobbanása a működő kompresszorba kerülő oxigén miatt.

- Ha újratöltés szükséges, lásd az egységen az adattáblát. A tábláról leolvasható a használható hűtőközeg típusa és a szükséges mennyiség.
- Az egység gyárilag fel van töltve hűtőközeggel. A csőméretektől és -hosszaktól függően egyes rendszerek további hűtőközeg-feltöltést igényelhetnek.

- Csak a kifejezetten a rendszerben használatos hűtőközeghez megfelelő eszközök használatával biztosítsa a nyomásellenállást, és akadályozza meg az idegen anyagok bejutását a rendszerbe.
- A hűtőközeg-folyadék feltöltése:

Ha	Ezután
Egy szifoncső van jelen (például: a hengeren a "folyadék feltöltéséhez szükséges szifonnal ellátva" felirat olvasható)	Töltéskor fordítsa felfelé a hengert. 
Egy szifoncső NINCS jelen	Töltéskor fordítsa lefelé a hengert. 

- Lassan nyissa ki a hűtőközeghengereket.
- A hűtőközeget folyadék állapotban töltsé fel. Ha gáz állapotban adja hozzá, az megakadályozhatja a megfelelő működést.



VIGYÁZAT

Ha a hűtőközeg-feltöltési eljárással készen van, vagy azt megszakítja, akkor azonnal el kell zárni a hűtőközegetartály szelepét. Ha a szelep NEM zár azonnal, a megmaradó nyomás további hűtőközeg-utántöltést eredményezhet. **Lehetséges következmény:** Hibás hűtőközeg-mennyiség.

2.1.4 Víz

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag a 98/83 EK EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

2.1.5 Elektromos



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Kapcsoljon KI minden áramforrást, mielőtt eltávolítaná a kapcsolódoboz fedelét, elektromos kábeleket csatlakoztatna, vagy megérintené az elektromos alkatrészeket.
- Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 10 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.
- Vizes kézzel NE érintse meg az elektromos alkatrészeket.
- A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

**FIGYELEM**

Ha a termék gyárilag NEM tartalmazza, a rögzített vezetékekbe be KELL építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.

**FIGYELEM**

- CSAK réz vezetékeket használjon.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni vezetékek bekötése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- NE gyömöszöljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélekhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Gondoskodjon megfelelő földelésről. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A helytelen földelés áramütést eredményezhet.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
- A földzárlat-megszakító beszerelésekor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.

**VIGYÁZAT**

- A tápkábel csatlakoztatásakor: először a földelővezetékét kösse be, és csak azután a tápvezetéseket.
- A tápkábel leválasztásakor: először a tápvezetéseket kösse le, és csak azután a földelővezetékét.
- A tápkábel feszültségmentesítője és maga a csatlakozóblokk közötti tápvezetékek hosszát úgy kell beállítani, hogy véletlen széthúzódnálkor a tápvezetékek összeköttetése szakadjon meg előbb, és ne a földelővezetéké.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Óvintézkedések a tápkábelek fektetéséhez:



- NE csatlakoztasson különböző vastagságú vezetékeket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (a tápkábel lazasága abnormális hőmérsékletet eredményezhet).
- Az azonos vastagságú vezetékeket a fenti ábrán látható módon csatlakoztassa.
- A huzalozáshoz használja a kijelölt tápkábelt, és biztonságosan csatlakoztassa, majd rögzítse, hogy ne érhesse külső nyomás a csatlakozótáblát.
- A csatlakozócsavarok meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzózt. A kis fejű csavarhúzók kárt tehetnek a fejben, és lehetetlenné tehetik a megfelelő meghúzást.
- A csatlakozócsavarok túl szoros meghúzása eltörheti őket.

Az interferencia elkerülése érdekében a tápkábelek legyenek legalább 1 m távolságra a televízió- vagy rádiókészülékektől. A rádióadás hullámhosszától függően az 1 m távolság kevés lehet.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az elektromos dobozban minden elektromos alkatrész és csatlakozó jól csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedeleket.



TÁJÉKOZTATÁS

Csak abban az esetben érvényes, ha a tápellátás háromfázisú, és a kompresszor BE/KI kapcsolóval indítható.

Ha fennáll az ellenfázis lehetősége egy pillanatnyi áramszünet után, és a termék működése közben megszűnik, majd helyreáll a tápellátás, csatlakoztasson helyben egy ellenfázisvédő áramkört. A termék ellenfázisban való működtetése a kompresszor és más alkatrészek meghibásodásához vezethet.

3 A szerelőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Az egység mozgatása (lásd "A kültéri egység kezelése" [▶ 19])



VIGYÁZAT

A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.

Használati irányelvek (lásd: "6 Használati irányelvek" [▶ 27])



VIGYÁZAT

Ha egynél több kilépővíz zóna van használatban, MINDEN esetben szükséges keverőszelep beszerelése a fő zónában a kilépő víz hőmérsékletének csökkentése (fűtés esetén)/növelése (hűtés esetén) érdekében, amikor az a kiegészítő zóna számára szükséges.

Felszerelés helye (lásd: "7.1 A berendezés helyének előkészítése" [▶ 54])



FIGYELEM

Az egység megfelelő felszereléséhez tartsa be a kézikönyvben előírt szervizelési tér méreteit. Lásd "17.1 Szerelési tér: Kültéri egység" [▶ 225].

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények (lásd: "A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények" [▶ 54])



FIGYELEM

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kitenni.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a berendezés tisztításához KIZÁRÓLAG a gyártó által javasolt eszközöket használja.
- Az R32 hűtőközeg nem tartalmaz szaganyagokat.



FIGYELEM

A készüléket olyan jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol nem éri mechanikus sérülés, és ahol nincs folyamatosan sugárzó tűzforrás (például nyílt lángok, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtő).



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfeleljen a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.

A kültéri egység felszerelése (lásd: "7.2 A kültéri egység felszerelése" [▶ 57])



FIGYELEM

A kültéri egységet a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően KELL felszerelni. Lásd "7.2 A kültéri egység felszerelése" [▶ 57].

Az egység felnyitása és lezárása (lásd: "7.3 Az egység felnyitása és lezárása" [▶ 62])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A csövek felszerelése (lásd: "8 A csövek felszerelése" [▶ 64])



FIGYELEM

A külső csövek felszerelési módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "8 A csövek felszerelése" [▶ 64].

Glikolos fagyvédelem esetén:



FIGYELEM

Az etilénglikol mérgező anyag.



FIGYELEM

A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre, amelyek nagymértékben károsítják a rendszert. Ezért fontos, hogy:

- a víz kezelését egy szakképzett vízspecialista hajtja végre,
- a glikol választott korrózióálló adaléka közömbösítse a glikol oxidációja során keletkező savakat,
- semmilyen autópárban alkalmazott glikol nem használható, mivel ezek korrózióálló adalékanyagának élettartama korlátozott, és szilikátokat tartalmaz, amik beszennyezhetik vagy eltömíthetik a rendszert,
- a glikolos rendszerekben NEM lehet horganyzott csöveket használni, mivel a glikol egyes korrózióálló adalékanyag-összetevőinek kicsapódását okozhatja.

Elektromos felszerelés (lásd: "9 Elektromos felszerelés" [▶ 77])



FIGYELEM

Az elektromos vezetékek csatlakoztatási módjának meg KELL felelnie az alábbiak utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: "9 Elektromos felszerelés" [▶ 77].
- Az egységhez mellékelte elektromos huzalozási rajz, amely a szervizfedél belsején található. A jelmagyarázatát lásd: "17.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység" [▶ 228].



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

**FIGYELEM**

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleihhez.

**FIGYELEM**

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.

**FIGYELEM**

- Ha a tápellátásban hiányzó vagy rossz N-fázis van, akkor elképzelhető, hogy a berendezés nem fog működni.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítővel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles felületekkel vagy a csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- NE használjon műanyag ragasztószalaggal burkolt vezetékeket, sodort vezetékeket, hosszabbítókábelt vagy csillag rendszerből származó csatlakozásokat. Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- NE szereljen be fázissiettető kondenzátort, mivel az egységben inverter található. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

**FIGYELEM**

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd: "[Az elvezető rács felszerelése](#)" [▶ 61].

**VIGYÁZAT**

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

**FIGYELEM**

A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.

**VIGYÁZAT**

Annak biztosítására, hogy az egység megfelelően földelt legyen, mindig csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábelt.

**FIGYELEM**

Lecsupaszított vezeték. Ügyeljen arra, hogy a lecsupaszított vezeték ne érintkezhesen az alsó lemezen esetlegesen megálló vízzel.

Beállítás (lásd: "11 Konfiguráció" [▶ 109])

Beüzemelés (lásd: "12 Beüzemelés" [▶ 193])



FIGYELEM

A beüzemelés módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "12 Beüzemelés" [▶ 193].

Karbantartás és szervizelés (lásd: "14 Karbantartás és szerelés" [▶ 204])



VIGYÁZAT

Számolni kell azzal, hogy a szelepből kifolyó víz esetenként nagyon forró.



FIGYELEM

Ha a belső huzalozás sérült, a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.

Hibaelhárítás (lásd: "15 Hibaelhárítás" [▶ 206])



FIGYELEM

- Mielőtt megvizsgálná a berendezés kapcsolódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy a berendezés le van-e választva az áramellátásról. Kapcsolja ki a megfelelő megszakítót.
- Ha egy biztonsági eszköz bekapcsolt, állítsa le az egységet, és derítse ki, hogy miért aktiválódott a biztonsági eszköz, mielőtt azt kikapcsolná. A biztonsági eszközöket SOHA nem szabad kiiktatni vagy a gyári beállítástól eltérő értékre módosítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerülése érdekében a berendezést TILOS külső kapcsolóeszközzel ellátni, például időzítővel, vagy olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

Hőkibocsátók vagy -gyújtók légtelenítése. A hőkibocsátók vagy -gyújtók légtelenítése előtt ellenőrizze, hogy a felhasználói felület kezdőképernyőjén látható-e  vagy  jelzés.

- Ha nem, akkor azonnal elvégezheti a légtelenítést.
- Ha igen, akkor gondoskodjon a légtelenítéshez használni kívánt szoba megfelelő szellőzéséről. **Ok:** A hűtőanyag beszivároghat a vízkörbe, majd a szobába, amikor légteleníti a hőkibocsátókat vagy -gyújtókat.

4 A doboz bemutatása

Ebben a fejezetben

4.1	Áttekintés: A doboz bemutatása	19
4.2	Kültéri egység.....	19
4.2.1	A kültéri egység kezelése	19
4.2.2	A kültéri egység kicsomagolása.....	20
4.2.3	Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből.....	21

4.1 Áttekintés: A doboz bemutatása

Ez a fejezet leírja, hogy mit kell tennie a kültéri egységet tartalmazó doboz helyszínre szállítását követően.

Tartsa szem előtt az alábbiakat:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon kerül az egység a felszerelési helyére.

4.2 Kültéri egység

4.2.1 A kültéri egység kezelése

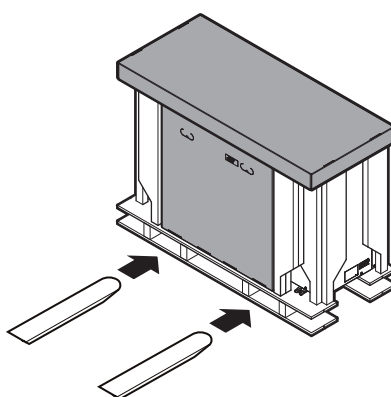


VIGYÁZAT

A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.

Targonca vagy raklapemelő

A raklapon lévő egységet targoncával vagy raklapemelővel mozgassa.



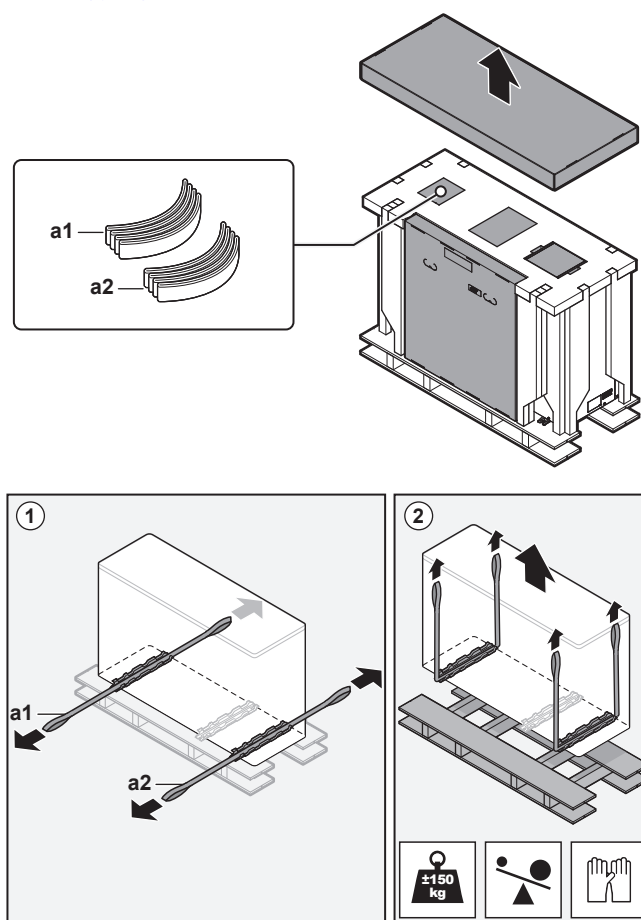
Manuális

A kicsomagolás után az egységet a tartozékként mellékelt hevederek használatával mozgathatja.

Lásd még:

- "A kültéri egység kicsomagolása" [▶ 20]

- "Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből" [▶ 21]
- "A kültéri egység felszerelése" [▶ 59]



a1, a2 Hevederek

4.2.2 A kültéri egység kicsomagolása

!

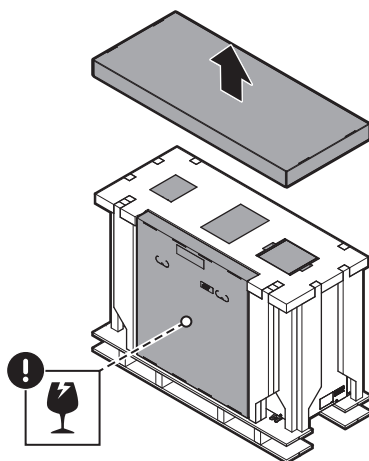
TÁJÉKOZTATÁS

Kicsomagolás – csomagolás felső része. A csomagolás felső részének eltávolításakor tartsa a kezében az elvezetőrácsot tartalmazó dobozt, hogy ne essen előre.

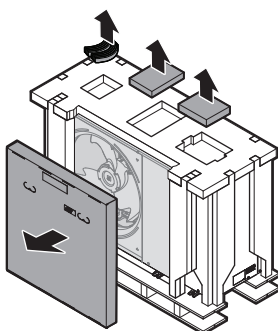
✓

✗

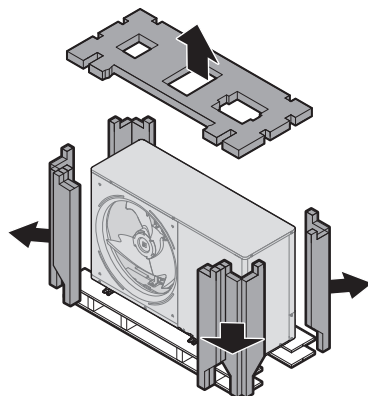
- 1 Távolítsa el a műanyagfóliát és a csomagolás felső részét.



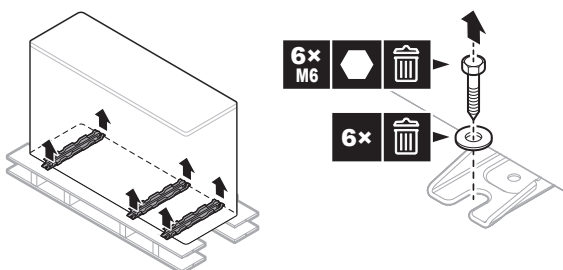
- 2 Távolítsa el a külső tartozékokat. Lásd: "[Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből](#)" [▶ 21]. (Emellett az egység belsejében is található egy tartozék, amelyek az egység kinyitása előtt el kell távolítani.)



- 3 Távolítsa el az egység tetején, illetve sarkain található csomagolást.

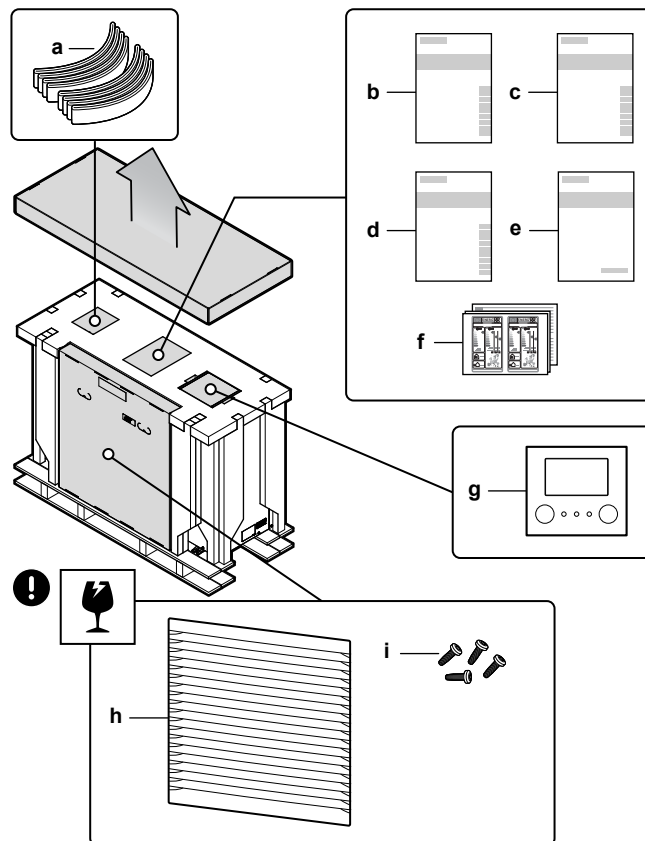


- 4 Távolítsa el a szállítócsavarokat és alátéteket.



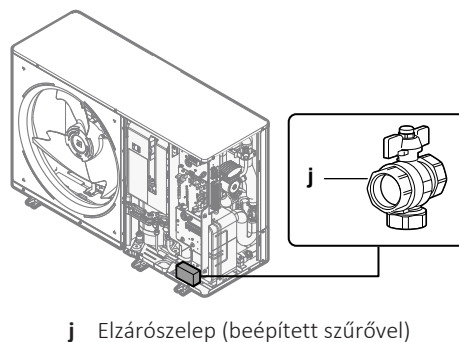
4.2.3 Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből

- 1 Távolítsa el az egység tetején és előtt található tartozékokat.



- a Az egység mozgatására szolgáló hevederek
- b Általános biztonsági óvintézkedések
- c Üzemeltetési kézikönyv
- d Szerelési kézikönyv
- e Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- f Energiacímke
- g Felhasználói felület (elülső lemez, hátsó lemez, csavarok és tiplik)
- h Elvezetőrács
- i Az elvezetőrács csavarjai

- 2 Az egység felnyitását (lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62]) követően távolítsa el az egység belsejében található tartozékot.



- j Elzárószelep (beépített szűrővel)

5 Egységek és opciók

Ebben a fejezetben

5.1	Azonosítás.....	23
5.1.1	Azonosítási címke: Kültéri egység.....	23
5.2	Egységek és opciók együttes használata.....	24
5.2.1	A kültéri egység opciói.....	24

5.1 Azonosítás

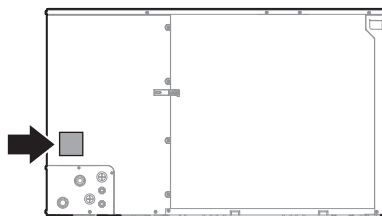


TÁJÉKOZTATÁS

Több készülék egyszerre történő üzembe helyezése vagy szervizelése esetén ügyeljen rá, hogy NE cserélje össze a különböző modellek szervizpaneljeit.

5.1.1 Azonosítási címke: Kültéri egység

Helye



A modellek azonosítása

Példa: EW Y A 016 DA V3 P -H-

Kód	Magyarázat
EW	Európai vízhűtő berendezés
Y	A=Csak hűtés Y=Kétirányú (fűtés+hűtés)
A	R32 hűtőközeg
016	Teljesítményszint
DA	Modellsorozat
V3	Tápellátás: V3=1N~, 230 V (AC), 50 Hz W1=3N~, 400 V AC, 50 Hz
P	Szivattyú mellékelve
-H-	Fűtőpólya mellékelve ^(a)

^(a) Azoknak a kültéri egységeknek, amelyeknek a modellnevében szerepel a -H- kód, tartozéka a belső vízcsövek körül található fűtőpólya, amely fagyponthoz alatti külső hőmérséklet esetén megakadályozza a csövek elfagyását.

5.2 Egységek és opciók együttes használata



INFORMÁCIÓ

Lehetséges, hogy az országában bizonyos opciók nem elérhetők.

5.2.1 A kültéri egység opciói

Szobatermosztát (EKRTWA, EKTR1)

A kültéri egységhez opcionális szobatermosztát csatlakoztatható. Ez a termosztát lehet vezetékes (EKRTWA) vagy vezeték nélküli (EKTR1).

A szerelési útmutatásokat lásd a szobatermosztát szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Távoli érzékelő vezeték nélküli termosztáthoz (EKRTETS)

Távoli beltéri hőmérséklet-érzékelőt (EKRTETS) csak a vezeték nélküli termosztáttal (EKTR1) használhat.

A szerelési útmutatásokat lásd a szobatermosztát szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Digitális KI/BE jel panel (EKR1HBAA)

A Digitális KI/BE jel panel a következő jelek biztosításához szükséges:

- Alarm output
- Térfűtés/-hűtés BE/KI kimenet
- Átállás külső hőforrásra

A szerelési útmutatásokat lásd a digitális KI/BE jel panel szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Kommunikációs PCB-panel (EKR1AHTA)

A digitális bemenetek általi energiatakarékos fogyasztásvezérlés engedélyezéséhez be kell szerelnie a kommunikációs PCB-panelt.

A szerelési útmutatásokat lásd a kommunikációs PCB-panel szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Távoli beltéri érzékelő (KRCS01-1)

Alapértelmezés szerint a dedikált kényelmi felhasználói felület belső érzékelője (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szolgál szobahőmérséklet-érzékelőként.

A távoli beltéri érzékelő opcióként szerelhető fel a szobahőmérséklet egy másik pontban történő méréséhez.

A szerelési útmutatásokat lásd a távoli beltéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- A távoli beltéri érzékelő kizárólag abban az esetben használható, ha a távirányító szobatermosztát funkcióra van beállítva.
- A távoli beltéri érzékelő és a távoli kültéri érzékelő nem csatlakoztatható egyszerre.

Távoli kültéri érzékelő (EKRSCA1)

Alapértelmezés szerint a kültéri egységben található érzékelő használatos a kültéri hőmérséklet mérésére.

A távoli kültéri érzékelő opcióként szerelhető fel a kültéri hőmérséklet egy másik pontban történő mérésére (például a közvetlen napfény elkerülése miatt) a rendszer jobb működése érdekében.

A szerelési útmutatásokat lásd a távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

A távoli beltéri érzékelő és a távoli kültéri érzékelő nem csatlakoztatható egyszerre.

PC-kábel (EKPCAB4)

A PC-kábel kapcsolatot létesít a kültéri egység hydro PCB-je (A1P) és egy számítógép között. Lehetővé teszi a hidromodul szoftverének és az EEPROM-jának frissítését.

A szerelési utasításokért lásd:

- A PC-kábel szerelési kézikönyve
- ["A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz"](#) [▶ 112]

Külső kiegészítő fűtőelem (EKLBUHCB6W1) + megkerülőszelep-készlet (EKMBHBP1)

Visszafordítható modellek esetén beszerelheti a külső kiegészítő fűtőelemet (EKLBUHCB6W1).

A szerelési utasításokért lásd:

- A külső kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyve
- ["A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása"](#) [▶ 88] (ez a szakasz részben helyettesíti a kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyvét)

A külső kiegészítő fűtőelem beszerelésekor, bizonyos körülmények között egy megkerülőszelep-készletet is be kell szerelnie (EKMBHBP1). Lásd:

- ["Mikor van szükség megkerülőszelep-készletre?"](#) [▶ 92]
- ["A megkerülőszelep-készlet csatlakoztatása"](#) [▶ 93] (ez a szakasz helyettesíti a megkerülőszelep-készlethez mellékelt útmutatót)

WLAN-kazetta (BRP069A78)

Ha beszereli a vezeték nélküli LAN-kazettát, egy okostelefon-alkalmazással vezérelheti a rendszert.

A szerelési utasításokért lásd a WLAN-kazetta szerelési kézikönyvét.

Univerzális központi vezérlő (EKCC8-W)

Vezérlő a kaszkádolt vezérléshez.

Kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA) szobatermosztátként használva

- A szobatermosztátként használt kényelmi felhasználói felület (HCI) csak a kültéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felülettel együtt használható.
- A szobatermosztátként használt kényelmi felhasználói felületet (HCI) a vezérelni kívánt szobába kell felszerelni.

A szerelési útmutatásokat lásd a szobatermosztátként használt kényelmi felhasználói felület (HCI) szerelési és üzemeltetési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Áramláskapcsoló (EKFLSW1)

Ha glikolt ad a vízhez, áramláskapcsolót is be kell szerelnie (és be kell állítania [E-OD]=1 értékre).

A szerelési útmutatásokat lásd az áramláskapcsoló szerelési kézikönyvében.

Okoshálózat relékészlete (EKRELSG)

Az opcionális okoshálózati relékészletet nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók (EKRELSG) esetén kell beszerezni.

Szerelési utasítások: "[Csatlakozás okoshálózathoz](#)" [▶ 103].

6 Használati irányelvek



INFORMÁCIÓ

A fűtés csak visszafordítható modelleken alkalmazható.

Ebben a fejezetben

6.1	Áttekintés: használati irányelvek.....	27
6.2	A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása.....	28
6.2.1	Egyetlen szoba.....	29
6.2.2	Több szoba – Egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zóna.....	33
6.2.3	Több szoba – Két kilépő vízhőmérsékleti zóna.....	39
6.3	Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez.....	42
6.4	Az energiamérés beállítása.....	44
6.4.1	Előállított hő.....	45
6.4.2	Felhasznált energia.....	45
6.4.3	Tápellátás-elrendezések árammérővel.....	46
6.5	Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása.....	48
6.5.1	Folyamatos áramforrás-korlátozás.....	49
6.5.2	Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás.....	50
6.5.3	Az áramforrás-korlátozás folyamata.....	51
6.5.4	BBR16 áramforrás-korlátozás.....	51
6.6	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása.....	52

6.1 Áttekintés: használati irányelvek

A használati irányelvek célja, hogy betekintést engedjen a hőszivattyúrendszer lehetőségeibe.



TÁJÉKOZTATÁS

- A használati irányelvek ábrái kizárólag referenciaként szolgálnak, és NEM használhatók részletes hidraulikai diagramként. A részletes hidraulikai méretezés és kiegyensúlyozás NINCS feltüntetve, azok a szerelő felelősségét képezik.
- A hőszivattyú működésének optimalizálására szolgáló beállításokkal kapcsolatos további információk: "[11 Konfiguráció](#)" [▶ 109].

Ez a fejezet a következőkkel kapcsolatos használati irányelveket tartalmazza:

- A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása
- Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez
- Az energiamérés beállítása
- Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása
- Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

**TÁJÉKOZTATÁS**

A klímakonvektor egységek bizonyos típusai képesek fogadni a kültéri egység üzemmódjának bemenetét (hűtő vagy fűtő X2M/3 és X2M/4), és/vagy elküldeni kimenetként a klímakonvektor egység termosztatikus állapotát (fő zóna: X2M/30 és X2M/35; kiegészítő zóna: X2M/30 és X2M/35a).

A használati irányelvek ábrázolják a digitális bemenet/kimenet fogadásának és küldésének lehetőségét. Ez a funkció csak akkor használható, ha a klímakonvektor egység jellemzői megfelelőek, és a jelek megfelelnek az alábbi feltételeknek:

- A kültéri egység kimenete (bemenet a klímakonvektor egység konvektor számára): hűtés/fűtés jel=230 V (hűtés=230 V, fűtés=0 V).
- Bemenet a kültéri egységhez (a klímakonvektor egység kimenete): termosztát BE/KI jel=feszültség nélküli kapcsolat (zárt áramkör=termosztát BE, nyílt áramkör=termosztát KI).

6.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása

A hőszivattyúrendszer egy vagy több szobában található hőkibocsátókhoz továbbítja a kilépő vizet.

Mivel a rendszer minden egyes szoba hőmérsékletének szabályozására nagy rugalmasságot biztosít, először a következő kérdésekre kell válaszolnia:

- Hány szobát fűt vagy hűt a hőszivattyúrendszer?
- Milyen típusú hőkibocsátók vannak használatban az egyes szobákban, és milyen kilépővíz-hőmérsékletre vannak tervezve?

A térfűtés/-hűtés követelményeinek meghatározását követően az alábbi összeállítási irányelvek követését ajánljuk.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Külső szobatermosztát használata esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát szabályozza. A szobai fagyvédelem azonban csak akkor lehetséges, ha a [C.2] **Térfűtés/-hűtés=Be**.

**INFORMÁCIÓ**

Ha külső szobatermosztát van használatban, és minden körülmények között garantálni kell a szobai fagyvédelmet, a **Vészüzem** [9.5.1] beállítása a következők valamelyike kell, hogy legyen:

- Automatikus
- auto. TH csökkentve/HMV ki

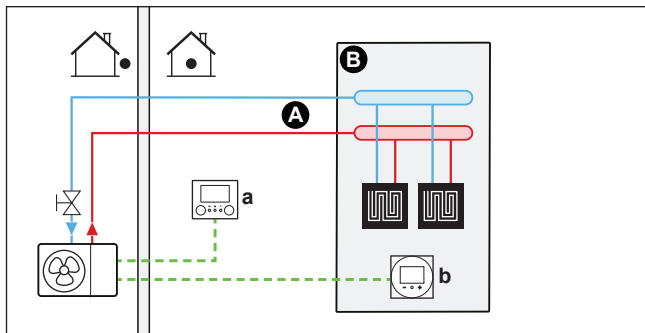
**TÁJÉKOZTATÁS**

Egy túlnyomási megkerülőszelep is beszerelhető a rendszerbe. Vegye figyelembe, hogy ez a szelep nem minden esetben szerepel az ábrákon.

6.2.1 Egyetlen szoba

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezetékes szobatermosztát

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B Egyetlen egy szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy ha van, a külső kiegészítő fűtőelemhez.
- A szoba hőmérsékletét a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szabályozza.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: #: [2.9] - Kód: [C-07]	2 (Szobatermosztát): Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.
Víz hőmérséklet-zónák száma: #: [4.4] - Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő

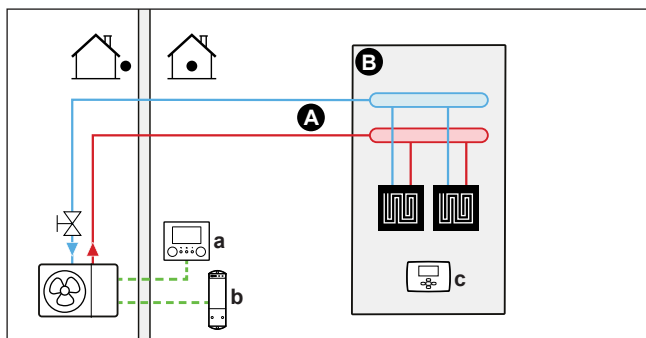
Előnyök

- Magas kényelmi és hatékonysági fok.** Az intelligens szobatermosztát-funkció növelheti vagy csökkentheti a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a tényleges szobahőmérséklet alapján (szabályozás). Ennek eredménye a következő:
 - A kívánt hőmérsékletnek megfelelő állandó szobahőmérséklet (magas kényelmi fok)
 - Kevesebb BE/KI ciklus (csendesebb működés, nagyobb kényelem és hatékonyság)
 - A kilépő víz hőmérséklete a lehető legalacsonyabb (nagyobb hatékonyság)

- **Egyszerű.** A felhasználói felület használatával egyszerűen állíthatja be a kívánt szobahőmérsékletet:
 - A mindennapi igények kielégítésére előre beállíthat értékeket és programokat.
 - Ha el szeretne térni a mindennapokra jellemző igényektől, lehetősége van az előre beállított értékek és programok ideiglenes felülírására, illetve a szünnap üzemmód használatára.

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B Egyetlen egy szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b A vezeték nélküli külső szobatermosztát vevőegysége
 c Vezeték nélküli külső szobatermosztát

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy ha van, a külső kiegészítő fűtőelemhez.
- A szobahőmérsékletet a vezeték nélküli külső szobatermosztát szabályozza (EKTR1 opcionális berendezés).

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő
Külső szobatermosztát a fő zónára: ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05]	1 (1 csatlakozó): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.

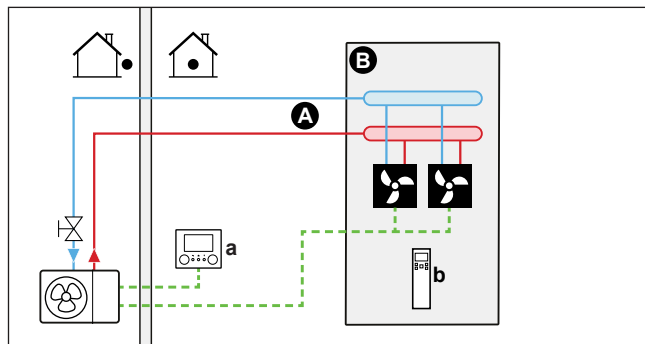
Előnyök

- **Vezeték nélküli.** A Daikin külső szobatermosztát vezeték nélküli változatban is elérhető.
- **Hatékony.** Annak ellenére, hogy a külső szobatermosztát kizárólag BE/KI jeleket küld, külön a hőszivattyúrendszerhez lett kialakítva.

- **Kényelem.** Padlófűtés esetén a vezeték nélküli külső szobatermosztát a szoba páratartalmának mérésével megelőzi a hűtési folyamat során a padlón keletkező páralecsapódást.

Klímakonvektor egységek

Összeállítás



- A** Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
- B** Egyetlen egy szoba
- a** Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
- b** A klímakonvektor egységek távirányítója

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A klímakonvektor egységek közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez, illetve, ha van, a külső kiegészítő fűtőelemhez.
- A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
- A térfűtés/-hűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el a kültéri egységhez (X2M/35 és X2M/30).
- A helyiség üzemmód a kültéri egység egy digitális kimenetén keresztül jut el a klímakonvektor egységhez (X2M/4 és X2M/3).



INFORMÁCIÓ

Több klímakonvektor egység használata esetén bizonyosodjon meg arról, hogy a konvektoregységek távirányítójának infravörös jele mindegyik klímakonvektor egységhez eljut.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő
Külső szobatermosztát a fő zónára: ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05]	1 (1 csatlakozó): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy klímakonvektor egység csak fűtés BE/KI állapotot tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.

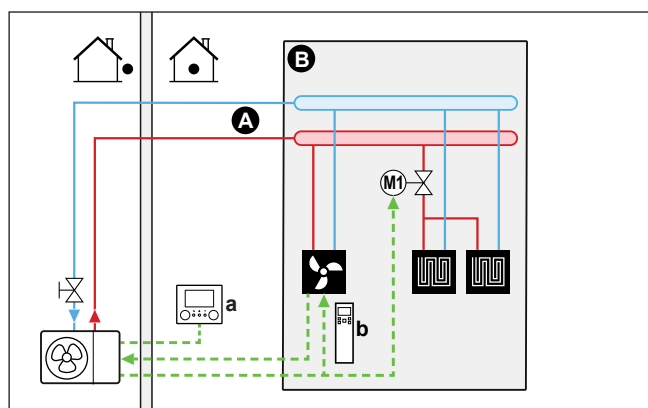
Előnyök

- **Hűtés.** A klímakonvektor egység a fűtési mellett kiváló hűtési teljesítményt is biztosít.
- **Hatékony.** Optimális energiatakarékosság az összekapcsolási funkciónak köszönhetően.
- **Stílusos.**

Kombináció: padlófűtés + klímakonvektor egységek

- A térfűtést a következők biztosítják:
 - A padlófűtés
 - A klímakonvektor egységek
- A térhűtést csak a klímakonvektor egységek biztosítják. A padlófűtés az elzárószelep segítségével állítható le.

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B Egyetlen egy szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b A klímakonvektor egységek távirányítója

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A klímakonvektor egységek közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez, illetve, ha van, a külső kiegészítő fűtőelemhez.
- A padlófűtés beszerelése előtt egy elzárószelepet (nem tartozék) kell beszerelni a hűtési művelet során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzése érdekében.
- A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
- A térfűtés/-hűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el a kültéri egységhez (X2M/35 és X2M/30).
- A helyiség üzemmód a kültéri egység egy digitális kimenetén (X2M/4 és X2M/3) keresztül jut el a következőhöz:
 - A klímakonvektor egységek
 - Az elzárószelep

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő
Külső szobatermosztát a fő zónára: ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05]	1 (1 csatlakozó): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy klímakonvektor egység csak fűtés BE/KI állapotot tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.

Előnyök

- **Hűtés.** A klímakonvektor egységek a fűtési mellett kiváló hűtési teljesítményt is biztosítanak.
- **Hatékonyág.** A padlófűtés a hőszivattyúrendszerrel együtt nyújtja a legjobb teljesítményt.
- **Kényelem.** A két hőkibocsátó-típus kombinációja a következőket biztosítja:
 - A padlófűtés nyújtotta kiváló fűtési kényelem
 - A klímakonvektor egységek nyújtotta hatékony hűtés

6.2.2 Több szoba – Egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zóna

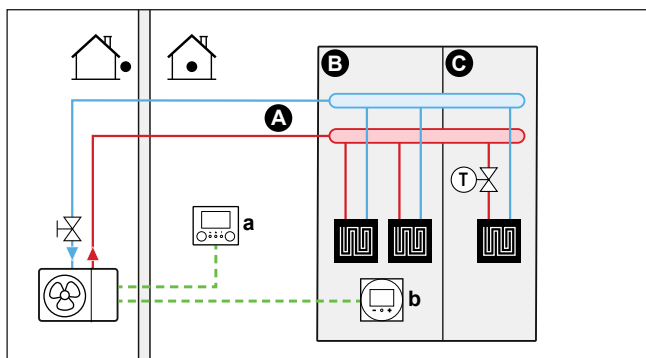
Amennyiben csupán egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zónára van szükség, mert a hőkibocsátók mindegyikének tervezett kilépő víz hőmérséklete azonos, NINCS szükség keverőszelep használatára (költséghatékony).

Példa: Ha a hőszivattyúrendszert olyan szintű fűtésére használja, ahol az összes szobában egyforma hőkibocsátók vannak.

Padlófűtés vagy radiátorok – Termosztatikus szelepek

A szobák padlófűtés vagy radiátorok használatával történő felfűtése esetén gyakori módszer a fő szoba hőmérsékletének termosztát segítségével történő szabályozása (ez lehet a dedikált kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA) vagy külső szobatermosztát), míg a többi szoba hőmérsékletét úgynevezett termosztatikus szelepek vezérlik, amelyek a szobahőmérséklettől függően kinyílnak vagy elzáródnak.

Összeállítás



A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna

B 1. szoba

C 2. szoba

a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)

b Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A fő szoba padlófűtése közvetlenül kapcsolódik a kültéri egységhez – vagy ha van, a külső kiegészítő fűtőelemhez.
- A fő szoba hőmérsékletét a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szabályozza.
- Minden egyes további szobában be van szerelve egy termostatikus szelep a padlófűtés előtt.



INFORMÁCIÓ

Vegye figyelembe azokat a helyzeteket, amikor a fő szoba másik hőforrással fűthető.
Példa: tűzhelyek.

Konfiguráció

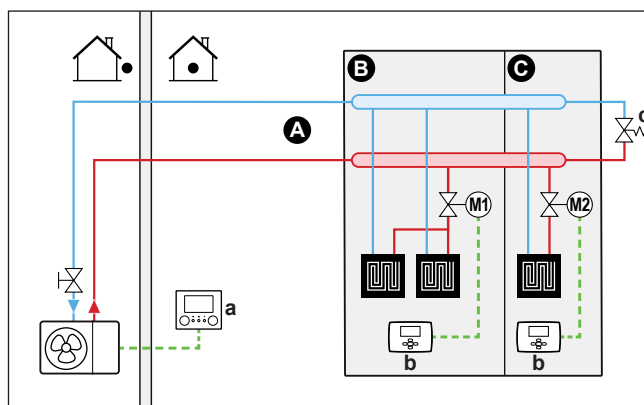
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	2 (Szobatermosztát): Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő

Előnyök

- **Egyszerű.** Ugyanolyan beszerelés, mint egy szoba esetén, de termostatikus szelepekkel.

Padlófűtés – Több külső szobatermosztát

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B 1. szoba
 C 2. szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b Külső szobatermosztát
 c Megkerülőszelep

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- Minden szobában be van szerelve egy elzárószelep (nem tartozék), amely megakadályozza a kilépővíz-ellátást, amikor nincs szükség fűtésre vagy hűtésre.
- Be kell szerelni egy megkerülőszelepet, amely lehetővé teszi a víz keringetését, amikor minden elzárószelep zárva van. A megbízható működés biztosításához adja meg a "8.1 A vízcsövek előkészítése" [▶ 64] "A vízmennyiség és az áramlás sebességének ellenőrzése" táblázatában megadott minimális vízáramlást.
- A kültéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felület határozza meg a helyiség üzemmódot. Ügyeljen rá, hogy az egyes szobatermosztátokon az üzemmódot a kültéri egységnek megfelelően kell beállítani.
- A szobatermosztátok az elzárószelepekhez kapcsolódnak, és NEM kell a kültéri egységhez csatlakozniuk. A kültéri egység szolgáltatja a kilépő vizet minden esetben, a kilépő víz programozhatósága mellett.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ■ #: [2.9] ■ Kód: [C-07]	0 (Kilépő víz): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ■ #: [4.4] ■ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő

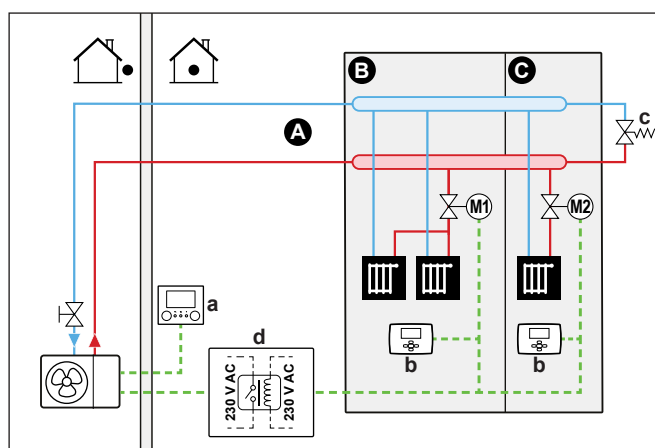
Előnyök

Padlófűtéssel összehasonlítva egy szoba esetén:

- Kényelem.** A szobatermosztátok használatával beállíthatja a kívánt szobahőmérsékletet, valamint a programokat az egyes szobák számára.

Radiátorok – Több külső szobatermosztát

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B 1. szoba
 C 2. szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b Külső szobatermosztát
 c Megkerülőszelep
 d Relé

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- Minden szobában be van szerelve egy elzárószelep (nem tartozék), amely megakadályozza a kilépővíz-ellátást, amikor nincs szükség fűtésre vagy hűtésre.
- Be kell szerelni egy megkerülőszelepet, amely lehetővé teszi a víz keringetését, amikor minden elzárószelep zárva van. A megbízható működés biztosításához adja meg a "8.1 A vízcsövek előkészítése" [▶ 64] "A vízmennyiség és az áramlás sebességének ellenőrzése" táblázatában megadott minimális vízáramlást.
- A kültéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felület határozza meg a helyiség üzemmódot. Ügyeljen rá, hogy az egyes szobatermosztátokon az üzemmódot a kültéri egységnek megfelelően kell beállítani.
- A szobatermosztátok az elzárószelepekhez kapcsolódnak. Ezen kívül a kültéri egységhez is kapcsolódnak (X2M/35 és X2M/30) – egy (a helyszínen biztosított) relén keresztül – annak érdekében, hogy visszajelzést adhassanak, ha valamilyen műveletre van szükség. A kültéri egység azonnal szolgáltat kilépő vizet, amint az egyik szobából kérés érkezik.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: #: [2.9] - Kód: [C-07]	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Víz hőmérséklet-zónák száma: #: [4.4] - Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő
Külső szobatermosztát a fő zónára: #: [2.A] - Kód: [C-05]	1 (1 csatlakozó): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.

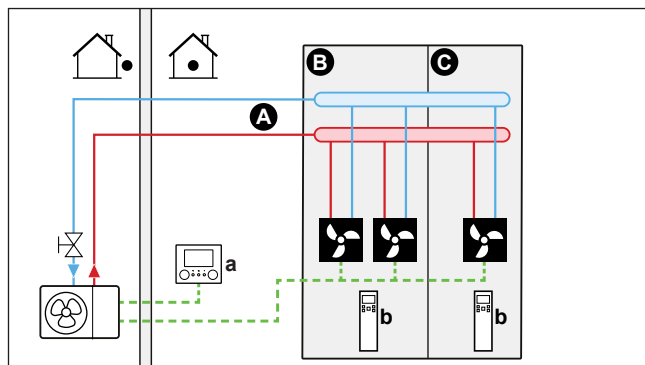
Előnyök

Radiátorokkal összehasonlítva egy szoba esetén:

- **Kényelem.** A szobatermosztátok használatával beállíthatja a kívánt szobahőmérsékletet, valamint a programokat az egyes szobák számára.

Klímakonvektor egységek – több szoba

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B 1. szoba
 C 2. szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b A klímakonvektor egységek távirányítója

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
- A kültéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felület határozza meg a helyiség üzemmódot.
- Az egyes klímakonvektorok fűtési vagy hűtési kommunikációs jelei a kültéri egységen, a digitális bemenettel párhuzamosan vannak csatlakoztatva (X2M/35 és X2M/30). A kültéri egység csak abban az esetben biztosít kilépővíz-hőmérsékletet, ha valóban szükséges.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő

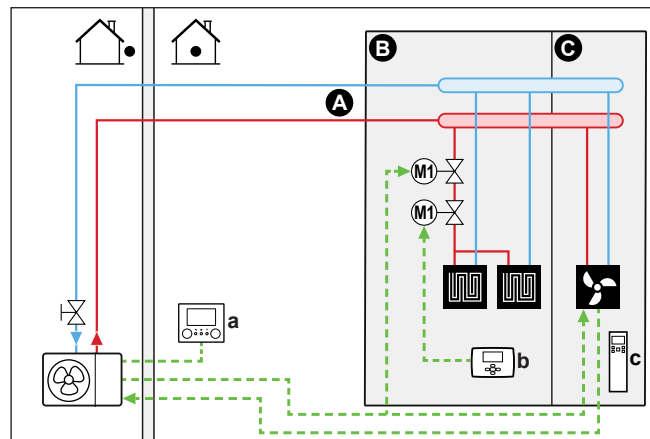
Előnyök

Az egy szobához való klímakonvektor egységekkel összehasonlítva:

- **Kényelem.** A klímakonvektor egységek távirányítójának használatával beállíthatja a kívánt szobahőmérsékletet és a programokat az egyes szobák számára.

Kombináció: padlófűtés + klímakonvektor egységek – több szoba

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B 1. szoba
 C 2. szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b Külső szobatermosztát
 c A klímakonvektor egységek távirányítója

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- Minden, klímakonvektor egységgel felszerelt szoba esetén: A klímakonvektor egységek közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez, illetve, ha van, a külső kiegészítő fűtőelemhez.
- Minden padlófűtéses szoba esetén: Két elzárószelep (nem tartozék) van beszerelve a padlófűtés előtt:
 - Egy elzárószelep a melegvízellátás megakadályozására, ha nincs igény a szoba fűtésére
 - Egy elzárószelep a szobák klímakonvektor egységekkel történő hűtése során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzésére.
- Minden, klímakonvektor egységgel felszerelt szoba esetén: A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítója segítségével állítható be.
- Minden padlófűtéssel felszerelt szoba esetén: A kívánt szobahőmérséklet a külső szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli) segítségével állítható be.
- A kültéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felület határozza meg a helyiség üzemmódot. Ügyeljen rá, hogy az egyes külső szobatermosztátok klímakonvektor egységeinek távirányítóján az üzemmódot a kültéri egységnek megfelelően kell beállítani.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: #: [2.9] - Kód: [C-07]	0 (Kilépő víz): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik.
Víz hőmérséklet-zónák száma: #: [4.4] - Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő

6.2.3 Több szoba – Két kilépő vízhőmérsékleti zóna

Ha az egyes szobákhoz kiválasztott hőkibocsátókat különböző kilépő vízhőmérsékletre tervezték, használhat különböző kilépő vízhőmérsékleti zónákat (legfeljebb 2-t).

Ebben a dokumentumban:

- Fő zóna = A legalacsonyabb tervezett hőmérsékletű zóna fűtés esetén, és a legmagasabb tervezett hőmérsékletű zóna hűtés esetén
- Kiegészítő zóna = A legmagasabb tervezett hőmérsékletű zóna fűtés esetén, és a legalacsonyabb tervezett hőmérsékletű zóna hűtés esetén

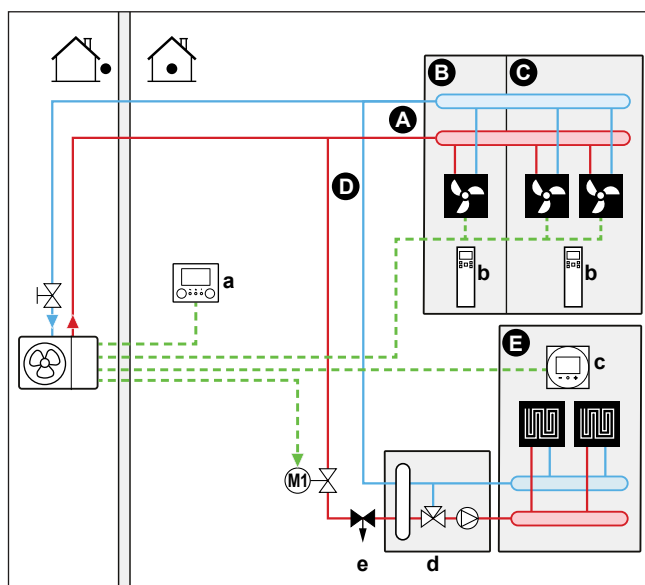
**VIGYÁZAT**

Ha egynél több kilépővíz zóna van használatban, MINDEN esetben szükséges keverőszelep beszerelése a fő zónában a kilépő víz hőmérsékletének csökkentése (fűtés esetén)/növelése (hűtés esetén) érdekében, amikor az a kiegészítő zóna számára szükséges.

Jellemző példa:

Szoba (zóna)	Hőkibocsátók: Tervezett hőmérséklet
Nappali (fő zóna)	Padlófűtés: ▪ Fűtés esetén: 35°C ▪ Hűtés esetén^(a): 20°C (csak frissítés, tényleges hűtés nem engedélyezett)
Hálósobák (kiegészítő zóna)	Klímakonvektor egységek: ▪ Fűtés esetén: 45°C ▪ Hűtés esetén: 12°C

^(a) Hűtés üzemmódban a padlófűtést (fő zóna) a frissítés (nem tényleges hűtés) biztosításához engedélyezheti vagy NEM engedélyezheti. A beállítást lásd alább.

Összeállítás

- A Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna
- B 1. szoba
- C 2. szoba
- D Fő kilépő vízhőmérséklet zóna
- E 3. szoba
- a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)

- b** A klímakonvektor egységek távirányítója
- c** Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
- d** Keverőszelep
- e** Nyomákszabályozó szelep



INFORMÁCIÓ

A keverőszelep elő nyomákszabályozó szelepet kell szerelni. Ez garantálja a megfelelő vízáramlást a fő kilépő víz hőmérsékleti zóna és a kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna között, a két víz hőmérsékleti zóna szükséges teljesítményétől függően.

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [▶ 81].
- A fő zóna esetén:
 - Be van szerelve egy keverőszelep a padlófűtés előtt.
 - A keverőszelep szivattyúját független vezérlővel kell vezérelni (nem tartozék), a szoba fűtésigénye alapján.
 - A szoba hőmérsékletét a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szabályozza.
 - Hűtés üzemmódban a padlófűtést (fő zóna) a frissítés (nem tényleges hűtés) biztosításához engedélyezheti vagy NEM engedélyezheti.

Ha engedélyezve van:

NE szereljen be elzárószelepet.

A [2] **Fő zóna** és a [1] **Szoba** célhőmérséklet-képernyőinek aktiválásához állítsa be a következőt: [F-OC]=0.

A fő zóna kilépő víz hőmérsékletét NE állítsa túl alacsonyra (általában 20°C)

Ha NINCS engedélyezve, szereljen be elzárószelepet (nem tartozék), és csatlakoztassa a következőhöz: X2M/3+4.

- A kiegészítő zóna esetén:
 - A klímakonvektor egységek közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez, illetve, ha van, a kiegészítő fűtőelemhez
 - A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
 - Az egyes klímakonvektor-egységek fűtési vagy hűtési kommunikációs jelei a kültéri egységen, a digitális bemenettel párhuzamosan vannak csatlakoztatva (X2M/35a és X2M/30). A kültéri egység csak abban az esetben biztosítja a kívánt, további kilépővíz-hőmérsékletet, ha az valóban szükséges.
- A kültéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felület határozza meg a helyiség üzemmódot. Ügyeljen rá, hogy az egyes klímakonvektor egységek távirányítóján az üzemmódot a kültéri egységnek megfelelően kell beállítani.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: #: [2.9] - Kód: [C-07]	2 (Szobatermosztát): Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik. Megjegyzés: - Fő szoba = szobatermosztátként használt dedikált kényelmi felhasználói felület funkció - Többi szoba = külső szobatermosztát funkció
Víz hőmérséklet-zónák száma: #: [4.4] - Kód: [7-02]	1 (Kettős zóna): Fő+kiegészítő
Klímakonvektor egységek esetén: Külső szobatermosztát a kiegészítő zónára: #: [3.A] - Kód: [C-06]	1 (1 csatlakozó): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy klímakonvektor egység csak fűtés BE/KI állapotot tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.
Elzárószelep-kimenet	A fő zóna hőigényének követésére beállítva.
Elzárószelep	Ha a fő zónát el kell zárni a hűtés mód során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzése érdekében, ennek megfelelően állítsa be.
A keverőszelepnél	Állítsa be a fő kilépő víz kívánt hőmérsékletet fűtés és/vagy hűtés esetére.

Előnyök

▪ **Kényelem.**

- Az intelligens szobatermosztát-funkció növelheti vagy csökkentheti a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a tényleges szobahőmérséklet alapján (szabályozás).
- A két hőkibocsátó rendszer kombinációja a padlófűtés kiváló fűtési, illetve a klímakonvektor egységek kiváló hűtési kényelmét biztosítja.

▪ **Hatékonyág.**

- Az igénytől függően a kültéri egység a különböző hőkibocsátók tervezett hőmérsékletének megfelelő kilépő víz hőmérsékletet biztosít.
- A padlófűtés a hőszivattyúrendszerrel együtt nyújtja a legjobb teljesítményt.

6.3 Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez

- A térfűtés a következővel biztosítható:
 - A kültéri egység
 - Egy rásegítő vízmelegítő (nem tartozék) van a rendszerhez csatlakoztatva
- Amikor a szobatermosztát fűtést kér, a kültéri egység vagy a rásegítő vízmelegítő a kültéri hőmérséklettől (a külső hőforrásra történő átállás állapotától) függően lép működésbe. Amikor a rásegítő vízmelegítő megkapja az engedélyt, a kültéri egység kikapcsolja a térfűtést.
- A bivalens működés csak térfűtés esetén lehetséges.

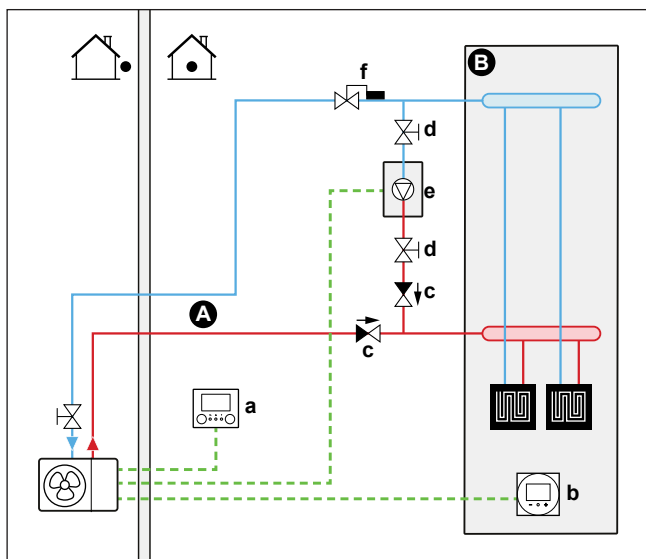


INFORMÁCIÓ

- A hőszivattyú fűtési üzemmódja során a hőszivattyú a távirányító segítségével beállított, kívánt hőmérséklet elérése céljából működik. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a víz hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet függvényében.
- A rásegítő vízmelegítő fűtési üzemmódja során a rásegítő vízmelegítő a vezérlője segítségével beállított, kívánt víz hőmérséklet elérése céljából működik.

Összeállítás

- A rásegítő vízmelegítőt a következőképpen építse be a rendszerbe:



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
 B Egyetlen egy szoba
 a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
 b Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
 c Nem visszaeresztő szelep (nem tartozék)
 d Elzárószelep (nem tartozék)
 e Rásegítő vízmelegítő (nem tartozék)
 f Termosztátszelep (nem tartozék)



TÁJÉKOZTATÁS

- Ügyeljen rá, hogy a rásegítő vízmelegítő és annak a rendszerbe való beszerelése megfeleljen a vonatkozó jogszabályoknak.
- A Daikin nem vállal felelősséget a rásegítő vízmelegítő rendszer hibás és nem biztonságos üzembe helyezéséért.

- Biztosítsa, hogy a hőszivattyúba visszatérő víz hőmérséklete NEM haladja meg a 60°C-ot. Ennek érdekében:
 - A rásegítő vízmelegítő vezérlőjének segítségével állítsa a kívánt vízhőmérsékleti maximumot 60°C-ra.
 - Szereljen termosztátszelepet a hőszivattyú visszatérő vizének vezetékébe. Úgy állítsa be a termosztátszelepet, hogy a 60°C fölötti hőmérsékleten záruljon be, illetve 60°C alatt nyíljon ki.
- Nem visszaeresztő szelepeket szereljen be.
- A kültéri egység gyárilag fel van szerelve tágulási tartállyal. Bivalens működés esetén azt is ellenőrizze, hogy van-e tágulási tartály a rásegítő vízmelegítő körében. Egyébként ha bivalens működés közben a termosztátszelep zár, akkor a továbbiakban nem lenne tágulási tartály a vízkörben.
- Szerelje be a digitális KI/BE jel panelt (EKRP1HBAA opció).
- Csatlakoztassa az X1-et és az X2-t (átállás külső hőforrásra) a digitális KI/BE jel panelen a rásegítő vízmelegítőhöz. Lásd: "[A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása](#)" [▶ 101].
- A hőkibocsátók beállításával kapcsolatban lásd: "[6.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása](#)" [▶ 28].

Konfiguráció

A felhasználói felületen (beállítás varázslón) keresztül:

- A bivalens rendszer beállítása külső hőforrásként történő használatra.
- A bivalens hőmérséklet és hiszterézis beállítása.

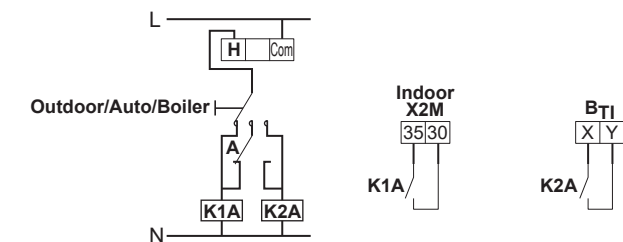


TÁJÉKOZTATÁS

- Ügyeljen arra, hogy a bivalens hiszterézis elegendő különbözettel rendelkezzen a kültéri egység és a rásegítő vízmelegítő közötti gyakori átállás megakadályozásához.
- Mivel a kültéri hőmérsékletet a kültéri egység levegőhőmérséklet-érzékelője érzékeli, a kültéri egységet árnyékos helyre kell szerelni, hogy ne kapcsolja BE/KI, illetve ne befolyásolja a közvetlen napfény.
- A gyakori átállás a rásegítő vízmelegítő korróziójához vezethet. További információkért forduljon a rásegítő vízmelegítő gyártójához.

A külső forrásra történő átállásról egy segédkontaktus dönt

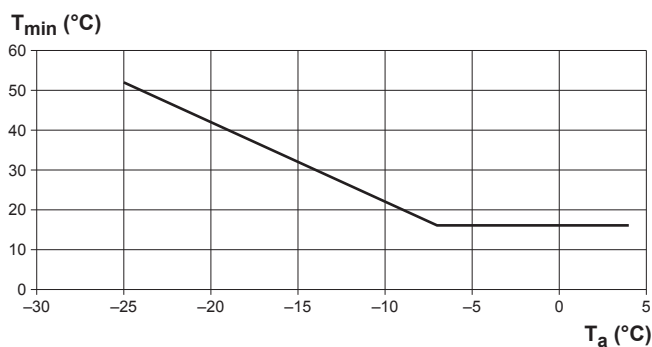
- Kizárólag külső szobatermosztát-vezérlés ÉS egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zóna esetén lehetséges (lásd: "[6.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása](#)" [▶ 28]).
- Ez a segédkontaktus lehet:
 - Egy kültéri hőmérsékleti termosztát
 - Egy elektromos díjszábási kontaktus
 - Egy kézi vezérlésű kontaktus
 - ...
- Beállítás: Csatlakoztassa a következő vezetékeket:



- B_{T1}** Vízmelegítő-termostát bemenet
A Segédkontaktus (alaphelyzetben zárt)
H Fűtésszabályozó szobatermostát (opcionális)
K1A Segédrelé a kültéri egység bekapcsolásához (nem tartozék)
K2A Segédrelé a vízmelegítő aktiválásához (nem tartozék)
Outdoor Kültéri egység
Auto Automatikus
Boiler Vízmelegítő

A rásegítő gázkazán célhőmérséklete

A vízcsövek befagyását megelőzendő a rásegítő gázkazánhoz vagy $\geq 55^{\circ}\text{C}$ -on rögzített célhőmérsékletet kell beállítani, vagy egy $\geq T_{\min}$ időjárásfüggő célhőmérsékletet.



- T_a** Kültéri hőmérséklet
T_{min} A rásegítő gázkazán időjárásfüggő célhőmérsékleti minimuma

6.4 Az energiamérés beállítása

- A távirányító segítségével a következő energiaadatokat olvashatja le:
 - Előállított hő
 - Felhasznált energia
- Energiaadatokat olvashat le:
 - A térhűtéshez
 - A térfűtéshez
- Energiaadatokat olvashat le:
 - Havonta
 - Évente



INFORMÁCIÓ

A számított előállított hő és felhasznált energia becslött érték, pontosságuk nem garantálható.

6.4.1 Előállított hő

**INFORMÁCIÓ**

A termelt hő kiszámítására szolgáló érzékelők kalibrációja automatikusan történik.

**INFORMÁCIÓ**

Ha a rendszerben ([E-OD]=1)) glikol található, NEM lesz kiszámítva az előállított hő, és nem is jelenik meg a felhasználói felületen.

- Az előállított hő belső számítása a következő alapján történik:
 - A kilépő és belépő víz hőmérséklete
 - Az áramlás sebessége
- Összeállítás és konfiguráció: Nincs szükség további berendezésekre.

6.4.2 Felhasznált energia

A következő módszereket veheti igénybe a felhasznált energia kiszámítására:

- Számítás
- Mérés

**INFORMÁCIÓ**

Nem kombinálhatja a felhasznált energia kiszámítását (például: a kiegészítő fűtőelemét, ha van) és a felhasznált energia mérését (például: a kültéri egységét). Ebben az esetben az energiaadatok érvénytelenek lennének.

A felhasznált energia kiszámítása

- A felhasznált energia belső számítása a következő alapján történik:
 - A kültéri egység tényleges áramfelvétele
 - Az opcionális kiegészítő fűtőelem beállított teljesítménye
 - A feszültség
- Összeállítás és konfiguráció: a pontos energiaadatok érdekében mérje meg a teljesítményt (ellenállásmérés), és állítsa is be a távirányító segítségével az opcionális kiegészítő fűtőelem számára (1. és 2. lépés).

A felhasznált energia mérése

- A nagyobb pontosság miatt ez a leggyakrabban használt módszer.
- Külső árammérők szükségesek.
- Összeállítás és konfiguráció: Ha elektromos árammérőt használ, állítsa be az impulzusok száma/kWh értéket az egyes mérők számára a felhasználói felület segítségével.

**INFORMÁCIÓ**

Az energiafogyasztás mérésekor, bizonyosodjon meg a rendszer TELJES áramfelvételét lefedik az elektromos árammérők.

6.4.3 Tápellátás-elrendezések árammérővel

1 árammérő. Az alábbi esetekben csak 1 olyan árammérőre van szüksége, amely az egész rendszert méri (a kompresszormodult, a hidromodult és a kiegészítő fűtőelemet):

- Normál kWh-díjszabású elektromos áram
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram külön normál kWh-díjszabású elektromos áram NÉLKÜL

Árammérő	Leírás
1	Mérés: Teljes rendszer Csatlakozás: X5M/5+6 Árammérő típusa: ▪ Háromfázisú árammérő, ha az alábbi feltételek egyike teljesül: - A kültéri egység tápellátása 3N~ - A külső kiegészítő fűtőelem (ha van) 3N~ tápellátású ▪ Egyfázisú árammérő minden más esetben.

2 árammérő. Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram ÉS külön normál kWh díjszabású elektromos áram esetén 2 árammérő szükséges.

Árammérő	Leírás
1	Mérés^(a): Hidromodul és kiegészítő fűtőelem (ha van) Csatlakozás: X5M/5+6 Árammérő típusa: ▪ Háromfázisú árammérő, ha a külső kiegészítő fűtőelem be lett szerelve, és 3N~ tápellátás használatához van konfigurálva. ▪ Egyfázisú árammérő minden más esetben.
2	Mérés^(a): Kompresszormodul Csatlakozás: X5M/3+4 Árammérő típusa: Egy- vagy háromfázisú árammérő a kültéri egység tápellátásától függően.

^(a) A szoftverben a két árammérő fogyasztási adatainak összege jelenik meg, így NINCS szükség annak beállítására, hogy melyik mérő melyik fogyasztást méri.

Kivételes esetek. Abban az esetben is használhat második árammérőt, ha:

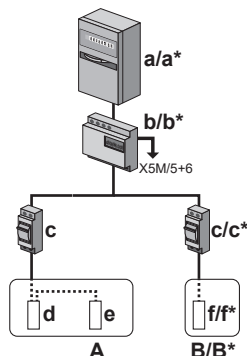
- Ha egyetlen mérő mérési tartománya nem elegendő.
- Az árammérőt nem lehet könnyen beszerezni az elektromos szekrénybe.
- 230 V-os és 400 V-os, háromfázisú hálózatok kombinációja esetén (nagyon ritka), az árammérő műszaki korlátjai miatt.

Példák normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében

1 árammérő elegendő.

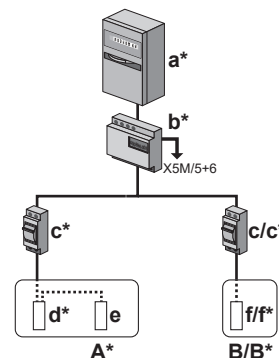
Kültéri egység (1N~) + külső kiegészítő fűtőelem (1N~ vagy 3N~)

=> **b/b***: Egy- vagy háromfázisú árammérő (a külső kiegészítő fűtőelemtől függően)



Kültéri egység (3N~) + külső kiegészítő fűtőelem (1N~ vagy 3N~)

=> **b***: Háromfázisú árammérő



* 3N~

A Kültéri egység

B Külső kiegészítő fűtőelem

a Elektromos szekrény: **Normál kWh-díjszabású elektromos áram**

b Árammérő

c Túláram-biztosíték

d Kompresszormodul

e Hidromodul

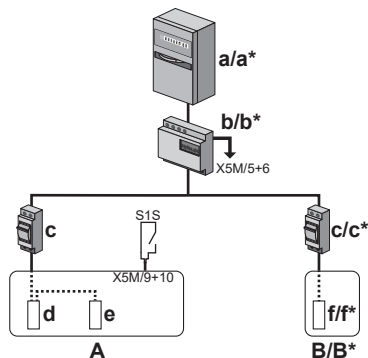
f Kiegészítő fűtőelem

Példák kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetén külön normál kWh-díjszabású elektromos áram NÉLKÜL

1 árammérő elegendő.

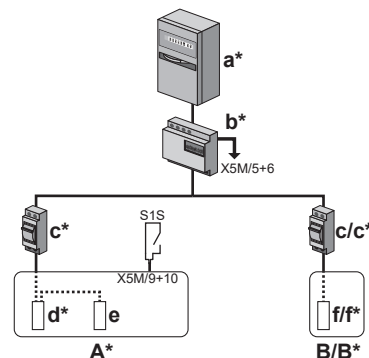
Kültéri egység (1N~) + külső kiegészítő fűtőelem (1N~ vagy 3N~)

=> **b/b***: Egy- vagy háromfázisú árammérő (a külső kiegészítő fűtőelemtől függően)



Kültéri egység (3N~) + külső kiegészítő fűtőelem (1N~ vagy 3N~)

=> **b***: Háromfázisú árammérő



* 3N~

A Kültéri egység

B Külső kiegészítő fűtőelem

a Elektromos szekrény: **Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram**

b Árammérő

c Túláram-biztosíték

d Kompresszormodul

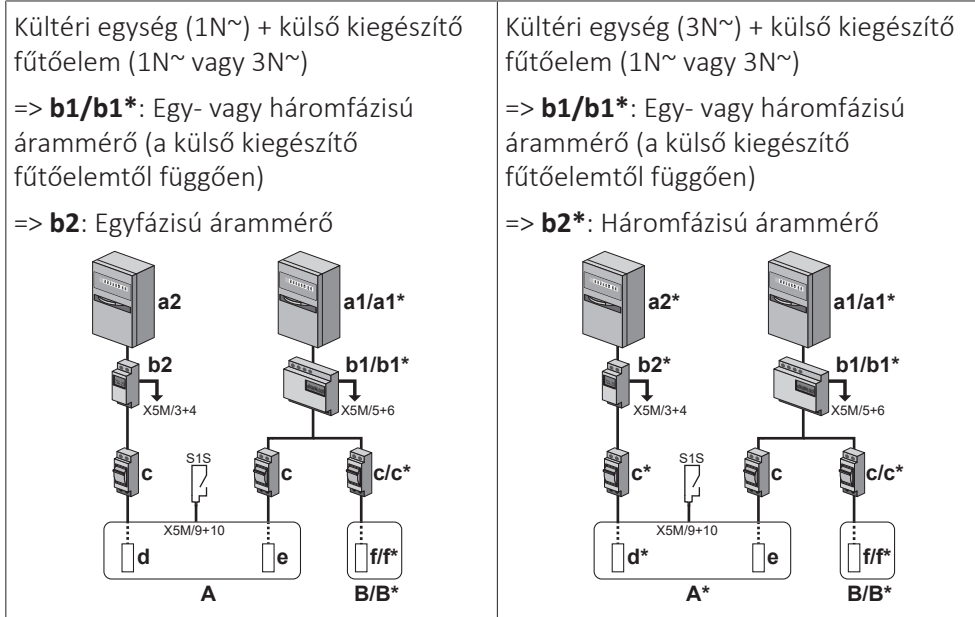
e Hidromodul

f Kiegészítő fűtőelem

S1S Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója

Példák kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram ÉS külön normál kWh-díjszabású elektromos áram esetén

2 árammérő szükséges.



- * 3N~
- A Kültéri egység
- B Külső kiegészítő fűtőelem
- a1 Elektromos szekrény: **Normál kWh-díjszabású elektromos áram**
- a2 Elektromos szekrény: **Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram**
- b1 1. árammérő
- b2 2. árammérő
- c Túláram-biztosíték
- d Kompesszormodul
- e Hidromodul
- f Kiegészítő fűtőelem
- S1S Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója

6.5 Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása

A következő energiafogyasztás-vezérlőket veheti igénybe. A hibával kapcsolatos további információkért lásd: "[Energiafogyasztás-vezérlő](#)" [▶ 177].

#	Energiafogyasztás-vezérlő
1	"Folyamatos áramforrás-korlátozás" [▶ 49] - A teljes hőszivattyúrendszer (a kültéri egység és ha van, a kiegészítő fűtőelem) fogyasztásának korlátozását teszi lehetővé egyetlen állandó beállítással. - Energiakorlátozás – teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A).
2	"Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás" [▶ 50] - A teljes hőszivattyúrendszer (a kültéri egység és ha van, a kiegészítő fűtőelem) fogyasztásának korlátozását teszi lehetővé 4 digitális bemenettel. - Energiakorlátozás – teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A).

#	Energiafogyasztás-vezérlő
3	"BBR16 áramforrás-korlátozás" [▶ 51] ▪ Korlátozás: Csak svéd nyelven érhető el. ▪ Lehetővé teszi a BBR16 szabályozásoknak (svéd energiaszabályozások) való megfelelést. ▪ Energiakorlátozás – teljesítmény (kW). ▪ Kombinálható a többi kW-alapú energiafogyasztás-vezérlővel. Ha így tesz, az egység a legszigorúbb vezérlést fogja használni.



TÁJÉKOZTATÁS

A hőszivattyúra az ajánlottnál alacsonyabb névleges áramerősségű külső biztosítékot is fel lehet szerelni. Ehhez módosítania kell a [2-0E] helyszíni beállítást aszerint, hogy legfeljebb mekkora erősségű áram vezethető a hőszivattyúba.

Vegye figyelembe, hogy a [2-0E] helyszíni beállítás felülírja az energiafogyasztás-vezérlő minden más beállítását. A hőszivattyú áramerősségének korlátozása csökkenteni fogja a teljesítményt.



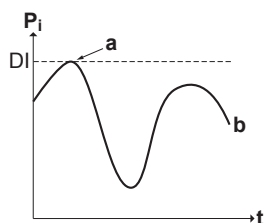
TÁJÉKOZTATÁS

Állítson be $\pm 3,6$ kW minimális áramfogyasztási értéket a következők érdekében:

- A jégmentesítés üzemmód biztosítására. Ellenkező esetben, ha a jégmentesítés többször is megszakad, a hőcserélő befagyhat.
- A térfűtés biztosítására a kiegészítő fűtőelem 1. fokozatának engedélyezésével.

6.5.1 Folyamatos áramforrás-korlátozás

A folyamatos áramforrás-korlátozás a rendszer maximális feszültség- vagy áramerősség bemenetének biztosítása érdekében hasznos. Bizonyos országokban jogszabályok korlátozzák a térfűtés maximális áramfogyasztását.



- P_i Áramforrás-bemenet
 t Idő
 DI Digitális bemenet (áramforrás-korlátozási szint)
 a Áramforrás-korlátozás aktív
 b Tényleges áramforrás-bemenet

Összeállítás és konfiguráció

- Nincs szükség további berendezésre.
- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [9.9] a felhasználói felület segítségével (lásd: "Energiafogyasztás-vezérlő" [▶ 177]):
 - Válassza a folyamatos korlátozás módot
 - Válassza ki a korlátozás típusát (teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A))
 - Állítsa be a kívánt áramforrás-korlátozási szintet

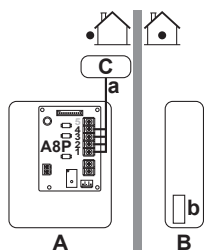
6.5.2 Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás

Az áramforrás-korlátozás energiagazdálkodási rendszerrel kombinálva is hasznos.

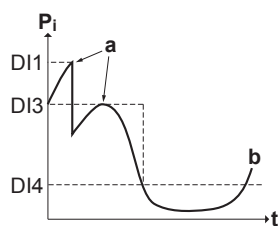
A teljes Daikin-rendszer teljesítménye vagy áramforrása digitális bemeneteken keresztül, dinamikusan van korlátozva (legfeljebb négy lépés). Az egyes áramforrás-korlátozási szintek a távirányító segítségével állíthatók be, a következők egyikének korlátozásával:

- Jelenlegi (A)
- Teljesítményfelvétel (kW)

Az energiagazdálkodási rendszer (nem tartozék) dönt egy bizonyos áramforrás-korlátozási szint aktiválásáról. **Példa:** A teljes ház maximális áramának (világítás, háztartási készülékek, térfűtés...) korlátozása.



- A Kültéri egység
 B Külső kiegészítő fűtőelem
 C Energiagazdálkodási rendszer
 a Áramforrás-korlátozási szint (4 digitális bemenet)
 b Kiegészítő fűtőelem



- P_i Áramforrás-bemenet
 t Idő
 DI Digitális bemenetek (áramforrás-korlátozási szintek)
 a Áramforrás-korlátozás aktív
 b Tényleges áramforrás-bemenet

Összeállítás

- Kommunikációs jel panel (EKRP1AHTA opció) szükséges.
- Legfeljebb négy digitális bemenet használatával aktiválható a megfelelő áramforrás-korlátozási szint:
 - DI1= legerősebb korlátozás (legkisebb energiafogyasztás)
 - DI4= leggyengébb korlátozás (legmagasabb energiafogyasztás)
- A digitális bemenetek (DI) műszaki jellemzői:
 - DI1: S9S (korlátozás 1)
 - DI2: S8S (korlátozás 2)
 - DI3: S7S (korlátozás 3)
 - DI4: S6S (korlátozás 4)
- További információért lásd a kábelezési rajzot.

Beállítás

- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [9.9] a felhasználói felület segítségével (az összes beállítás leírása: "[Energiafogyasztás-vezérlő](#)" [▶ 177]):
 - Válassza a digitális bemeneteken keresztüli korlátozást.
 - Válassza ki a korlátozás típusát (teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A)).
 - Állítsa be az egyes digitális bemeneteknek megfelelő, kívánt áramforrás-korlátozási szintet.

**INFORMÁCIÓ**

Abban az esetben, ha (egyszerre) több mint 1 digitális bemenet van zárva, a digitális bemenetek prioritása rögzített: DI4 prioritás>...>DI1.

6.5.3 Az áramforrás-korlátozás folyamata

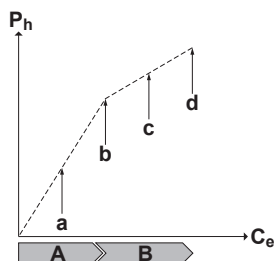
A kültéri egység működése hatékonyabb, mint a kiegészítő fűtőelemé. Ezért a rendszer először a kiegészítő fűtőelemet korlátozza és kapcsolja KI. A rendszer a következő sorrendben korlátozza az áramfogyasztást:

- 1 Korlátozza a kiegészítő fűtőelemet.
- 2 Kikapcsolja a kiegészítő fűtőelemet.
- 3 Korlátozza a kültéri egységet.
- 4 KIKAPCSOLJA a kültéri egységet.

Példa

Ha a konfiguráció a következő: Az áramforrás-korlátozás szintje NEM engedélyezi a kiegészítő fűtőelem működését (1. és 2. lépés).

Ebben az esetben az áramfogyasztás korlátozásának menete a következő:



- P_h Előállított hő
 C_e Felhasznált energia
A Kültéri egység
B Kiegészítő fűtőelem
a A kültéri egység korlátozott működése
b A kültéri egység teljes körű működése
c Kiegészítő fűtőelem (1. fok.) BE van kapcsolva
d Kiegészítő fűtőelem (2. fok.) BE van kapcsolva

6.5.4 BBR16 áramforrás-korlátozás**INFORMÁCIÓ**

A **Korlátozás**: BBR16-beállítások csak akkor láthatók, ha a felhasználói felület nyelve svéd.



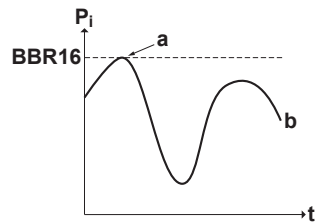
TÁJÉKOZTATÁS

2 hét áll rendelkezésre a módosításra. A BBR16 aktiválása után mindössze 2 hete van a beállítások módosítására (BBR16 aktiválása és BBR16 teljesítménykorlátozása). 2 hét elteltével az egység rögzíti ezeket a beállításokat.

Megjegyzés: Ez különbözik a folyamatos áramforrás-korlátozástól, amely mindig módosítható.

Használja a BBR16 áramforrás-korlátozást, amikor meg kell felelnie a BBR16 szabályozásoknak (svéd energiaszabályozások).

A BBR16 áramforrás-korlátozást kombinálhatja a többi energiafogyasztás-vezérlővel (kW). Ha így tesz, az egység a legszigorúbb vezérlést fogja használni.



P_i	Áramforrás-bemenet
t	Idő
BBR16	BBR16 korlátozási szint
a	Áramforrás-korlátozás aktív
b	Tényleges áramforrás-bemenet

Összeállítás és konfiguráció

- Nincs szükség további berendezésre.
- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [9.9] a felhasználói felület segítségével (lásd: "[Energiafogyasztás-vezérlő](#)" [▶ 177]):
 - A BBR16 aktiválása
 - Állítsa be a kívánt áramforrás-korlátozási szintet

6.6 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

Egyetlen külső hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztathat. Ez méri a beltéri és a külső hőmérsékletet. A következő esetekben ajánljuk egy külső hőmérséklet-érzékelő használatát:

Beltéri környezeti hőmérséklet

- Szobában található termosztátvezérlés, a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) méri a belső környezeti hőmérsékletet. Ezért a dedikált kényelmi felhasználói felületet olyan helyen kell elhelyezni:
 - Ahol a szobában az átlaghőmérséklet érzékelhető
 - Amely NINCS kitéve közvetlen napsugárzásnak
 - Ahol NINCS a közelben hőforrás
 - Amelyre NINCS hatással a kültéri levegő vagy huzat, például ajtónyitás/-zárás miatt
- Ha ez NEM lehetséges, egy távoli beltéri érzékelő csatlakoztatását javasoljuk (KRCS01-1).

- Beállítás: A szerelési útmutatásokat lásd a távoli beltéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.
- Konfiguráció: A szobai érzékelő kiválasztása [9.B].

Kültéri környezeti hőmérséklet

- A kültéri egység a külső környezeti hőmérsékletet méri. Ezért a kültéri egységet olyan helyen kell elhelyezni:
 - Amely ház északi oldalán vagy azon az oldalon található, ahol a legtöbb hőkibocsátó helyezkedik el
 - Amely NINCS kitéve közvetlen napsugárzásnak
- Ha ez NEM lehetséges, egy távoli kültéri érzékelő csatlakoztatását ajánljuk (opció EKRSKA1).
- Összeállítás: A szerelési útmutatásokat lásd a távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.
- Konfiguráció: A kültéri érzékelő kiválasztása [9.B].
- Amikor a kültéri egység energiatakarékos funkciója aktív (lásd: "[Energia-takarékos funkció](#)" [▶ 186]), a kültéri egység kikapcsol a készenléti energiavesztés csökkentése érdekében. Ennek eredményeként a külső környezeti hőmérsékletet a rendszer NEM olvassa.
- Ha a kívánt kilépő víz hőmérséklet az időjárás függvénye, fontos a kültéri hőmérséklet állandó mérése. Ez egy újabb ok az opcionális kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő felszerelésére.



INFORMÁCIÓ

A kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő adatai (átlagoltak vagy pillanatnyi) az időjárásfüggő vezérlés görbéiben használatosak az automatikus hűtési/fűtési átállás logika részeként. A kültéri egység védelme érdekében annak belső érzékelője folyamatosan használatban van.

7 Az egység felszerelése

Ebben a fejezetben

7.1	A berendezés helyének előkészítése.....	54
7.1.1	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények.....	54
7.1.2	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén.....	57
7.2	A kültéri egység felszerelése	57
7.2.1	A kültéri egység felszereléséről	57
7.2.2	Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél	58
7.2.3	Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása.....	58
7.2.4	A kültéri egység felszerelése.....	59
7.2.5	A kondenzvíz-elvezetés biztosításához.....	59
7.2.6	Az elvezető rács felszerelése.....	61
7.3	Az egység felnyitása és lezárása	62
7.3.1	Az egységek kinyitásának bemutatása.....	62
7.3.2	A kültéri egység felnyitása	62
7.3.3	A kültéri egység lezárása.....	62

7.1 A berendezés helyének előkészítése

NEM szabad az egységet gyakran használt helyen, például munkakörnyezetben elhelyezni. Olyan üzemekben (például őrlőmalmokban), ahol nagy mennyiségben keletkezik por, a berendezést KÖTELEZŐ lefedni.

Olyan szerelési helyet válasszon, ahol elegendő hely áll rendelkezésre az egység mozgatásához.



FIGYELEM

A készüléket olyan jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol nem éri mechanikus sérülés, és ahol nincs folyamatosan sugárzó tűzforrás (például nyílt lángok, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtő).

7.1.1 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az "2 Általános biztonsági óvintézkedések" [▶ 9] fejezetben.

Vegye figyelembe a térközökkel kapcsolatos irányelveket. Lásd: "17.1 Szerelési tér: Kültéri egység" [▶ 225].



TÁJÉKOZTATÁS

- NE helyezze egymásra az egységeket.
- NE függessze a mennyezetre az egységet.

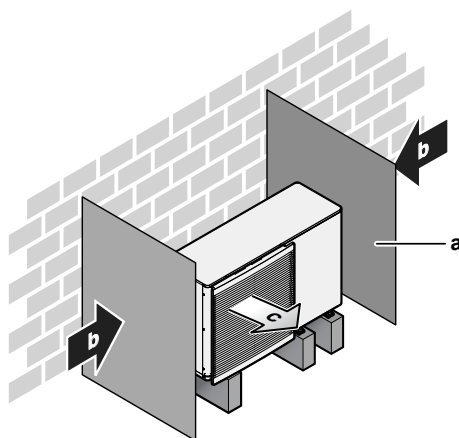
A kültéri egység levegőkimenetét érő erős szél (≥ 18 km/h) rövidzárlatot okoz (az elvezetett levegő beszívása miatt). Ez az alábbi következményekkel járhat:

- a működési teherbírás csökkenése,
- gyakori fagyási gyorsulás a fűtési üzemmódban,
- a működés megszakadása az alacsony nyomás csökkenése vagy a magas nyomás növekedése miatt;

- a ventilátor károsodása (ha folyamatosan erős szél éri a ventilátort, előfordulhat, hogy nagyon gyorsan kezd forogni, amíg el nem törik).

Ha a levegőkimenet szélnek van kitéve, ajánlott egy terelőlemez felszerelése.

Ajánlott úgy elhelyezni a kültéri egységet, hogy a levegőbemenet a falra nézzen, és NE legyen közvetlenül kitéve a szélnek.



- a Terelőlemez
- b Uralkodó szélirány
- c Levegőkimenet

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Zajérzékeny területeken (pl. Hálószoza közelében), így a működés hangja nem lesz zavaró.

Megjegyzés: Ha tényleges üzembe helyezési feltételek mellett méri a hangot, a környezeti hang- és zajvisszaverődés miatt a mért érték magasabb lehet a műszaki adatok kézikönyvében, a Hangspektrumban említett hangnyomásszintnél.

- Ahol ásványolajpára, olajos permet vagy gőz lehet a levegőben. A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szívároghat.

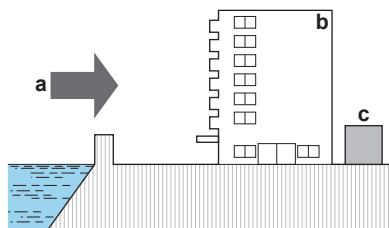
NEM ajánlott az egységet az alábbi helyeken felszerelni, mert az az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet:

- Ahol a feszültség sokszor ingadozik
- Gépjárművekre vagy hajókra
- Ahol savas vagy lúgos gőz van

Tengerpart melletti beszerelés. Ügyeljen rá, hogy a kültéri egységet NE érje közvetlenül sós levegő. Ez megelőzi a magas sótartalmú levegő okozta korróziót, ami az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet.

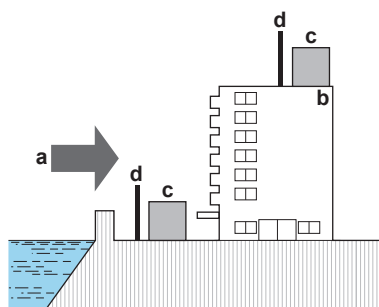
A kültéri egységet a tengeri szélről védett helyre szerelje fel.

Példa: Épület mögé.



Ha a kültéri egységet közvetlenül eléri a tengeri szél, szereljen fel szélfogót.

- Szélfogó magassága $\geq 1,5 \times$ kültéri egység magassága
- A szélfogó felszerelésakor ügyeljen a szerelési tér előírásaira.



- a Tengeri szél
b Épület
c Kültéri egység
d Szélfogó

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, az alábbi külső hőmérsékleti tartományokra tervezték:

Hűtés mód	10~43°C
Fűtés mód	- Ha fel van szerelve a külső kiegészítő fűtőelem: -25~35°C - Ha NINCS felszerelve a külső kiegészítő fűtőelem: -25~25°C

Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

A maximális távolság a kültéri egység és a kiegészítő fűtőelem között	10 m
---	------

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények

A kültéri egységben található egy belső hűtőkör (R32), de NINCS szükség a hűtőközeg külső csővezetékének kialakítására vagy a hűtőközeg feltöltésére.

Vegye figyelembe az alábbi előírásokat és óvintézkedéseket:



FIGYELEM

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kiténni.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a berendezés tisztításához KIZÁRÓLAG a gyártó által javasolt eszközöket használja.
- Az R32 hűtőközeg nem tartalmaz szaganyagokat.



FIGYELEM

A készüléket olyan jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol nem éri mechanikus sérülés, és ahol nincs folyamatosan sugárzó tűzforrás (például nyílt lángok, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtő).

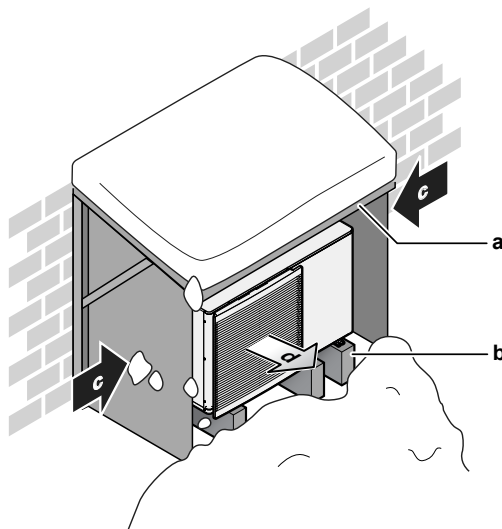


FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfeleljen a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.

7.1.2 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén

Védje a kültéri egységet a közvetlen havazástól, és ügyeljen rá, hogy a kültéri egységet SOHA ne borítsa be a hó.



- a Hótól védő fedél vagy fülke
- b Állvány
- c Uralkodó szélirány
- d Levegőkimenet

Minden esetben hagyjon legalább 150 mm szabad helyet az egység alatt. Továbbá bizonyosodjon meg arról, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van. További információk: ["7.2 A kültéri egység felszerelése"](#) [▶ 57].

Ahol gyakori a havazás, ott a helyet feltétlenül úgy kell megválasztani, hogy a hó az egység működését NE zavarja. Ha a hó oldalirányból is eshet, akkor gondoskodni kell róla, hogy NE eshessen hó a hőcserélő spirálra. Szükség esetén használjon hótakaró fedelet vagy ponyvát és állványt.

7.2 A kültéri egység felszerelése

7.2.1 A kültéri egység felszereléséről

Mikor

Először a kültéri egységet kell felszerelni, mielőtt a vízcsöveket csatlakoztathatná.

Jellemző munkafolyamat

A kültéri egység felszerelése jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása.
- 2 A kültéri egység felszerelése.
- 3 kondenzvíz-elvezetés biztosítása.
- 4 Az elvezetőrács felszerelése.
- 5 Az egység hó és szél elleni védelme hófedél és terelőlemez felszerelésével. Lásd: ["7.1 A berendezés helyének előkészítése"](#) [▶ 54].

7.2.2 Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az alábbi fejezetekben található biztonsági előírásokat és követelményeket is:

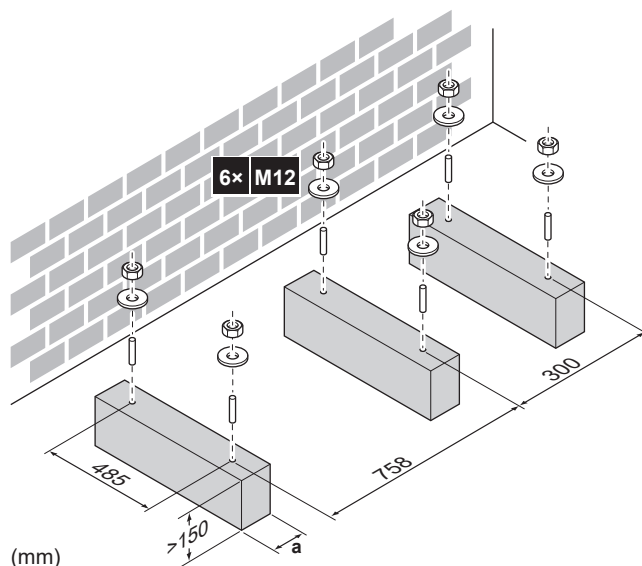
- "2 Általános biztonsági óvintézkedések" [▶ 9]
- "7.1 A berendezés helyének előkészítése" [▶ 54]

7.2.3 Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása

Ellenőrizze a felszerelés talajának erősségét és szintjét, hogy az egység ne vibráljon, és ne okozzon zajt.

Az alapozásrajznak megfelelően az alapozás csavarjaival rögzítse biztonságosan az egységet.

6 készletnyi M12 horgonycsavart, anyát és csavaralátétet használjon. Hagyjon legalább 150 mm szabad helyet az egység alatt. Arról is bizonyosodjon meg, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van.

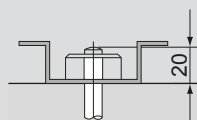


- a Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az elvezetőnyílásokat. Lásd: "[Elvezetőnyílások \(méretek mm-ben\)](#)" [▶ 60].



INFORMÁCIÓ

A csavarok felül kiálló részének javasolt magassága 20 mm.



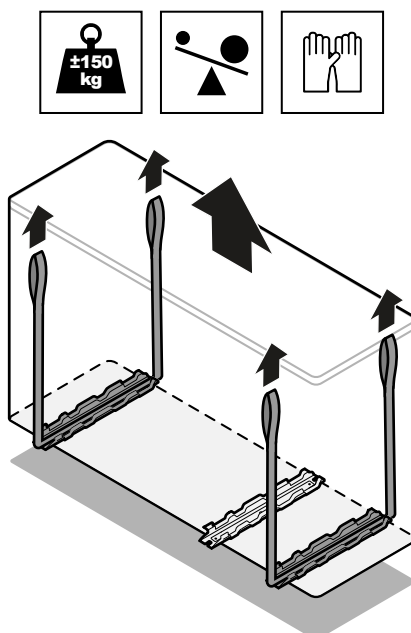
TÁJÉKOZTATÁS

Rögzítse a kültéri egységet az alapzatcsavarokhoz műanyag alátétekkel és anyákkal (a). Ha a rögzítési területen megsérül a felületkezelés, a fémrészek könnyen rozsdásodnak.

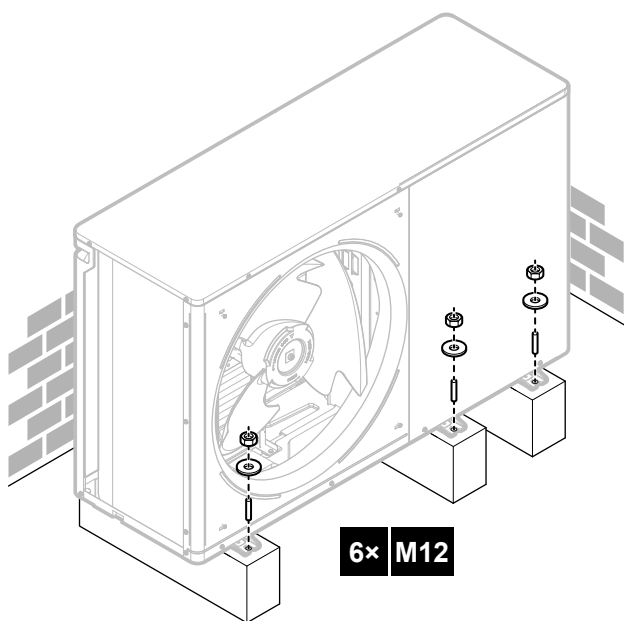


7.2.4 A kültéri egység felszerelése

- 1 Húzza át a hevedereket (az egységhez mellékelt tartozékok) az egység (bal és jobb oldali) lába között.
- 2 A hevedereknél fogva mozgassa az egységet, és helyezze a szerkezetre, amelyre fel szeretné szerelni.



- 3 Távolítsa el a hevedereket. A továbbiakban nem lesz rájuk szüksége.
- 4 Rögzítse az egységet a szerkezethez.



7.2.5 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához

- Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.
- Olyan alagra helyezze el az egységet, amely lehetővé teszi a megfelelő elvezetést, hogy elkerülje a jég felgyülemelését.
- Készítsen egy vízelvezető csatornát az alap körül, mely elvezeti a kondenzvizet az egységből.

- Gondoskodjon róla, hogy az elvezetett víz NE a járdára folyjon ki, hogy fagypont alatti hőmérséklet esetén ne fagyjon le vagy váljon csúszóssá.
- Ha keretre szereli az egységet, szereljen fel egy vízálló lemezt is az egység aljától legfeljebb 150 mm-re, hogy meggátolja a víz bejutását az egységbe és az elvezetett víz csöpögését (lásd a következő illusztrációt).



INFORMÁCIÓ

Szükség esetén használhat csepptálcát (nem tartozék), hogy megelőzze a kondenzvíz csepegését.



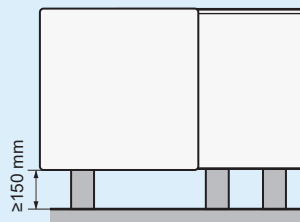
TÁJÉKOZTATÁS

Ha az egység NEM szerelhető be teljesen vízszintes helyzetbe, mindig győződjön meg arról, hogy a lejtés az egység hátoldala felé tartson. Erre a megfelelő vízelvezetés miatt van szükség.

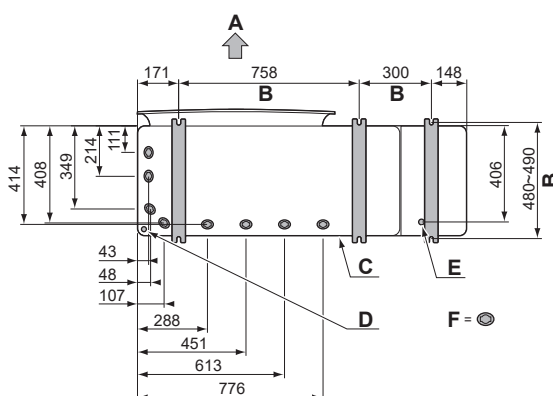


TÁJÉKOZTATÁS

Ha a kültéri egység elvezetőnyílásait rögzítéshez használt alappal vagy padlófelülettel takarja el, emelje fel az egységet, hogy több mint 150 mm szabad tér legyen a kültéri egység alatt.



Elvezetőnyílások (méretük mm-ben)

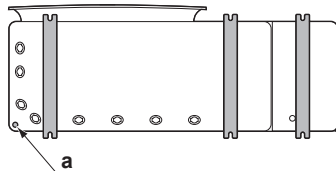


- A Elvezetési oldal
- B Horgonypontok közti távolság
- C Alsó keret
- D Kilökölap a hó számára
- E A biztonsági szelep elvezetőnyílása
- F Elvezetőnyílások

Hó

Amennyiben gyakran havazik, hó gyűlhet fel és fagyhat meg a hőcserélő és az egység készülékháza között. Ez csökkentheti a készülék hatékonyságát. Ennek megelőzése érdekében:

- 1 Egy laposfejű csavarhúzóval és kalapáccsal üssön a rögzítési pontokra, hogy eltávolítsa a kilökölapot (a).



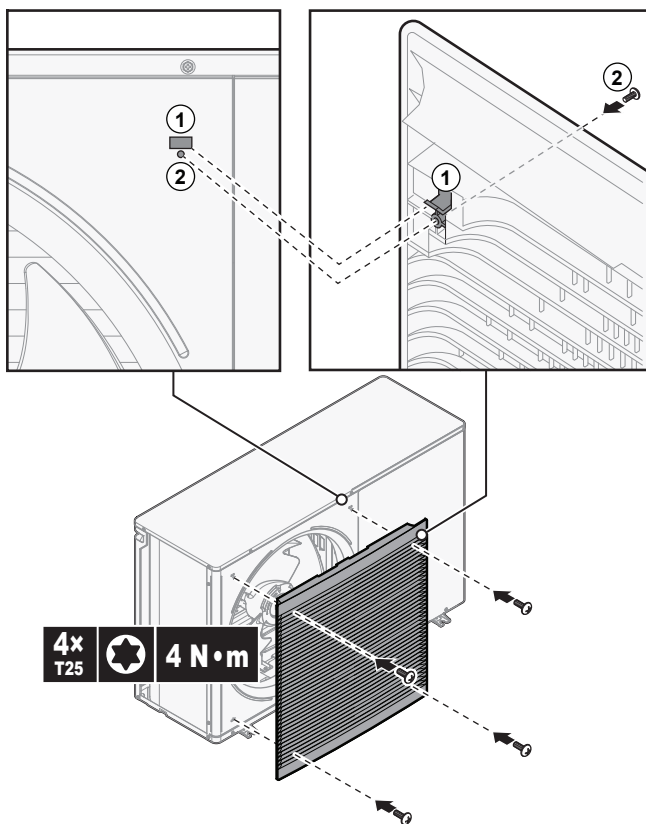
- 2 Távolítsa el a sorjákat, és javítófestékkel fesse le a széleket és a szélek körüli területeket, hogy megelőzze a rozsdásodást.

**TÁJÉKOZTATÁS**

A kilökölapok készítésekor NE okozzon kárt a készülékházban és a mögöttes csővezetékben.

7.2.6 Az elvezető rács felszerelése

- 1 Illessze be a kampókat. A kampók eltörésének megelőzése érdekében:
 - Először az alsó kampókat illessze be (2x).
 - Ezt követően illessze be a felső kampókat (2x).
- 2 Helyezze be és húzza meg a csavarokat (4x) (mellékelt tartozékok).



7.3 Az egység felnyitása és lezárása

7.3.1 Az egységek kinyitásának bemutatása

Bizonyos időközönként fel kell nyitni az egységet. **Példa:**

- Villamossági bekötések elvégzéséhez
- Amikor karbantartást vagy szervizelést végez az egységen



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

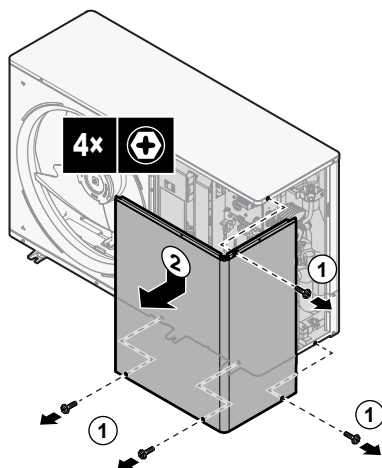
7.3.2 A kültéri egység felnyitása



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

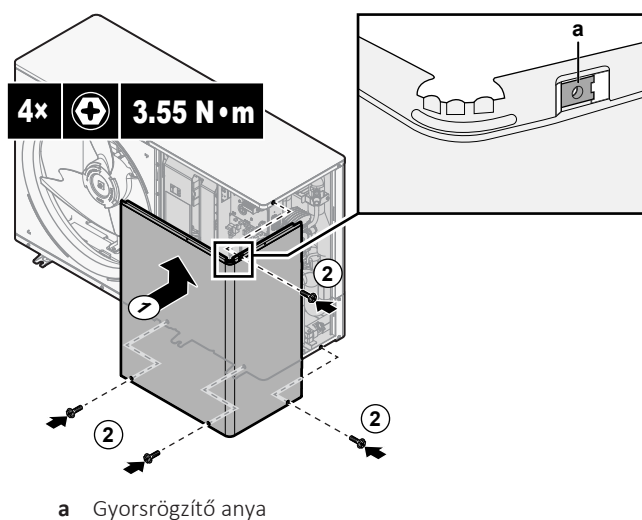


7.3.3 A kültéri egység lezárása



TÁJÉKOZTATÁS

Lemezanya. Ügyeljen arra, hogy a felső csavar lemezanyája megfelelően legyen a szervizfedélre rögzítve.



8 A csövek felszerelése

Ebben a fejezetben

8.1	A vízcsövek előkészítése	64
8.1.1	A vízkörre vonatkozó követelmények	64
8.1.2	Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához	66
8.1.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	66
8.1.4	A tágulási tartály előnyomásának módosítása	69
8.1.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák	69
8.2	A vízvezetékek csatlakoztatása	70
8.2.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	70
8.2.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	70
8.2.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	70
8.2.4	A vízkör befagyás elleni védelme	72
8.2.5	A vízkör feltöltése	75
8.2.6	A vízvezeték szigetelése	75

8.1 A vízcsövek előkészítése

8.1.1 A vízkörre vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az "2 Általános biztonsági óvintézkedések" [▶ 9] fejezetben.



TÁJÉKOZTATÁS

Műanyag csövek esetén győződjön meg róla, hogy ellenállóak-e az oxigéndiffúzióval szemben a DIN 4726 szabványnak megfelelően. Az oxigén a csövekbe jutása erős korrózióhoz vezethet.

- **Csővek csatlakoztatása – Jogszabályok.** A csövek csatlakozási pontjait a vonatkozó jogszabályoknak és a "Felszerelés" című fejezetben szereplő utasításoknak megfelelően, a víz be- és kivezetésének figyelembe vételével kell kialakítani.
- **Csővek csatlakoztatása – Erőkifejtés.** NE használjon túlságosan nagy erőt a csövek csatlakoztatásakor. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják.
- **Csővek csatlakoztatása – Szerszámok.** A rézanyagú alkatrészekkel való munkához megfelelő szerszámokat használjon, mivel a réz lágy anyag. Amennyiben NEM így tesz, a csövek megsérülnek.
- **Csővek csatlakoztatása – Levegő, nedvesség, szennyeződés.** Ha levegő, nedvesség vagy szennyeződés jut a körbe, az problémát okozhat. Ennek megelőzése érdekében:
 - Csak tiszta csöveket használjon
 - A sorja eltávolításakor tartsa a cső végét lefelé.
 - Zárja le a csővéget a falon való átbujtatáskor, hogy ne kerüljön bele por és/vagy szemcsék.
 - Használjon megfelelő szálás tömítőanyagot a csatlakozások lezárására.
- **Fagyás.** Gondoskodni kell a fagyvédelemről.

- **Zárt kör.** A kültéri egységet CSAK zárt vízrendszerben használja. A berendezés nyílt vízrendszerben való használata túlzott korrózióval jár.
- **A csövek átmérője.** A vízcsövek átmérőjét a szükséges vízáramlástól és a szivattyú rendelkezésre álló külső statikus nyomásától függően válassza ki.
A kültéri egység külső statikus nyomásával kapcsolatos információkért lásd a műszaki adatokat. A legfrissebb műszaki adatok **egy része** elérhető a (nyilvánosan elérhető) regionális Daikin webhelyen. A legfrissebb műszaki adatok **teljes listája** a (hitelesítést igénylő) Daikin Business Portal webhelyen érhető el.
- **Vízáramlás.** Az egység működéséhez szükséges minimális vízáramlás az alábbi táblázatban látható. Ezt az áramlást minden esetben biztosítani kell. Ha az áramlás mértéke alacsony, az egység leáll, és a 7H áramlási hibakód jelenik meg.

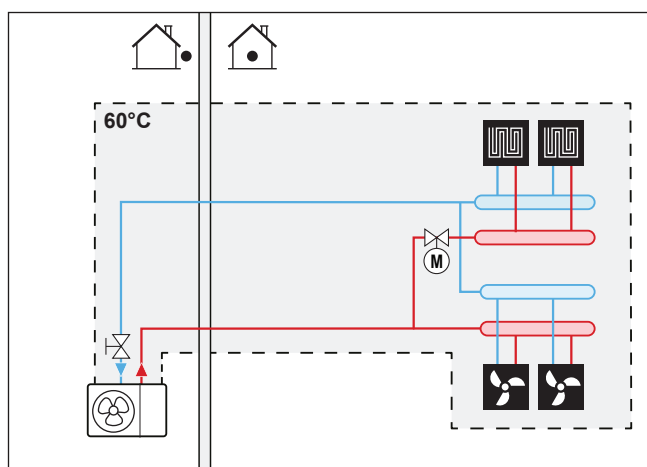
Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés	20 l/min
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja a -5°C -ot	
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a -5°C -ot	22 l/min

- **Nem tartozék alkatrészek – Víz és glikol.** Csak olyan anyagokat szabad használni, amelyek kompatibilisek a rendszerben használt vízzel (és a glikollal, ha van) és a kültéri egységben használt anyagokkal.
- **Nem tartozék alkatrészek – Víznyomás és -hőmérséklet.** Ellenőrizze, hogy a helyszíni csövek alkatrészeinek nyomásállósága megfeleljen a víznyomásnak és a vízhőmérsékletnek.
- **Víznyomás.** A megengedett legnagyobb víznyomás 4 bar. Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket.
- **Vízhőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozéknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

A következő ábra egy példa, amely lehet, hogy NEM egyezik rendszerének elrendezésével.



- **Elvezetés – Alacsony pontok.** Helyezzen el a rendszer összes alacsony pontján leeresztőcsapokat, hogy teljesen leereszthető legyen a vízkör.

- **Légtelenítő szelepek.** A rendszer minden magas pontjára szereljen légtelenítő szelepet, amelyeknek szervizelés céljából szintén könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. A kültéri egység fel van szerelve egy kézi légtelenítő szeleppel. A kiegészítő fűtőelemnek (opcionális) van egy automatikus légtelenítő szelepe. Ügyeljen arra, hogy az automatikus légtelenítő szelepek NE legyenek túl szorosra húzva, hogy a levegő automatikus kiengedése a vízkörből lehetséges legyen.
- **Horganyzott alkatrészek.** A vízkörben ne használjon horganyzott alkatrészeket. Mivel az egység belső vízkörét rézcsövek alkotják, túlzott korrózió léphet fel.
- **Nem rézbevonatú fémcsövek.** Nem rézbevonatú fémcsövek használatakor szigetelje megfelelően a réz és a nem réz részeket, hogy azok NE érintkezzenek egymással. Erre a galvanikus korrózió megelőzése miatt van szükség.
- **Szelep – Átváltási idő.** Ha 2 vagy 3 utas szelep van a vízkörben, a szelep legnagyobb átváltási idejének 60 másodpercnek kell lennie.
- **Szűrő.** Erősen ajánlott egy további szűrő beszerelése a fűtővízkörben. Elsősorban a szennyezett fűtőcsövekben található fémdarabok eltávolítása érdekében ajánlott mágneses vagy ciklonszűrőt használni, amely képes eltávolítani a kis részecskéket. A kis részecskék kárt tehetnek az egységben, és a hőszivattyú-rendszer normál szűrője NEM eltávolítani azokat.
- **Termosztátos keverőszelepek.** A vonatkozó jogszabályok értelmében előfordulhat, hogy termosztátos keverőszelepeket kell felszerelni.
- **Higiéniai intézkedések.** Az elhelyezésnek meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak, és előfordulhat, hogy további higiéniai intézkedések lehetnek szükségesek.

8.1.2 Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához

A tartály beállítandó előnyomása (Pg) a szerelési szintkülönbségtől (H) függ:

$$Pg=0,3+(H/10) \text{ (bar)}$$

8.1.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

A kültéri egység egy 8 literes tágulási tartállyal rendelkezik, amelynek gyári előnyomása 1 bar.

Az egység megfelelő működésének biztosítása érdekében:

- Ellenőriznie kell a minimális és maximális vízmennyiséget.
- Lehetséges, hogy be kell állítania a tágulási tartály előnyomását.

Minimális vízmennyiség

Ellenőrizze, hogy a rendszerben lévő teljes vízmennyiség meghaladja-e a minimális vízmennyiséget, NEM számítva a kültéri egység belső vízmennyiségét:

A következő esetén...		A minimális vízmennyiség...
Hűtési üzemmód		20 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód és a külső kiegészítő fűtőelem...		
	Csatlakoztatva van	20 l
	NINCS csatlakoztatva	50 l



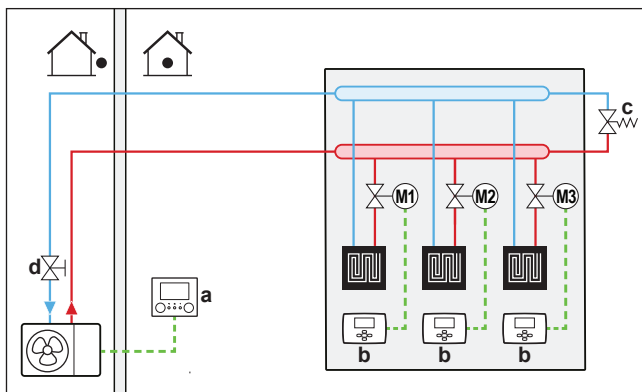
INFORMÁCIÓ

Létfontosságú folyamatoknál vagy nagy hőterhelésű helyiségek esetén nagyobb vízmennyiségre lehet szükség.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a térfűtés/hűtés körökben a keringetést távvezérelt szelepek vezérlik, akkor fontos, hogy a minimális vízmennyiség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen.



- a Felhasználói felület (mellékelt tartozék)
- b Egyedi szobatermosztát (opció)
- c Túlnyomási megkerülőszelep (nem tartozék)
- d Elzárószelep (mellékelt tartozék)
- M1...3 Egyedi motoros szelep az egyes körök szabályozására (nem tartozék)

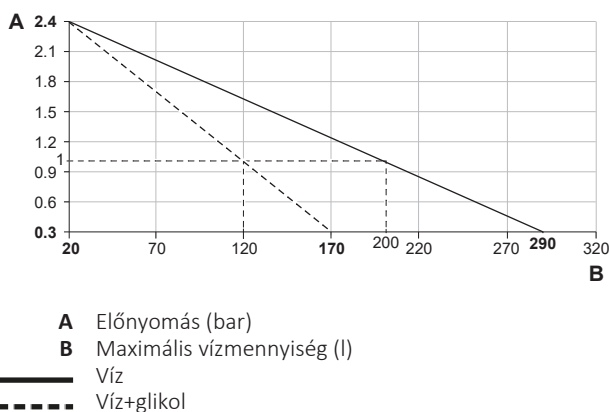
Maximális vízmennyiség



TÁJÉKOZTATÁS

A maximális vízmennyiség attól függ, hogy van-e glikol a vízkörben. A glikol hozzáadásáról további információért lásd: "A vízkör befagyás elleni védelme" [72].

A következő ábra segítségével határozza meg a maximális vízmennyiséget a kiszámított előnyomásra vonatkozóan.



Példa: Maximális vízmennyiség és a tágulási tartály előnyomása

Szerelési szintkülönbség ^(a)	Vízmenyiség	
	≤200/120 l ^(b)	>200/120 l ^(b)
≤7 m	Nem kell módosítani az előnyomást.	Tegye a következőt: ▪ Csökkentse az előnyomást az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m alatt méterenként 0,1 barral kell csökkenteni. ▪ Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmenyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmenyiséget.
>7 m	Tegye a következőt: ▪ Növelje az előnyomást az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m fölött méterenként 0,1 barral kell növelni. ▪ Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmenyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmenyiséget.	A kültéri egység tágulási tartálya túl kicsi a rendszerhez. Ebben az esetben javasolt egy további tartályt felszerelni az egységen kívül.

^(a) A vízkör legmagasabb pontja és a kültéri egység közötti szintkülönbség (m). Ha a kültéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési magasság 0 m.

^(b) Amennyiben a vízkör csak vízzel van feltöltve, a maximális vízmenyiség 200 l, ha vízzel és glikollal, akkor 120 l.

Minimális áramlási sebesség

Ellenőrizze, hogy minden körülmények között garantált-e a (jégmentesítési/ kiegészítő fűtőelem üzemmód során szükséges (ha van ilyen)) minimális áramlási sebesség.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés	20 l/min
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja a -5°C-ot	
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a -5°C-ot	22 l/min



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a vízkörbe glikol lett adagolva, és a vízkör hőmérséklete alacsony, a felhasználói felület NEM jelzi ki az áramlás sebességét. Ebben az esetben a minimális áramlási sebességet szivattyúpróbával ellenőrizheti.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha minden térfűtés körben, vagy bizonyos térfűtés körökben távvezérelt szelepek vezérlik a keringtetést, akkor fontos, hogy a minimális áramlási sebesség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen. Amennyiben a minimális áramlási sebesség nem érhető el, a 7H áramlási hibakód jelentkezik (nincs fűtés és az egység nem üzemel).

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: "[12.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista](#)" [▶ 195].

8.1.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása

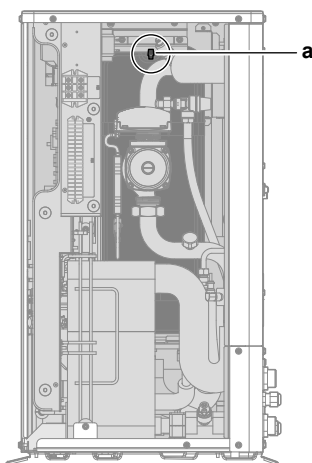
**TÁJÉKOZTATÁS**

Csak szakképzett szerelő módosíthatja a tágulási tartály előnyomását.

A tágulási tartály gyári előnyomása 1 bar. Amikor módosítani kell az előnyomást, a következő irányelveket tartsa szem előtt:

- A tágulási tartály előnyomásának beállításához csak száraz nitrogént használjon.
- A tágulási tartály előnyomásának helytelen beállítása a rendszer hibás működéséhez vezet.

A tágulási tartály előnyomásának módosítása a nitrogénnyomás növelése vagy kiengedése útján történik, a tágulási tartály Schrader-szelepén keresztül.



a Schrader-szelep

8.1.5 A vízmennyiség ellenőrzése: Példák

1. példa

A kültéri egység 5 m-rel a vízkör legmagasabb pontja alatt van felszerelve. A vízkörben a teljes vízmennyiség 100 l.

Semmilyen teendő vagy módosítás nem szükséges.

2. példa

A kültéri egység a vízkör legmagasabb pontjára van felszerelve. A vízkörben a teljes vízmennyiség 250 l.

Teendők:

- Mivel a teljes vízmennyiség (250 l) több, mint az alapértelmezett vízmennyiség (200 l), csökkenteni kell az előnyomást.

- A szükséges előnyomás:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- 0,3 bar nyomás esetén a megfelelő maximális vízmennyiség 290 l. (Lásd a "Maximális vízmennyiség" [▶ 67] hivatkozásban szereplő diagramot).
- Mivel 250 l kevesebb, mint 290 l, a tágulási tartály mérete megfelelő a rendszerhez.

8.2 A vízvezetékek csatlakoztatása

8.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása

A vízvezetékek csatlakoztatása előtt

Győződjön meg arról, hogy a kültéri egység fel van szerelve.

Jellemző munkafolyamat

A vízvezetékek csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A kültéri egység vízvezetékeinek csatlakoztatása.
- 2 A külső kiegészítő fűtőelem (ha van) vízvezetékeinek csatlakoztatása.
- 3 A vízkör fagyás elleni védelme (glikol hozzáadása vagy fagyvédelmi szelepek beszerelése).
- 4 A vízkör feltöltése.
- 5 A vízvezetékek szigetelése.



INFORMÁCIÓ

A külső kiegészítő fűtőelemre vonatkozó utasításokat lásd:

- A kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyve
- "A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása" [▶ 88] (ez a szakasz részben helyettesíti a kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyvét)

8.2.2 Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az alábbi fejezetekben található biztonsági előírásokat és követelményeket is:

- "2 Általános biztonsági óvintézkedések" [▶ 9]
- "8.1 A vízcsövek előkészítése" [▶ 64]

8.2.3 A vízvezetékek csatlakoztatása



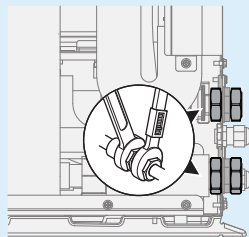
TÁJÉKOZTATÁS

NE használjon túlságosan nagy erőt a helyszíni csövek csatlakoztatásakor, és gondoskodjon a csövek megfelelő elrendezéséről. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják.

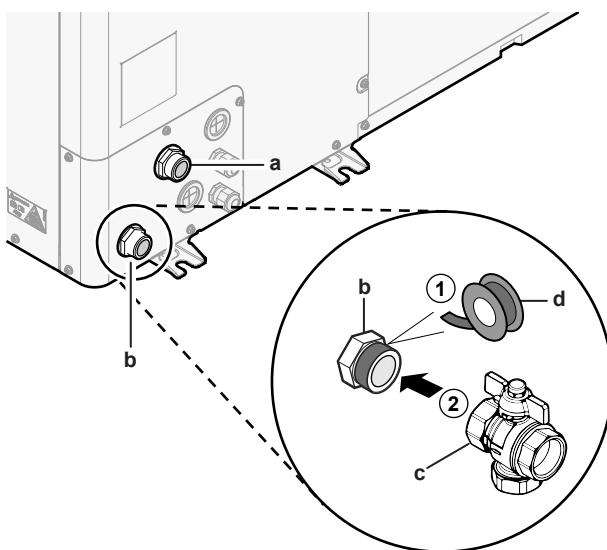


TÁJÉKOZTATÁS

A külső csövek csatlakoztatásakor tartsa meg az egység belső felületén található anyacsavart egy villáskulccsal a jobb ellentartás biztosítása érdekében.



- 1 Csatlakoztassa a (beépített szűrővel rendelkező) elzárószelepet a kültéri egység vízbemenetéhez a tömítőszalaggal.



- a Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- b Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- c Beépített szűrővel ellátott elzárószelep (mellékelt tartozék) (2× csavarkötés, anya, 1")
- d Tömítőszalag

- 2 Csatlakoztassa a külső csöveket az elzárószelephoz.
- 3 Csatlakoztassa a külső csöveket a kültéri egység vízkimenetéhez.



TÁJÉKOZTATÁS

A beépített szűrővel ellátott elzárószelepre (mellékelt tartozék) vonatkozó információk:

- A szelepet kötelező felszerelni a vízbemenetnél.
- Figyeljen a szelep áramlási irányára.



TÁJÉKOZTATÁS

A szervizelést megkönnyítendő ajánlott elzárószelepet és elvezetőpontot is felszerelni a víz KIMENETI csatlakozására. Az elzárószelep és az elvezetőpont nem tartozék.



TÁJÉKOZTATÁS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

8.2.4 A vízkör befagyás elleni védelme

Fagyvédelem

A fagy kárt tehet a rendszerben. A hidraulikus alkatrészek fagyásának megelőzése érdekében a szoftver a következő speciális fagyvédő funkciókkal rendelkezik, amelyek alacsony hőmérsékleten aktiválják a szivattyúk működését:

- Vízcső befagyásának megelőzése (lásd: ["Vízcső befagyásának megelőzése"](#) [▶ 173]),
- Leeresztés megelőzése. Csak akkor alkalmazható, ha a **Bivalens** beállítás engedélyezve van ([C-02]=1). Ez a funkció megakadályozza a fagyvédelmi szelepek kinyílását a kültéri egységbe vezető vízcsövekben, amikor a rásegítő vízmelegítő negatív kültéri hőmérsékleten működik.

Áramkimaradás esetén azonban ezek a funkciók nem képesek megvédeni a rendszert.

A vízkör befagyás elleni védelme érdekében végezze el az alábbi lépések valamelyikét:

- Adjon glikolt a vízhez. A glikol csökkenti a víz fagyáspontját.
- Szereljen fel fagyvédelmi szelepeket. A fagyvédelmi szelepek leeresztik a vizet a rendszerből, mielőtt az megfagyhatna.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha glikolt ad a vízhez, NE szereljen fel fagyvédelmi szelepeket. **Lehetséges következmény:** A glikol elszivárog a fagyvédelmi szelepeken keresztül.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha glikolt ad a vízhez, áramláskapcsolót (EKFLSW1) is be kell szerelnie.

Fagyvédelem glikollal**A glikolos fagyvédelem ismertetése**

A vízhez adagolt glikol csökkenti a víz fagyáspontját.

**FIGYELEM**

Az etilén-glikol mérgező anyag.

**FIGYELEM**

A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre, amelyek nagymértékben károsítják a rendszert. Ezért fontos, hogy:

- a víz kezelését egy szakképzett vízspecialista hajtsa végre,
- a glikol választott korrózióálló adaléka közömbösítse a glikol oxidációja során keletkező savakat,
- semmilyen autóiparban alkalmazott glikol nem használható, mivel ezek korrózióálló adalékanyagának élettartama korlátozott, és szilikátokat tartalmaz, amik beszennyezhetik vagy eltömíthetik a rendszert,
- a glikolos rendszerekben NEM lehet horganyzott csöveket használni, mivel a glikol egyes korrózióálló adalékanyag-összetevőinek kicsapódását okozhatja.

**TÁJÉKOZTATÁS**

A glikol vizet von el a környezetéből. Ezért NE használjon olyan glikolt, amely levegővel érintkezett. Ha a glikol tartályon nincs kupak, a víz koncentrációja növekszik. Ekkor a glikol koncentrációja a feltételezettnél kisebb lesz. Ennek eredményeképp a hidraulikus alkatrészek végül mégis befagyhatnak. Ügyeljen arra, hogy a glikol levegővel való érintkezése minimális legyen.

A glikol típusai

Az alábbi glikoltípusok használhatók:

- **etilénglikol**,
- a szükséges korrózióálló adalékkal rendelkező, az EN1717 szerinti III-as kategóriába sorolt **propilénglikol**.

A szükséges glikolkoncentráció

A szükséges glikolkoncentráció a legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklettől függ, valamint attól, hogy repedéstől vagy fagyástól szeretné-e védeni a rendszert. A rendszer fagyás elleni védelméhez több glikol szükséges.

Az alábbi táblázatnak megfelelően adagolja a glikolt.

Legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet	Repedés elleni védelem	Fagyás elleni védelem
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**INFORMÁCIÓ**

- Repedés elleni védelem: a glikol a csövek repedését meggátolja, azonban a csövekben lévő folyadék fagyását NEM.
- Fagyás elleni védelem: a glikol a csövek repedését és a csövekben lévő folyadék fagyását egyaránt meggátolja.

**TÁJÉKOZTATÁS**

- A szükséges koncentráció a glikol típusának függvényében eltérő lehet. MINDIG vesse össze a fenti táblázatban írtakat a glikol gyártója által megadott műszaki jellemzőkkel. Ha szükséges, kövesse a glikol gyártójának előírásait.
- A hozzáadott glikol koncentrációja SOHA nem haladhatja meg a 35%-ot.
- Ha a rendszerben lévő folyadék fagyott, a szivattyú NEM fog tudni beindulni. Ne feledje, hogy a rendszer repedés elleni védelme esetén a benne lévő folyadék még megfagyhat.
- A rendszerben lévő használaton kívüli víz nagy valószínűséggel fagyást és a rendszer károsodását okozhatja.

A glikol és a megengedett maximális vízmennyiség

A glikol adagolása a vízkörbe csökkenti a rendszer maximális engedélyezett vízmennyiségét. További információért lásd: "[Maximális vízmennyiség](#)" [► 67].

Glikol beállítása



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a rendszerben glikol található, az [E-OD] beállítást 1-es értékre kell állítani. Ha a glikolbeállítás NEM megfelelően lett megadva, a csövekben található folyadék megfagyhat.

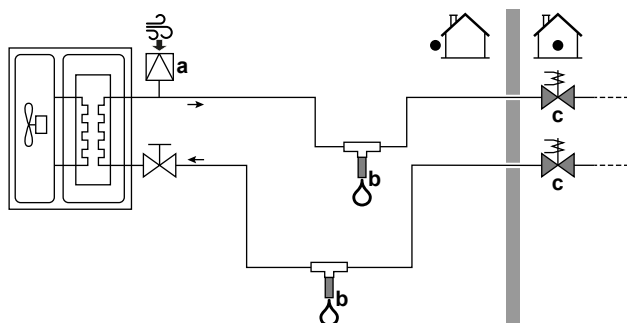
Fagyvédelem fagyvédelmi szelepekkel

Fagyvédelmi szelepek

A szerelő felelőssége megakadályozni a külső csövek befagyását. Ha nincs glikol a vízben, fagyvédelmi szelepekkel a külső csövek legalacsonyabb pontjain leeresztheti a vizet a rendszerből, mielőtt az megfagyhatna.

Fagyvédelmi szelepek felszerelése

A külső csövek befagyásának megakadályozásához szerelje fel a következő alkatrészeket:



- a Automatikusan levegőbemenet
b Fagyvédelmi szelep (opcionális – nem tartozék)
c Alaphelyzetben zárt szelepek (ajánlott – nem tartozék)

Rész	Leírás
 a	Fel kell szerelni egy automatikus levegőbemenetet (a levegőellátás biztosítására) a legmagasabb pontra. Például egy automatikus légtelenítőt.
 b	A külső csövek védelme. A fagyvédelmi szelepeket a következőképpen kell felszerelni: - vízszintesen, hogy a víz megfelelően és akadályok nélkül tudjon kiáramlani. - a külső csövek legalacsonyabb pontjain. - a leghűvösebb részeken, távol a hőforrásoktól. Megjegyzés: Hagyjon legalább 15 cm hézagot a földtől, nehogy a jég elállhassa a víz útját.

Rész	Leírás
	A házon belüli víz leválasztása áramkimaradás esetén. Általában a zárt szelepek (amelyek a beltérben, a csővezeték bemeneti/ kimeneti pontjának közelében találhatóak) megakadályozzák, hogy a beltéri csővezetékben található összes víz kiürüljön, amikor a fagyvédelmi szelepek nyitva vannak. ▪ Áramkimaradás esetén: Az alaphelyzetben zárt szelepek lezárnak, és leválasztják a házon belüli vezetékekben található vizet. Ha a fagyvédelmi szelepek kinyílnak, csak a házon kívüli víz ürül ki. ▪ Egyéb körülmények között (például szivattyúhiba esetén): Az alaphelyzetben zárt szelepek nyitva maradnak. Ha a fagyvédelmi szelepek kinyílnak, a házon belüli vezetékekből is kiürül a víz.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha fagyvédelmi szelepek lettek beszerelve, a hűtés minimális célhőmérsékletét (alapértelmezett=7°C) legalább 2°C-kal magasabbra állítsa be a fagyvédelmi szelep maximális nyitási hőmérsékleténél. Ha a célhőmérséklet túl alacsony, a fagyvédelmi szelepek hűtési üzemmódban kinyílnak.

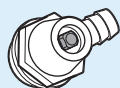
8.2.5 A vízkör feltöltése

A vízkör feltöltéséhez használjon egy nem tartozék töltőkészletet. Ügyeljen rá, hogy megfeleljen a vonatkozó jogszabályoknak.



TÁJÉKOZTATÁS

Az egység kézi légtelenítő szelepet tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy zárva van. Csak légtelenítéshez nyissa meg.



Ha a külső csövek automatikus légtelenítő szelepet tartalmaznak, a beüzemelést követően győződjön meg arról, hogy a szelepek nyitva vannak.

8.2.6 A vízvezeték szigetelése

A csöveket a teljes vízkörben szigetelni KELL a hűtés közben fellépő páralecsapódás, valamint a hűtési és fűtési teljesítmény csökkenésének megelőzése érdekében.

A kültéri vízcsövek szigetelése



TÁJÉKOZTATÁS

Külső csövek. A károsodások elkerülése érdekében gondoskodjon róla, hogy a külső csövek az utasításoknak megfelelően szigetelve legyenek.

A szabad levegőn található csövek szigetelésének minimális vastagságát az alábbi táblázat alapján állapíthatja meg (ahol $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Csövek hossza (m)	Minimális szigetelési vastagság (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Más csőhosszoknál a minimális szigetelési vastagság a Hydronic Piping Calculation eszközzel határozható meg.

A Hydronic Piping Calculation eszköz a Heating Solutions Navigator része, amelyet a következő webhelyen érhet el: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Amennyiben nincs hozzáférése a Heating Solutions Navigatorhoz, forduljon a forgalmazóhoz.

Az ajánlások betartásával biztosíthatja az egység megfelelő működését, de a helyi szabályozások eltérőek lehetnek, amely esetben mindig a szabályozásokat kell követni.

9 Elektromos felszerelés

Ebben a fejezetben

9.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	77
9.1.1	Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor	77
9.1.2	Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához	78
9.1.3	Információk az elektromos megfelelésről	79
9.1.4	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram	79
9.1.5	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével	80
9.2	Csatlakozások a kültéri egységhez	81
9.2.1	Elektromos huzalok csatlakoztatása a kültéri egységhez	84
9.2.2	A tápellátás csatlakoztatása	84
9.2.3	Külső kiegészítő fűtőelem	88
9.2.4	A felhasználói felület csatlakoztatása	94
9.2.5	Az elzárószелеp csatlakoztatása	98
9.2.6	Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása	99
9.2.7	A riasztás kimenetének csatlakoztatása	99
9.2.8	A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása	100
9.2.9	A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása	101
9.2.10	Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása	102
9.2.11	A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)	103
9.2.12	Csatlakozás okoshálózathoz	103

9.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt

Ellenőrizze, hogy a vízcsövek csatlakoztatása megtörtént-e.

Jellemző munkafolyamat

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- "9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez" [► 81]

9.1.1 Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleéhez.



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az "2 Általános biztonsági óvintézkedések" [► 9] fejezetben.



FIGYELEM

- Az összes huzalozást képzett szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.



FIGYELEM

- Ha a tápellátásban hiányzó vagy rossz N-fázis van, akkor elképzelhető, hogy a berendezés nem fog működni.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítőkkal úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles felületekkel vagy a csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- NE használjon műanyag ragasztószalaggal burkolt vezetékeket, sodort vezetékeket, hosszabbítókábelt vagy csillag rendszerből származó csatlakozásokat. Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- NE szereljen be fázissiettető kondenzátort, mivel az egységben inverter található. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.



FIGYELEM

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd: "[Az elvezető rács felszerelése](#)" [▶ 61].



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



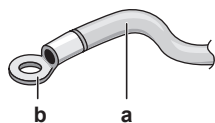
TÁJÉKOZTATÁS

A magas és az alacsony feszültségű kábelek között legalább 50 mm távolságnak kell maradnia.

9.1.2 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához

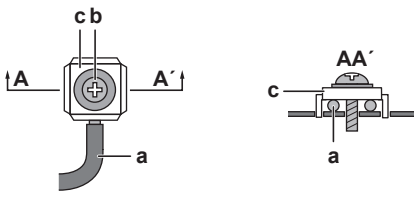
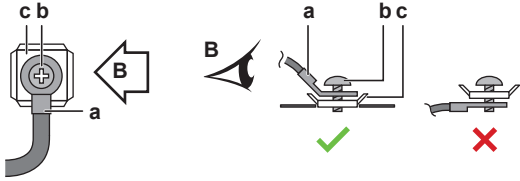
Tartsa szem előtt az alábbiakat:

- Ha sodort vezetéket használ, szereljen fel egy kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Helyezze fel a kerek csatlakozósarukat a vezeték fedett részére, és erősítse fel a csatlakozót a megfelelő eszközzel.



- a Sodrott vezeték
- b Karika alakú csatlakozó

- A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

Vezeték típusa	A felszerelés módja
Egyeres vezeték	 a Egyeres hullámos vezeték b Csavar c Lapos alátét
Sodort vezeték kerek csatlakozósarúval	 a Kivezetés b Csavar c Lapos alátét ✓ Engedélyezett ✗ NEM engedélyezett

Meghúzási nyomatékok

Elem	Meghúzónyomaték (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

9.1.3 Információk az elektromos megfelelésről

Csak az EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P és EWYA009~016DAV3P-H- esetén

A berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit).

9.1.4 Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram

Az elektromos szolgáltatók a világ minden táján igyekeznek megbízható elektromos szolgáltatást nyújtani versenyképes áron, ezért gyakran ösztönzik a fogyasztókat kedvezményes díjszabással. Ezek lehetnek kedvezményes napi időszakok vagy szezonális időszakok, illetve olyan egyéb különleges kedvezmények, mint a Wärmepumpentarif Németországban és Ausztriában.

Ez a berendezés kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörre is csatlakoztatható.

Érdeklődjön a berendezés üzembe helyezésének helyén illetékes elektromos szolgáltatónál, hogy csatlakoztatható-e a berendezés kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörre, ha van ilyen.

Ha a berendezés ilyen kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörre csatlakozik, az elektromos szolgáltatónak jogában áll:

- bizonyos időszakokra megszakítani a berendezés áramellátását;
- megszabni, hogy a berendezés teljesítményfelvétele bizonyos időszakokban csak korlátozott lehet.

A kültéri egység hidromodulja úgy lett kialakítva, hogy egy bemenő jel hatására kényszerkikapcsolás üzemmódra váltson. Abban a pillanatban a kültéri egység kompresszora leáll.

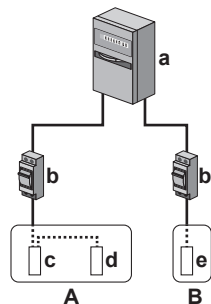
Attól függően, hogy a tápfeszültség folyamatos vagy sem, az egység huzalozása különböző.

9.1.5 Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével

Ez a szakasz az alábbi tápellátás-elrendezéseket ismerteti:

- Normál kWh-díjszabású elektromos áram
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram külön normál kWh-díjszabású elektromos áram NÉLKÜL
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram ÉS külön normál kWh-díjszabású elektromos áram

Normál kWh-díjszabású elektromos áram

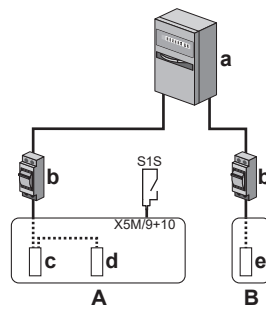


- A Kültéri egység
B Külső kiegészítő fűtőelem
a Elektromos szekrény: **Normál kWh-díjszabású elektromos áram**
b Túláram-biztosíték
c Kompresszormodul
d Hidromodul
e Kiegészítő fűtőelem

Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram külön normál kWh-díjszabású elektromos áram NÉLKÜL

A kedvezményes kWh díjszabású tápellátás során a tápellátás NEM szakad meg. A kültéri egység kompresszormodulját a vezérlés kikapcsolja.

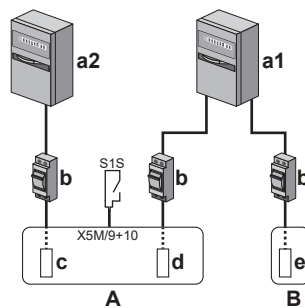
Megjegyzés: Az elektromos szolgáltatónak minden esetben jóvá kell hagynia a kültéri egység hidromoduljának energiafogyasztását.



- A** Kültéri egység
B Külső kiegészítő fűtőelem
a Elektromos szekrény: **Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram**
b Túláram-biztosíték
c Kompresszormodul
d Hidromodul
e Kiegészítő fűtőelem
S1S Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója

Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram ÉS külön normál kWh-díjszabású elektromos áram

A kedvezményes kWh díjszabású tápellátás során az elektromos szolgáltató azonnal vagy bizonyos idő után megszakítja a tápellátást. Ebben az esetben a kültéri egység hidromodulját különálló, normál kWh-díjszabású elektromos áramról kell működtetni.



- A** Kültéri egység
B Külső kiegészítő fűtőelem
a1 Elektromos szekrény: **Normál kWh-díjszabású elektromos áram**
a2 Elektromos szekrény: **Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram**
b Túláram-biztosíték
c Kompresszormodul
d Hidromodul
e Kiegészítő fűtőelem
S1S Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója

9.2 Csatlakozások a kültéri egységhez

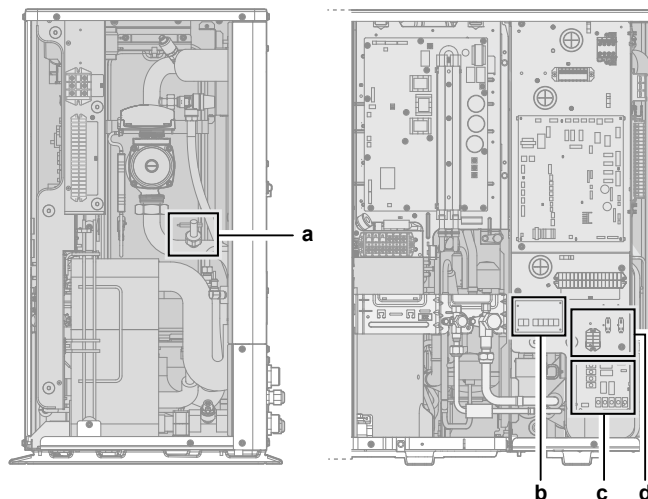
Elem	Leírás
Tápellátás (fő)	Lásd: "A tápellátás csatlakoztatása" [▶ 84].
Felhasználói felület	Lásd: "A felhasználói felület csatlakoztatása" [▶ 94].
Elzárószelep	Lásd: "Az elzárószelep csatlakoztatása" [▶ 98].
Áramfogyasztás-mérők	Lásd: "Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" [▶ 99].
Riasztás kimenete	Lásd: "A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [▶ 99].

Elem	Leírás
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [▶ 100].
Átállás külső hőforrás-vezérlésre	Lásd: "A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" [▶ 101].
Áramfogyasztó digitális bemenetek	Lásd: "Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása" [▶ 102].
Biztonsági termosztát	Lásd: "A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)" [▶ 103].
Okoshálózat	Lásd: "Csatlakozás okoshálózathoz" [▶ 103].
Kiegészítő fűtőelem + megkerülőszelep	Lásd: "Külső kiegészítő fűtőelem" [▶ 88].
Szobahőmérséklet-érzékelő (vezetékes vagy vezeték nélküli)	 Vezeték nélküli szobatermosztát esetén lásd: - A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Vezetékes szobatermosztát esetén lásd: - A vezetékes szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
	 Vezetékek: 0,75 mm ² Maximális üzemi áram: 100 mA
	 A fő zóna esetén: [2.9] Vezérlés [2.A] Termosztát típusa A kiegészítő zóna esetén: [3.A] Termosztát típusa [3.9] (csak olvasható) Vezérlés
Távoli kültéri érzékelő	 Lásd: - A távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
	 Vezetékek: 2x0,75 mm ²
	 [9.B.1]=1 (Külső érzékelő = Kültéri) [9.B.2] Külső érzékelő eltolása [9.B.3] Átlagolási idő

Elem	Leírás	
Távoli beltéri érzékelő		Lásd: - A távoli beltéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
		Vezetékek: 2x0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Külső érzékelő = Szoba) [1.7] Szobai érzékelő eltolása
Kényelmi felhasználói felület		Lásd: - A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
		Vezetékek: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maximális hossz: 500 m
		[2.9] Vezérlés [1.6] Szobai érzékelő eltolása
WLAN-kazetta		Lásd: - A WLAN-kazetta szerelési kézikönyve - Szerelői referencia-útmutató
		—
		[D] Vezeték nélküli átjáró
Áramláskapcsoló		Lásd: az áramláskapcsoló szerelési kézikönyve
		Vezetékek: 2x0,5 mm ²
		—

A további alkatrészek helye

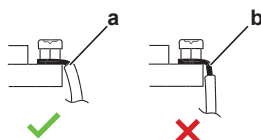
Az alábbi ábrán azon további alkatrészek helye látható, amelyeket bizonyos opcionális kiegészítők használatakor kell felszerelnie a kültéri egységre.



- a Áramláskapcsoló (EKFLSW1)
- b Kommunikációs PCB (A8P: EKR1AHTA)
- c Digitális KI/BE PCB (A4P: EKR1HBAA)
- d Okoshálózat relékészlete (EKRELSG)

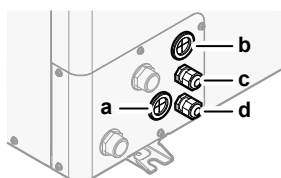
9.2.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a kültéri egységhez

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Szedje le a szigetelést a vezetékekről (20 mm).



- a Ennyire kell lecsupaszítani a vezetékek végeit
- b A túl hosszán blankolt vezeték végén áramütést vagy zárlatot okozhat

- 3 Helyezze a kábeleket az egység hátuljába, és vezesse át őket az egységen a megfelelő csatlakozóblokkokhoz.



- a Nagyfeszültségű opciók
 - b Kisfeszültségű opciók
 - c A kiegészítő fűtőelem tápellátása (beépített kiegészítő fűtőelemmel rendelkező egység esetén)
A kiegészítő fűtőelem kábele (külső kiegészítő fűtőelem esetén)
 - d AZ egység tápellátása
- 4 Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő kivezetésekhez, és rögzítse a kábeleket kábelrögzítővel.

9.2.2 A tápellátás csatlakoztatása

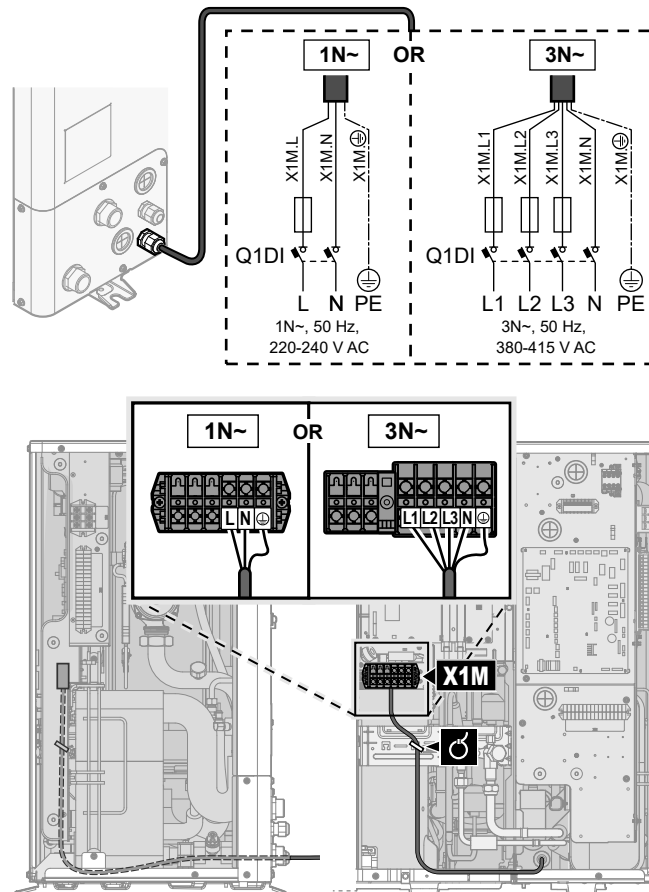
Ez a szakasz a tápellátás csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

- Normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

Normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében

	Normál kWh-díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N+GND VAGY 3N+GND Maximális üzemi áram: lásd az egységen található adattáblát.
	—	

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a vezetékét az alábbiak szerint (1N~ vagy 3N~ a modelltől függően, lásd az adattáblát):

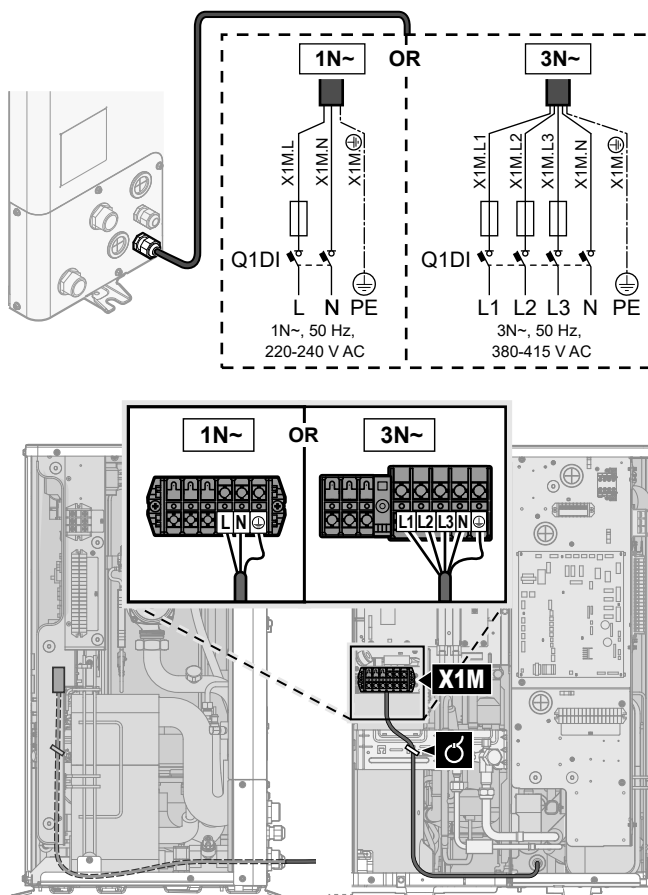


- 3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N+GND VAGY 3N+GND Maximális üzemi áram: lásd az egységen található adattáblát.
	Külön normál kWh-díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N Maximális üzemi áram: 6,3 A
	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója	Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximális hossz: 50 m. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
	[9.8] Kedvezményes elektromos áram	

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramot (1N~ vagy 3N~ a modelltől függően, lásd az adattáblát).



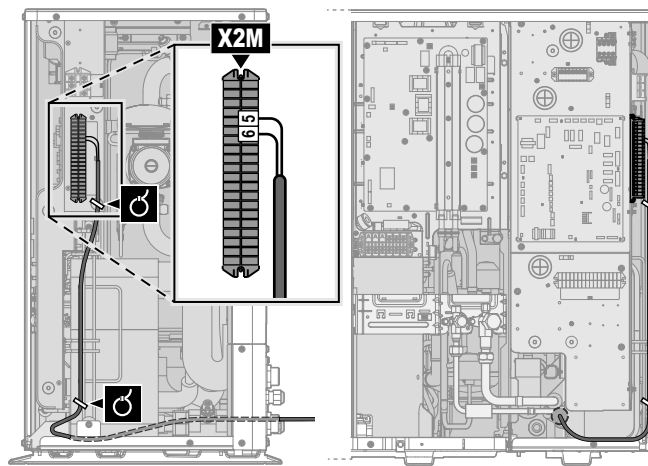
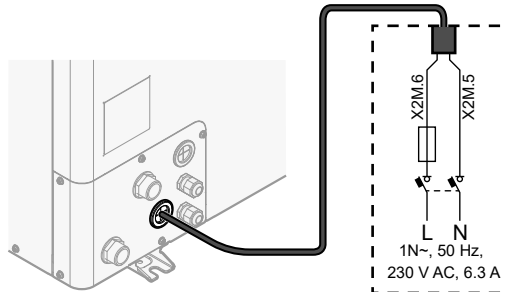
- 3 Ha szükséges, csatlakoztassa a külön normál kWh-díjszabású elektromos áramot.



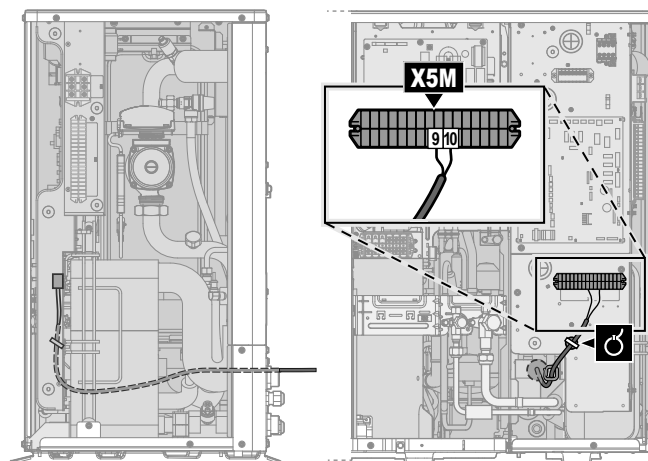
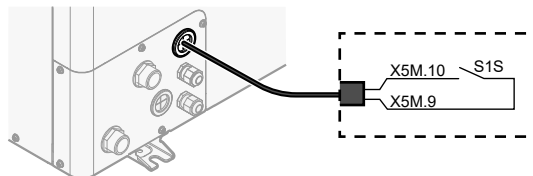
INFORMÁCIÓ

A kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram bizonyos típusai esetén külön normál kWh-díjszabású elektromos áramot kell biztosítani a kültéri egységnek. Erre az alábbi esetekben van szükség:

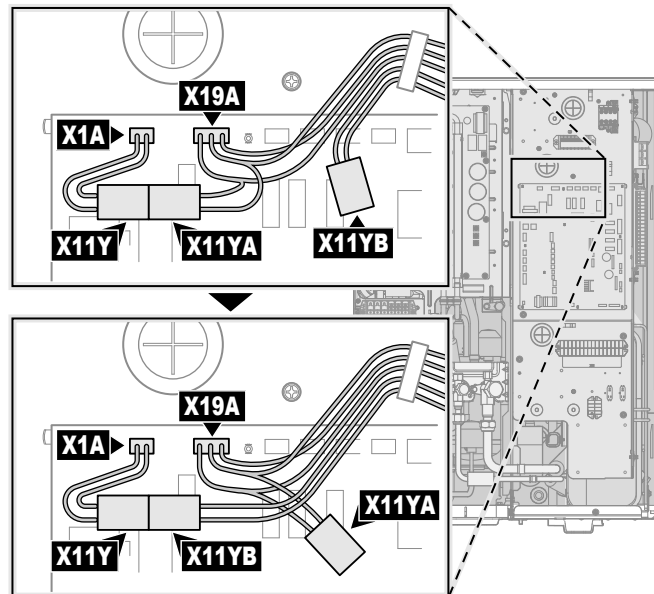
- ha az aktív kedvezményes kWh-díjszabású tápellátás megszakad, VAGY
- ha nem engedélyezett a kültéri egység hidromoduljának áramfogyasztása a kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramról, amikor a modul aktív.



4 Csatlakoztassa a kedvezményes tápellátás csatlakozóját.



- 5 Külön normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében válassza le az X11Y pontot az X11YA pontról, és csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.



- 6 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.3 Külső kiegészítő fűtőelem

Visszafordítható modellek esetén beszerelheti a külső kiegészítő fűtőelemet (EKLBUHCB6W1).

Ha így tesz, bizonyos körülmények között egy megkerülőszelep-készletet is be kell szerelnie (EKMBHBP1).

Lásd:

- "A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása" [▶ 88]
- "Mikor van szükség megkerülőszelep-készletre?" [▶ 92]
- "A megkerülőszelep-készlet csatlakoztatása" [▶ 93]

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása

A külső kiegészítő fűtőelem beszerelését a fűtőelem szerelési kézikönyve ismerteti. A kézikönyv egyes lépései helyett azonban az alább megadott információkat kell követni. Ez az alábbiakat érinti:

- A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakoztatása
- A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása a kültéri egységhez

	Vezetékek: lásd a kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyvét
	[9.3] Kiegészítő fűtőelem

A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakoztatása



VIGYÁZAT

Annak biztosítására, hogy az egység megfelelően földelt legyen, mindig csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábelt.

**FIGYELEM**

A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.

A konfigurációtól (az X14M vezetékeitől és a [9.3] **Kiegészítő fűtőelem** beállításaitól) függően a kiegészítő fűtőelem kapacitása eltérő lehet. Az alábbi táblázatban leírtak szerint győződjön meg róla, hogy a tápellátás összhangban van a kiegészítő fűtőelem kapacitásával.

Kiegészítő fűtőelem típusa	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye	Tápellátás	Maximális üzemi áram	$Z_{\max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) Ez a berendezés abban az esetben felel meg az EN/IEC 61000-3-11 szabványnak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként ≤ 75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit), ha a közcélú hálózathoz csatlakozási ponton a Z_{sys} hálózati impedancia kisebb vagy egyenlő, mint $Z_{\max}$. A szerelő vagy a felhasználó felelőssége, hogy – akár az elektromos szolgáltatóval történő egyeztetés útján – ellenőrizze, hogy a berendezés csak olyan tápellátásra legyen csatlakoztatva, amelynek a Z_{sys} hálózati impedanciája kisebb vagy egyenlő, mint $Z_{\max}$.

^(b) Az elektromos berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤ 75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit).

- 1 Csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását. Az F1B-hez 4 pólusú biztosítékot kell használni.
- 2 Ha szükséges, módosítsa a csatlakozást az X14M kivezetésen.

Kapacitás – tápellátás	F1B	X14M
3 kW, 1N~ 230 V 6 kW, 1N~ 230 V		

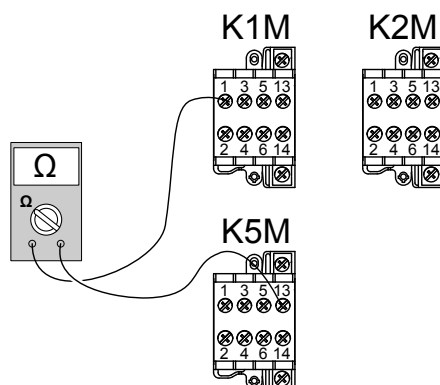
Kapacitás – tápellátás	F1B	X14M
6 kW, 3N~ 400 V 9 kW, 3N~ 400 V		

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatásakor előfordulhat huzalozási hiba. A lehetséges huzalozási hibák kiszűrése érdekében ajánlott a fűtőelemek ellenállásértékének mérése. A kapacitástól és a tápellátástól függően a következő ellenállásértékek mérhetők (lásd az alábbi táblázatot). Az ellenállásértékeket MINDEN ESETBEN a K1M, K2M és K5M csatlakozótagokon kell mérni.

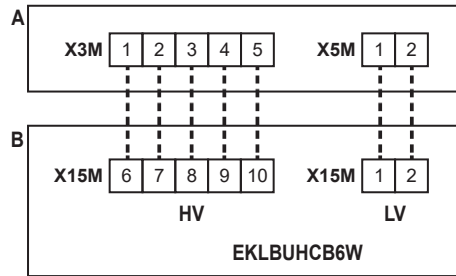
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Példa a K1M/1 és a K5M/13 közötti ellenállás mérésére:



A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása a kültéri egységhez

A vezetéket az alábbiak szerint kell csatlakoztatni a kiegészítő fűtőelem és a kültéri egység között:



A Kültéri egység

B Kiegészítő fűtőelem

HV Nagyfeszültségű csatlakozók (kiegészítő fűtőelem hővédője + kiegészítő fűtőelem csatlakozása)

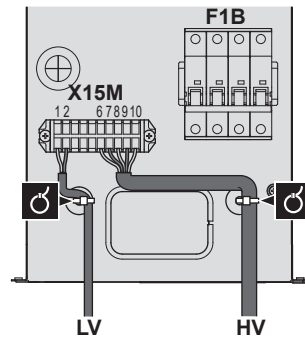
LV Kisfeszültségű csatlakozó (kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője)



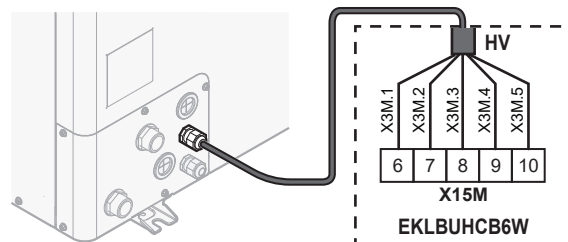
TÁJÉKOZTATÁS

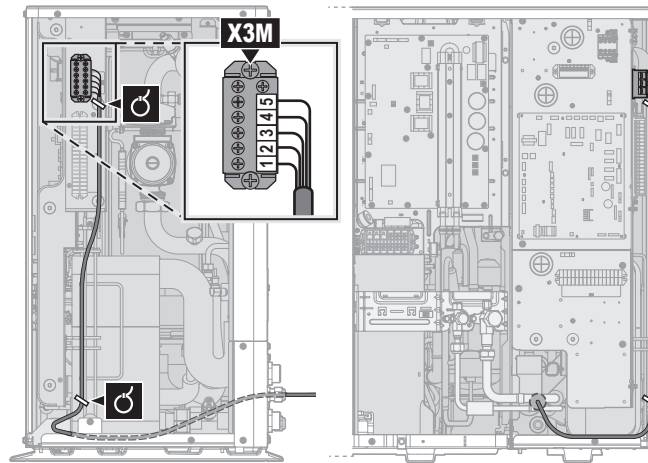
A magas és az alacsony feszültségű kábelek között legalább 50 mm távolságnak kell maradnia.

- 1 A kiegészítő fűtőelemen csatlakoztassa az LV és a HV kábelt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.

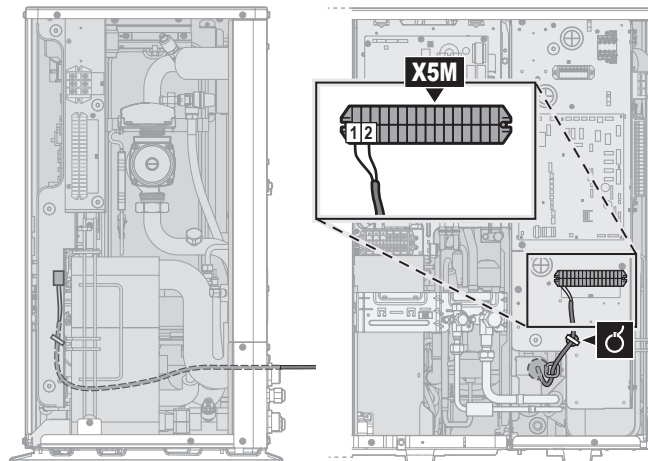
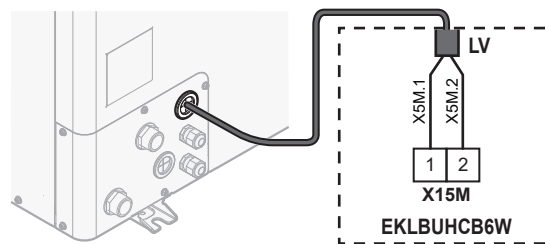


- 2 A kültéri egységen csatlakoztassa az HV kábelt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.





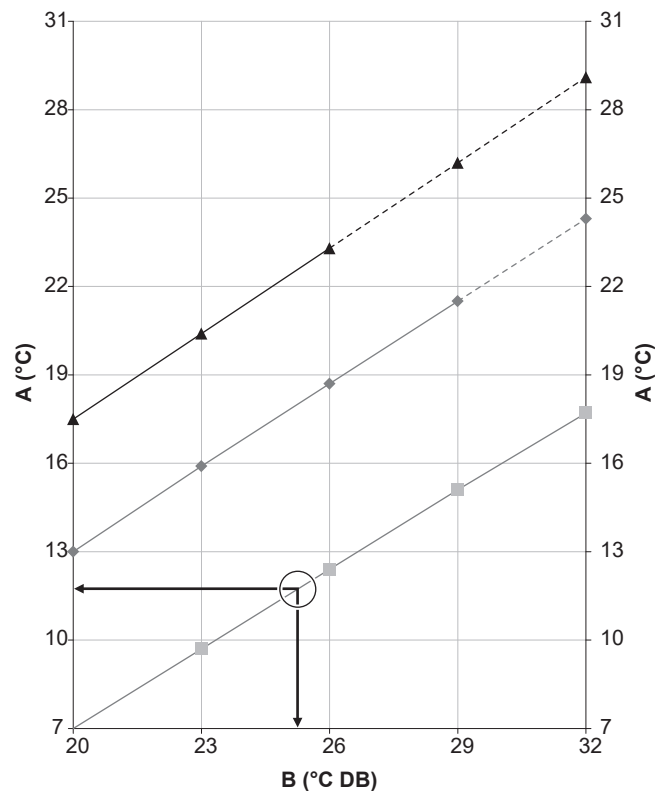
- 3** A kültéri egységen csatlakoztassa az LV kábelt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.



- 4** A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

Mikor van szükség megkerülőszelep-készletre?

Olyan visszafordítható (fűtés+hűtés) rendszerekbe, amelyekbe be lett szerelve külső kiegészítő fűtőelem, az EKMBHBP1 szelepkészletet is be kell szerelni, ha a kiegészítő fűtőelem belsejében páralecsapódás várható.



- A** Kiléő víz evaporátorának hőmérséklete
B Száraz hőmérséklet
 —■— Relatív páratartalom 40%
 —◆— Relatív páratartalom 60%
 —▲— Relatív páratartalom 80%

Példa: Adott a 25°C-os külső hőmérséklet és a 40%-os relatív páratartalom. Ha a kiléő víz evaporátorának hőmérséklete <12°C, kondenzvíz keletkezik.

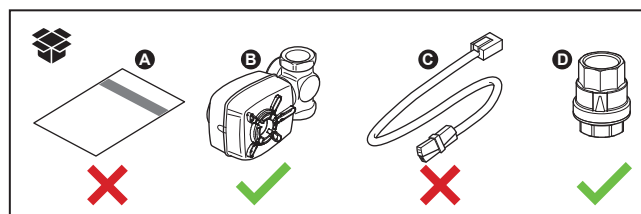
Megjegyzés: További információkért tekintse meg a pszichrométer táblázatot.

A megkerülőszelep-készlet csatlakoztatása

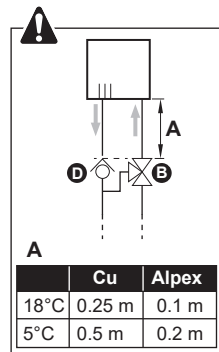
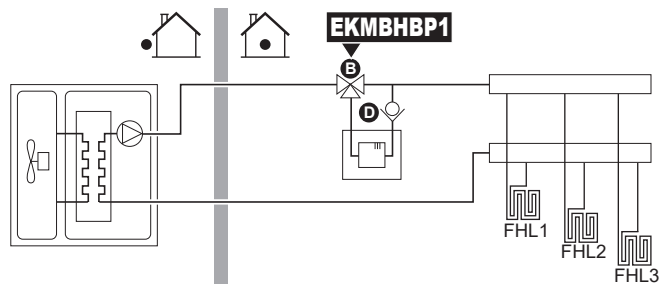
A megkerülőszelep-készlethez mellékelt útmutató helyett a jelen szakaszban megadott információkat kell követni.

	Vezetékek: 3x0,75 mm ²
	—

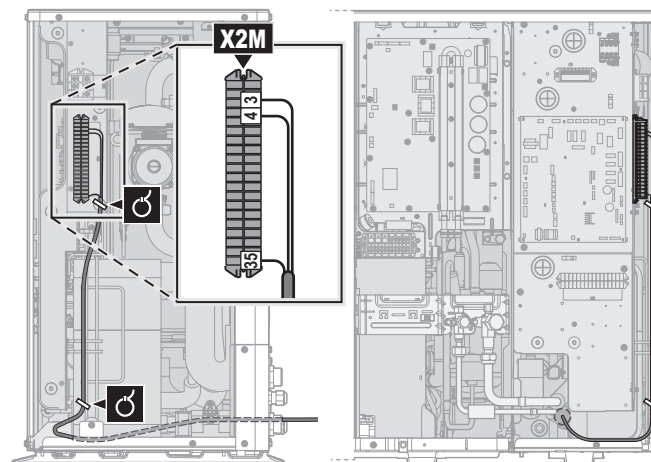
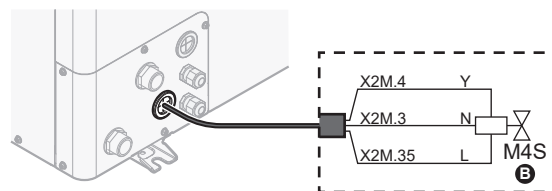
A megkerülőszelep-készlet alkatrészei az alábbiak. Csak a **B** és a **D** alkatrésze lesz szüksége.



- 1 Szerelje be a **B** és a **D** alkatrészt a rendszerbe az alábbiak szerint:



- 2 A kültéri egységen csatlakoztassa a **B** alkatrészt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.



- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.4 A felhasználói felület csatlakoztatása

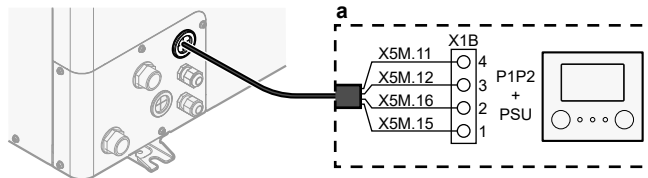
Ez a szakasz az alábbiakat ismerteti:

- A felhasználói felület kábelének csatlakoztatása a kültéri egységhez.
- A felhasználói felület felszerelése és a kábelének a csatlakoztatása a felhasználói felülethez.
- (Ha szükséges) A felhasználói felület előlapjának eltávolítása a felület felszerelését követően.

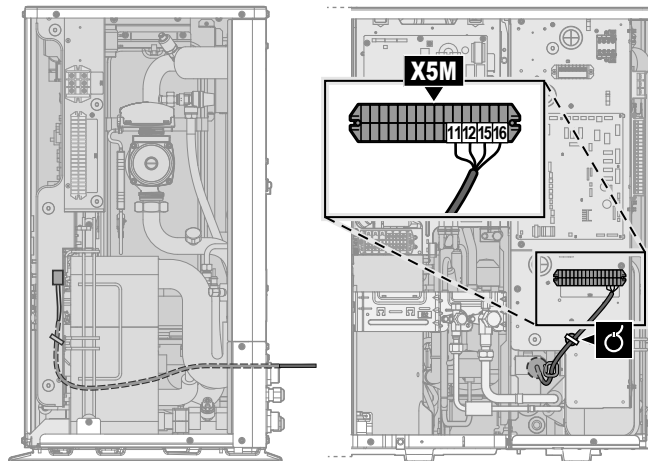
A felhasználói felület kábelének csatlakoztatása a kültéri egységhez

	Vezetékek: 4x(0,75~1,25 mm ²) Maximális hossz: 200 m
	[2.9] Vezérlés [1.6] Szobai érzékelő eltolása

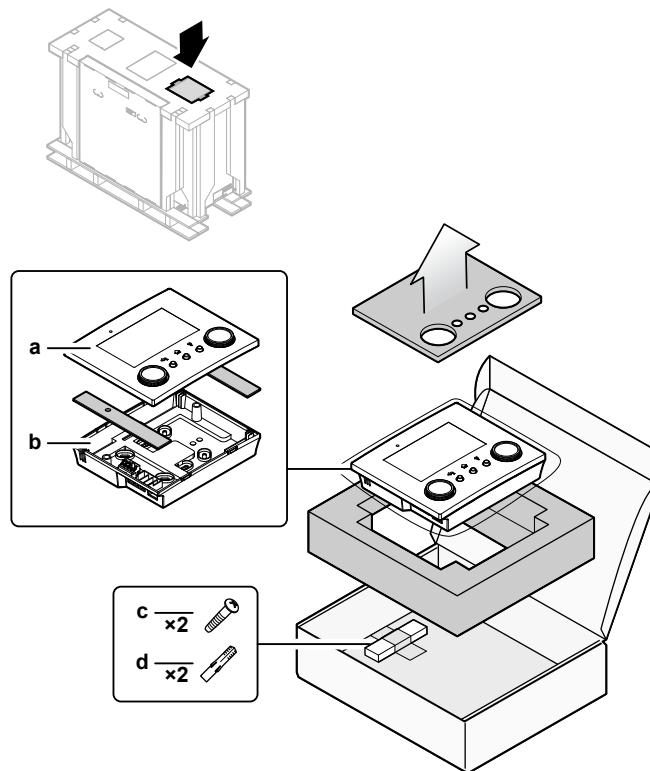
- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "A kültéri egység felnyitása" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a kültéri egységhez. A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.



a Felhasználói felület: a működtetéshez szükséges. Az egységhez van mellékelve tartozékként.

**A felhasználói felület felszerelése és a kábelének a csatlakoztatása a felhasználói felülethez**

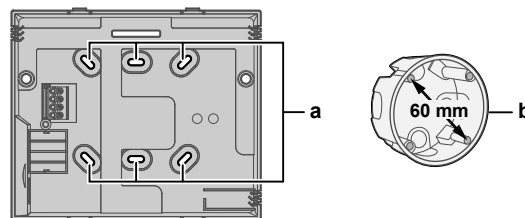
A felhasználói felület alábbi tartozékaira van szüksége (ezeket a kiszállított egység tetején találja):



- a Elülső lemez
- b Hátsó lemez
- c Csavarok
- d Tiplik

1 Szerelje fel a hátsó lemezt a falra.

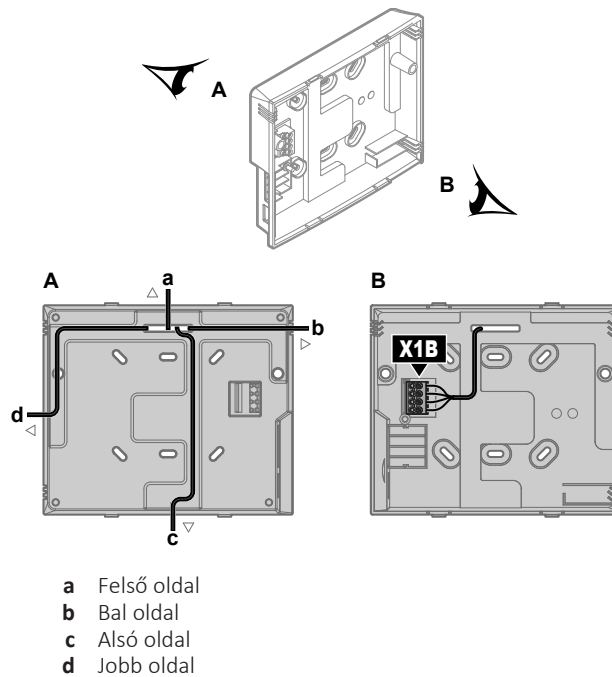
- Használja a 2 csavart és a tipliket.
- A 6 furat közül bármelyiket használhatja. A furatok a szabványos, 60 mm átmérőjű szerelvénydobozokkal kompatibilisek.



- a Furatok
- b Szerelvénydoboz (nem tartozék)

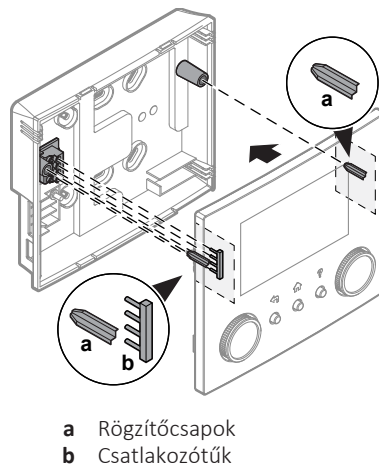
2 Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a felhasználói felülethez.

- Válasszon ki egyet a 4 lehetséges vezetékbeamenetből (a, b, c vagy d).
- Ha a bal vagy jobb oldali bemenetet választja, készítsen egy furatot a kábelnek a készülékház azon részén, ahol a készülékház anyaga vékonyabb.



3 Szerelje fel az előlő lemezt.

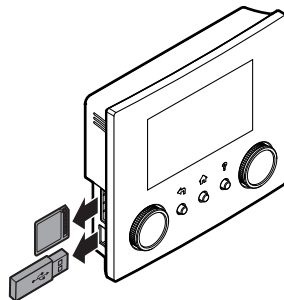
- Illessze a rögzítőcsapokat a megfelelő nyíláshoz, majd nyomja az előlő lemezt a hátsó lemezhez, amíg az előlő lemez egy kattanással a helyére nem kerül.
- A csatlakozótűk automatikusan csatlakoznak a megfelelő csatlakozóhoz.



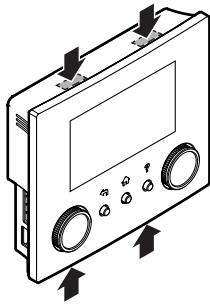
A felhasználói felület előlapjának eltávolítása a felület felszerelését követően

Ha el kell távolítani a felhasználói felület előlapját a felhasználói felület felszerelését követően, az alábbiak szerint járjon el:

- 1 Távolítsa el a WLAN-kazettát és az USB-memóriaeszközt (ha vannak).



- 2 Nyomja meg a hátsó lemezt azon a 4 helyen, ahol a rögzítőfülek találhatók.



9.2.5 Az elzárószelep csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

Példa az elzárószelep használatára. Ha egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónával, illetve padlófűtés és klímakonvektor egységek kombinációjával dolgozik, szereljen be egy elzárószelepet a padlófűtés előtt, hogy ne csapódjon le pára a padlón, amikor a rendszer hűtési üzemmódban működik. További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.



Vezetékek: 2x0,75 mm²
Maximális üzemi áram: 100 mA
PCB által biztosított 230 V AC



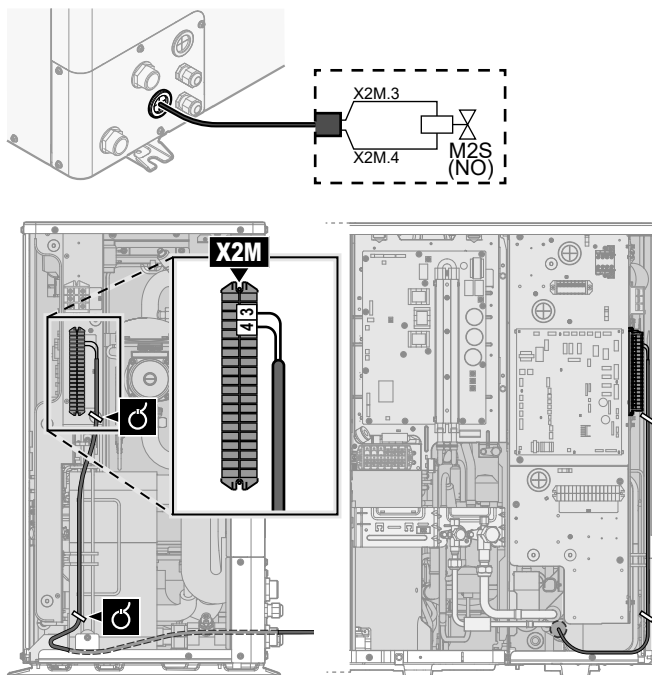
—

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a szelepvezérlő kábelt a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag NO (normál nyitott) szelepeket csatlakoztasson.



- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

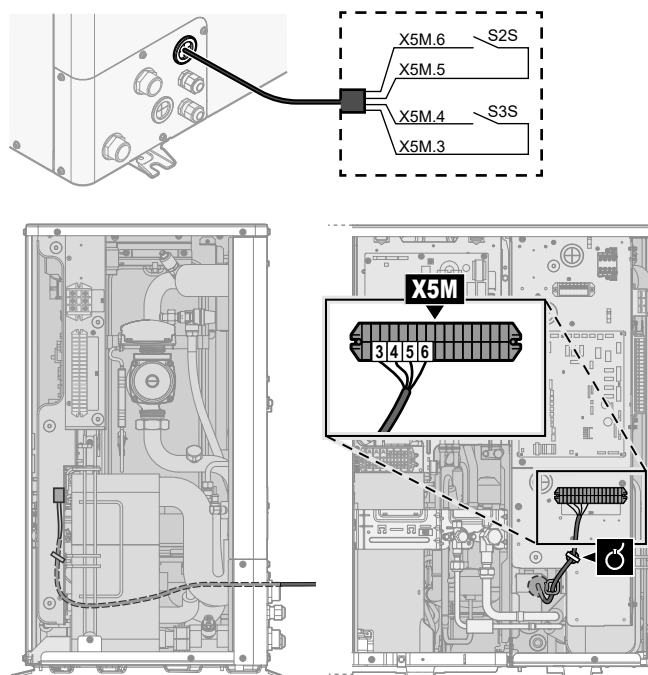
9.2.6 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása

	Vezetékek: 2 (mérőnként)×0,75 mm ² Áramfogyasztás-mérők: 12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
	[9.A] Energiamérés

**INFORMÁCIÓ**

Ha az áramfogyasztás-mérőn nincs tranzistoros kimenet, ellenőrizze a polaritást. A pozitív polaritású oldal csatlakozási helye X5M/6 és X5M/4, a negatív polaritású oldal csatlakozási helye pedig X5M/5 és X5M/3 KELL, hogy legyen.

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa az áramfogyasztás-mérők kábeleit a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



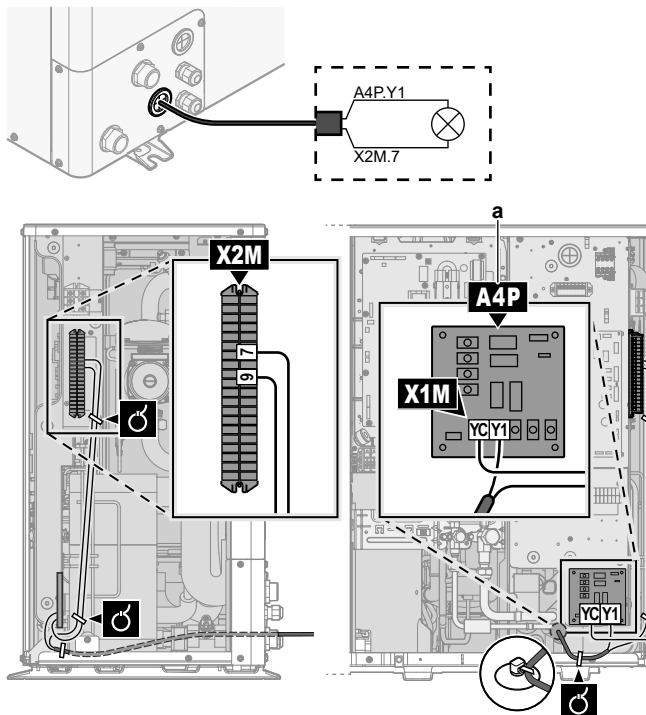
- 3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása

	Vezetékek: (2+1)×0,75 mm ² Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Riasztás kimenete

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a riasztás kimenetének kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.

	1+2	A riasztás kimenetéhez csatlakoztatott vezetékek
	3	X2M és A4P közötti vezeték
	A4P	Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.



a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.



FIGYELEM

Lecsupaszított vezeték. Ügyeljen arra, hogy a lecsupaszított vezeték ne érintkezhesen az alsó lemezen esetlegesen megálló vízzel.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

A fűtés csak visszafordítható modelleken alkalmazható.



Vezetékek: (2+1)×0,75 mm²

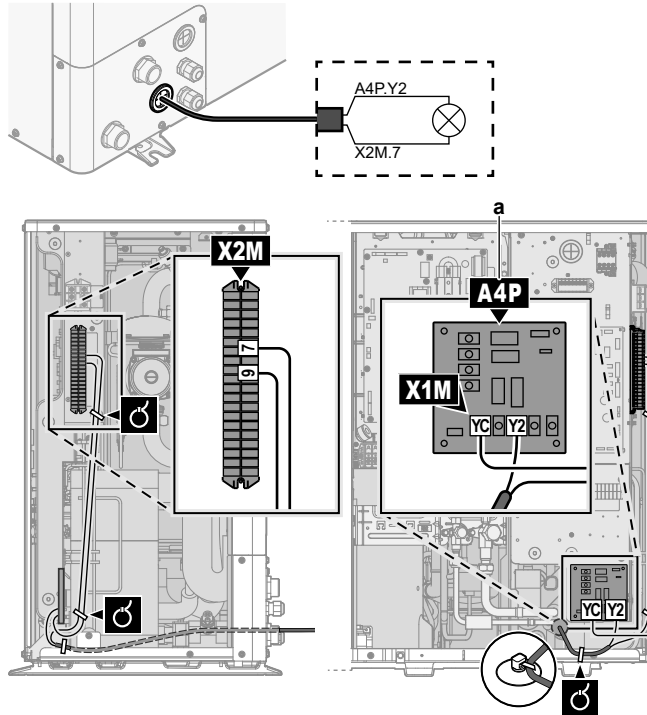
Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC



—

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a térhűtés/fűtés BE/KI kimeneti kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.

	1+2	A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetéhez csatlakozó vezetékek
	3	X2M és A4P közötti vezeték
	A4P	Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.



a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.



FIGYELEM

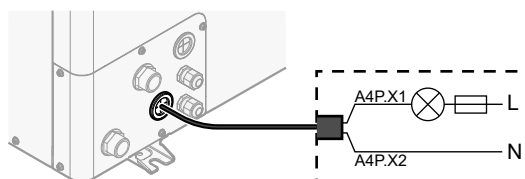
Lecsupasztított vezeték. Ügyeljen arra, hogy a lecsupasztított vezeték ne érintkezessen az alsó lemezen esetlegesen megálló vízzel.

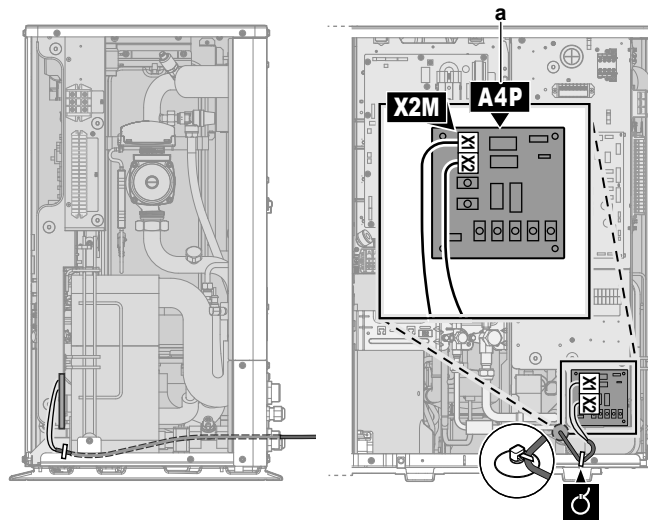
- 3** A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása

	Vezetékek: 2x0,75 mm ²
	Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	Minimális terhelés: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalens

- 1 Nyissa fel a szervizfedeleket. Lásd: "[A kültéri egység felnyitása](#)" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa a külső hőforrásra való átállás kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.





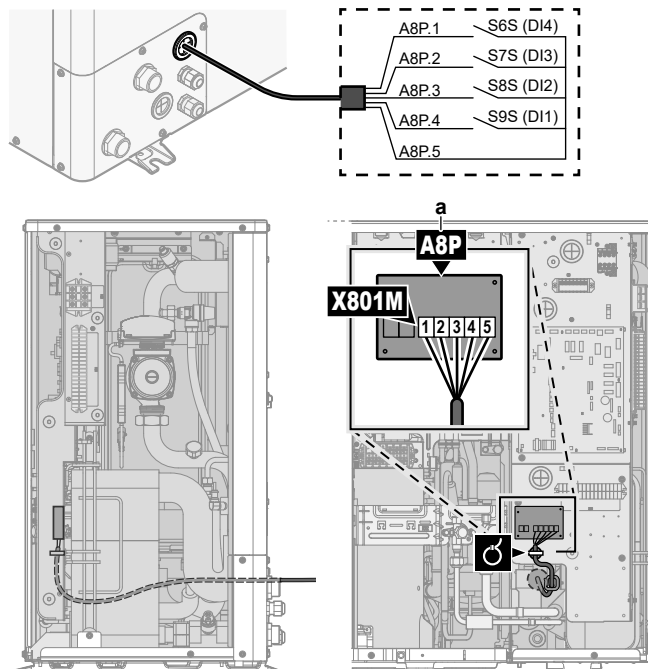
a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.

- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.10 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása

	Vezetékek: 2 (bemeneti jelenként)×0,75 mm ² Áramforrás-korlátozás digitális bemenetei: 12 V DC/12 mA jelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
	[9.9] Energiafogyasztás-vezérlő.

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "A kültéri egység felnyitása" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa az áramfogyasztó digitális bemeneteinek kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



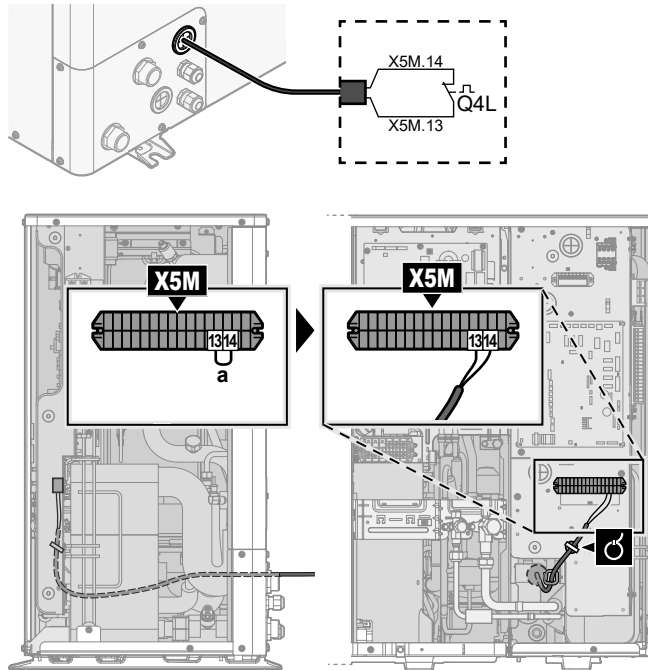
a Az EKR1AHTA felszerelése szükséges.

- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.11 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)

	Vezetékek: 2x0,75 mm² Maximális hossz: 50 m Biztonságitermosztát-csatlakozás: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
	—

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "A kültéri egység felnyitása" [▶ 62].
- 2 Csatlakoztassa az (alapesetben zárt) biztonsági termosztát kábeleit a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



a Távolítsa el az áthidalót

- 3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ügyeljen arra, hogy a biztonsági termosztát kiválasztása és felszerelése során a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően járjon el.

A biztonsági termosztát akaratlan kioldásának megakadályozása a következőket javasoljuk:

- A biztonsági termosztát legyen automatikusan visszaállítható.
- A biztonsági termosztát hőmérséklet-ingadozása legfeljebb 2°C/perc legyen.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Hiba. Ha eltávolítja az áthidalót (nyitott áramkör), de NEM csatlakoztatja a biztonsági termosztátot, 8H-03 leállítási hiba fog bekövetkezni.

9.2.12 Csatlakozás okoshálózathoz

Ez a szakasz a kültéri egység okoshálózathoz való csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

- Kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén
- Nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén. A csatlakoztatáshoz be kell szerelni az okoshálózat relékészletét (EKRELSG).

A 2 bemeneti okoshálózati csatlakozó a következő okoshálózati módokat képes aktiválni:

Okoshálózati csatlakozó		Okoshálózati üzemmód
1	2	
0	0	Szabad üzem
0	1	Kényszerkikapcsolás
1	0	Ajánlott be
1	1	Kényszerített be

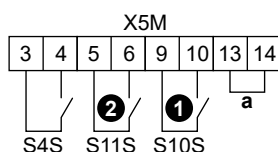
Az okoshálózati impulzusmérő használata nem kötelező:

Ha az okoshálózati impulzusmérő...	Akkor a [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban...
Használatban van ([9.A.2] Áramfogyasztás-mérő 2 ≠ Nincs)	Nem alkalmazható
Nem használt ([9.A.2] Áramfogyasztás-mérő 2 = Nincs)	Alkalmazható

Kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén

	Vezetékek (okoshálózat impulzusmérője): 0,5 mm ² Vezetékek (kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Kedvezményes elektromos áram = Okoshálózat) [9.8.5] Okoshálózati üzemmód [9.8.6] Elektromos fűtőelemek engedélyezése [9.8.7] Szobapufferelés engedélyezése [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban

Az okoshálózatot az alábbiak szerint kell bekötni kisfeszültségű csatlakozók esetén:



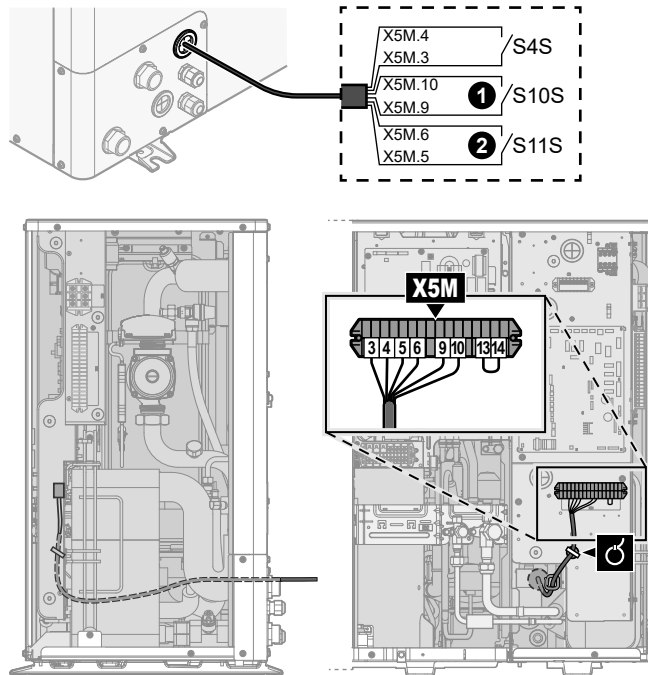
a Áthidaló (gyárilag beszerelve). Ha biztonsági termosztátot (Q4L) is csatlakoztat, cserélje le az áthidalót a biztonsági termosztát vezetékeire.

S4S Okoshálózati impulzusmérő (opcionális)

1/S10S Kisfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója

2/S11S Kisfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "A kültéri egység felnyitása" [► 62].
- 2 Csatlakoztassa a vezetékeket az alábbiak szerint:

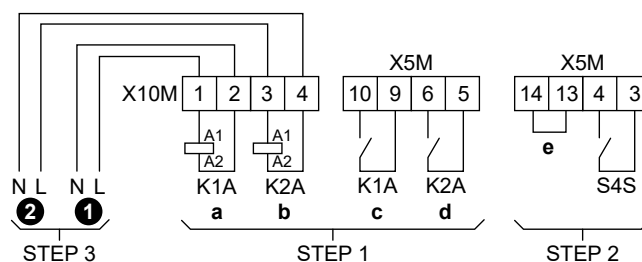


3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

Nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén

	Vezetékek (okoshálózat impulzusmérője): 0,5 mm ² Vezetékek (nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Kedvezményes elektromos áram = Okoshálózat) [9.8.5] Okoshálózati üzemmód [9.8.6] Elektromos fűtőelemek engedélyezése [9.8.7] Szobapufferelés engedélyezése [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban

Az okoshálózatot az alábbiak szerint kell bekötni nagyfeszültségű csatlakozók esetén:



STEP 1 Az okoshálózat relékészletének beszerelése

STEP 2 Kisfeszültségű csatlakozók

STEP 3 Nagyfeszültségű csatlakozók

① Nagyfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója

② Nagyfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója

K1A Az okoshálózat 1. csatlakozójának reléje

K2A Az okoshálózat 2. csatlakozójának reléje

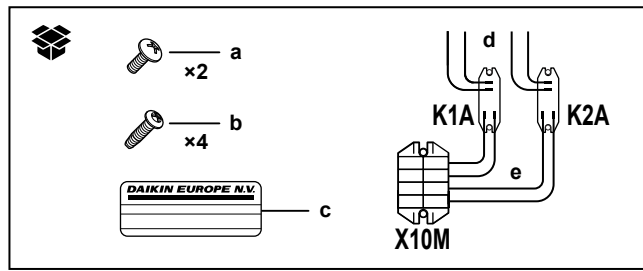
a, b A relék tekercsoldala

c, d A relék érintkezőoldala

e Áthidaló (gyárilag beszerelve). Ha biztonsági termosztátot (Q4L) is csatlakoztat, cserélje le az áthidalót a biztonsági termosztát vezetékeire.

S4S Okoshálózati impulzusmérő (opcionális)

1 Szerelje be az okoshálózat relékészletének alkatrészeit az alábbiak szerint:



K1A Az okoshálózat 1. csatlakozójának reléje

K2A Az okoshálózat 2. csatlakozójának reléje

X10M Csatlakozóblokk

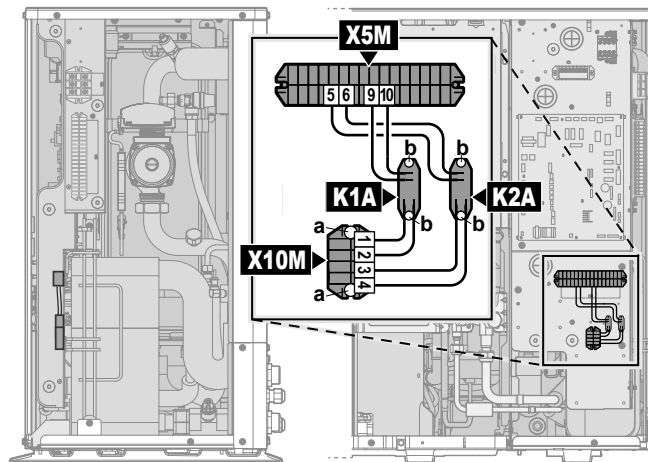
a Az X10M csavarjai

b A K1A és K2A csavarjai

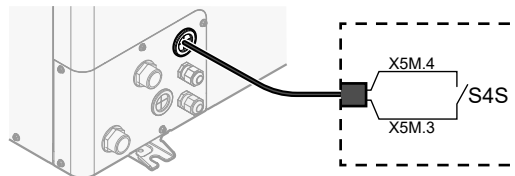
c A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica

d A relék és az X5M közötti vezetékek (AWG22, narancssárga)

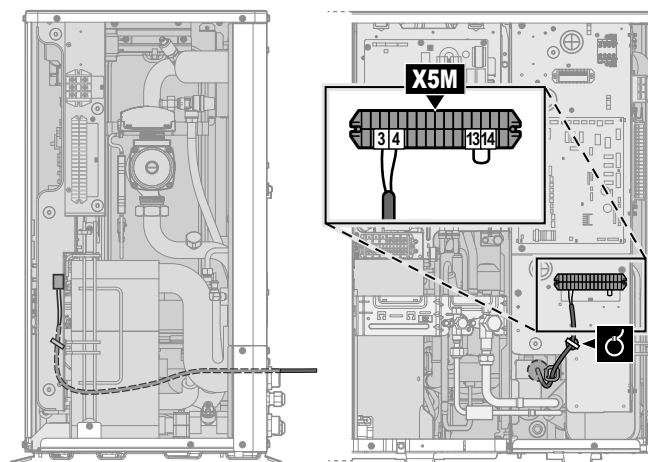
e A relék és az X10M közötti vezetékek (AWG18, vörös)



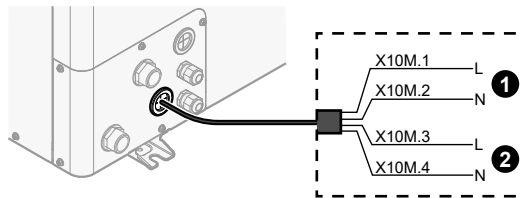
2 Csatlakoztassa az alacsony feszültségű kábelt az alábbiak szerint:



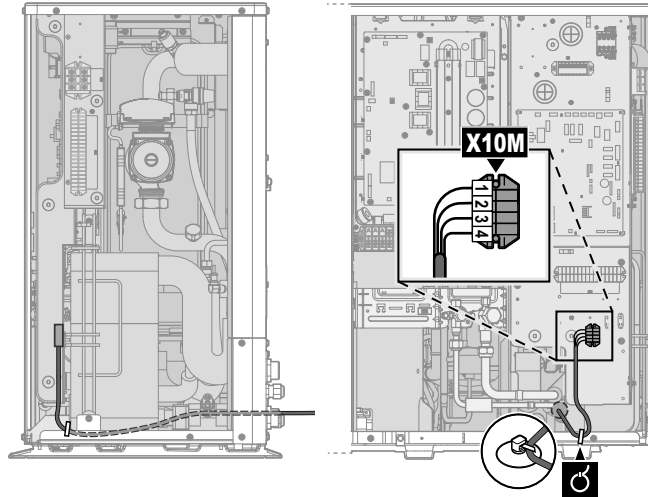
S4S Okoshálózati impulzusmérő (opcionális)



3 Csatlakoztassa a nagyfeszültségű kábelt az alábbiak szerint:



- ❶ Nagyfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
- ❷ Nagyfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója



- 4 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz. Ha szükséges, kötegelje a kábel megmaradt részét kábelrögzítővel.

10 A kültéri egység felszerelésének befejezése

10.1 A kompresszor szigetelési ellenállásának ellenőrzése



TÁJÉKOZTATÁS

Ha üzembe helyezés után hűtőközeg gyűlik össze a kompresszorban, az csökkentheti a szigetelési ellenállást a pólusoknál, de ha 1 MΩ felett marad, akkor az egység nem hibásodik meg.

- A szigetelés bemérésére használjon 500 voltos megatesztet.
- NE használjon megatesztet kifeszültségű áramköröknél.

- 1 Mérje meg a szigetelési ellenállást a pólusokon.

Ha	Akkor
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Szigetelési ellenállás rendben. Az eljárás kész.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Szigetelési ellenállás nincs rendben. Lépjen a következő lépésre.

- 2 Helyezze áram alá a berendezést 6 órára.

Eredmény: A kompresszor felmelegszik, és a kompresszorban lévő hűtőközeg elpárolog.

- 3 Mérje meg újra a szigetelési ellenállást.

11 Konfiguráció



INFORMÁCIÓ

A fűtés csak visszafordítható modelleken alkalmazható.

Ebben a fejezetben

11.1	Áttekintés: Beállítás.....	109
11.1.1	A leggyakrabban használt parancsok elérése.....	110
11.1.2	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz.....	112
11.2	Beállítás varázsló.....	113
11.3	Lehetséges képernyők.....	114
11.3.1	Lehetséges képernyők: Áttekintés.....	114
11.3.2	Kezdőképernyő.....	115
11.3.3	Főmenü képernyője.....	117
11.3.4	Menü képernyő.....	118
11.3.5	Célhőmérséklet képernyő.....	118
11.3.6	Értékeket megjelenítő részleteképernyő.....	119
11.4	Előre beállított értékek és programok.....	120
11.4.1	Az előre beállított értékek használata.....	120
11.4.2	Programok beállítása és használata.....	120
11.4.3	Programozás képernyő: Példa.....	123
11.4.4	Az energiaárak beállítása.....	127
11.5	Időjárásfüggő görbe.....	129
11.5.1	Mi az az időjárásfüggő görbe?.....	129
11.5.2	2 pontos görbe.....	130
11.5.3	Görbeeltolódásos görbe.....	131
11.5.4	Időjárásfüggő görbék használata.....	132
11.6	Beállítások menü.....	134
11.6.1	Meghibásodás.....	134
11.6.2	Szoba.....	134
11.6.3	Fő zóna.....	139
11.6.4	Kiegészítő zóna.....	149
11.6.5	Térfűtés/-hűtés.....	154
11.6.6	Felhasználói beállítások.....	163
11.6.7	Információ.....	168
11.6.8	Szerelői beállítások.....	169
11.6.9	Beüzemelés.....	187
11.6.10	Üzemeltetés.....	188
11.6.11	WLAN.....	188
11.7	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése.....	191
11.8	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése.....	192

11.1 Áttekintés: Beállítás

Ez a fejezet leírja, hogy mit és hogyan kell tennie a rendszer felszerelés utáni konfigurálásához.

Miért

Ha NEM állítja be megfelelően a rendszert, elképzelhető, hogy NEM a várt módon fog működni. A beállítás a következőket befolyásolja:

- A szoftver számításait
- A felhasználói felületen látható és végrehajtható elemeket

Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

- **Első alkalom – Beállítás varázsló.** Amikor először kapcsolja BE a felhasználói felületet (az egységen keresztül), egy beállítási varázsló segít beállítani a rendszert.
- **Indítsa újra a beállítási varázslót.** Miután a rendszer be lett állítva, bármikor újraindíthatja a beállítás varázslót. A beállítás varázsló újraindításához lépjen a **Szerelői beállítások > Beállítás varázsló** menüpontra. Az **Szerelői beállítások** eléréséhez lásd: "[A leggyakrabban használt parancsok elérése](#)" [▶ 110].
- **A későbbiekben.** Ha szükséges, a beállításokat a menüszerkezetben vagy a beállítások áttekintésében módosíthatja.



INFORMÁCIÓ

Miután a beállítás varázsló lefutott, a felhasználói felületen egy áttekintő képernyő jelenik meg, amelyen a rendszer kéri a beállítások megerősítését. A megerősítést követően a rendszer újraindul, és a kezdőképernyő jelenik meg.

A beállítások elérése – Jelölések a táblázatokban

A szerelői beállításokat két különböző módszerrel érheti el. NEM minden beállítás érhető el azonban mindkét módszerrel. Ebben az esetben az ebben a fejezetben található táblázatok megfelelő oszlopában az N/A (nem alkalmazható) jelölés szerepel.

Módszer	A táblázatok oszlopa
A beállítások elérése a kezdőmenü képernyőjén vagy a menüszerkezetben belüli navigációs útvonalon keresztül. A navigációs elemek engedélyezéséhez nyomja meg a ? gombot a kezdőképernyőn.	# Például: [2.9]
A beállítások elérése a helyszíni beállítások áttekintésében található kódon keresztül.	Kód Például: [C-07]

Lásd még:

- "[Hozzáférés a szerelői beállításokhoz](#)" [▶ 111]
- "[11.8 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése](#)" [▶ 192]

11.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése

A felhasználói jogosultsági szint módosítása

A felhasználói jogosultsági szintet a következőképp módosíthatja:

1	Lépjen a [B] pontra: Felhasználói profil.	
2	Adja meg a felhasználói jogosultsági szintnek megfelelő PIN-kódot.	—
	▪ Böngéssze végig a számjegyek listáját, és módosítsa a kiválasztott számjegyet.	
	▪ Mozgassa a kurzort balról jobbra.	
	▪ Erősítse meg a PIN-kódot, és lépjen tovább.	

Szerelő PIN-kódja

A Szerelő PIN-kódja **5678**. A rendszer újabb menüelemekkel és szerelői beállításokkal bővült.



A haladó felhasználó PIN-kódja

A Haladó felhasználó PIN-kódja **1234**. Most már láthatóvá váltak a további menüpontok.



A felhasználó PIN-kódja

A Felhasználó PIN-kódja **0000**.



Hozzáférés a szerelői beállításokhoz

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet **Szerelő** értékre.
- 2 Lépjen a [9] pontra: **Szerelői beállítások**.

Beállítás áttekintésének módosítása

Példa: Módosítsa az [1-01] elemet 15-ről 20-ra.

A legtöbb beállítás a menüszerkezetből konfigurálható. Ha bármilyen okból módosítani szükséges valamely beállítást a beállítások áttekintő felületén, az a következőképp érhető el:

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: " A felhasználói jogosultsági szint módosítása " [▶ 110].	—
2	Lépjen a [9.1] pontra: Szerelői beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése .	
3	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás első részét, majd a tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg.	

	00	05	0A
0	01	06	0B
1	02	07	0C
2	03	08	0D
3	04	09	0E

4	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás második részét	
5	A jobb oldali tekerőkapcsoló forgatásával állítsa az értéket 15-ről 20-ra.	
6	A bal oldali tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg az új beállítást.	
7	Nyomja meg a középső gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez.	

**INFORMÁCIÓ**

Miután módosította a beállításokat az áttekintő felületen, és visszalép a kezdőképernyőre, a felhasználói felületen egy felugró képernyő jelenik meg, amely a rendszer újraindítását kéri.

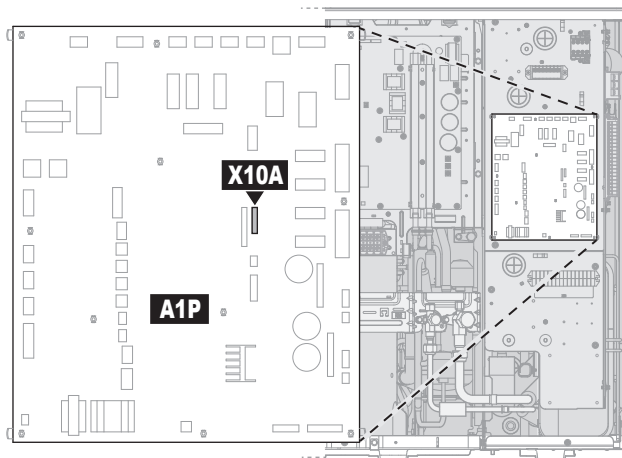
A megerősítést követően a rendszer újraindul, és a legutóbbi módosítások életbe lépnek.

11.1.2 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz

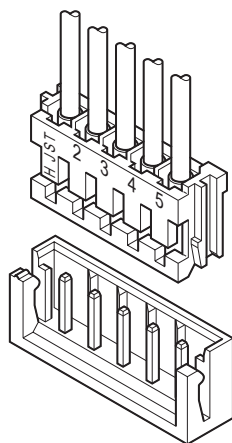
A PC-t és a hydro PCB-t csatlakoztatnia kell egymáshoz, ha frissíteni szeretné a hidromodul szoftverét és EEPROM-ját.

Előfeltétel: A(z) EKPCCAB4 készlet szükséges.

- 1 Csatlakoztassa a kábel USB-csatlakozóját a számítógéphez.
- 2 Csatlakoztassa a kábel csatlakozóját az A1P egység (hydro PCB) elemén található X10A bemenethez.



- 3 Különösen ügyeljen a csatlakozó helyzetére!



11.2 Beállítás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felület végigvezeti a beállítási varázslón. Így megadhatja a legfontosabb induló beállításokat. Ennek köszönhetően az egység megfelelően üzemeltethető lesz. Később szükség szerint a menüszervezet használatával adhatja majd meg a részletes beállításokat.

Itt találja a konfiguráció beállításainak rövid áttekintését. Minden beállítás módosítható a beállítások menüben is (használja a navigációs elemeket).

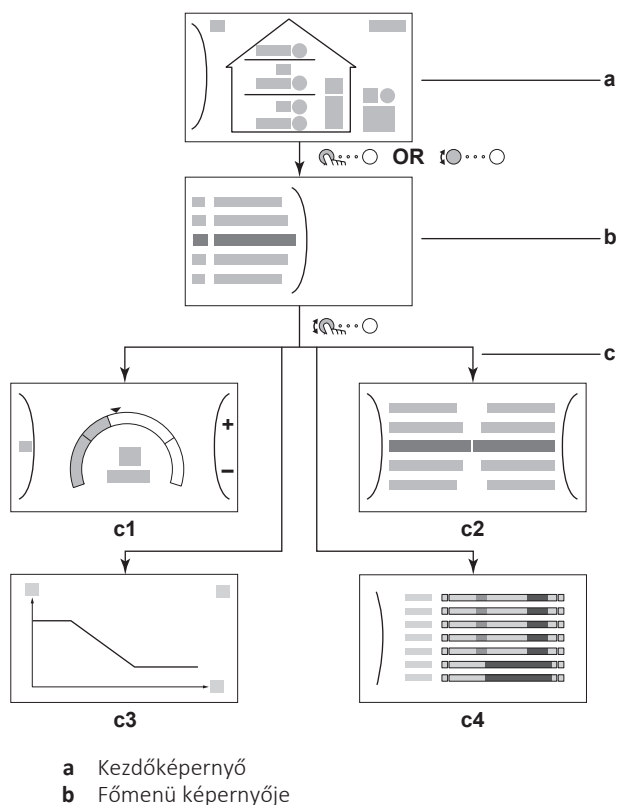
A beállításhoz...		Lásd...
Nyelv [7.1]		
Idő/dátum [7.2]		
	Óra	—
	Perc	
	Év	
	Hónap	
	Nap	
Rendszer		
	Kiegészítő fűtőelem típusa [9.3.1]	"Szerelői beállítások" [▶ 169]
	Vészüzem [9.5]	
	Zónák száma [4.4]	"Térűtés/-hűtés" [▶ 154]
	Glikollal feltöltött rendszer ([E-OD] helyszíni beállítás áttekintése)	"Szerelői beállítások" [▶ 169]
Kiegészítő fűtőelem (ha van)		
	Feszültség [9.3.2]	"Kiegészítő fűtőelem" [▶ 170]
	Beállítás [9.3.3]	
	Teljesítmény – 1. fokozat [9.3.4]	
	Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat [9.3.5] (ha alkalmazható)	
Fő zóna		

A beállításhoz...		Lásd...
	Hőleadó típusa [2.7]	"Fő zóna" [▶ 139]
	Vezérlés [2.9]	
	Célhőm.mód [2.4]	
	Fűtési IF görbe [2.5] (ha van)	
	Hűtési IF görbe [2.6] (ha van)	
	Program [2.1]	
	IF görbe típusa [2.E]	
Kiegészítő zóna (csak ha [4.4]=1)		
	Hőleadó típusa [3.7]	"Kiegészítő zóna" [▶ 149]
	Vezérlés (csak olvasható) [3.9]	
	Célhőm.mód [3.4]	
	Fűtési IF görbe [3.5] (ha van)	
	Hűtési IF görbe [3.6] (ha van)	
	Program [3.1]	
	IF görbe típusa [3.C] (csak olvasható)	

11.3 Lehetséges képernyők

11.3.1 Lehetséges képernyők: Áttekintés

A következő képernyőkkel találkozhat a leggyakrabban:



c Alképernyők:

c1: Célhőmérséklet képernyő

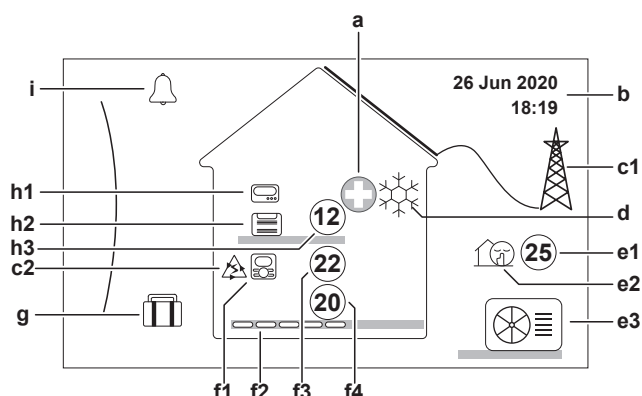
c2: Értékeket megjelenítő részletképernyő

c3: Az időjárásfüggő görbét tartalmazó képernyő

c4: A programot megjelenítő képernyő

11.3.2 Kezdőképernyő

Nyomja meg a  gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez. Itt egy áttekintést láthat az egység beállításairól, valamint a szoba- és a célhőmérsékletet. A kezdőképernyőn csak a beállításokra vonatkozó szimbólumok jelennek meg.



Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
	Léptetés a főmenü listájában.
	Ugrás a főmenü képernyőjére.
?	Navigációs elemek engedélyezése/letiltása.

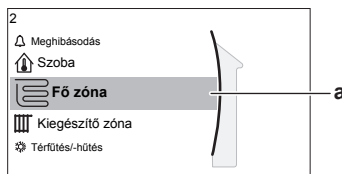
Elem	Leírás	
a	Vészüzem	
		A hőszivattyú hibája esetén a rendszer Vészüzem üzemmódban működik, vagy kényszeríti a hőszivattyú kikapcsolását.
b	Aktuális dátum és idő	
c	Okosenergia	
	c1	 Az okosenergia szolárpaneleken vagy okoshálózatán keresztül érhető el.
	c2	 A térfűtés okosenergiáról működik.
d	Helyiség üzemmód	
		Hűtés
		Fűtés
e	Kültéri/csendes üzemmód	
	e1	 A mért kültéri hőmérséklet ^(a)
	e2	 A csendes üzemmód aktív
	e3	 Kültéri egység

Elem	Leírás
f Fő zóna	
f1	Felszerelt szobatermosztát típusa:
	Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobahőmérséklet-érzékelőként használt BRC1HHDA) kültéri hőmérséklete alapján történik.
	Az egység működését a (vezetékes vagy vezeték nélküli) külső szobatermosztát határozza meg.
—	Nincs felszerelve vagy beállítva szobahőmérséklet-érzékelő. Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/vagy a szoba fűtési igényétől függetlenül.
f2	Felszerelt hőkibocsátó típusa:
	Padlófűtés
	Klímakonvektor
	Radiátor
f3	 A mért szobahőmérséklet ^(a)
f4	 A kilépő víz célhőmérséklete ^(a)
g Szünnap üzemmód	
	A szünnap üzemmód aktív
h Kiegészítő zóna	
h1	Felszerelt szobatermosztát típusa:
	Az egység működését a (vezetékes vagy vezeték nélküli) külső szobatermosztát határozza meg.
—	Nincs felszerelve vagy beállítva szobahőmérséklet-érzékelő. Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/vagy a szoba fűtési igényétől függetlenül.
h2	Felszerelt hőkibocsátó típusa:
	Padlófűtés
	Klímakonvektor
	Radiátor
h3	 A kilépő víz célhőmérséklete ^(a)
i Hiba	
	Meghibásodás lépett fel.
	További információk: "Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén" [▶ 212].

^(a) Ha a megfelelő üzemmód (például a térfűtés) nem aktív, akkor a kör szürke.

11.3.3 Főmenü képernyője

Amikor a kezdőképernyőn van, nyomja be (◀) vagy fordítsa el (▶) a bal oldali tekerőkapcsolót a főmenü képernyőjének megnyitásához. A főmenüből elérheti a különböző célhőmérséklet képernyőket és almenüket.



a Kiválasztott almenü

Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
▶	Léptetés a listában.
◀	Belépés az almenübe.
?	Navigációs elemek engedélyezése/letiltása.

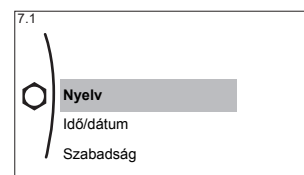
Almenü		Leírás
[0]	🔔 vagy ⚠ Meghibásodás	Korlátozás: Csak meghibásodás esetén jelenik meg. További információk: "Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén" [▶ 212].
[1]	🏠 Szoba	Korlátozás: Csak akkor jelenik meg, ha a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) vezérli a kültéri egységet. A szobahőmérséklet beállítása.
[2]	📏 Fő zóna	A fő zóna kibocsátótípusának megfelelő szimbólumot jeleníti meg. A fő zóna kilépő víz hőmérsékletének beállítása.
[3]	📏 Kiegészítő zóna	Korlátozás: Csak akkor jelenik meg, ha két kilépő víz hőmérsékleti zóna van. A kiegészítő zóna kibocsátótípusának megfelelő szimbólumot jeleníti meg. A kiegészítő zóna kilépő víz hőmérsékletének beállítása (ha van).
[4]	☀ Térfűtés/-hűtés	Az egységre vonatkozó szimbólumot jeleníti meg. Az egység fűtési vagy hűtési üzemmódra állítása. A csak hűtésre alkalmas modelleknél nem lehet módosítani az üzemmódot.
[7]	🔧 Felhasználói beállítások	Hozzáférést biztosít a felhasználói beállításokhoz, például a szünnap üzemmódhoz és a csendes üzemmódhoz.
[8]	ℹ Információ	Adatokat és információkat jelenít meg a kültéri egységről.
[9]	✂ Szerelői beállítások	Korlátozás: Csak a szerelőnek. Hozzáférést biztosít a speciális beállításokhoz.

Almenü		Leírás
[A]	Beüzemelés	Korlátozás: Csak a szerelőnek. Tesztek és karbantartás végrehajtása.
[B]	Felhasználói profil	Az aktív felhasználói profil megváltoztatása.
[C]	Üzemeltetés	A fűtés/hűtés funkció be- vagy kikapcsolása.
[D]	Vezeték nélküli átjáró	Korlátozás: Csak akkor jelenik meg, ha a vezeték nélküli LAN (WLAN) be lett szerelve. A Daikin Residential Controller alkalmazás konfigurálásakor szükséges beállításokat tartalmazza.

11.3.4 Menü képernyő



Példa:



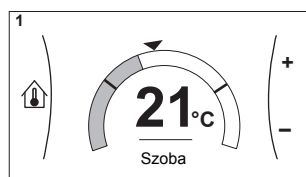
Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
	Léptetés a listában.
	Belépés az almenübe/beállításba.

11.3.5 Célhőmérséklet képernyő

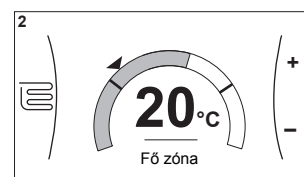
A célhőmérséklet képernyője az olyan rendszerösszetevőket bemutató képernyőkön jelenik meg, amelyeknél szükség van a célhőmérsékletre.

Példák

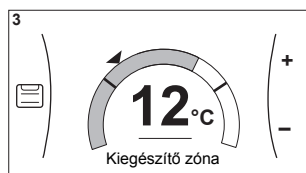
[1] A szobahőmérséklet képernyője



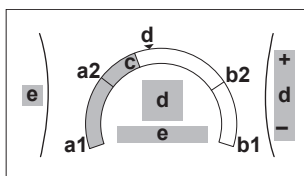
[2] A fő zóna képernyője



[3] A kiegészítő zóna képernyője



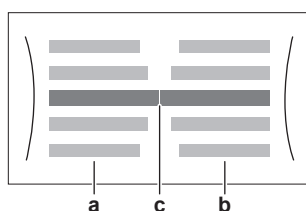
Magyarázat



Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
	Léptetés az almenü listájában.
	Ugrás az almenüre.
	A kívánt hőmérséklet módosítása és automatikus alkalmazása.

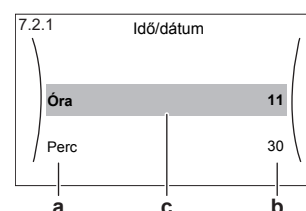
Elem	Leírás	
Minimális hőmérséklet	a1	Az egység állítja be
	a2	A szerelő korlátozza
Maximális hőmérséklet	b1	Az egység állítja be
	b2	A szerelő korlátozza
Aktuális hőmérséklet	c	Az egység méri
Kívánt hőmérséklet	d	A növeléséhez/csökkentéséhez fordítsa el a jobb oldali tekerőkapcsolót.
Almenü	e	Az almenüre való ugráshoz fordítsa el vagy nyomja be a bal oldali tekerőkapcsolót.

11.3.6 Értékeket megjelenítő részletképernyő



- a** Beállítások
b Értékek
c Kijelölt beállítás és érték

Példa:



Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
	Léptetés a beállítások listájában.
	Az érték módosítása.
	A következő beállításra való lépés.
	A változtatások megerősítése és továbblépés.

11.4 Előre beállított értékek és programok

11.4.1 Az előre beállított értékek használata

Az előre beállított értékek bemutatása

A rendszer bizonyos beállításaihoz meghatározhat előre beállított értékeket. Ezeket az értékeket csak egyszer kell beállítani, majd újból felhasználhatja az értékeket más képernyőn, például a programozási képernyőn. Ha később módosítaná az értéket, csak egyetlen helyen kell megtennie.

Lehetséges előre beállított értékek

Az alábbi felhasználó által előre megadott értékeket lehet beállítani:

Előre beállított érték		Hol használatos
Elektromos áram ára itt: [7.5] Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára Korlátozás: Csak akkor érvényes, ha a szerelő engedélyezte a Bivalens üzemmódot.	[7.5.1] Magas	Ezek az előre beállított értékek használhatók itt: [7.5.4] Program (heti program képernyője az energiaárak esetében). Lásd: " Az energiaárak beállítása " [▶ 127].
	[7.5.2] Közepes	
	[7.5.3] Alacsony	

A felhasználó által előre megadott értékeken kívül a rendszer gyárilag előre beállított értékeket is tartalmaz, amelyek felhasználhatók a programok létrehozásához.

Példa: A [7.4.2] **Felhasználói beállítások > Csendes > Program** képernyőn (annak heti programja, hogy az egységnek mikor és melyik csendes üzemmódot kell használnia) a következő gyárilag előre beállított értékek használhatók: **Csendes/Csendesebb/Legcsendesebb**.

11.4.2 Programok beállítása és használata

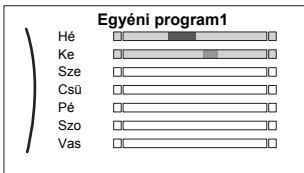
A programok bemutatása

A rendszer elrendezésétől és a szerelői beállításoktól függően több vezérlőhöz is rendelkezésre állhatnak programok.

Művelet...	Lásd...
Állítsa be, ha egy adott vezérlőnek program szerint kell működnie.	" Aktiválási képernyő " itt: " Lehetséges programok " [▶ 121]
Kiválaszthatja az adott vezérlő esetében aktuálisan használni kívánt programot. A rendszer tartalmaz néhány előre beállított programot. Elvégezhető műveletek:	

Művelet...	Lásd...
Az aktuálisan kiválasztott program megtekintése.	" Program/Vezérlő " itt: " Lehetséges programok " [▶ 121]
Szükség esetén másik program kiválasztása.	" Az alkalmazni kívánt program kiválasztása " [▶ 121]
Saját program beállítása, ha nem elégedett az előre beállított programokkal. A programozható műveletek vezérlőként eltérnek.	"Lehetséges műveletek" itt: "Lehetséges programok" [▶ 121] "Programozás képernyő: Példa" [▶ 123]

Az alkalmazni kívánt program kiválasztása

1	Lépjen az adott vezérlő programjára. Lásd: " Program/Vezérlő " itt: " Lehetséges programok " [▶ 121]. Példa: Hűtés üzemmódban a kívánt szobahőmérséklet programjáért lépjen az [1.3] Szoba > Hűtés program képernyőre.	
2	Válassza ki az aktuális program nevét. 	
3	Válassza ki a Kiválasztás lehetőséget. 	
4	Válassza ki, hogy mely programot kívánja éppen használni.	

Lehetséges programok

A táblázat a következő információkat tartalmazza:

- **Program/Vezérlő:** Ebben az oszlopban látható, hol lehet megtekinteni az adott vezérlő esetében aktuálisan kiválasztott programot. Szükség esetén elvégezhető műveletek:
 - Másik program kiválasztása. Lásd: "[Az alkalmazni kívánt program kiválasztása](#)" [▶ 121].
 - Saját program beállítása. Lásd: "[Programozás képernyő: Példa](#)" [▶ 123].
- **Előre beállított programok:** Az adott vezérlő esetében a rendszerben elérhető előre beállított programok száma. Szükség esetén saját programot is beállíthat.
- **Aktiválási képernyő:** A vezérlők többsége esetében az adott program csak akkor lép életbe, ha aktiválva van a megfelelő aktiválási képernyőn. Ebben a bejegyzésben látható, hogy az aktiválás hol végezhető el.
- **Lehetséges műveletek:** A programok beállításához használható műveletek. A programok többsége esetében naponta legfeljebb 6 műveletet lehet beállítani.

Program/Vezérlő	Leírás
[1.2] Szoba > Fűtés program A kívánt szobahőmérséklet programozása fűtés üzemmódban.	Előre beállított programok: 3 Aktiválási képernyő: [1.1] Program Lehetséges műveletek: Hőmérsékletek a tartományon belül.
[1.3] Szoba > Hűtés program A kívánt szobahőmérsékletet programozása hűtés üzemmódban.	Előre beállított programok: 1 Aktiválási képernyő: [1.1] Program Lehetséges műveletek: Hőmérsékletek a tartományon belül.
[2.2] Fő zóna > Fűtés program A fő zóna kívánt kilépő víz hőmérsékletének programja fűtés üzemmódban.	Előre beállított programok: 3 Aktiválási képernyő: [2.1] Program Lehetséges műveletek: - Időjárásfüggő rendszer esetén: Hőmérsékletek módosítása a tartományon belül. - Ellenkező esetben: Hőmérsékletek a tartományon belül
[2.3] Fő zóna > Hűtés program A fő zóna kívánt kilépő víz hőmérsékletének programja hűtés üzemmódban.	Előre beállított programok: 1 Aktiválási képernyő: [2.1] Program Lehetséges műveletek: - Időjárásfüggő rendszer esetén: Hőmérsékletek módosítása a tartományon belül. - Ellenkező esetben: Hőmérsékletek a tartományon belül
[3.2] Kiegészítő zóna > Fűtés program Annak programozása, hogy mikor engedélyezett a kiegészítő zóna felfűtése fűtés üzemmódban.	Előre beállított programok: 1 Aktiválási képernyő: [3.1] Program Lehetséges műveletek: Ki: Ha a rendszer számára a kiegészítő zóna felfűtése NEM engedélyezett. Be: Ha a rendszer számára a kiegészítő zóna felfűtése engedélyezett.
[3.3] Kiegészítő zóna > Hűtés program Annak programozása, hogy mikor engedélyezett a kiegészítő zóna lehűtése hűtés üzemmódban.	Előre beállított programok: 1 Aktiválási képernyő: [3.1] Program Lehetséges műveletek: Ki: Ha a rendszer számára a kiegészítő zóna lehűtése NEM engedélyezett. Be: Ha a rendszer számára a kiegészítő zóna lehűtése engedélyezett.
[4.2] Tér fűtés/-hűtés > Üzem mód program Annak programozása (havonta), hogy az egység mikor üzemeljen fűtés vagy hűtés üzemmódban.	Lásd: " A kívánt helyiség üzemmód beállítása " [▶ 155].

Program/Vezérlő	Leírás
[7.4.2] Felhasználói beállítások > Csendes > Program Annak programozása, hogy az egységnek mikor és melyik csendes üzemmódot kell használnia.	Előre beállított programok: 1 Aktiválási képernyő: [7.4.1] Aktiválás (csak szerelők számára érhető el). Lehetséges műveletek: A következő gyárilag előre beállított értékek használhatók: ▪ Csendes ▪ Csendesebb ▪ Legcsendesebb Lásd: "A csendes üzemmód bemutatása" [▶ 165].
[7.5.4] Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Program Annak programozása, hogy mikor érvényes egy adott elektromos díjszabás.	Előre beállított programok: 1 Aktiválási képernyő: Nem alkalmazható Lehetséges műveletek: A következő gyárilag előre beállított értékek használhatók: ▪ Magas ▪ Közepes ▪ Alacsony Lásd: "Az energiaárak beállítása" [▶ 127].

11.4.3 Programozás képernyő: Példa

Ez a példa bemutatja, hogyan lehet beállítani a fő zóna szobahőmérséklet-programját hűtési üzemmódban.

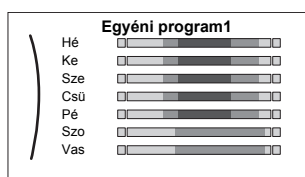


INFORMÁCIÓ

Az egyéb programok megadása hasonló módon történik.

A program beállításának áttekintése

Példa: A következő programot szeretné létrehozni:



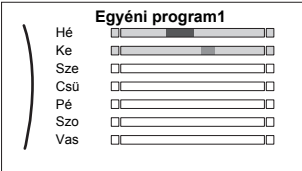
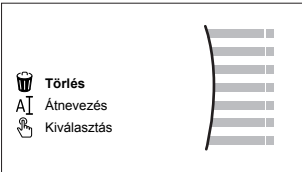
Előfeltétel: A szobahőmérséklet-program csak akkor érhető el, ha a szobatermosztátos szabályozás aktív. Ha a kilépő víz hőmérséklet szabályozása aktív, a fő zóna programját állíthatja be helyette.

- 1 Lépjen a programra.
- 2 (opcionális) Törölje ki a teljes hét vagy a kiválasztott nap programjának tartalmát.
- 3 Állítsa be a **Hétfő** programot.
- 4 Másolja a programot a többi hétköznapra.
- 5 Állítsa be a **Szombat** programot, és másolja át **Vasárnap** számára is.
- 6 Nevezze el a programot.

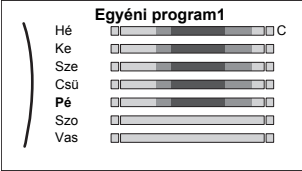
Ugrás a programra

1	Lépjen az [1.1] pontra: Szoba > Program.	
2	Állítsa a programozást a következőre: Igen.	
3	Lépjen az [1.3] pontra: Szoba > Hűtés program	

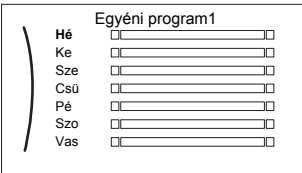
A heti program tartalmának törlése

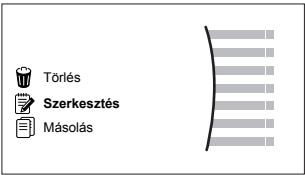
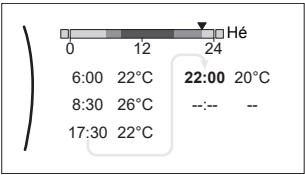
1	Válassza ki az aktuális program nevét. 	
2	Válassza ki a Törlés lehetőséget. 	
3	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

A napi program tartalmának törlése

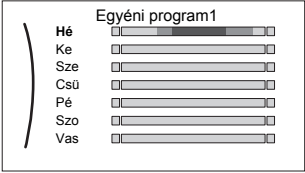
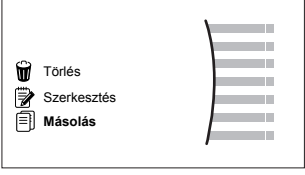
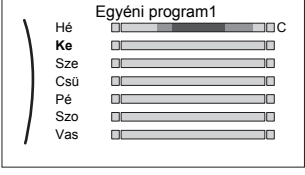
1	Válassza ki a napot, amelynek a tartalmát törölni szeretné. Például: Péntek 	
2	Válassza ki a Törlés lehetőséget. 	
3	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

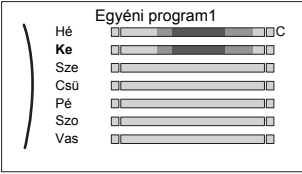
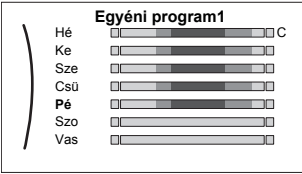
A Hétfő program beállítása

1	Válassza ki a Hétfő lehetőséget. 	
---	--	---

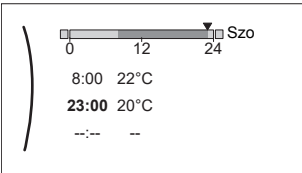
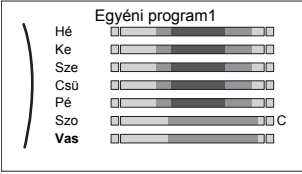
2	Válassza ki a Szerkesztés lehetőséget. 	
3	A bal oldali tekerőkapcsoló segítségével válasszon ki egy bejegyzést, és szerkessze a bejegyzést a jobb oldali tekerőkapcsolóval. Minden napra legfeljebb 6 művelet programozható be. A sávon a magas hőmérsékletnek sötétebb színe van, mint az alacsonynak.  Megjegyzés: Egy művelet törléséhez az idejét az előző művelet idejeként állítsa be.	
4	Erősítse meg a változtatásokat. Eredmény: A hétfői program be van állítva. Az utolsó művelet értéke a következő beprogramozott műveletig érvényes. Ebben a példában a hétfő az első beprogramozott nap. Ezért az utolsó beprogramozott művelet a következő hétfő első műveletéig érvényes.	

A program másolása a többi hétköznapra

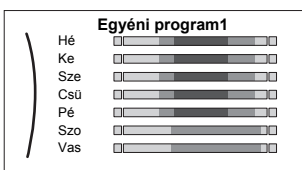
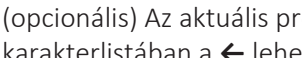
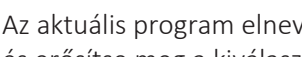
1	Válassza ki a Hétfő lehetőséget. 	
2	Válassza ki a Másolás lehetőséget.  Eredmény: A másolt nap mellett megjelenik a C jel.	
3	Válassza ki a Kedd lehetőséget. 	

4	Válassza ki a Beillesztés lehetőséget.  Eredmény: 	
5	Ismételje meg ezt a műveletet a többi hétköznapnál. 	—

A Szombat program beállítása és átmásolása Vasárnap számára

1	Válassza ki a Szombat lehetőséget.	
2	Válassza ki a Szerkesztés lehetőséget.	
3	A bal oldali tekerőkapcsoló segítségével válasszon ki egy bejegyzést, és szerkessze a bejegyzést a jobb oldali tekerőkapcsolóval. 	 
4	Erősítse meg a változtatásokat.	
5	Válassza ki a Szombat lehetőséget.	
6	Válassza ki a Másolás lehetőséget.	
7	Válassza ki a Vasárnap lehetőséget.	
8	Válassza ki a Beillesztés lehetőséget. Eredmény: 	

A program átnevezése

1	Válassza ki az aktuális program nevét.	
2	Válassza ki a Átnevezés lehetőséget.	
3	(opcionális) Az aktuális programnév törléséhez tallózzon a karakterlistában a ← lehetőséghez, majd nyomja meg az előző karakter eltávolításához. Ismételje meg a törlést a programnév minden egyes karakterével.	
4	Az aktuális program elnevezéséhez tallózzon a karakterlistában, és erősítse meg a kiválasztott karaktereket. A program neve maximum 15 karakterből állhat.	
5	Erősítse meg az új nevet.	



INFORMÁCIÓ

Nem mindegyik program nevezhető át.

Használati példa: 3-műszakos rendszerben dolgozik

Ha 3-műszakos rendszerben dolgozik, a következőt teheti:

- 1 Állítson be 3 szobahőmérséklet-programot, és adjon nekik megfelelő neveket.
Példa: ReggeliMűszak, NappaliMűszak és ÉjszakaiMűszak
- 2 Válassza ki, hogy mely programot kívánja éppen használni.

11.4.4 Az energiaárak beállítása

A rendszerben az alábbi energiaárakat állíthatja be:

- rögzített gázár
- 3 elektromos áram árszint
- heti időszabályozó az elektromos áram árakhoz.

Példa: Energiaárak beállítása a felhasználói felületen

Ár	Érték a navigációs elemekben
Üzemanyag: 5,3 eurocent/kWh	[7.6]=5.3
Elektromos áram: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

A gázár beállítása

1	Lépjen a [7.6] pontra: Felhasználói beállítások > Gáz ára.	
2	Válassza ki a gáz megfelelő árát.	

3	Erősítse meg a változtatásokat.	
---	---------------------------------	---

**INFORMÁCIÓ**

Az ár érték 0,00~990 valuta/kWh-ig terjed (2 jelentős értékkel).

Az elektromos áram árának beállítása

1	Lépjen a [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3] ponthoz: Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Magas/Közepes/Alacsony.	
2	Válassza ki az áram megfelelő árát.	
3	Erősítse meg a változtatásokat.	
4	Ismételje meg ezt a lépést mindhárom áramdíj esetében.	—

**INFORMÁCIÓ**

Az ár érték 0,00~990 valuta/kWh-ig terjed (2 jelentős értékkel).

**INFORMÁCIÓ**Ha nincs program beállítva, az **Magas Elektromos áram ára** árat veszi figyelembe a rendszer.**Az elektromos áram ára időszabályozójának beállítása**

1	Lépjen a [7.5.4] pontra: Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Program.	
2	A választott beállítást a Program képernyőn programozhatja be. A Magas, Közepes és Alacsony áramdíjakat az áramszolgáltatója díjszabásának megfelelően adhatja meg.	—
3	Erősítse meg a változtatásokat.	

**INFORMÁCIÓ**Az értékek az előzőleg beállított **Magas, Közepes és Alacsony** áramdíjnak felelnek meg. Ha nincs program beállítva, a **Magas** elektromos áram árat veszi figyelembe a rendszer.**Energiaárak a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével**

Az energiaárak beállításakor figyelembe vehető egy ösztönző használata. Bár a működtetés költsége növekedhet, a teljes üzemeltetési költség a visszatérítés figyelembe vételével optimalizálható.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ne felejtse el módosítani az energiaárakat az ösztönzési időszak végén.

A gázár beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

A gáz árának összegét a következő képlettel számolhatja ki:

- Tényleges gázár+(ösztönző/kWh×0,9)

A gázár beállításának eljárásáért lásd: "[A gázár beállítása](#)" [▶ 127].

Az elektromos áram árának beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

Az áramdíj összegét a következő képlettel számolhatja ki:

- Elektromos áram tényleges ára+ösztönző/kWh

Az áramdíj beállításának eljárásáért lásd: "Az elektromos áram árának beállítása" [▶ 128].

Példa

A jelen példában használt árak és/vagy értékek NEM pontosak.

Adat	Ár/kWh
Gáz ára	4,08
Elektromos áram ára	12,49
Megújuló hő ösztönzője kWh-ánként	5

A gáz árának kiszámítása

Gáz ára=tényleges gázár+(ösztönző/kWh×0,9)

Gáz ára=4,08+(5×0,9)

Gáz ára=8,58

Az elektromos áram árának kiszámítása

Elektromos áram ára=elektromos áram tényleges ára+ösztönző/kWh

Elektromos áram ára=12,49+5

Elektromos áram ára=17,49

Ár	Érték a navigációs elemekben
Gáz: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektromos áram: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.5 Időjárásfüggő görbe

11.5.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység időjárásfüggően működik, ha a rendszer automatikusan meghatározza a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet alapján. Ilyenkor hozzá van csatlakoztatva egy, az épület északi falán elhelyezett hőmérséklet-érzékelőhöz. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy nő, az egység azonnal kompenzál, így nem kell a termosztát visszajelzésére várnia a kilépő víz hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja a beltéri hőmérséklet nagy ingadozásait.

Előnyök

Az időjárásfüggő működés csökkenti az áramfogyasztást.

Időjárásfüggő görbe

A hőmérséklet-különbségek kompenzálása érdekében az egység az időjárásfüggő görbére támaszkodik. Ez a görbe határozza meg, hogy hány fokosnak kell lennie a kilépő víz hőmérsékletnek különböző kültéri hőmérsékletek esetén. Mivel a görbe

lejtése a helyi körülményektől függ, például a jellemző időjárási viszonyoktól és a ház szigetelésétől, a görbét egy szerelő vagy egy felhasználó állíthatja be.

Az időjárásfüggő görbék típusai

Az időjárásfüggő görbéknek 2 típusa van:

- 2 pontos görbe
- Görbeeltolós görbe

Öntől függ, hogy melyiket szeretné használni a hőmérséklet módosításához. Lásd: "Időjárásfüggő görbék használata" [▶ 132].

Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

- Fő zóna – Fűtés
- Fő zóna – Hűtés
- Kiegészítő zóna – Fűtés
- Kiegészítő zóna – Hűtés



INFORMÁCIÓ

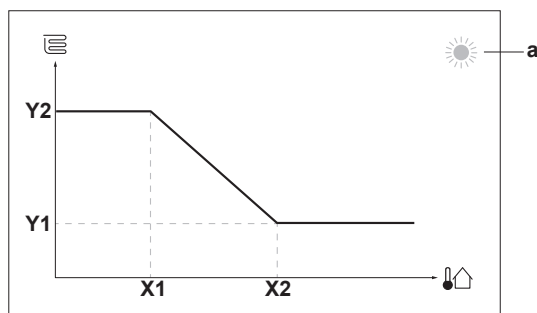
Az időjárásfüggő működtetéshez megfelelően kell konfigurálni a fő és a kiegészítő zóna célhőmérsékletét. Lásd: "Időjárásfüggő görbék használata" [▶ 132].

11.5.2 2 pontos görbe

Ezzel a két célhőmérséklettel tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

- Célhőmérséklet (X1, Y2)
- Célhőmérséklet (X2, Y1)

Példa



Elem	Leírás
a	A kiválasztott időjárásfüggő zóna: ☀: A fő vagy kiegészítő zóna fűtése ❄: A fő vagy kiegészítő zóna hűtése
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2	Példák a kívánt kilépő vízhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: 🔥: Padlófűtés 🔥: Klímakonvektor egység 🔥: Radiátor

Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
	Végigléptetés a hőmérsékleteken.
	A hőmérséklet módosítása.
	A következő hőmérsékletre lépés.
	A változtatások megerősítése és továbblépés.

11.5.3 Görbeeltolós görbe

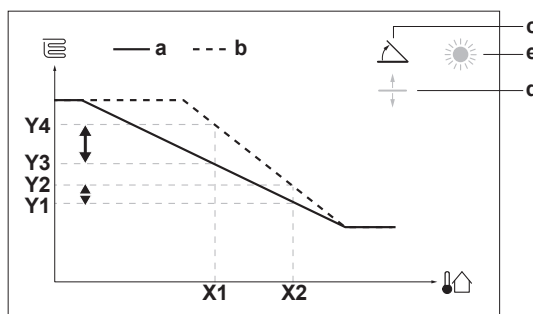
Lejtés és eltolás

A lejtéssel és az eltolással tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

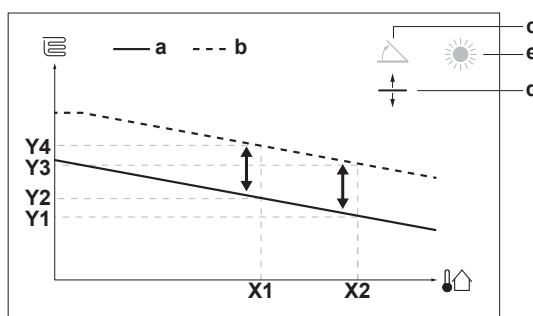
- Módosítsa a **lejtést**, hogy a különböző környezeti hőmérsékletek szerint különbözőképpen növelje vagy csökkentse a kilépő víz hőmérsékletét. Ha például a kilépő víz hőmérséklete általában megfelelő, de alacsony külső hőmérsékleten túl hideg, növelje a lejtés mértékét, hogy a kilépő víz hőmérséklete egyre jobban nőjön, minél alacsonyabb a külső hőmérséklet.
- Módosítsa az **eltolást**, hogy a különböző környezeti hőmérsékletek szerint egyformán növelje vagy csökkentse a kilépő víz hőmérsékletét. Ha például a kilépő víz hőmérséklete mindig túl hideg, függetlenül attól, hogy milyen a külső hőmérséklet, növelje az eltolást, hogy a kilépő víz hőmérséklete minden külső hőmérséklet esetén egyformán nőjön.

Példák

Időjárásfüggő görbe, amikor a lejtés van kiválasztva:



Időjárásfüggő görbe, amikor az eltolás van kiválasztva:



Elem	Leírás
a	IF-görbe a módosítások előtt.
b	IF-görbe a módosítások után (példaként): ▪ A lejtés módosításakor az X1 ponton az új kívánt hőmérséklet eltérő mértékben lesz magasabb, mint az X2 ponton. ▪ Az eltolás módosításakor az X1 ponton az új kívánt hőmérséklet ugyanannyival lesz magasabb, mint az X2 ponton.

Elem	Leírás
c	Lejtés
d	Eltolás
e	A kiválasztott időjárásfüggő zóna: ☀️: A fő vagy kiegészítő zóna fűtése ❄️: A fő vagy kiegészítő zóna hűtése
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2, Y3, Y4	Példák a kívánt kilépő víz hőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hő kibocsátójának felel meg: 🏠: Padlófűtés 🔥: Klímakonvektor egység 🔥: Radiátor

Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
☰⋯○	Lejtés vagy eltolás kiválasztása.
○⋯⊞	Lejtés/eltolás mértékének növelése vagy csökkentése.
○⋯🏠	Ha a lejtés van kiválasztva: lejtés beállítása és ugrás az eltolásra. Ha az eltolás van kiválasztva: az eltolás beállítása.
🏠⋯○	A módosítások megerősítése és visszatérés az almenüre.

11.5.4 Időjárásfüggő görbék használata

Az időjárásfüggő görbék a következőképpen konfigurálhatók:

A célhőmérsékleti mód meghatározása

Az időjárásfüggő görbe használatához meg kell határozni a megfelelő célhőmérsékleti módot:

Lépjen a következő célhőmérsékleti módra:	Állítsa a célhőmérsékleti módot a következőre:
Fő zóna – Fűtés	
[2.4] Fő zóna > Célhőm.mód	IF fűtés, rögzített hűtés VAGY Időjárásfüggő
Fő zóna – Hűtés	
[2.4] Fő zóna > Célhőm.mód	Időjárásfüggő
Kiegészítő zóna – Fűtés	
[3.4] Kiegészítő zóna > Célhőm.mód	IF fűtés, rögzített hűtés VAGY Időjárásfüggő
Kiegészítő zóna – Hűtés	
[3.4] Kiegészítő zóna > Célhőm.mód	Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő görbe típusának módosítása

Az összes zóna (fő + kiegészítő) típusának módosításához lépjen a [2.E] **Fő zóna > IF görbe típusa** menüpontra.

A kiválasztott típust a következő menüpontban is megtekintheti: [3.C] **Kiegészítő zóna > IF görbe típusa**

Az időjárásfüggő görbe módosítása

Zóna	Lépjen a következő ponthoz:
Fő zóna – Fűtés	[2.5] Fő zóna > Fűtési IF görbe
Fő zóna – Hűtés	[2.6] Fő zóna > Hűtési IF görbe
Kiegészítő zóna – Fűtés	[3.5] Kiegészítő zóna > Fűtési IF görbe
Kiegészítő zóna – Hűtés	[3.6] Kiegészítő zóna > Hűtési IF görbe



INFORMÁCIÓ

Maximális és minimális célhőmérsékletek

Nem konfigurálhatja a görbét a zónához beállított maximális és minimális célhőmérsékleteknél magasabbra vagy alacsonyabba. A maximális vagy a minimális célhőmérséklet elérésekor a görbe kiegyenesedik.

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: görbeeltolások görbe

A következő táblázat azt ismerteti, hogyan állítható be pontosan egy zóna időjárásfüggő görbéje:

Ön a következőt érzi:		Pontos beállítás lejtéssel és eltolással:	
Átlagos kültéri hőmérséklet esetén:	Hideg kültéri hőmérséklet esetén:	Lejtés	Eltolás
A hőmérséklet megfelelő	Fázik	↑	—
A hőmérséklet megfelelő	Melege van	↓	—
Fázik	A hőmérséklet megfelelő	↓	↑
Fázik	Fázik	—	↑
Fázik	Melege van	↓	↑
Melege van	A hőmérséklet megfelelő	↑	↓
Melege van	Fázik	↑	↓
Melege van	Melege van	—	↓

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: 2 pontos görbe

A következő táblázat azt ismerteti, hogyan állítható be pontosan egy zóna időjárásfüggő görbéje:

Ön a következőt érzi:		Pontos beállítás célhőmérsékletekkel:			
Átlagos kültéri hőmérséklet esetén:	Hideg kültéri hőmérséklet esetén:	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
A hőmérséklet megfelelő	Fázik	↑	—	↑	—
A hőmérséklet megfelelő	Melege van	↓	—	↓	—

Ön a következőt érzi:		Pontos beállítás célhőmérsékletekkel:			
Átlagos kültéri hőmérséklet esetén:	Hideg kültéri hőmérséklet esetén:	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Fázik	A hőmérséklet megfelelő	—	↑	—	↑
Fázik	Fázik	↑	↑	↑	↑
Fázik	Melege van	↓	↑	↓	↑
Melege van	A hőmérséklet megfelelő	—	↓	—	↓
Melege van	Fázik	↑	↓	↑	↓
Melege van	Melege van	↓	↓	↓	↓

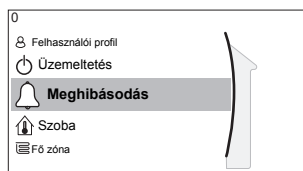
^(a) Lásd: "2 pontos görbe" [130].

11.6 Beállítások menü

További beállításokat is megadhat a főmenüképernyője és annak almenüi használatával. A legfontosabb beállításokat az alábbiakban mutatjuk be.

11.6.1 Meghibásodás

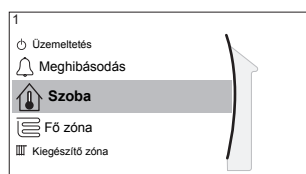
Hibás működés esetén a  vagy a  ikon fog megjelenni a kezdőképernyőn. A hibakód megjelenítéséhez nyissa meg a menüképernyőt, és lépjen a [0] Meghibásodás ponthoz. A hibával kapcsolatos további információkért nyomja meg a ? gombot.



11.6.2 Szoba

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[1] Szoba

 Célhőmérséklet képernyője

[1.1] Program

[1.2] Fűtés program

[1.3] Hűtés program

[1.4] Fagymentesítés

[1.5] Hőm. tart. beállítás

[1.6] Szobai érzékelő eltolása

[1.7] Szobai érzékelő eltolása

[1.9] Szoba kényelmi célhőmérséklete

Célhőmérséklet képernyője

A fő zóna szobahőmérsékletét az [1] **Szoba** célhőmérséklet képernyőn tudja vezérelni.

Lásd: "Célhőmérséklet képernyő" [▶ 118].

Program

Itt adhatja meg, hogy a szoba hőmérséklete program szerint legyen-e szabályozva vagy sem.

#	Kód	Leírás
[1.1]	Nem alkalmazható	Program: Nem: A szoba hőmérsékletét a felhasználó közvetlenül szabályozza. Igen: A szoba hőmérsékletét program szabályozza, és a felhasználó módosíthatja.

Fűtés program

Csak visszafordítható modellek esetén alkalmazható.

Adjon meg a szobahőmérséklet fűtés programját az [1.2] **Fűtés** program pontnál.

Lásd: "Programozás képernyő: Példa" [▶ 123].

Hűtés program

Minden modell esetében alkalmazható.

Adjon meg a szobahőmérséklet hűtés programját az [1.3] **Hűtés** program pontnál.

Lásd: "Programozás képernyő: Példa" [▶ 123].

Fagymentesítés

Az [1.4] **Fagymentesítés** megakadályozza, hogy túl hideg legyen a szobában. Ez a beállítás akkor alkalmazható, ha a [2.9] **Vezérlés=Szobatermosztát**, de a kilépő víz hőmérséklet szabályozása és a külső szobatermosztátos szabályozás esetére is rendelkezik funkciókkal. Az utóbbi kettő esetén az **Fagymentesítés** a helyszíni beállítás [2-06]=1 értékre állításával aktiválható.

Nem garantált a szobai fagyvédelem, ha nincs szobatermosztát, amely aktiválja a hőszivattyút. Ez akkor áll fent, ha:

- [2.9] **Vezérlés=Külső szobatermosztát** és [C.2] **Térfűtés/-hűtés=Ki**, vagy ha
- [2.9] **Vezérlés=Kilépő víz**.

A fenti esetekben az **Fagymentesítés** a térfűtési vizet csökkentett célhőmérsékletre melegíti, ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint 6°C.

Fő zóna egységvezérlési módja [2.9]	Leírás
Kilépő víz hőmérséklet szabályozása ([C-07]=0)	A szobai fagyvédelem működése NEM garantált.
Külső szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=1)	Annak beállítása, hogy a külső szobai termosztát gondoskodik a szobai fagyvédelemről: ▪ Állítsa be a [C.2] Térfűtés/-hűtés=Be beállítást.

Fő zóna egységvezérlési módja [2.9]	Leírás
Szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=2)	Annak beállítása, hogy a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) gondoskodjon a szobai fagyvédelemről: ■ Állítsa be a fagymentesítést: [1.4.1] Aktiválás=Igen. ■ Állítsa be a fagymentesítés funkció hőmérsékletét az [1.4.2] Szoba célhőmérséklete pontban.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, akkor:

- Ellenőrizze, hogy a szoba fagymentesítésének vezérlése aktiválva van-e ([2-06]=1).
- NE módosítsa a szoba alapértelmezett fagymentesítési értéket [2-05].
- Győződjön meg arról, hogy a vízcső befagyásának megelőzése aktiválva van ([4-04]≠2).



INFORMÁCIÓ

Ha U4 hiba jelentkezik, a szobai fagyvédelem működése NEM garantált.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a helyiség **Fagymentesítés** beállítása aktív, és U4 hiba lép fel, akkor a készülék automatikusan elindítja az **Fagymentesítés** funkciót a kiegészítő fűtőelemen keresztül. Ha U4 hiba esetén a kiegészítő fűtőelem használata a szobai fagyvédelemhez nem engedélyezett, akkor a helyiség **Fagymentesítés** beállítását le KELL tiltani.



TÁJÉKOZTATÁS

Szobai fagyvédelem. A szobai fagyvédelem működése – ha engedélyezve van – akkor is aktiválódhat, ha KIKAPCSOLJA a térfűtési/hűtési üzemmódot ([C.2]: **Üzemeltetés** > **Térfűtés/-hűtés**). A kilépő víz hőmérséklet szabályozása és a külső szobatermosztátos szabályozás esetén azonban a védelem NEM biztosított.

A szobai fagyvédelemre vonatkozó, a megfelelő egység vezérlési módszerével kapcsolatos részletes információkért lásd az alábbi szakaszokat.

Kilépő víz hőmérséklet szabályozása ([C-07]=0)

A kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén a szobai fagyvédelem működése NEM garantált. Azonban ha a szobai fagyvédelem [2-06] aktiválva van, az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani:

Ha...	Akkor...
■ Térfűtés/-hűtés=Ki, és ■ A kültéri környezeti hőmérséklet 6°C alá esik	■ Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a ■ kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
■ Térfűtés/-hűtés=Be, és ■ Üzem mód=Fűtés	Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba normál logika szerinti felfűtése céljából.

Ha...	Akkor...
- Térfűtés/-hűtés=Be, és - Üzem mód=Hűtés	Nincs szobai fagyvédelem.

Külső szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=1)

Külső szobatermosztátos szabályozás esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát garantálja, amennyiben a:

- [C.2] Térfűtés/-hűtés=Be, és
- [9.5.1] Vészüzem=Automatikus vagy auto. TH normális/HMV ki.

Azonban ha az [1.4.1] Fagymentesítés aktívva van, az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani.

1 kilépő víz hőmérsékleti zóna esetén:

Ha...	Akkor...
- Térfűtés/-hűtés=Ki, és - A kültéri környezeti hőmérséklet 6°C alá esik	- Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a - kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
- Térfűtés/-hűtés=Be, és - A külső szobatermosztát állapota "Termosztát KI", és - A kültéri hőmérséklet 6°C alá esik	- Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a - kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
- Térfűtés/-hűtés=Be, és - A külső szobatermosztát állapota "Termosztát BE"	A szobai fagyvédelmet a rendszer a normál logika alapján biztosítja.

2 kilépő víz hőmérsékleti zóna esetén:

Ha...	Akkor...
- Térfűtés/-hűtés=Ki, és - A kültéri környezeti hőmérséklet 6°C alá esik	- Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a - kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
- Térfűtés/-hűtés=Be, és - Üzem mód=Fűtés, és - A külső szobatermosztát állapota "Termosztát KI", és - A kültéri hőmérséklet 6°C alá esik	- Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a - kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
- Térfűtés/-hűtés=Be, és - Üzem mód=Hűtés	Nincs szobai fagyvédelem.

Szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=2)

Szobatermosztátos szabályozás esetén a szobai fagyvédelem [2-06] mindenképpen működik, ha aktívva van. Ha így van, és a szobahőmérséklet a szoba fagymentesítési hőmérséklete ([2-05]) alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a szoba újbóli felfűtése céljából.

#	Kód	Leírás
[1.4.1]	[2-06]	Aktiválás: 0 Nem: A fagymentesítés funkció KI van kapcsolva. 1 Igen: A fagymentesítés funkció be van kapcsolva.
[1.4.2]	[2-05]	Szoba célhőmérséklete: 4°C~16°C

**INFORMÁCIÓ**

Ha a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) le van választva (nem megfelelő huzalozásnak vagy kábel sérülésnek köszönhetően), a szobai fagyvédelem működése NEM garantált.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha az **Vészüzem** beállítása **Kézi** ([9.5.1]=0), és az egység szükséghelyzeti üzemet indítana, az egység leáll, és manuálisan újra kell indítani a távirányítóról. A működés manuális helyreállításához lépjen a **Meghibásodás** főmenü képernyőjére, majd hagyja jóvá a szükséghelyzeti üzemet.

A szobai fagyvédelem akkor is aktív marad, ha a felhasználó nem erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.

Hőm. tart. beállítás

Kizárólag szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.

A szoba túlfűtésének vagy alulfűtésének megakadályozása általi energiamegtakarítás érdekében korlátozhatja a szobahőmérsékleti tartományt a fűtés és/vagy fűtés esetén.

**TÁJÉKOZTATÁS**

A szoba hőmérsékleti tartományainak szabályozása esetén az összes kívánt szobahőmérséklet szabályozása is megtörténik annak biztosítása érdekében, hogy azok a korlátok között legyenek.

#	Kód	Leírás
[1.5.1]	[3-07]	Fűtési minimum
[1.5.2]	[3-06]	Fűtési maximum
[1.5.3]	[3-09]	Hűtési minimum
[1.5.4]	[3-08]	Hűtési maximum

Szobai érzékelő eltolása

Kizárólag szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.

A (külső) szobahőmérséklet-érzékelő kalibrálásakor eltolás adható hozzá a szobahőmérséklet-érzékelőnek a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) vagy a külső szobai érzékelő által mért értékéhez. Ez a beállítás az olyan helyzetek esetén történő kiegyenlítésre használható, amikor a dedikált kényelmi felhasználói felület vagy a külső érzékelő nem szerelhető ideális helyre.

Lásd: "6.6 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása" [▶ 52].

#	Kód	Leírás
[1.6]	[2-0A]	Szobai érzékelő eltolása dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA): A dedikált kényelmi felhasználói felületen mért tényleges szobahőmérséklet eltolása. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben
[1.7]	[2-09]	Szobai érzékelő eltolása (opcionális külső szobai érzékelő): Csak beszerelt és beállított opcionális külső szobai érzékelő esetén alkalmazható. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben

Szoba kényelmi célhőmérséklete

Korlátozás: Csak akkor alkalmazható, ha:

- az okoshálózat engedélyezve van ([9.8.4]=Okoshálózat), és
- a szobapufferelés engedélyezve van ([9.8.7]=Igen)

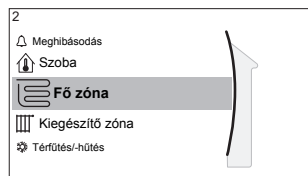
Ha a szobapufferelés engedélyezve van, a fotovoltaikus panelekről származó plusz energia pufferelése a térfűtési/-hűtési körben történik (vagyis felmelegíti, illetve lehűti a szobát). A szoba kényelmi célhőmérsékleteivel (hűtés/fűtés) módosíthatja azokat a maximális/minimális célhőmérsékleteket, amelyeket a rendszer akkor használ, amikor a plusz energiát a térfűtési körben puffereli.

#	Kód	Leírás
[1.9.1]	[9-0A]	Fűtés kényelmi célhőmérséklete ▪ $[3-07] \sim [3-06]^{\circ}\text{C}$
[1.9.2]	[9-0B]	Hűtés kényelmi célhőmérséklete ▪ $[3-09] \sim [3-08]^{\circ}\text{C}$

11.6.3 Fő zóna

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[2] Fő zóna

Célhőmérséklet képernyője

[2.1] Program

[2.2] Fűtés program

[2.3] Hűtés program

[2.4] Célhőm.mód

[2.5] Fűtési IF görbe

[2.6] Hűtési IF görbe

[2.7] Hőleadó típusa

[2.8] Hőm. tart. beállítás

[2.9] Vezérlés

[2.A] Termosztát típusa

[2.B] Hőmérséklet-különbség

[2.C] Szabályozás

[2.E] IF görbe típusa

Célhőmérséklet képernyője

A fő zóna kilépő víz hőmérsékletét a [2] Fő zóna célhőmérséklet képernyőn tudja vezérelni.

Lásd: "Célhőmérséklet képernyő" [▶ 118].

Program

Jelezze, ha a kívánt kilépő víz hőmérséklet meghatározása a programozás szerint történik vagy nem.

A kilépő víz célhőmérséklet módja [2.4] erre a következő hatással van:

- A **Rögzített** kilépő víz célhőmérséklet módban a programozott műveletek előre beállított vagy egyéni kívánt kilépő víz hőmérsékletekből állnak.
- Az **Időjárásfüggő** kilépő víz célhőmérséklet módban a programozott műveletek előre beállított vagy egyéni kívánt korrekciós műveletekből állnak.

#	Kód	Leírás
[2.1]	Nem alkalmazható	Program: ▪ 0: Nem ▪ 1: Igen

Fűtés program

Adjon meg egy fűtési hőmérséklet programot a fő zóna számára a [2.2] Fűtés program beállításon keresztül.

Lásd: "Programozás képernyő: Példa" [▶ 123].

Hűtés program

Adjon meg egy hűtési hőmérséklet programot a fő zóna számára a [2.3] Hűtés program beállításon keresztül.

Lásd: "Programozás képernyő: Példa" [▶ 123].

Célhőm.mód

Határozza meg a célhőmérsékleti módot:

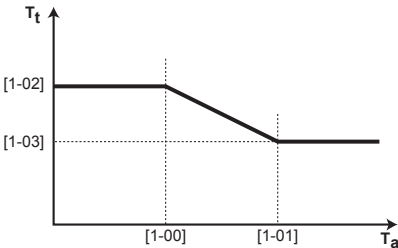
- **Rögzített:** a kívánt kilépő víz hőmérsékletet nem függ a külső környezeti hőmérséklettől.
- **IF fűtés, rögzített hűtés** módban a kívánt kilépő víz hőmérsékletet:
 - fűtés esetén a külső környezeti hőmérséklettől függ
 - hűtés esetén NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől
- **Időjárásfüggő** módban a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a külső környezeti hőmérséklettől függ.

#	Kód	Leírás
[2.4]	Nem alkalmazható	Célhőm.mód: ▪ Rögzített ▪ IF fűtés, rögzített hűtés ▪ Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő üzemeltetés aktiválásakor az alacsonyabb kültéri hőmérséklet melegebb vizet eredményez, és fordítva. Időjárásfüggő üzemmódban a felhasználó korrigálhatja a víz célhőmérsékletét felfelé vagy lefelé, legfeljebb 10°C-kal.

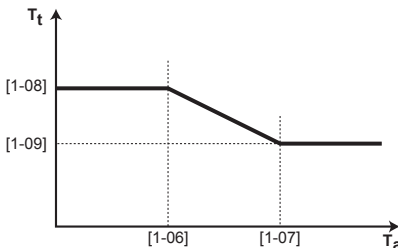
Fűtési IF görbe

A fő zóna időjárásfüggő fűtésének beállítása (ha [2.4]=1 vagy 2):

#	Kód	Leírás
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása: Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. Lásd: "2 pontos görbe" [▶ 130] és "Görbeeltolós görbe" [▶ 131]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.  ▪ T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (fő zóna) ▪ T_a: Kültéri hőmérséklet ▪ [1-00]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [1-03] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten melegebb vízre van szükség. ▪ [1-03]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min. (45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ Megjegyzés: Ennek az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [1-02] értéknél, hiszen magasabb kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan meleg vízre.

Hűtési IF görbe

A fő zóna időjárásfüggő hűtésének beállítása (ha [2.4]=2):

#	Kód	Leírás
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Időjárásfüggő hűtés beállítása: Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. Lásd: "2 pontos görbe" [▶ 130] és "Görbeeltolós görbe" [▶ 131]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.  ▪ T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (fő zóna) ▪ T_a: Kültéri hőmérséklet ▪ [1-06]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-07]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-08]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [1-09] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan hideg vízre. ▪ [1-09]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ Megjegyzés: Ennek az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [1-08] értéknél, hiszen magasabb kültéri hőmérsékleten hidegebb vízre van szükség.

Hőleadó típusa

A fő zóna felmelegítése vagy lehűtése több időt vehet igénybe. Ez a következőktől függ:

- A rendszer vízmennyiségétől
- A fő zóna hőkibocsátójának típusától

Az **Hőleadó típusa** beállítás kompenzálhatja a lassú vagy gyors fűtési/hűtési rendszert a felmelegítési/lehűtési ciklus alatt. A szobatermosztátos szabályozáskor az **Hőleadó típusa** befolyásolja a kívánt kilépő víz hőmérséklet maximális szabályozását, illetve a beltéri külső hőmérséklet alapján történő automatikus fűtés/hűtés átállás használatát.

Az **Hőleadó típusa** beállítást fontos pontosan és a rendszer elrendezésének megfelelően beállítani. A fő zónára vonatkozó cél hőmérséklet-különbség ettől függ.

#	Kód	Leírás
[2.7]	[2-0C]	Hőleadó típusa: 0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor

Az Hőleadó típusa beállítás befolyásolja a térfűtés célhőmérséklet-tartományát és a fűtés cél hőmérséklet-különbségét az alábbiak szerint:

Hőleadó típusa Fő zóna	Térfűtés célhőmérséklet-tartománya [9-01]~[9-00]	Fűtés cél hőmérséklet-különbsége [1-0B]
0: Padlófűtés	Maximum 55°C	Változó (lásd: [2.B.1])
1: Klímakonvektor	Maximum 55°C	Változó (lásd: [2.B.1])
2: Radiátor	Maximum 60°C	Rögzített 8°C



TÁJÉKOZTATÁS

Térfűtés esetén a maximális célhőmérséklet a kibocsátó típusától függ, amint a fenti táblán látható. 2 vízhőmérsékleti zóna esetén a maximális célhőmérséklet a 2 zóna közül a magasabbik.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha NEM a következő módon állítja be a rendszert, az a hőkibocsátók károsodását okozhatja. 2 zóna megléte esetén fontos, hogy:

- a legalacsonyabb vízhőmérséklettel rendelkező zóna legyen beállítva fő zónaként, és
- a legmagasabb vízhőmérséklettel rendelkező zóna pedig a kiegészítő zónaként.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a 2 zónás konfigurációban a kibocsátók típusa rosszul van beállítva, a rendszer magas hőmérsékletű vizet vezethet az alacsony hőmérsékletű kibocsátóra (padlófűtés). Ennek elkerülése érdekében:

- Szereljen be egy vízhőtemporáló/termosztatikus szelepet, hogy elkerülhető legyen, hogy az alacsony hőmérsékletű kibocsátó túl magas hőmérsékletnek legyen kitéve.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a fő zóna [2.7] és a kiegészítő zóna [3.7] kibocsátótípusát a beszerelt kibocsátónak megfelelően állítja be.



TÁJÉKOZTATÁS

Átlagos hőkibocsátó-hőmérséklet = kilépő vízhőmérséklet – (hőmérséklet-különbség)/2

Ez azt jelenti, hogy egyező kilépővíz-célhőmérséklet esetén a radiátorok átlagos hőkibocsátó-hőmérséklete a nagyobb hőmérséklet-különbség miatt alacsonyabb, mint a padlófűtésé.

Példa – radiátorok: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Példa – padlófűtés: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Ezt a következőképpen kompenzálhatja:

- Növelheti az időjárásfüggő görbe kívánt hőmérsékleteit [2.5].
- Engedélyezheti a kilépő vízhőmérséklet szabályozását, és növelheti a szabályozás maximális mértékét [2.C].

Hőm. tart. beállítás

A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna helytelen (vagyis túl magas vagy alacsony) víz hőmérsékletének megelőzése érdekében korlátozza a hőmérséklet-tartományt.



TÁJÉKOZTATÁS

Padlófűtési rendszer esetében fontos:

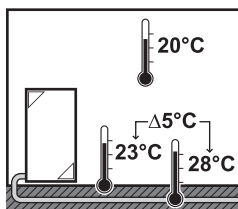
- a kimenő víz maximális hőmérsékletének korlátozása fűtésnél, hiszen erre a padlófűtési rendszer paramétereit alapján szükség lehet.
- a kilépő víz minimális hőmérsékletének 18~20°C-ra korlátozása hűtésnél, ellenkező esetben pára csapódik le a padlóra.



TÁJÉKOZTATÁS

- A kilépő víz hőmérséklet-tartományainak szabályozása esetén az összes kívánt kilépő víz hőmérséklet szabályozása is megtörténik annak biztosítása érdekében, hogy azok a korlátok között legyenek.
- Mindig hozza egyensúlyba a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a kívánt szobahőmérséklettel és/vagy a teljesítménnyel (a kialakítás és a választott hőkibocsátók függvényében). A kívánt kilépő víz hőmérséklet számos beállítás eredménye (előre beállított értékek, korrekciós görbék, időjárásfüggő görbék, szabályozás). Ennek eredményeként túl magas vagy túl alacsony kilépő víz hőmérsékletek jelentkezhetnek, amely magas hőmérséklethez vagy teljesítménycsökkenéshez vezethet. A kilépő víz hőmérséklet-tartományának megfelelő szintre történő korlátozásával (a hőkibocsátótól függően) elkerülhetők a hasonló helyzetek.

Példa: Fűtési módban a kilépő víz hőmérsékleteknek kellő mértékben magasabbnak KELL lenniük a szobahőmérsékleteknél. Állítsa be a minimális kilépő víz hőmérsékletet 28°C értékre annak elkerülése érdekében, hogy ne tudja felfűteni a szobát.



#	Kód	Leírás
A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna kilépő víz hőmérsékleti tartománya (= az a kilépő víz hőmérsékleti zóna, ahol fűtés közben a legalacsonyabb a kilépő víz hőmérséklete, illetve a hűtés közben a legmagasabb)		
[2.8.1]	[9-01]	Fűtési minimum: ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Fűtési maximum: ▪ [2-0C]=2 (kibocsátótípus fő zónája = radiátor) 37°C~60°C ▪ Egyébként: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Hűtési minimum: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Hűtési maximum: ▪ 18°C~22°C

Vezérlés

Határozza meg, hogyan szabályozható az egység működése.

Vezérlés	Ebben a vezérlésben...
Kilépő víz	Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/vagy a szoba hűtési vagy fűtési igényétől függetlenül.
Külső szobatermosztát	Az egység működését a külső termosztát vagy egy azzal egyenrangú elem (például klímakonvektor egység) határozza meg.
Szobatermosztát	Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) kültéri hőmérséklete alapján történik.

#	Kód	Leírás
[2.9]	[C-07]	0: Kilépő víz 1: Külső szobatermosztát 2: Szobatermosztát

Termosztát típusa

Csak külső szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.



TÁJÉKOZTATÁS

Külső szobatermosztát használata esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát szabályozza. A szobai fagyvédelem azonban csak akkor lehetséges, ha a [C.2] Tér-fűtés/-hűtés=Be.

#	Kód	Leírás
[2.A]	[C-05]	Külső szobatermosztát típusa a fő zónában: 1: 1 csatlakozó: A használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény. A szobatermosztát csak 1 digitális bemenetre van csatlakoztatva (X2M/35). 2: 2 csatlakozó: A használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. A szobatermosztát 2 digitális bemenetre van csatlakoztatva (X2M/35 és X2M/34). A vezetékes (EKRTWA) vagy vezeték nélküli (EKTR1) szobatermosztáthoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket

Kilépő víz hőmérséklet: Hőmérséklet-különbség

A fő zóna fűtésénél a cél hőmérséklet-különbség a fő zóna kiválasztott kibocsátótípusától függ.

A hőmérséklet-különbség a kilépő és a belépő víz közötti hőmérséklet-különbség abszolút értéke.

Az egység támogatja a padlófűtési üzemet. Az ajánlott kilépő víz hőmérséklet a padlófűtés csöveinek esetében 35°C. Ilyen esetben az egység 5°C-os hőmérséklet-különbséget állít be, ami azt jelenti, hogy az egység belépő víz hőmérséklete körülbelül 30°C.

A felszerelt hőkibocsátó típusától (radiátorok, klímakonvektor egységek, padlófűtés), illetve az elhelyezéstől függően módosíthatja a belépő és kilépő víz hőmérséklet különbségét.

Megjegyzés: A szivattyú szabályozza az áramlást annak érdekében, hogy megtartsa a hőmérséklet-különbséget. Bizonyos egyedi esetekben a mért hőmérséklet-különbség eltérhet a megadott értéktől.



INFORMÁCIÓ

Ha a kiegészítő fűtőelem aktívan fűt, a hőmérséklet-különbség a kiegészítő fűtőelem rögzített kapacitása alapján lesz szabályozva. Ez a hőmérséklet-különbség eltérhet a kiválasztott cél hőmérséklet-különbségtől.



INFORMÁCIÓ

Fűtés esetén a cél hőmérséklet-különbség a kilépő víz célhőmérséklete és a belépő hőmérséklet között az indításkor fennálló nagymértékű eltérés miatt csak bizonyos üzemidő elteltével, a célhőmérséklet elérésekor áll be.



INFORMÁCIÓ

Ha a fő vagy a kiegészítő zónának fűtésigénye van, és az érintett zóna fel van szerelve radiátorokkal, akkor az egység által a fűtéshez használt megcélzott hőmérséklet-különbség rögzítetten 8°C lesz.

Ha a zónák nincsenek radiátorokkal felszerelve, akkor fűtés esetében az egység a kiegészítő zóna cél hőmérséklet-különbségének ad elsőbbséget, ha a kiegészítő zónának van fűtésigénye.

A hűtés során az egység a kiegészítő zóna cél hőmérséklet-különbségének ad elsőbbséget, ha a kiegészítő zónának van hűtésigénye.

#	Kód	Leírás
[2.B.1]	[1-0B]	Fűtési hőmérséklet-különbség: Szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez fűtési módban. - Ha [2-0C]=2, ez rögzítetten 8°C - Egyébként: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Hűtési hőmérséklet-különbség: Szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez hűtési módban. 3°C~10°C

Kilépő víz hőmérséklet: Szabályozás

Kizárólag szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.

A szobatermosztát funkció használata esetén a felhasználónak meg kell adnia a kívánt szobahőmérsékletet. Az egység meleg vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára, és azok felfűtik a szobát.

Továbbá a kívánt kilépő víz hőmérsékletet is konfigurálni kell: ha a **Szabályozás** engedélyezve van, az egység automatikusan kiszámítja a kívánt kilépő víz hőmérsékletet. Ezek a számítások az alábbi tényezőktől függenek:

- az előre beállított hőmérséklettől, vagy
- a kívánt időjárásfüggő hőmérséklettől (ha az időjárásfüggő szabályozás engedélyezve van)

Továbbá, ha a **Szabályozás** engedélyezve van, a rendszer növeli vagy csökkenti a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a kívánt szobahőmérséklet, valamint a tényleges és a kívánt szobahőmérséklet különbségének függvényében. Ennek eredménye a következő:

- a kívánt hőmérsékleteknek pontosan megfelelő állandó szobahőmérséklet (magas kényelmi fok)
- kevesebb be/ki ciklus (csendesebb működés, nagyobb kényelem és hatékonyság)
- a víz hőmérséklet a lehető legalacsonyabb, amely még megfelel a kívánt hőmérsékletnek (nagyobb hatékonyság)

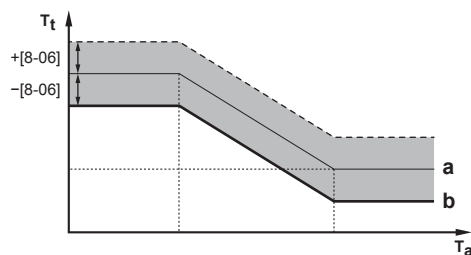
Ha a **Szabályozás** le van tiltva, a kilépő víz hőmérsékletet a [2] **Fő** zóna képernyőn állítsa be.

#	Kód	Leírás
[2.C.1]	[8-05]	Szabályozás: ▪ 0 Nem (letiltva) ▪ 1 Igen (engedélyezve) Megjegyzés: A kívánt kilépő víz hőmérsékletet kizárólag a felhasználói felületen lehet leolvasni.
[2.C.2]	[8-06]	Max. szabályozás: ▪ 0°C~10°C Ez az a hőmérsékletérték, amellyel a kívánt kilépő víz hőmérséklet növelve vagy csökkentve lesz.



INFORMÁCIÓ

Amikor a kilépő víz hőmérséklet szabályozása engedélyezve van, az időjárásfüggő görbét magasabb helyzetbe kell állítani, mint a [8-06] beállítás, továbbá a kilépő víz hőmérséklet minimális célhőmérsékletének el kell érnie egy stabil állapotot a szoba kényelmi célhőmérsékletén. A hatékonyság növelése érdekében a szabályozás csökkentheti a kilépő víz célhőmérsékletét. Az időjárásfüggő görbe a magasabb helyzetbe állításával nem csökkenhet a minimális célhőmérséklet alá. Lásd az alábbi ábrát.



- a Időjárásfüggő görbe
b A kilépő víz hőmérséklet minimális célhőmérséklete el kell érjen egy stabil állapotot a szoba kényelmi célhőmérsékletén.

IF görbe típusa

Az időjárásfüggő görbe a **2 pont** módszerrel vagy a **Görbeeltolás** módszerrel határozható meg.

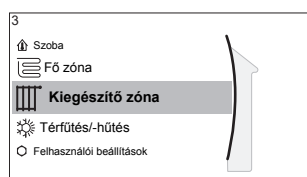
Lásd: "**2 pontos görbe**" [▶ 130] és "**görbeeltolásos görbe**" [▶ 131].

#	Kód	Leírás
[2.E]	Nem alkalmazható	2 pont - Görbeeltolás

11.6.4 Kiegészítő zóna

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[3] Kiegészítő zóna

🖥️ Célhőmérséklet képernyője

[3.1] Program

[3.2] Fűtés program

[3.3] Hűtés program

[3.4] Célhőm.mód

[3.5] Fűtési IF görbe

[3.6] Hűtési IF görbe

[3.7] Hőleadó típusa

[3.8] Hőm. tart. beállítás

[3.9] Vezérlés

[3.A] Termosztát típusa

[3.B] Hőmérséklet-különbség

[3.C] IF görbe típusa

Célhőmérséklet képernyője

A kiegészítő zóna kilépő víz hőmérsékletét a [3] **Kiegészítő zóna** célhőmérséklet képernyőn tudja vezérelni.

Lásd: "**Célhőmérséklet képernyő**" [▶ 118].

Program

Azt jelzi, ha a kívánt kilépő víz hőmérsékletet egy program határozza meg.

Lásd: "**Fő zóna**" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
[3.1]	Nem alkalmazható	Program: - Nem - Igen

Fűtés program

Adjon meg fűtési hőmérséklet programot a kiegészítő zóna számára a [3.2] **Fűtés program** beállításon keresztül.

Lásd: "**Programozás képernyő: Példa**" [▶ 123].

Hűtés program

Adjon meg egy hűtési hőmérséklet programot a kiegészítő zóna számára a [3.3] **Hűtés program** beállításon keresztül.

Lásd: "[Programozás képernyő: Példa](#)" [▶ 123].

Célhőm.mód

A kiegészítő zóna célhőmérséklet módja a fő zóna célhőmérséklet módjától függetlenül állítható be.

Lásd: "[Célhőm.mód](#)" [▶ 140].

#	Kód	Leírás
[3.4]	Nem alkalmazható	Célhőm.mód: ▪ Rögzített ▪ IF fűtés, rögzített hűtés ▪ Időjárásfüggő

IF görbe típusa

Az időjárásfüggő görbe a **2 pont** módszerrel vagy a **Görbeeltolás** módszerrel határozható meg.

Lásd még: "[2 pontos görbe](#)" [▶ 130] és "[görbeeltolásos görbe](#)" [▶ 131].

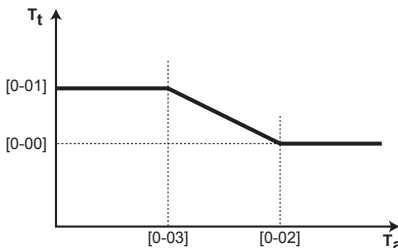
A kiegészítő zóna menüjének görbetípusa csak olvasható. Megfelel a fő zónához használt görbe típusának. Így a kiegészítő zóna görbetípusának megváltoztatását a fő zóna menüjében kell elvégezni: [2.E] **IF görbe típusa**.

Lásd még: "[Fő zóna](#)" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
[2.E]	Nem alkalmazható	▪ 2 pont ▪ Görbeeltolás

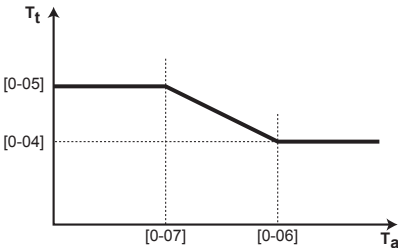
Fűtési IF görbe

A kiegészítő zóna időjárásfüggő fűtésének beállítása (ha [3.4]=1 vagy 2):

#	Kód	Leírás
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása: Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. Lásd: "2 pontos görbe" [▶ 130] és "Görbeeltolós görbe" [▶ 131]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.  ▪ T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (kiegészítő zóna) ▪ T_a: Kültéri hőmérséklet ▪ [0-03]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-02]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-01]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie a [0-00] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten melegebb vízre van szükség. ▪ [0-00]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. $[9-05] \sim \text{min. } (45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ Megjegyzés: Ennek az értéknek alacsonyabbnak kell lennie a [0-01] értéknél, hiszen magasabb kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan meleg vízre.

Hűtési IF görbe

A kiegészítő zóna időjárásfüggő hűtésének beállítása (ha [3.4]=2):

#	Kód	Leírás
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Időjárásfüggő hűtés beállítása: Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. Lásd: "2 pontos görbe" [▶ 130] és "Görbeeltolós görbe" [▶ 131]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.  ▪ T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (kiegészítő zóna) ▪ T_a: Kültéri hőmérséklet ▪ [0-07]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. 10°C~25°C ▪ [0-06]: Magas külső környezeti hőmérséklet. 25°C~43°C ▪ [0-05]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. [9-07]°C~[9-08]°C Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie a [0-04] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan hideg vízre. ▪ [0-04]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. [9-07]°C~[9-08]°C Megjegyzés: Az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [0-05] értéknél, hiszen magas kültéri hőmérsékleten hidegebb vízre van szükség.

Hőleadó típusa

A Hőleadó típusa beállítással kapcsolatos további információkért, lásd: "[Fő zóna](#)" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
[3.7]	[2-0D]	Hőleadó típusa: ▪ 0: Padlófűtés ▪ 1: Klímakonvektor ▪ 2: Radiátor

A kibocsátó típusának beállítása befolyásolja a térfűtés célhőmérséklet-tartományát és a fűtés cél hőmérséklet-különbségét az alábbiak szerint:

Hőleadó típusa Kiegészítő zóna	Térfűtés célhőmérséklet- tartománya [9-05]~[9-06]	Fűtés cél hőmérséklet- különbsége [1-0C]
0: Padlófűtés	Maximum 55°C	Változó (lásd [3.B.1])
1: Klímakonvektor	Maximum 55°C	Változó (lásd [3.B.1])
2: Radiátor	Maximum 60°C	Rögzített 8°C

Hőm. tart. beállítás

A Hőm. tart. beállítás beállítással kapcsolatos további információkért, lásd: "Fő zóna" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
A kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna kilépő víz hőmérsékleti tartománya (= az a kilépő víz hőmérsékleti zóna, ahol fűtés közben a legmagasabb a kilépő víz hőmérséklete, illetve a hűtés közben a legalacsonyabb)		
[3.8.1]	[9-05]	Fűtési minimum: 15°C~37°C
[3.8.2]	[9-06]	Fűtési maximum [2-0D]=2 (kibocsátótípus kiegészítő zónája = radiátor) 37°C~60°C - Egyébként: 37°C~55°C
[3.8.3]	[9-07]	Hűtési minimum 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Hűtési maximum 18°C~22°C

Vezérlés

A kiegészítő zóna vezérlési típusa csak olvasható. A fő zóna vezérlőjének típusa határozza meg.

Lásd: "Fő zóna" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
[3.9]	Nem alkalmazható	Vezérlés: - Kilépő víz, ha a fő zóna vezérlőjének típusa Kilépő víz. - Külső szobatermosztát, ha a fő zóna vezérlőjének típusa: - Külső szobatermosztát vagy - Szobatermosztát.

Termosztát típusa

Csak külső szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.

Lásd még: "Fő zóna" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
[3.A]	[C-06]	Külső szobatermosztát típusa a kiegészítő zónában: 1: 1 csatlakozó. Csak 1 digitális bemenetre van csatlakoztatva (X2M/35a) 2: 2 csatlakozó. 2 digitális bemenetre van csatlakoztatva (X2M/34a és X2M/35a)

Kilépő vízhőmérséklet: Hőmérséklet-különbség

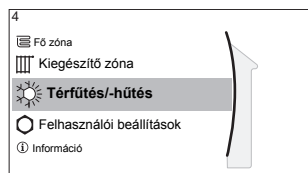
További információ: "Fő zóna" [▶ 139].

#	Kód	Leírás
[3.B.1]	[1-0C]	Fűtési hőmérséklet-különbség: Szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez fűtési módban. - Ha [2-0D]=2, ez rögzítetten 8°C - Egyébként: 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-0E]	Hűtési hőmérséklet-különbség: Szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez hűtési módban. 3°C~10°C

11.6.5 Térfűtés/-hűtés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[4] Térfűtés/-hűtés

- [4.1] Üzem mód
- [4.2] Üzem mód program
- [4.3] Működési tartomány
- [4.4] Zónák száma
- [4.5] Szivattyú üzem mód
- [4.6] Géptípus
- [4.7] Szivattyúkorlátozás
- [4.9] Tartományon kívüli szivattyú
- [4.A] Növelés 0°C körül
- [4.B] Túllépés
- [4.C] Fagymentesítés

A helyiség üzem módok bemutatása

Az egysége lehet csak hűtő vagy fűtő/hűtő modell is:

- Ha az egység hűtő modell, képes lehűteni egy helyiséget.
- Ha az egység fűtő/hűtő modell, képes felmelegíteni vagy lehűteni egy helyiséget. Önnek kell meghatároznia a rendszer számára, hogy melyik üzem módot használja.

Annak meghatározása, hogy van-e felszerelve fűtő/hűtő hőszivattyú

1	Lépjen a [4] pontra: Térfűtés/-hűtés .	
2	Ellenőrizze, hogy a [4.1] Üzem mód szerepel-e a listában. Ha igen, van felszerelve fűtő/hűtő hőszivattyú.	

Ha meg szeretné határozni, hogy a rendszer melyik helyiség üzemmódot használja, a következőket teheti:

Művelet...	Hely
Annak ellenőrzése, hogy a rendszer melyik helyiség üzemmódot használja éppen.	Kezdőképernyő
A helyiség üzemmód végleges beállítása.	Főmenü
Az automatikus módváltás korlátozása a havi program alapján.	

Annak ellenőrzése, hogy a rendszer melyik helyiség üzemmódot használja éppen

A helyiség üzemmód a kezdőképernyőn látható:

- Ha az egység fűtés módban van, a  ikon látható.
- Ha az egység hűtés módban van, a  ikon látható.

Az állapotjelző mutatja, hogy az egység éppen üzemel-e:

- Ha az egység nem üzemel, az állapotjelző kéken pulzál, körülbelül 5 másodperces időközökkel.
- Ha az egység működik, a jelzőlámpa folyamatos kék fénnel világít.

A kívánt helyiség üzemmód beállítása

1	Lépjen a [4.1] pontra: Térfűtés/-hűtés > Üzem mód	
2	Válassza a következő opciók egyikét: ▪ Fűtés: Csak fűtés üzemmód ▪ Hűtés: Csak hűtés üzemmód ▪ Automatikus: Az üzemmód (fűtés és hűtés) automatikusan változik a kültéri hőmérséklet alapján. Havi korlátozás a következő szerint: Üzem mód program [4.2].	

A fűtés/hűtés automatikus váltása csak visszafordítható modellek esetén alkalmazható.

Automatikus beállítás esetén az egység az **Üzem mód program** [4.2] pont alapján változtatja az üzemmódot. Ebben a programban a végfelhasználó jelzi, hogy melyik hónaphoz melyik üzemmód van engedélyezve.

Az automatikus módváltás program szerinti korlátozása

Feltételek: A helyiség üzemmódot **Automatikus** értékre kell állítani.

1	Lépjen a [4.2] pontra: Térfűtés/-hűtés > Üzem mód program .	
2	Válasszon egy hónapot.	
3	Minden hónapnál válasszon egy lehetőséget: ▪ Változtatható: Nincs korlátozva ▪ Csak fűtés: Korlátozott ▪ Csak hűtés: Korlátozott	

4 Erősítse meg a változtatásokat.

**Példa: A módváltás korlátozásai**

Mikor	Korlátozás
A hideg évszakban. Példa: Október, november, december, január, február és március.	Csak fűtés
A meleg évszakban. Példa: Június, július és augusztus.	Csak hűtés
A kettő között. Példa: Április, május és szeptember.	Változtatható

Az egység a kültéri hőmérséklet alapján határozza meg az üzemmódot, ha:

- Üzem mód=Automatikus, és
- Üzem mód program=Változtatható.

Az egység úgy határozza meg az üzemmódot, hogy az mindig az alábbi működési tartományon belül maradjon:

- Tér fűtés kikapcsolási hőmérséklete
- Tér hűtés kikapcsolási hőmérséklete

A kültéri hőmérséklet számítása időátlag alapján történik. Ha a kültéri hőmérséklet csökken, az üzemmód fűtésre vált, és fordítva.

Ha a kültéri hőmérséklet a **Tér fűtés kikapcsolási hőmérséklete** és a **Tér hűtés kikapcsolási hőmérséklete** közé esik, az üzemmód nem változik.

Működési tartomány

Az átlagos kültéri hőmérséklettől függően, az egység működése tér fűtés vagy tér hűtés közben le van tiltva.

#	Kód	Leírás
[4.3.1]	[4-02]	Tér fűtés kikapcsolási hőmérséklete: Ha az átlagolt kültéri hőmérséklet ezen érték fölé emelkedik, a tér fűtés ki lesz kapcsolva. ^(a) ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	Tér hűtés kikapcsolási hőmérséklete: Ha az átlagolt kültéri hőmérséklet ezen érték alá csökken, a tér hűtés ki lesz kapcsolva. ^(a) ▪ 10°C~35°C

^(a) Ennek a beállításnak a segítségével történik a fűtés/hűtés közötti automatikus átváltás.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Maximális érték [4-02]. Beépített kiegészítő fűtőelemmel nem rendelkező modellek esetében:

- Az alapértelmezett érték [4-02]=25°C. Módosíthatja ezt az értéket, de NE lépje túl a maximális értéket.
- Ha fel van szerelve a külső kiegészítő fűtőelem: a maximális érték [4-02]=35°C
- Ha NINCS felszerelve a külső kiegészítő fűtőelem: a maximális érték [4-02]=25°C

Kivétel: Ha a rendszer szobatermosztát-vezérlésre van beállítva egy kilépő víz hőmérsékleti zónával és gyors hőkibocsátókkal, az üzemmód a mért beltéri hőmérséklet alapján módosul. A kívánt fűtési és hűtési szobahőmérséklet mellett a szerelő beállít egy hiszterézisértéket (fűtés esetén például ez az érték a kívánt hűtési hőmérséklettel van összefüggésben), valamint egy eltolási értéket (fűtés esetén például ez az érték a kívánt fűtési hőmérséklettel van összefüggésben).

Példa: Az egység a következőképpen van konfigurálva:

- A kívánt szobahőmérsékletet fűtés üzemmódban: 22°C
- A kívánt szobahőmérsékletet hűtés üzemmódban: 24°C
- Hiszterézis értéke: 1°C
- Eltolás: 4°C

A fűtésről hűtésre történő váltás akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a maximális kívánt hűtési hőmérséklet és a hozzáadott hiszterézisérték összege (azaz $24+1=25^{\circ}\text{C}$) és a kívánt fűtési hőmérséklet, valamint az eltolás értékének összege (azaz $22+4=26^{\circ}\text{C}$) fölé emelkedik.

Ellenkező esetben a hűtésről fűtésre történő váltás akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a kívánt szobahőmérséklet minimuma és a hiszterézisérték különbsége (azaz $22-1=21^{\circ}\text{C}$), illetve a kívánt hűtési hőmérséklet és az eltolási érték különbsége (azaz $24-4=20^{\circ}\text{C}$) alá esik

Védő időzítő a túl gyakori fűtésről hűtésre történő, illetve fordított átállás megakadályozása érdekében.

#	Kód	Leírás
A belső hőmérséklethez kapcsolódó átállási beállítások. Csak abban az esetben alkalmazható, ha a választott beállítás az Automatikus , és a rendszert szobatermosztát-vezérlésre állították be 1 kilépő víz hőmérsékleti zónával és gyors hőkibocsátókkal.		
Nem alkalmazható	[4-0B]	Hiszterézis: Biztosítja, hogy az átállás csak szükség esetén történjen meg. A helyiség üzemmód a fűtésről hűtésre történő átállása csak akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a kívánt szobahőmérséklet és a hiszterézis összege fölé emelkedik. ▪ Tartomány: $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$
Nem alkalmazható	[4-0D]	Eltolás: Biztosítja az aktív kívánt szobahőmérséklet elérését minden esetben. Fűtés módban a helyiség üzemmód átállása csak akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a kívánt szobahőmérséklet és az eltolás összege fölé emelkedik. ▪ Tartomány: $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$

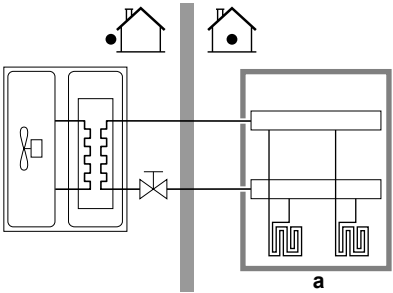
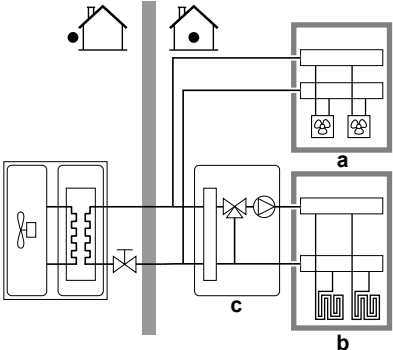
Zónák száma

A rendszer maximum 2 víz hőmérsékleti zónának képes kilépő vizet biztosítani. A beállítás során be kell állítani a víz hőmérsékleti zónák számát.



INFORMÁCIÓ

Keverőegység. Ha a rendszer elrendezése 2 kilépő víz hőmérsékleti zónát tartalmaz, akkor fel kell szerelnie egy keverőegységet a fő kilépő víz hőmérsékleti zóna elé.

#	Kód	Leírás
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Egyetlen zóna Csak egy kilépő víz hőmérsékleti zóna:  a Fő kilépő víz hőmérsékleti zóna
[4.4]	[7-02]	▪ 1: Kettős zóna Két kilépő víz hőmérsékleti zóna. A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna a nagyobb terhelésű hőkibocsátókból áll, valamint egy keverőegységből a kívánt kilépő víz hőmérséklet elérése érdekében. Fűtés esetén:  a Kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna: a legmagasabb hőmérséklet b Fő kilépő víz hőmérsékleti zóna: a legalacsonyabb hőmérséklet c Keverőegység



TÁJÉKOZTATÁS

Ha NEM a következő módon állítja be a rendszert, az a hőkibocsátók károsodását okozhatja. 2 zóna megléte esetén fontos, hogy:

- a legalacsonyabb víz hőmérséklettel rendelkező zóna legyen beállítva fő zónaként, és
- a legmagasabb víz hőmérséklettel rendelkező zóna pedig a kiegészítő zónaként.



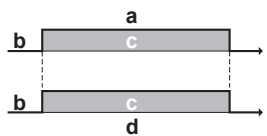
TÁJÉKOZTATÁS

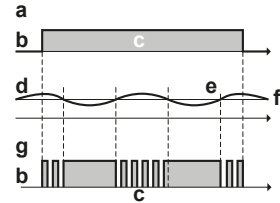
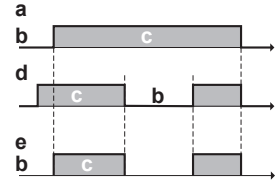
Ha a 2 zónás konfigurációban a kibocsátók típusa rosszul van beállítva, a rendszer magas hőmérsékletű vizet vezethet az alacsony hőmérsékletű kibocsátóra (padlófűtés). Ennek elkerülése érdekében:

- Szereljen be egy vízhőtemporáló/termosztatikus szelepet, hogy elkerülhető legyen, hogy az alacsony hőmérsékletű kibocsátó túl magas hőmérsékletnek legyen kitéve.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a fő zóna [2.7] és a kiegészítő zóna [3.7] kibocsátótípusát a beszerelt kibocsátónak megfelelően állítja be.

Szivattyú üzemmód

Ha a térfűtés/-hűtés üzem KI van kapcsolva, a szivattyú mindig KI van kapcsolva. Ha a térfűtés/-hűtés üzem BE van kapcsolva, az alábbi üzemmódok közül választhat:

#	Kód	Leírás
[4.5]	[F-0D]	Szivattyú üzemmód: ▪ 0 Folyamatos: Folyamatos szivattyúműködés, függetlenül a termosztát BE vagy KI állapotától. Megjegyzés: A folyamatos szivattyúműködés több energiát igényel, mint a mintavételi vagy a kérésalapú szivattyúműködés.  a Térfűtés/-hűtés szabályozása b Ki c Be d Szivattyúműködés

#	Kód	Leírás
[4.5]	[F-OD]	▪ 1 Mintavételezés: A szivattyú BE van kapcsolva, amikor fűtési vagy hűtési igény áll fenn, mivel a kilépő víz hőmérséklete még nem érte el a kívánt hőmérsékletet. Ha a termosztát KI állapotban van, a szivattyú minden 3. percben elindul, és rendszer ellenőrzi a víz hőmérsékletet, valamint szükség esetén fűtést vagy hűtést kér. Megjegyzés: A mintavételezés CSAK a kilépő víz hőmérséklet szabályozása alatt érhető el.  a Térfűtés/-hűtés szabályozása b Ki c Be d Kilépő víz hőmérséklete e Tényleges f Kívánt g Szivattyúműködés
[4.5]	[F-OD]	▪ 2 Kérés: Szivattyúműködés kérés alapján. Példa: Szobatermosztát és termosztát használata fűtés BE/KI feltételt hoz létre. Megjegyzés: NEM érhető el a kilépő víz hőmérséklet szabályozása alatt.  a Térfűtés/-hűtés szabályozása b Ki c Be d Fűtési igény (a külső szobatermosztáttól vagy a szobatermosztáttól) e Szivattyúműködés

Géptípus

A menünek ebben a részében olvasható le, hogy milyen típusú egység van használatban:

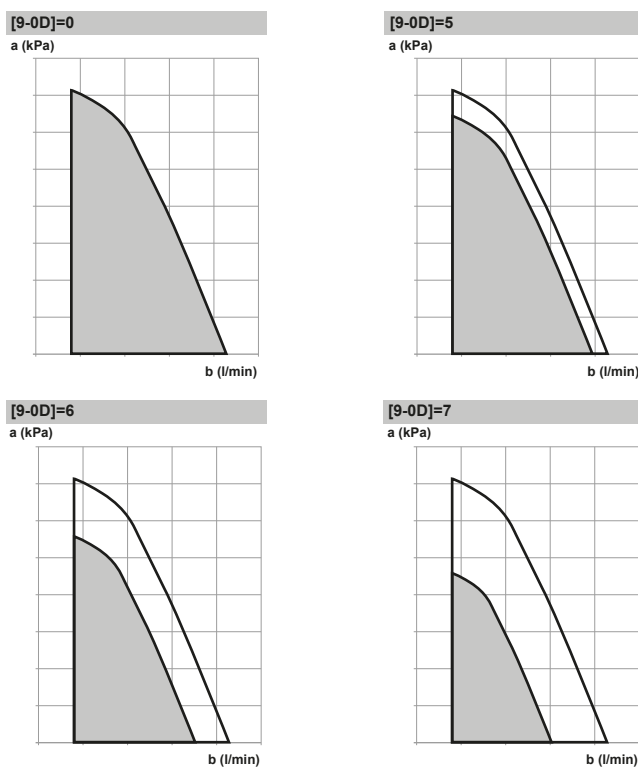
#	Kód	Leírás
[4.6]	Nem alkalmazható	Géptípus: 1 Csak hűtés 3 Változtatható

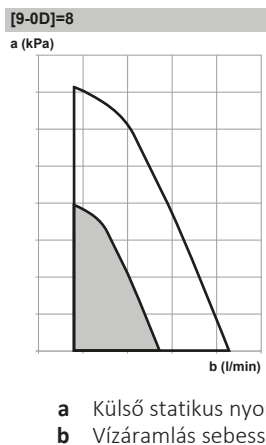
Szivattyúkorlátozás

A szivattyúsebesség [9-0D] korlátozása adja meg a maximális szivattyúsebességet. Normál feltételek között az alapértelmezett beállítást NEM szabad módosítani. A szivattyúsebesség korlátozását a rendszer felülírja, ha az áramlási sebesség a minimális áramlás tartományába esik (7H hiba).

#	Kód	Leírás
[4.7]	[9-0D]	Szivattyúkorlátozás: 0: Nincs korlátozás 1~4: Általános korlátozás. Minden körülmények között van korlátozás. A szükséges delta T szabályzás és kényelem NEM garantált. 5~8: Korlátozás, ha nincs működtető egység. Ha nincs fűtési kimenet, a szivattyúsebesség korlátozása érvényben van. A fűtési kimenet esetén a szivattyúsebességet csak a hőmérséklet-különbség és a szükséges teljesítmény viszonya határozza meg. Ezen korlátozási tartomány esetében a hőmérséklet-különbség lehetséges, és biztosítva van a kényelem.

A maximális értékek az egység típusától függenek:





Tartományon kívüli szivattyú

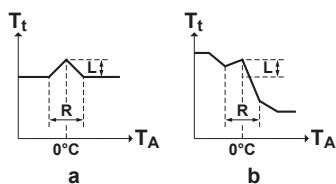
Ha a szivattyóműködés funkció le van tiltva, a szivattyú akkor áll le, ha a kültéri hőmérséklet magasabb a **Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete** [4-02] paraméter értékénél, illetve akkor, ha a kültéri hőmérséklet a **Térhűtés kikapcsolási hőmérséklete** [F-01] paraméter értéke alá süllyed. Ha a funkció engedélyezett, a szivattyú bármilyen kültéri hőmérséklet esetén működhet.

#	Kód	Leírás
[4.9]	[F-00]	Szivattyóműködés: 0: Letiltva, amennyiben a kültéri hőmérséklet nagyobb mint [4-02], illetve kisebb mint [F-01] a fűtési/hűtési üzemmódtól függően. 1: Minden kültéri hőmérséklet esetén lehetséges.

Növelés 0°C körül

Ezen beállítás használata az épület olvadt jég vagy hó párolgása következtében fellépő lehetséges hővesztésének kiegyenlítésére használható. (Például a hideg régiók országaiban.).

Fűtés közben a kívánt kilépő víz hőmérséklet a helyszínen nő 0°C körüli kültéri hőmérséklet esetén. Ez a kiegyenlítés abszolút vagy időjárásfüggő kívánt hőmérséklet használata esetén választható (lásd az alábbi ábrát).



- a Abszolút kívánt kilépő víz hőmérséklet
b Időjárásfüggő kívánt kilépő víz hőmérséklet

#	Kód	Leírás
[4.A]	[D-03]	Növelés 0°C körül: 0: Nem 1: növekedés 2°C, tartomány 4°C 2: növekedés 4°C, tartomány 4°C 3: növekedés 2°C, tartomány 8°C 4: növekedés 4°C, tartomány 8°C

Túllépés

Korlátozás: Ez a funkció csak fűtés üzemmódban működik.

Ez a funkció meghatározza, hogy a víz hőmérséklet mennyivel emelkedhet a kívánt kilépő víz hőmérséklet fölé, mielőtt a kompresszor leállna. A kompresszor újból beindul, amikor a kilépő víz hőmérséklet a kívánt kilépő víz hőmérséklet alá esik.

#	Kód	Leírás
[4.B]	[9-04]	Túllépés: ▪ 1°C~4°C

Negatív irányú eltérés

Korlátozás: Ez a funkció csak hűtés üzemmódban, a kompresszor indítása során működik. Egyenletes működés esetén NEM alkalmazható.

Ez a funkció meghatározza, hogy a víz hőmérséklet mennyivel csökkenhet a kívánt kilépő víz hőmérséklet alá, mielőtt a kompresszor leállna. A kompresszor újból beindul, amikor a kilépő víz hőmérséklet a kívánt kilépő víz hőmérséklet fölé nő.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[9-09]	Negatív irányú eltérés: ▪ 1°C~18°C

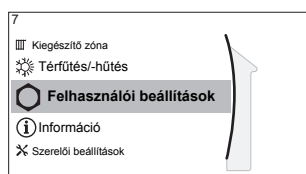
Fagymentesítés

Fagymentesítés Az [1.4] vagy a [4.C] megakadályozza, hogy túl hideg legyen a szobában. A szobai fagyvédelemmel kapcsolatos további információkért lásd: "Szoba" [▶ 134].

11.6.6 Felhasználói beállítások

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[7] Felhasználói beállítások

[7.1] Nyelv

[7.2] Idő/dátum

[7.3] Szabadság

[7.4] Csendes

[7.5] Elektromos áram ára

[7.6] Gáz ára

Nyelv

#	Kód	Leírás
[7.1]	Nem alkalmazható	Nyelv

Idő/dátum

#	Kód	Leírás
[7.2]	Nem alkalmazható	A helyi idő és dátum beállítása

**INFORMÁCIÓ**

Alapértelmezés szerint a nyári időszámítás engedélyezett, és a rendszer 24 órás időformátumot használ. Ezek a beállítások a kezdeti konfigurálás során vagy a következő menüben módosíthatók: [7.2]: **Felhasználói beállítások** > **Idő/dátum**.

Szünnap**A szabadság üzemmód bemutatása**

Szabadsága alatt a mindennapi programok módosítása nélkül térhet el azoktól. Amíg a szünnap üzemmód aktív, a térfűtés/-hűtés üzemmódot a rendszer kikapcsolja. A szobai fagyvédelem és a vízcső befagyásának megelőzése aktív marad.

Jellemző munkafolyamat

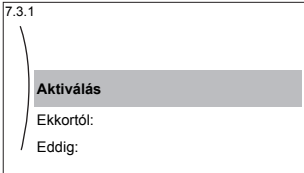
A szünnap üzemmód alkalmazása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A szünnapok kezdő és befejező napjának beállítása.
- 2 A szünnap üzemmód aktiválása.

Annak ellenőrzése, hogy a szabadság üzemmód aktív-e és/vagy működésben van-e

Ha a  ikon megjelenik a kezdőképernyőn, a szünnap üzemmód aktív.

A szünnapok beállítása

1	Aktiválja a szünnap üzemmódot.	—
	Lépjen a [7.3.1] pontra: Felhasználói beállítások > Szabadság > Aktiválás. 	
	Válassza ki a Be lehetőséget.	
2	Állítsa be a szünnapok első napját.	—
	Lépjen a [7.3.2] pontra: Ekkortól:.	
	Válassza ki a napot.	 
	Erősítse meg a változtatásokat.	
3	Állítsa be a szünnapok utolsó napját.	—
	Lépjen a [7.3.3] pontra: Eddig:.	
	Válassza ki a napot.	 
	Erősítse meg a változtatásokat.	

Csendes

A csendes üzemmód bemutatása

Csendes üzemmódban a kültéri egység kisebb hangerővel működik. Ez ugyanakkor csökkenti a rendszer fűtő/hűtő teljesítményét is. A csendes üzemmód több szinttel rendelkezik.

A szerelő által elvégezhető műveletek:

- A csendes üzemmód teljes kikapcsolása
- A csendes üzemmód egy szintjének manuális bekapcsolása
- A csendes üzemmód ütemezése programozásának engedélyezése a felhasználó számára

Ha a szerelő engedélyezte, a felhasználó programozhatja a csendes üzemmód ütemezését.



INFORMÁCIÓ

Ha a kültéri hőmérséklet nulla fok alatt van, a legcsendesebb szint használata NEM ajánlott.

Annak ellenőrzése, hogy a csendes üzemmód aktív-e

Ha a ikon látható a kezdőképernyőn, a csendes üzemmód aktív.

A csendes üzemmód használata

1	Lépjen a [7.4.1] pontra: Felhasználói beállítások > Csendes > Aktiválás.	
2	Tegye a következők egyikét:	—

Ha ezt szeretné...	Akkor...	
A csendes üzemmód teljes kikapcsolása	Válassza ki a Ki lehetőséget. Eredmény: Az egység soha nem fut csendes üzemmódban. A felhasználó ezt nem módosíthatja.	
A csendes üzemmód egy szintjének manuális bekapcsolása	Válassza ki a Kézi lehetőséget. Lépjen a [7.4.3] Szint területre, és válassza ki a csendes üzemmód alkalmazni kívánt szintjét. Példa: Legcsendesebb. Eredmény: Az egység mindig a kiválasztott csendes üzemmód szintjén fut. A felhasználó ezt nem módosíthatja.	

Ha ezt szeretné...	Akkor...
A csendes üzemmód ütemezése programozásának engedélyezése a felhasználó számára	Válassza ki a Automatikus lehetőséget. Eredmény: Az egység az ütemezés szerint fut csendes üzemmódban. A felhasználó (vagy Ön) programozhatja az ütemezést a [7.4.2] Program beállításban. További információk a programozással kapcsolatban: "Programozás képernyő: Példa" [▶ 123].

Áram- és gázárak

Kizárólag a bivalens funkcióval együtt alkalmazható. Lásd még: **"Bivalens"** [▶ 181].

#	Kód	Leírás
[7.5.1]	Nem alkalmazható	Elektromos áram ára > Magas
[7.5.2]	Nem alkalmazható	Elektromos áram ára > Közepes
[7.5.3]	Nem alkalmazható	Elektromos áram ára > Alacsony
[7.6]	Nem alkalmazható	Gáz ára



INFORMÁCIÓ

Az elektromos áram ára csak akkor adható meg, ha a bivalens működés BE van kapcsolva ([9.C.1] vagy [C-02]). Ezeket az értékeket csak a [7.5.1], [7.5.2] és [7.5.3] menüszerkezetben lehet megadni. NE használja a beállítások áttekintését.

A gázár beállítása

1	Lépjen a [7.6] pontra: Felhasználói beállítások > Gáz ára .	
2	Válassza ki a gáz megfelelő árát.	
3	Erősítse meg a változtatásokat.	



INFORMÁCIÓ

Az ár érték 0,00~990 valuta/kWh-ig terjed (2 jelentős értékkel).

Az elektromos áram árának beállítása

1	Lépjen a [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3] ponthoz: Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Magas/Közepes/Alacsony .	
2	Válassza ki az áram megfelelő árát.	
3	Erősítse meg a változtatásokat.	
4	Ismételje meg ezt a lépést mindhárom áramdíj esetében.	—

**INFORMÁCIÓ**

Az ár érték 0,00~990 valuta/kWh-ig terjed (2 jelentős értékkel).

**INFORMÁCIÓ**

Ha nincs program beállítva, az **Magas Elektromos** áram ára árat veszi figyelembe a rendszer.

Az elektromos áram ára időszabályozójának beállítása

1	Lépjen a [7.5.4] pontra: Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Program.	
2	A választott beállítást a Program képernyőn programozhatja be. A Magas, Közepes és Alacsony áramdíjakat az áramszolgáltatója díjszabásának megfelelően adhatja meg.	—
3	Erősítse meg a változtatásokat.	

**INFORMÁCIÓ**

Az értékek az előzőleg beállított **Magas, Közepes** és **Alacsony** áramdíjaknak felelnek meg. Ha nincs program beállítva, a **Magas** elektromos áram árat veszi figyelembe a rendszer.

Energiaárak a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

Az energiaárak beállításakor figyelembe vehető egy ösztönző használata. Bár a működtetés költsége növekedhet, a teljes üzemeltetési költség a visszatérítés figyelembe vételével optimalizálható.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ne felejtse el módosítani az energiaárakat az ösztönzési időszak végén.

A gázár beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

A gáz árának összegét a következő képlettel számolhatja ki:

- Tényleges gázár+(ösztönző/kWh×0,9)

A gázár beállításának eljárásáért lásd: "[A gázár beállítása](#)" [▶ 166].

Az elektromos áram árának beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

Az áramdíj összegét a következő képlettel számolhatja ki:

- Elektromos áram tényleges ára+ösztönző/kWh

Az áramdíj beállításának eljárásáért lásd: "[Az elektromos áram árának beállítása](#)" [▶ 166].

Példa

A jelen példában használt árak és/vagy értékek NEM pontosak.

Adat	Ár/kWh
Gáz ára	4,08
Elektromos áram ára	12,49
Megújuló hő ösztönzője kWh-ánként	5

A gáz árának kiszámítása

Gáz ára=tényleges gázár+(ösztönző/kWh×0,9)

Gáz ára=4,08+(5×0,9)

Gáz ára=8,58

Az elektromos áram árának kiszámítása

Elektromos áram ára=elektromos áram tényleges ára+ösztönző/kWh

Elektromos áram ára=12,49+5

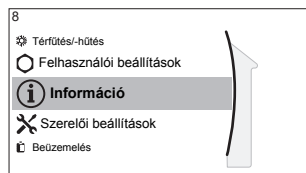
Elektromos áram ára=17,49

Ár	Érték a navigációs elemben
Gáz: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektromos áram: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.6.7 Információ

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:

**[8] Információ**

[8.1] Energiaadatok

[8.2] Hibaelőzmények

[8.3] Forgalmazóval kapcsolatos információk

[8.4] Érzékelők

[8.5] Működtető egységek

[8.6] Üzem módok

[8.7] Névjegy

[8.8] Csatlakozás állapota

[8.9] Üzemidő

[8.A] Visszaállítás

Forgalmazóval kapcsolatos információk

A szerelő ide beillesztheti a kapcsolatfelvételi adatait.

#	Kód	Leírás
[8.3]	Nem alkalmazható	Problémák esetén a felhasználók által hívható telefonszámok.

Visszaállítás

Állítsa vissza az MMI-ben (a tartozékként mellékelt felhasználói felületen) tárolt konfigurációs beállításokat.

Példa: Energiamérés, szünnapbeállítások.

**INFORMÁCIÓ**

Ez nem állítja vissza a kültéri egység hidromoduljának konfigurációs beállításait és helyszíni beállításait.

#	Kód	Leírás
[8.A]	Nem alkalmazható	Az MMI EEPROM visszaállítása a gyári értékre

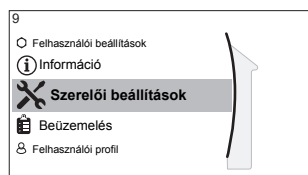
Lehetséges leolvasható információk

A következő menüben:	Ezt olvashatja el...
[8.1] Energiaadatok	Előállított energia, áramfogyasztás, felhasznált gáz
[8.2] Hibaelőzmények	Hibaelőzmények
[8.3] Forgalmazóval kapcsolatos információk	Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma
[8.4] Érzékelők	Szobahőmérséklet, külső hőmérséklet, kilépő víz hőmérséklet...
[8.5] Működtető egységek	Minden működtető egység állapota/üzemmodja Példa: Az egység szivattyújának BE-/Kikapcsolása
[8.6] Üzemmodok	Aktuális üzemmód Példa: Jégmentesítés/olaj visszahordás üzemmód
[8.7] Névjegy	A rendszer verzióinformációi
[8.8] Csatlakozás állapota	Az egység, a szobatermosztát és a WLAN kapcsolódási állapotával kapcsolatos információk.
[8.9] Üzemidő	Adott rendszerösszetevők üzemideje

11.6.8 Szerelői beállítások

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[9] Szerelői beállítások

[9.1] Beállítás varázsló

[9.3] Kiegészítő fűtőelem

[9.5] Vészüzem

[9.7] Vízcső befagyásának megelőzése

[9.8] Kedvezményes elektromos áram

[9.9] Energiafogyasztás-vezérlő

[9.A] Energiamérés

[9.B] Érzékelők

[9.C] Bivalens

[9.D] Riasztás kimenete

[9.E] Automatikus újraindítás

[9.F] Energiatakarékos funkció

[9.G] Védelmek letiltása

[9.H] Kényszerített jégmentesítés

[9.I] Helyszíni beállítások áttekintése

[9.N] MMI-beállítások exportálása

Beállítás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felület végigvezeti a beállítás varázslón. Így megadhatja a legfontosabb induló beállításokat. Ennek köszönhetően az egység megfelelően üzemeltethető lesz. Később szükség szerint a menüszerkezet használatával adhatja majd meg a részletes beállításokat.

A beállítás varázsló újraindításához lépjen az **Szerelői beállítások > Beállítás varázsló** [9.1] menüpontra.

Kiegészítő fűtőelem

A kiegészítő fűtőelem típusán kívül a felhasználói felületen konfigurálni kell az áramerősséget, a beállításokat és a teljesítményt is.

A kiegészítő fűtőelem különböző fokozatainak teljesítményét meg kell adni az energiamérés és/vagy az energiafogyasztás funkció helyes működése érdekében. Az egyes fűtőelemek ellenállásértékének mérésekor beállíthatja a pontos fűtőteliesség, ami pontosabb energiaadatokat eredményez.

Kiegészítő fűtőelem típusa

#	Kód	Leírás
[9.3.1]	[E-03]	0: Nincs fűtőegység 1: Külső fűtőegység

Feszültség

#	Kód	Leírás
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1ph 2: 400 V, 3ph

Beállítás

A kiegészítő fűtőelem különböző módokon konfigurálható. Választhat 1 fokozatú kiegészítő fűtőelem vagy 2 fokozatú kiegészítő fűtőelem használata közt. 2 fokozat esetén a második fokozat kapacitása ettől a beállítástól függ. Az is kiválasztható, hogy a második fokozat kapacitása vészhelyzet esetén magasabb legyen.

#	Kód	Leírás
[9.3.3]	[4-0A]	0: Relé 1 1: Relé 1 / Relé 1+2 2: Relé 1 / Relé 2 3: Relé 1 / Relé 2 Vészüzem relé 1+2



INFORMÁCIÓ

A [9.3.3] és [9.3.5] beállítások kapcsolódnak egymáshoz. Az egyik módosítása hatással van a másikra. Ha módosítja az egyiket, ellenőrizze, hogy a másik továbbra is úgy van-e, ahogy szeretné.



INFORMÁCIÓ

Normál üzemmódban a kiegészítő fűtőelem második fokozatának teljesítménye névleges feszültségen: [6-03]+[6-04].



INFORMÁCIÓ

Ha [4-0A]=3, és a szükséghelyzeti mód aktív, a kiegészítő fűtőelem áramfelvétele maximális, és az értéke $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Teljesítmény – 1. fokozat

#	Kód	Leírás
[9.3.4]	[6-03]	A kiegészítő fűtőelem első fokozatának teljesítménye névleges feszültségen.

Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat

#	Kód	Leírás
[9.3.5]	[6-04]	A kiegészítő fűtőelem első és második fokozata közötti teljesítménykülönbségek névleges feszültségen. A névleges érték a kiegészítő fűtőelem beállításától függ.

Egyensúly

#	Kód	Leírás
[9.3.6]	[5-00]	Egyensúly: Térfűtési üzemben engedélyezett a kiegészítő fűtőelem működése az egyensúlyi hőmérséklet fölött? 1: NEM engedélyezett 0: Engedélyezett
[9.3.7]	[5-01]	Egyensúlyi hőmérséklet: Kültéri hőmérséklet, amely alatt a kiegészítő fűtőelem működése engedélyezett. Tartomány: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$

**INFORMÁCIÓ**

10°C külső hőmérséklet fölött a hőszivattyú 55°C-ig fog működni. Ha ennél magasabb célhőmérsékletet állít be olyan külső hőmérsékletre, amely magasabb a beállított egyensúlyi hőmérsékletnél, megakadályozza, hogy besegítsen a kiegészítő fűtőelem. A kiegészítő fűtőelem CSAK akkor segít be, ha megnöveli az egyensúlyi hőmérsékletet [5-01] a magasabb célhőmérséklet eléréséhez szükséges külső hőmérsékletre.

Üzemeltetés

#	Kód	Leírás
[9.3.8]	[4-00]	Kiegészítő fűtőelem működése: 0: Korlátozott 1: Engedélyezett 2: Csak HMV: NE használja.

Szükséghelyzet**Vészüzem**

Amikor a hőszivattyúk nem működnek, az opcionális külső kiegészítő fűtőelem szolgálhat szükséghelyzeti fűtőegységként, amely automatikusan vagy felhasználói beavatkozásra átveszi a hőterhelést.

- Ha az **Vészüzem** beállítása **Automatikus** (vagy **auto. TH normális/HMV ki**)⁽¹⁾, és a hőszivattyú meghibásodik, a kiegészítő fűtőelem automatikusan átveszi a hőterhelést.
- Ha az **Vészüzem** beállítása **Kézi**, és a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés leáll. A működés felhasználói felületen keresztül történő manuális visszaállításához lépjen a **Meghibásodás** főmenü képernyőjére, és erősítse meg, hogy a kiegészítő fűtőelem átveheti-e a hőterhelést vagy sem.
- Ha az **Vészüzem** beállítása **auto. TH csökkentve/HMV ki** (vagy **auto. TH csökkentve/HMV be**)⁽²⁾, és a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés mértéke csökken.

A **Kézi** módhoz hasonlóan az egység a teljes terhelést képes kezelni a kiegészítő fűtőelemmel, ha a felhasználó aktiválja ezt a lehetőséget a **Meghibásodás** főmenü képernyőjén.

Ha a házban hosszabb ideig nem tartózkodik senki, az **Vészüzem** beállítást ajánlott **auto. TH csökkentve/HMV ki** értékre állítani az áramfogyasztás minimalizálása érdekében.

#	Kód	Leírás
[9.5.1]	[4-06]	0: Kézi 1: Automatikus 2: auto. TH csökkentve/HMV be NE használja.^(a) 3: auto. TH csökkentve/HMV ki 4: auto. TH normális/HMV ki NE használja.^(a)

⁽¹⁾ Az **auto. TH normális/HMV ki** beállítás ugyanolyan hatással bír, mint az **Automatikus**, de NE használja ezt a beállítást, mert az egység ekkor nem állít elő használati meleg vizet.

⁽²⁾ Az **auto. TH csökkentve/HMV be** beállítás ugyanolyan hatással bír, mint az **auto. TH csökkentve/HMV ki**, de NE használja ezt a beállítást, mert az egység ekkor nem állít elő használati meleg vizet.

^(a) Ezekre a beállításokra nincs szükség, mert az egység nem állít elő használati meleg vizet.



INFORMÁCIÓ

Az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása csak a felhasználói felület menüszerkezetében állítható be.



INFORMÁCIÓ

Ha hőszivattyúhiba jelentkezik, és az **Vészüzem** beállítása **Kézi**, a szobai fagyvédelem funkció, a padlófűtési betonszáritás funkció és a vízcsőfagyásgátló funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.

Hősziv. kényszerkikapcsolása

A **Hősziv. kényszerkikapcsolása** mód aktiválható, hogy a kiegészítő fűtőelem térfűtést biztosíthasson. Ha ez a mód aktiválva van:

- A hőszivattyús üzemeltetés NEM lehetséges
- A hűtés NEM lehetséges

#	Kód	Leírás
[9.5.2]	[7-06]	A Hősziv. kényszerkikapcsolása mód aktiválása: ▪ 0: letiltva ▪ 1: engedélyezve

Glikollal töltött rendszer

Glikollal feltöltött rendszer

A szerelő ezzel a beállítással jelezheti, hogy a rendszer vízzel vagy glikollal van-e feltöltve. Glikol használata esetén fontos a vízkör befagyás elleni védelme. Ha NEM megfelelően van beállítva, a csövekben megfagyhat a folyadék.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[E-0D]	Glikollal feltöltött rendszer: A rendszer glikollal van feltöltve? ▪ 0: Nem ▪ 1: Igen



TÁJÉKOZTATÁS

Ha glikolt ad a vízhez, áramláskapcsolót (EKFLSW1) is be kell szerelnie.

Vízcső befagyásának megelőzése

Csak a kültéri vízcsővezetékekkel szerelt rendszerek esetére vonatkozik. Ez a funkció megkísérli megóvni a kültéri vízcsöveket a befagyástól.

#	Kód	Leírás
[9.7]	[4-04]	Vízcső befagyásának megelőzése: ▪ 0: Szakaszos: NE használja. ▪ 1: Folyamatos ▪ 2: Ki

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha a rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, akkor:

- Ellenőrizze, hogy a szoba fagymentesítésének vezérlése aktiválva van-e ([2-06]=1).
- NE módosítsa a szoba alapértelmezett fagymentesítési értéket [2-05].
- Győződjön meg arról, hogy a vízcső befagyásának megelőzése aktiválva van ([4-04]≠2).

**TÁJÉKOZTATÁS**

Vízcső befagyásának megelőzése. A vízcső befagyásának megelőzése – ha engedélyezve van – akkor is aktív marad, ha KIKAPCSOLJA a térfűtési/hűtési üzemmódot ([C.2]: Üzemeltetés > Térfűtés/-hűtés).

Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás

#	Kód	Leírás
[9.8.2]	[D-00]	Korlátozás: Csak akkor alkalmazható, ha a [9.8.4] beállítása NEM Okoshálózat. Fűtés engedélyezése: Mely fűtőelemek működése engedélyezett kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetén? ▪ 0 Nem: Nincs ▪ 1 Csak segéd fűtőelem: Csak segéd fűtőelem (NE használja) ▪ 2 Csak kiegészítő fűtőelem: Csak kiegészítő fűtőelem ▪ 3 Összes: Minden fűtőelem (NE használja) Lásd még az alábbi táblázatot (Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram használata során engedélyezett fűtőelemek). A 2 beállítás csak akkor hordoz jelentést, ha a kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram 1-es típusú, vagy a hidromodul külön normál kWh-díjszabású elektromos áramra van csatlakoztatva (X2M/5-6 használatával), és a kiegészítő fűtőelem NEM a kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik.
[9.8.3]	[D-05]	Korlátozás: Csak akkor alkalmazható, ha a [9.8.4] beállítása NEM Okoshálózat. Szivattyú engedélyezése: ▪ 0 Nem: A szivattyú kényszerített kikapcsolt állapotban van ▪ 1 Igen: Nincs korlátozás

#	Kód	Leírás
[9.8.4]	[D-01]	Csatlakozás a következőhöz: Kedvezményes elektromos áram vagy Okoshálózat: ▪ 0 Nem: A kültéri egység normál áramellátású. ▪ 1 Nyitva: A kültéri egység kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz van csatlakoztatva. Amikor a kedvezményes kWh díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, akkor a kontaktus kinyit, és az egység kényszerkikapcsolás üzemmódra vált. Ha a jel megszűnik, a feszültségmentes kontaktus zárul, és az egység újraindul. Emiatt mindig engedélyezze az automatikus újraindítási funkciót. ▪ 2 Zárva: A kültéri egység kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz van csatlakoztatva. Amikor a kedvezményes kWh díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, akkor a kontaktus zárul, és az egység kényszerkikapcsolás üzemmódra vált. Ha a jel megszűnik, a feszültségmentes kontaktus kinyit, és az egység újraindul. Emiatt mindig engedélyezze az automatikus újraindítási funkciót. ▪ 3 Okoshálózat: A rendszerhez okoshálózat van csatlakoztatva
[9.8.5]	Nem alkalmazható	Korlátozás: Csak akkor alkalmazható, ha a [9.8.4]=Okoshálózat. A 2 bemeneti okoshálózati csatlakozó által küldött okoshálózati üzemmódot jelzi. Okoshálózati üzemmód: ▪ Szabad üzem ▪ Kényszerkikapcsolás ▪ Ajánlott be ▪ Kényszerített be Lásd még az alábbi táblázatot (Okoshálózati üzemmódok).
[9.8.6]	Nem alkalmazható	Korlátozás: Csak akkor alkalmazható, ha a [9.8.4]=Okoshálózat. Az elektromos fűtőelemek engedélyezésének beállítása. Elektromos fűtőelemek engedélyezése: ▪ Nem ▪ Igen

#	Kód	Leírás
[9.8.7]	Nem alkalmazható	Korlátozás: Kizárólag szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható, ha a [9.8.4]=Okoshálózat. Szobapufferelés engedélyezésének beállítása. Szobapufferelés engedélyezése: ▪ Nem: A fotovoltaiikus panelekről származó plusz energia pufferelése a térfűtési körben NEM történik meg. ▪ Igen: A fotovoltaiikus panelekről származó plusz energia pufferelése a térfűtési/-hűtési körben megtörténik (vagyis felmelegíti vagy lehűti a szobát).
[9.8.8]	Nem alkalmazható	Korlátozás beállítása kW-ban Korlátozás: Csak akkor alkalmazható, ha: ▪ [9.8.4]=Okoshálózat. ▪ A fotovoltaiikus panelekhez nem érhető el impulzusmérő (árammérő) ([9.A.2] Áramfogyasztás-mérő 2 = Nincs) Általában, ha elérhető az impulzusmérő, a következő történik: ▪ Az impulzusmérő méri a fotovoltaiikus panelek által termelt áramot. ▪ Az egység az okoshálózat "Ajánlott BE" üzemmódjában való használat során korlátozza az energiafogyasztását annak érdekében, hogy csak a fotovoltaiikus panelek által termelt áramot használja. A megfelelő beállítás (Korlátozás beállítása kW-ban) használatával az egység energiafogyasztását azonban akkor is lehet korlátozni, ha nem áll rendelkezésre impulzusmérő. Ezzel megelőzhető a túlfogyasztás, és így kikényszeríti a hálózatról származó áram felhasználását.

Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram használata során engedélyezett fűtőelemek

NE használja az 1 vagy 3 értéket. Ha a [D-00] értékét 1-re vagy 3-ra állítja, amikor a [D-01] értéke 1 vagy 2, akkor a [D-00] visszaáll 0-ra, mivel a rendszernek nincs segédűtőeleme. A [D-00] értékét csak az alábbi táblázatban látható értékekre állítsa:

[D-00]	Kiegészítő fűtőelem	Kompresszor
0	Kényszerített KI	Kényszerített KI
2	Engedélyezett	

Okoshálózati üzemmódok

A 2 bemeneti okoshálózati csatlakozó (lásd: "Csatlakozás okoshálózathoz" [▶ 103]) a következő okoshálózati módokat képes aktiválni:

Okoshálózati csatlakozó		[9.8.5] Okoshálózati üzemmód
①	②	
0	0	Szabad üzem
0	1	Kényszerkikapcsolás
1	0	Ajánlott be
1	1	Kényszerített be

Szabad üzem:

Az okoshálózati funkció NEM aktív.

Kényszerkikapcsolás:

- Az egység kényszeríti a kompresszor és a kiegészítő fűtőelem KIKAPCSOLÁSÁT.
- A biztonsági funkciók (vízcső befagyásának megelőzése, leeresztés megelőzése, szobai fagyvédelem) és a jégmentesítés NINCSENEK felülírva.

Ajánlott be:

- Ha a térfűtés/-hűtés kérése KI van kapcsolva, az egység választhatja a fotovoltaiikus panelekről származó energia pufferelesét a szobában (csak szobatermosztátos szabályozás esetén) ahelyett, hogy azt a hálózatba juttatná.

A cél a fotovoltaiikus panelekről származó energia pufferelese. Emiatt az egység kapacitásának korlátját a fotovoltaiikus panelek által biztosított energia mennyisége jelenti.

Ha az okoshálózati impulzusmérő...	Akkor a határérték...
Elérhető	Az okoshálózati impulzusmérő bemenete alapján működő egység határozza meg.
Nem választható	A [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban beállítás határozza meg

- A biztonsági funkciók (vízcső befagyásának megelőzése, leeresztés megelőzése, szobai fagyvédelem) és a jégmentesítés nincsenek felülírva (e funkciók tekintetében a kapacitás nem lesz korlátozva)

Kényszerített be:

Hasonló a **Ajánlott be** beállításhoz, de nincs kapacitáskorlátozás. A cél az, hogy amikor csak lehet, NE használja a hálózatot.

Energiafogyasztás-vezérlő**Energiafogyasztás-vezérlő**

A funkcióval kapcsolatos részletes információk: "[6 Használati irányelvek](#)" [▶ 27].

#	Kód	Leírás
[9.9.1]	[4-08]	Energiafogyasztás-vezérlő: 0 Nem: Letiltva. 1 Folyamatos: Engedélyezve: megadhat egy teljesítménykorlát értéket (A vagy kW), amelyre a rendszer minden esetben korlátozza az energiafogyasztást. 2 Bemenetek: Engedélyezve: legfeljebb négy különböző áramforrás-korlátozási értéket adhat meg (A vagy kW), amelyekre a rendszer az energiafogyasztást korlátozza, amennyiben a megfelelő digitális bemenet kéri azt.
[9.9.2]	[4-09]	Típus: 0 Amper: A korlátozási értékek A mértékegységben vannak megadva. 1 kW: A korlátozási értékek kW mértékegységben vannak megadva.

Korlátozás, ha [9.9.1]=Folyamatos és [9.9.2]=Amper:

#	Kód	Leírás
[9.9.3]	[5-05]	Korlátozás: Kizárólag a folyamatos áramerősség-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 0 A~50 A

Korlátozások, ha [9.9.1]=Bemenetek és [9.9.2]=Amper:

#	Kód	Leírás
[9.9.4]	[5-05]	Korlátozás 1: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	Korlátozás 2: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	Korlátozás 3: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	Korlátozás 4: 0 A~50 A

Korlátozás, ha [9.9.1]=Folyamatos és [9.9.2]=kW:

#	Kód	Leírás
[9.9.8]	[5-09]	Korlátozás: Kizárólag folyamatos áramforrás-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 0 kW~20 kW

Korlátozások, ha [9.9.1]=Bemenetek és [9.9.2]=kW:

#	Kód	Leírás
[9.9.9]	[5-09]	Korlátozás 1: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	Korlátozás 2: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	Korlátozás 3: 0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	Korlátozás 4: 0 kW~20 kW

Elsőbbségi fűtőelem

Ez a beállítás az érvényes korlátozástól függően meghatározza az elektromos fűtőelemek prioritását. Mivel nincs segéd fűtőelem, mindig a kiegészítő fűtőelemnek lesz elsőbbsége.

#	Kód	Leírás
[9.9.D]	[4-01]	Elsőbbségi fűtőelem: 0 Nincs: A kiegészítő fűtőelemnek van elsőbbsége. 1 Segéd fűtőelem: Újraindítás után a beállítás újra 0=Nincs lesz, és a kiegészítő fűtőelemnek lesz elsőbbsége. 2 Kiegészítő fűtőelem: A kiegészítő fűtőelemnek van elsőbbsége.

BBR16

A funkcióval kapcsolatos részletes információk: "[BBR16 áramforrás-korlátozás](#)" [▶ 51].



INFORMÁCIÓ

A **Korlátozás:** BBR16-beállítások csak akkor láthatók, ha a felhasználói felület nyelve svéd.



TÁJÉKOZTATÁS

2 hét áll rendelkezésre a módosításra. A BBR16 aktiválása után mindössze 2 hete van a beállítások módosítására (**BBR16 aktiválása és BBR16 teljesítménykorlátozása**). 2 hét elteltével az egység rögzíti ezeket a beállításokat.

Megjegyzés: Ez különbözik a folyamatos áramforrás-korlátozástól, amely mindig módosítható.

BBR16 aktiválása

#	Kód	Leírás
[9.9.F]	[7-07]	BBR16 aktiválása: 0: letiltva 1: engedélyezve

BBR16 teljesítménykorlátozása

#	Kód	Leírás
[9.9.G]	[N/A]	BBR16 teljesítménykorlátozása: Ez a beállítás a menüszerkezetből konfigurálható. 0 kW~25 kW, 0,1 kW-os lépésekben

Energiamérés

Energiamérés

Ha az energiamérést külső mérők végzik, a beállításokat az alábbiak szerint konfigurálja. Válassza ki az egyes árammérők kimenetének impulzusfrekvenciáját azok műszaki jellemzőinek megfelelően. Lehetséges legfeljebb 2 különböző

impulzusfrekvenciájú árammérő csatlakoztatása is. Amennyiben csak 1 árammérő van használatban, vagy egy sem, válassza a "Nincs" lehetőséget annak jelzésére, hogy NEM használja a megfelelő impulzusbemenetet.

#	Kód	Leírás
[9.A.1]	[D-08]	Áramfogyasztás-mérő 1: 0 Nincs: NINCS beszerelve 1 1/10kWh: Beszerelve 2 1/kWh: Beszerelve 3 10/kWh: Beszerelve 4 100/kWh: Beszerelve 5 1000/kWh: Beszerelve
[9.A.2]	[D-09]	Áramfogyasztás-mérő 2: 0 Nincs: NINCS beszerelve 1 1/10kWh: Beszerelve 2 1/kWh: Beszerelve 3 10/kWh: Beszerelve 4 100/kWh: Beszerelve 5 1000/kWh: Beszerelve Ha a fotovoltaiikus panelekhez elérhető impulzusmérő: 6 100/kWh a PV-panelhez: Beszerelve 7 1000/kWh a PV-panelhez: Beszerelve

Érzékelők

Külső érzékelő

#	Kód	Leírás
[9.B.1]	[C-08]	Külső érzékelő: Ha opcionális külső környezeti érzékelő van csatlakoztatva, meg kell adni az érzékelő típusát. 0 Nincs: NINCS beszerelve. A távirányítóban és a kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő mérési célt szolgál. 1 Kültéri: Csatlakoztatva a kültéri egység kültéri hőmérsékletet mérő hydro PCB-jéhez. Megjegyzés: A kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő bizonyos funkciók esetén is használható. 2 Szoba: Csatlakoztatva a kültéri egység beltéri hőmérsékletet mérő hydro PCB-jéhez. A távirányítóban lévő hőmérséklet-érzékelő NINCS használatban a továbbiakban. Megjegyzés: Ennek az értéknek csak szobatermosztát-vezérlés esetén van jelentése.

Külső érzékelő eltolása

KIZÁRÓLAG csatlakoztatott és beállított külső, kültéri környezeti érzékelő esetén alkalmazható.

A külső, kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő kalibrálható. A hőmérséklet-érzékelő értékéhez eltolás adható hozzá. Ez a beállítás az olyan helyzetek esetén történő kiegyenlítésre való, amikor a külső környezeti érzékelő nem szerelhető ideális helyre.

#	Kód	Leírás
[9.B.2]	[2-0B]	Külső érzékelő eltolása: A külső hőmérséklet kültéri hőmérséklet-érzékelőn mért eltolása. –5°C~5°C, 0,5°C-os lépésekben

Átlagolási idő

Az átlagidőzítő korrigálja a környezeti hőmérsékleti ingadozások hatását. Az időjárásfüggő célhőmérséklet számítását a rendszer az átlagos kültéri hőmérséklet alapján végzi.

A kültéri hőmérsékletet a kiválasztott időtartamra átlagolja a rendszer.

#	Kód	Leírás
[9.B.3]	[1-0A]	Átlagolási idő: 0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra



INFORMÁCIÓ

Ha az energiatakarékos funkció aktiválva van (lásd: [E-08]), az átlagos kültéri hőmérséklet számítása csak kültéri hőmérséklet-érzékelő használata esetén lehetséges. Lásd: "6.6 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása" [52].

Bivalens

Bivalens

Csak akkor alkalmazható, ha rásegítő vízmelegítőt használ.

A bivalens bemutatása

A funkció célja annak meghatározása, hogy melyik fűtési erőforrás gondoskodik a térfűtésről, a hőszivattyúrendszer vagy a rásegítő vízmelegítő.

#	Kód	Leírás
[9.C.1]	[C-02]	Bivalens: Jelzi, ha a térfűtést más hőforrás is végzi az adott rendszerben. 0 Nem: Nincs beszerelve 1 Igen: Beszerelve. A ráségítő vízmelegítő (gázbojler, olajégő) alacsony külső környezeti hőmérséklet esetén lép működésbe. A bivalens működés során a hőszivattyú kikapcsol. Állítsa be ezt az értéket kiegészítő vízmelegítő használata esetén.

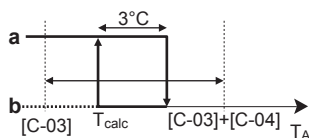
- Ha a **Bivalens** engedélyezve van: Amikor a kültéri hőmérséklet a bivalens működés BE hőmérséklete (rögzített vagy az energiadíjak alapján változó) alá esik, a hőszivattyú térfűtés működése automatikusan leáll, és a ráségítő vízmelegítő engedélyezési jele aktiválódik.
- Ha a **Bivalens** le van tiltva: A hőszivattyú csak a működési tartományban biztosít térfűtést. A ráségítő vízmelegítő engedélyezési jele mindig inaktív.

Az átváltás a hőszivattyúrendszer és a ráségítő vízmelegítő között az alábbi beállításokon alapul:

- [C-03] és [C-04]
- Áram- és gázárak ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] és [7.6])

[C-03], [C-04] és T_{calc}

A fenti beállítások alapján a hőszivattyúrendszer megállapítja a T_{calc} értékét, amely egy [C-03] és [C-03]+[C-04] közötti változó.



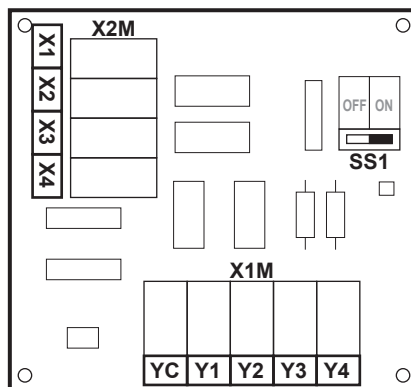
- T_A Kültéri hőmérséklet
 T_{calc} Bivalens működés BE hőmérséklete (változó). Ezen hőmérséklet alatt a ráségítő vízmelegítő mindig BE van kapcsolva. A T_{calc} soha nem süllyedhet a [C-03] pont alá vagy emelkedhet a [C-03]+[C-04] pont fölé.
3°C Rögzített hiszterézis a hőszivattyúrendszer és a ráségítő vízmelegítő közötti túlgyakori váltás megakadályozására
a Ráségítő vízmelegítő aktív
b Ráségítő vízmelegítő inaktív

Amennyiben a külső hőmérséklet...	Akkor...	
	A hőszivattyúrendszerrel végzett térfűtés...	A ráségítő vízmelegítő bivalens jele...
alá esik T_{calc}	Áll	Aktív
$T_{calc}+3^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedik	Elindul	Inaktív



INFORMÁCIÓ

A ráségítő vízmelegítő engedélyezési jele az EKR1HBAA panelen (digitális KI/BE PCB) található. Ha aktív, az X1, X2 áramköre zárva van, ha nem aktív, akkor nyitva. A kontaktus sematikus helyét lásd az alábbi ábrán.



#	Kód	Leírás
9.C.3	[C-03]	Tartomány: -25°C~25°C, (lépés: 1°C-onként)
9.C.4	[C-04]	Tartomány: 2°C~10°C (lépés: 1°C-onként) Minél magasabb a [C-04] értéke, annál pontosabb az átváltás a hőszivattyúrendszer és a rásegítő vízmelegítő között.

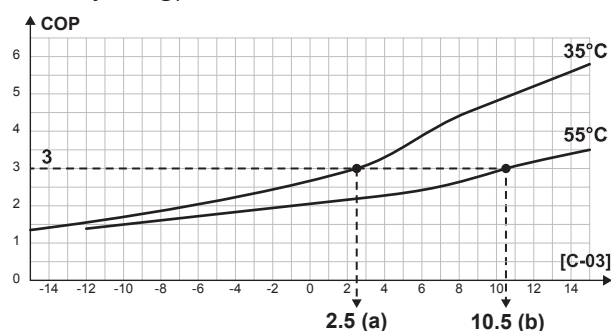
A [C-03] értékének meghatározásához az alábbiak szerint járjon el:

- Határozza meg a COP (= coefficient of performance, teljesítmény együtthatója) értékét az alábbi képlettel:

Képlet	Példa
$\text{COP} = (\text{elektromos áram/gáz ára})^{(a)} \times \text{vízmelegítő hatékonysága}$	Ha: - Az elektromos áram ára: 20 c€/kWh - A gáz ára: 6 c€/kWh - A vízmelegítő hatékonysága: 0,9 Akkor: $\text{COP} = (20/6) \times 0,9 = 3$

^(a) Ügyeljen rá, hogy azonos mértékegységeket használjon az elektromos áram és a gáz árához (a fenti példában mindkettő c€/kWh).

- Határozza meg a [C-03] értékét a grafikon segítségével. Példaként lásd a táblázat jelmagyarázatát.



- a [C-03]=2,5, ha COP=3 és a kilépő víz hőm.=35°C
b [C-03]=10,5, ha COP=3 és a kilépő víz hőm.=55°C



TÁJÉKOZTATÁS

Gondoskodjon arról, hogy az [5-01] értéke legalább egy 1°C-kal magasabbra legyen állítva, mint a [C-03].

Áram- és gázárak

**INFORMÁCIÓ**

Az áram- és gázárak beállításához NE használja a beállítások áttekintését. Ezeket inkább a menüben ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] és [7.6]) állítsa be. Az energiaárak beállításáról további információkat az üzemeltetési kézikönyvben és a felhasználói referencia-útmutatóban talál.

**INFORMÁCIÓ**

Szolárpanelek. Amennyiben szolárpaneleket használ, az elektromos áram árát nagyon alacsonyra állítsa be, hogy a rendszer többet használja a hőszivattyút.

#	Kód	Leírás
[7.5.1]	Nem alkalmazható	Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Magas
[7.5.2]	Nem alkalmazható	Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Közepes
[7.5.3]	Nem alkalmazható	Felhasználói beállítások > Elektromos áram ára > Alacsony
[7.6]	Nem alkalmazható	Felhasználói beállítások > Gáz ára

Riasztás kimenete**Riasztás kimenete**

#	Kód	Leírás
[9.D]	[C-09]	Riasztás kimenete: A riasztás kimeneti logikáját jelzi a digitális KI/BE jel panelen meghibásodás esetén. 0 Abnormális: A riasztás kimenete riasztás bekövetkeztekor aktiválódik. Ezzel a beállítással meg lehet különböztetni a riasztási állapotot és az áramellátás kimaradását. 1 Normális: A riasztás kimenete a riasztás bekövetkeztekor NEM aktiválódik. Lásd még az alábbi táblázatban (A riasztás kimenetének logikája).

A riasztás kimenetének logikája

[C-09]	Riasztás	Nincs riasztás	Az egység nem kap tápfeszültséget
0	Zárt kimenet	Nyitott kimenet	Nyitott kimenet
1	Nyitott kimenet	Zárt kimenet	

Automatikus újraindítás**Automatikus újraindítás**

Az automatikus újraindítás funkció áramkimaradás után visszakeresi a kezelőfelület áramkimaradás előtti beállításait. Ezért ajánlott ennek a funkciónak az állandó engedélyezése.

Ha a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram megszakításos, mindig engedélyezni kell az automatikus újraindítás funkciót. A hidromodul folyamatos vezérlése a kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram állapotától függetlenül garantálható, ha a hidromodult külön normál kWh-díjszabású elektromos áramkörre csatlakoztatja.

#	Kód	Leírás
[9.E]	[3-00]	Automatikus újraindítás: 0: Kézi 1: Automatikus

Védelmek letiltása



INFORMÁCIÓ

Védelmi funkciók – "Szerelő a helyszínen üzemmód". A szoftver fel van szerelve védelmi funkciókkal; ilyen például a szoba fagymentesítési funkciója. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

A felszerelés és a javítás során ez nem kívánt működés. A védelmi funkciók szükség esetén letilthatók:

- **Az első bekapcsoláskor:** A védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 36 óra után a rendszer automatikusan engedélyezi őket.
- **A későbbiekben:** A szerelő manuálisan letilthatja a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Igen** beállítás megadásával. Később azonban engedélyezheti a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Nem** beállítás megadásával.

#	Kód	Leírás
[9.G]	Nem alkalmazható	Védelmek letiltása: 0: Nem 1: Igen

Energiatakarékos funkció

Energiatakarékos funkció

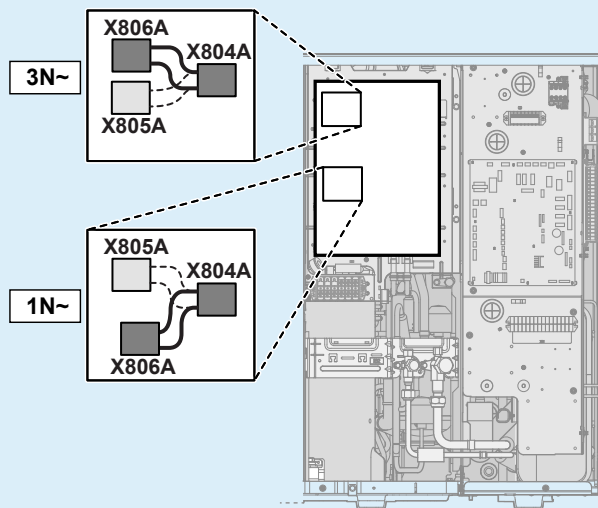


TÁJÉKOZTATÁS

Energiatakarékos funkció. Ha szeretné az energiatakarékos funkciót használni, a kompresszormodul PCB-jén:

Válassza le az X804A elemet az X805A elemről.

Csatlakoztassa az X804A pontot az X806A ponthoz.



Meghatározza, hogy a kompresszormodul tápellátása megszakítható-e (a hidromodul vezérlője által) üzemszüneti állapot esetén (amikor nincs térfűtés/-hűtés). A kompresszormodul üzemszüneti tápellátás-megszakításának engedélyezésére vonatkozó végső döntés a környezeti hőmérséklettől, a kompresszor állapotától és a belső időzítők minimális értékétől függ.

Az energiatakarékos funkcióhoz engedélyezni kell az [E-08] paramétert a felhasználói felületen.

#	Kód	Leírás
[9.F]	[E-08]	Energiatakarékos funkció a kompresszormodul esetében: 0: Nem 1: Igen

Kényszerített jégmentesítés

Kényszerített jégmentesítés

A jégmentesítési művelet kézi módszerrel való indítása.

#	Kód	Leírás
[9.H]	Nem alkalmazható	Elindítja a jégmentesítési műveletet? - Vissza - OK



TÁJÉKOZTATÁS

Kényszerített jégmentesítés indítása. Csak abban az indíthat kényszerített jégmentesítést, ha a hűtés üzemmód már üzemel egy ideje.

Helyszíni beállítások áttekintése

Minden beállítás eszközölhető a menüszerkezet használatával. Ha bármilyen okból módosítani szükséges valamely beállítást a beállítások áttekintő felületén, az a helyszíni beállítások áttekintő felületén [9.1] érhető el. Lásd: "[Beállítás áttekintésének módosítása](#)" [▶ 111].

MMI-beállítások exportálása

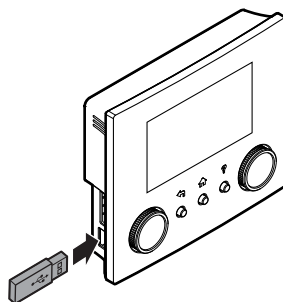
A konfigurációs beállítások exportálása

Az egység konfigurációs beállításait egy USB-memóriaeszköze exportálhatja az MMI-n (a tartozékként mellékelt felhasználói felületen) keresztül. Hibaelhárításkor ezeket a beállításokat átadhatja a szervizrészlegnek.

#	Kód	Leírás
[9.N]	Nem alkalmazható	Az MMI-beállítások exportálva lesznek a csatlakoztatott tárolóeszköze: ▪ Vissza ▪ OK

Az MMI-beállítások exportálása

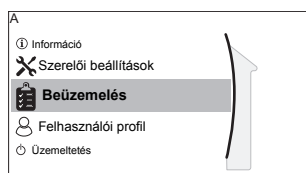
1	Csatlakoztasson egy USB-memóriaeszközt a felhasználói felülethez.	—
2	A felhasználói felületen lépjen a [9.N] MMI-beállítások exportálása menüponthoz.	
3	Válassza ki a OK lehetőséget.	
4	Távolítsa el az USB-memóriaeszközt.	—



11.6.9 Beüzemelés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[A] Beüzemelés

- [A.1] Üzemeltetési próbaüzem
- [A.2] Működtető próbaüzem
- [A.3] Légtelenítés
- [A.4] Betonszárítás

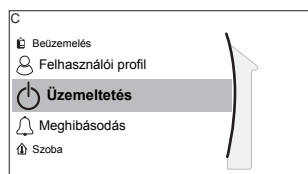
A beüzemelés

Lásd: "[12 Beüzemelés](#)" [▶ 193]

11.6.10 Üzemeltetés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[C] Üzemeltetés

[C.1] Szoba

[C.2] Térfűtés/-hűtés

A funkciók engedélyezéséhez vagy letiltásához

Az üzemeltetési menüben egyenként engedélyezheti és tilthatja le az egység funkcióit.

#	Kód	Leírás
[C.1]	Nem alkalmazható	Szoba: ▪ 0: Ki ▪ 1: Be
[C.2]	Nem alkalmazható	Térfűtés/-hűtés: ▪ 0: Ki ▪ 1: Be

11.6.11 WLAN

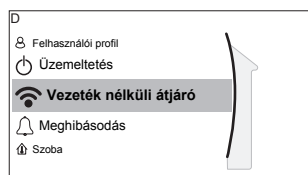


INFORMÁCIÓ

Korlátozás: A WLAN-beállítások csak akkor láthatók, ha be van helyezve egy WLAN-kazetta a felhasználói felületen.

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[D] Vezeték nélküli átjáró

[D.1] Mód

[D.2] Újraindítás

[D.3] WPS

[D.4] Eltávolítás a felhőből

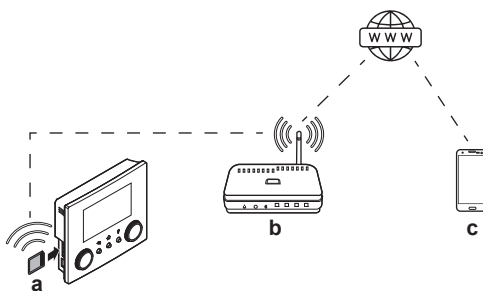
[D.5] Otthoni hálózati kapcsolat

[D.6] Felhőkapcsolat

A WLAN-kazetta ismertetése

A WLAN-kazetta csatlakoztatja a rendszert az internethez. A felhasználó így a Daikin Residential Controller alkalmazáson keresztül vezérelheti a rendszert.

Ehhez az alábbiakra van szükség:



a	WLAN-kazetta	A WLAN-kazettát be kell helyezni a felhasználói felületen. Lásd a WLAN-kazetta szerelési kézikönyvét.
b	Útválasztó	Nem tartozék.
c	Okostelefon +alkalmazás	A Daikin Residential Controller alkalmazást telepíteni kell a felhasználó okostelefonjára. Lásd: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Beállítás

A Daikin Residential Controller alkalmazás beállításához kövesse az alkalmazásban megjelenő útmutatásokat. Eközben az alábbi műveletekre és információkra van szükség a felhasználói felületen:

Mód: Az AP üzemmód BEKAPCSOLÁSA (= a WLAN-adapter hozzáférési pontként működik) vagy KIKAPCSOLÁSA.

#	Kód	Leírás
[D.1]	Nem alkalmazható	AP üzemmód engedélyezése: ▪ Nem ▪ Igen

Újraindítás: A WLAN-kazetta újraindítása.

#	Kód	Leírás
[D.2]	Nem alkalmazható	Az átjáró újraindítása: ▪ Vissza ▪ OK

WPS: A WLAN-kazetta csatlakoztatása az útválasztóhoz.

#	Kód	Leírás
[D.3]	Nem alkalmazható	WPS: ▪ Nem ▪ Igen



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció csak akkor használható, ha azt a WLAN és a Daikin Residential Controller alkalmazás szoftververziója támogatja.

Eltávolítás a felhőből: A WLAN-kazetta leválasztása a felhőről.

#	Kód	Leírás
[D.4]	Nem alkalmazható	Eltávolítás a felhőből: ▪ Nem ▪ Igen

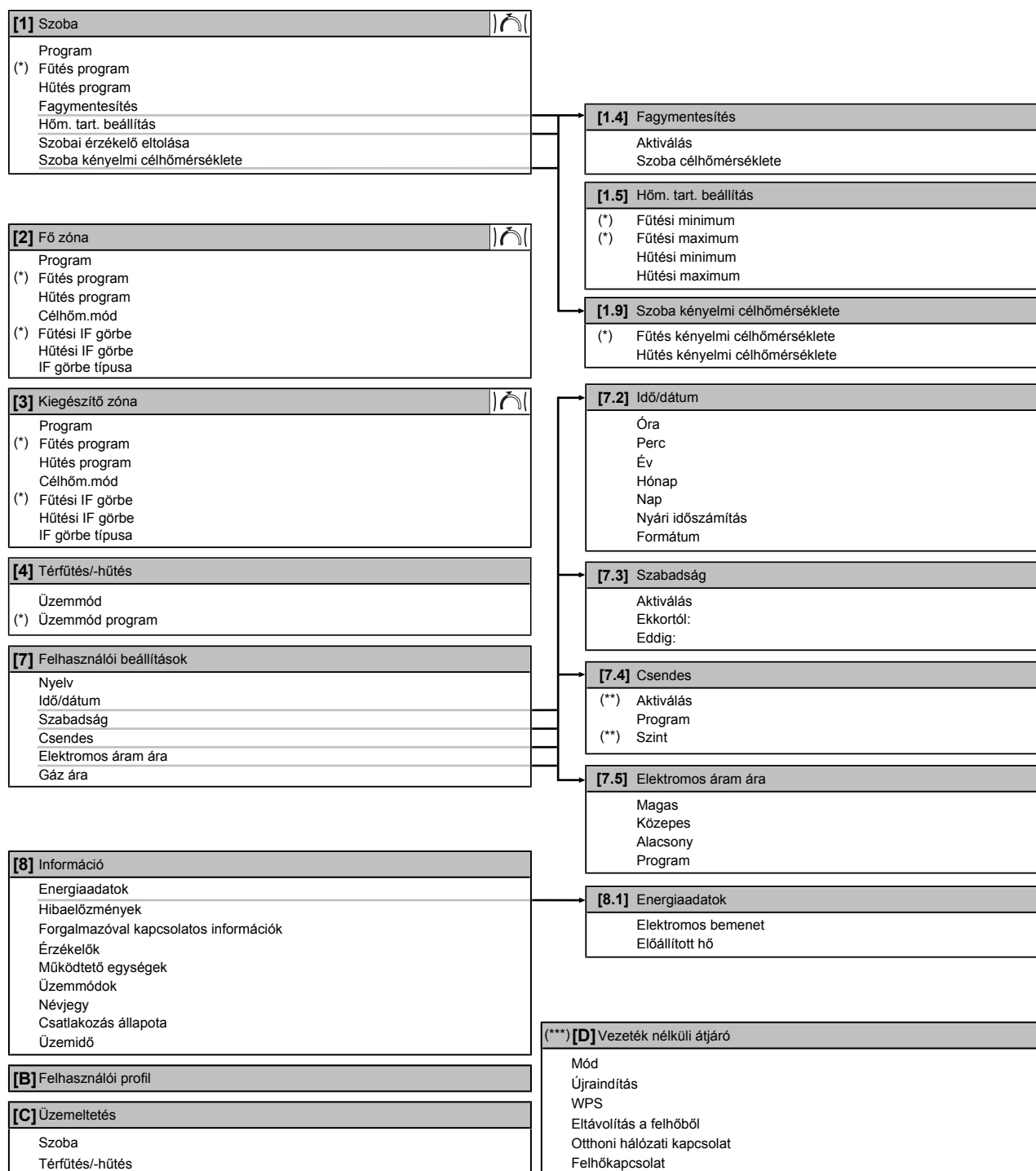
Otthoni hálózati kapcsolat: Az otthoni hálózathoz való kapcsolódás állapotának leolvasása.

#	Kód	Leírás
[D.5]	Nem alkalmazható	Otthoni hálózati kapcsolat: ▪ Leválasztva a következőről [WLAN_SSID] ▪ Csatlakoztatva a következőhöz [WLAN_SSID]

Felhőkapcsolat: A felhőhöz való kapcsolódás állapotának leolvasása.

#	Kód	Leírás
[D.6]	Nem alkalmazható	Felhőkapcsolat: ▪ Nem csatlakozik ▪ Csatlakoztatva

11.7 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése



Célhőmérséklet képernyője

(*)

Csak visszafordítható modellek esetén alkalmazható

(**)

Csak a szerelő férhet hozzá

(***)

Csak akkor alkalmazható, ha be van szerelve WLAN



INFORMÁCIÓ

A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól és az egység típusától függően láthatók/nem láthatók.

11.8 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése

[9] Szerelői beállítások	
Beállítás varázsló	
Kiegészítő fűtőelem	[9.3] Kiegészítő fűtőelem
Vészüzem	
Nyomáskiegyenlítő	[9.6] Nyomáskiegyenlítő
Vízcső befagyásának megelőzése	
Kedvezményes elektromos áram	[9.8] Kedvezményes elektromos áram
Energiafogyasztás-vezérlő	[9.9] Energiafogyasztás-vezérlő
Energiamérés	[9.A] Energiamérés
Érzékelők	[9.B] Érzékelők
Bivalens	[9.C] Bivalens
Riasztás kimenete	
Automatikus újraindítás	
Energiatakarékos funkció	
Védelmek letiltása	
Kényszerített jégmentesítés	
Helyszíni beállítások áttekintése	
MMI-beállítások exportálása	

(*) Csak a svéd nyelvre vonatkozik.



INFORMÁCIÓ

A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól és az egység típusától függően láthatók/nem láthatók.

12 Beüzemelés



TÁJÉKOZTATÁS

Általános beüzemelési ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő beüzemelési utasítások mellett egy általános beüzemelési ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Business Portal webhelyen (amelynek a használata hitelesítést igényel).

Az általános beüzemelési ellenőrzőlista az ebben a fejezetben szereplő utasítások kiegészítése, és útmutatóként és jelentéskészítési sablonként használható a beüzemelés és a felhasználónak való átadás során.



TÁJÉKOZTATÁS

Az egység kézi légtelenítő szelepet tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy zárva van. Csak légtelenítéshez nyissa meg.



Ha a külső csövek automatikus légtelenítő szelepet tartalmaznak, a beüzemelést követően győződjön meg arról, hogy a szelepek nyitva vannak.



INFORMÁCIÓ

Védelmi funkciók – "Szerelő a helyszínen üzemmód". A szoftver fel van szerelve védelmi funkciókkal; ilyen például a szoba fagymentesítési funkciója. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

A felszerelés és a javítás során ez nem kívánt működés. A védelmi funkciók szükség esetén letilthatók:

- **Az első bekapcsoláskor:** A védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 12 óra után a rendszer automatikusan engedélyezi őket.
- **A későbbiekben:** A szerelő manuálisan letilthatja a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Igen** beállítás megadásával. Később azonban engedélyezheti a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Nem** beállítás megadásával.

Ebben a fejezetben

12.1	Áttekintés: Beüzemelés	193
12.2	Biztonsági előírások a beüzemeléskor	194
12.3	Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	194
12.4	Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	195
12.4.1	Minimális áramlási sebesség.....	195
12.4.2	Légtelenítési funkció	196
12.4.3	Üzemeltetési próbaüzem	198
12.4.4	Működtető próbaüzem	199
12.4.5	Padlófűtési betonszáritás	200

12.1 Áttekintés: Beüzemelés

Ez a fejezet leírja, hogy mit kell tennie és tudnia a rendszer összeszerelése és konfigurálása utáni beüzemeléséhez.

Jellemző munkafolyamat

A beüzemelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A "Beüzemelés előtti ellenőrzőlista" ellenőrzése.
- 2 Légtelenítés végrehajtása.
- 3 A rendszer próbaüzemének végrehajtása.
- 4 Szükség esetén egy próbaüzem végrehajtása egy vagy több működtető egység esetén.
- 5 Szükség esetén padlófűtési betonkiszáritás végrehajtása.

12.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor

**INFORMÁCIÓ**

Az egység első futtatási periódusában magasabb lehet a szükséges tápellátás, mint az egység adattábláján látható érték. Ezt a jelenséget a kompresszor okozza, amelynek 50 óra folyamatos üzemelési időtartamra van szüksége a zökkenőmentes működés és stabil energiafogyasztás eléréséhez.

**TÁJÉKOZTATÁS**

A rendszer indítása előtt legalább 6 órával feszültség alá KELL helyezni az egységet. Ha a külső hőmérséklet fagypont alatt van, a kompresszorolajat fel kell melegíteni az olaj elfogyásának és a kompresszor meghibásodásának megelőzéséhez az indítás során.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Az egységet MINDIG termostatokkal és/vagy nyomásérzékelőkkel/-kapcsolókkal együtt működtesse. Ha NEM így tesz, a kompresszor kiéghet.

12.3 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista

Az egység üzembe helyezése után először ellenőrizze az alább felsoroltakat. Az ellenőrzések elvégzése után az egységet le kell zárni. Lezárás után kapcsolja be az egységet.

☐	Eolvasta a szerelési referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
☐	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	Helyszíni huzalozás Ellenőrizze, hogy a berendezés helyszíni huzalozásának kivitelezése megfelel-e " 9 Elektromos felszerelés " [77] fejezetben leírtaknak, a huzalozási rajznak, valamint a vonatkozó előírásoknak.
☐	A rendszer megfelelően földelt , és a földelési kivezetések rögzítve vannak.
☐	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
☐	A tápellátás feszültsége az egység azonosítási címkéjén található feszültségnek megfelelő.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri egységben.

☐	Csak akkor, ha fel van szerelve külső kiegészítő fűtőelem: A kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója F1B (amely gyárilag be van szerelve a kiegészítő fűtőelemben) BE van kapcsolva.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	Nincs vízszivárgás a kültéri egységen belül.
☐	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
☐	A kézi légtelenítő szelep zárva van.
☐	A nyomáscsökkentő szelep kiüríti a vizet, ha megnyitják. Tiszta víznek kell távoznia.
☐	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: " 8.1 A vízcsövek előkészítése " [▶ 64].

12.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

☐	A minimális áramlási sebesség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: " 8.1 A vízcsövek előkészítése " [▶ 64].
☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.
☐	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
☐	Padlófűtési betonszáritás funkció A padlófűtési betonszáritás funkció elindult (szükség esetén).

12.4.1 Minimális áramlási sebesség

Rendeltetés

A megfelelően működő kezelőegységhez fontos ellenőrizni, hogy az elérte-e a minimális áramlási sebességet. Ha szükséges, módosítsa a megkerülőszelep beállításait.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés	20 l/min
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja a -5°C -ot	
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a -5°C -ot	22 l/min

A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

1	A hidraulikai beállítás alapján ellenőrizze, hogy mely térfűtési körök zárhatók le mechanikus, elektronikus vagy más szelepekkel.	—
2	Zárja le az összes lezárható térfűtési kört.	—
3	Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: " Működtető próbaüzem " [▶ 199]).	—

4	Olvassa le az áramlás sebességét ^(a) , és a szükséges +2 l/min minimális áramlási sebesség eléréséhez módosítsa a megkerülőszelep beállítását.	—
---	---	---

^(a) A szivattyú próbaüzeme során az egység az áramlási sebesség szükséges minimális szintje alatt is üzemeltethető.

12.4.2 Légtelenítési funkció

Rendeltetés

Az egység beüzemelésekor és felszerelésekor nagyon fontos, hogy minden levegő távozzon a vízkörből. Amikor a légtelenítési funkció fut, a szivattyú az egység tényleges működése nélkül üzemel, és megkezdődik a levegő eltávolítása a vízkörből.



TÁJÉKOZTATÁS

A légtelenítés elindítása előtt nyissa meg a biztonsági szelepet, és ellenőrizze, hogy a körben elegendő víz van-e. Csak akkor indíthatja el a légtelenítési folyamatot, ha a szelepből kinyitás után jön víz.

Kézi vagy automatikus

A légtelenítésnek 2 módja van:

- Kézi: A szivattyúsebességet alacsony vagy magas értékre állíthatja.
- Automatikus: az egység automatikusan változtatja a szivattyúsebességet.

Jellemző munkafolyamat

A rendszer légtelenítése a következőkből állhat:

- 1 Kézi légtelenítés végrehajtása
- 2 Automatikus légtelenítés végrehajtása



TÁJÉKOZTATÁS

Az egység kézi légtelenítő szelepet tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy zárva van. Csak légtelenítéshez nyissa meg.



Ha a külső csövek automatikus légtelenítő szelepet tartalmaznak, a beüzemelést követően győződjön meg arról, hogy a szelepek nyitva vannak.



TÁJÉKOZTATÁS

Amikor az egység kézi légtelenítő szelepe segítségével légteleníti a rendszert, fogja fel a szelepen esetleg kiömlő folyadékot. Ha a folyadékot NEM fogja fel, az a belső alkatrészekre cseppenhet, és az egység károsodását okozhatja.

**INFORMÁCIÓ**

- A rendszer légtelenítéséhez a rendszer saját légtelenítő szelepeit használja. Ezek a kültéri egység kézi légtelenítő szelepe, valamint egyéb nem tartozék szelepek lehetnek.
- Ha a rendszer tartalmaz külső kiegészítő fűtőelemet, használja a kiegészítő fűtőelem légtelenítő szelepét is.
- Ha a rendszer tartalmazza az EKMBHBP1 szelepkészletet, a légtelenítés során a szelepkészlet 3 utas szelepének állását a gomb elfordításával át kell állítani annak érdekében, hogy ne maradjon levegő a bypass szellőzőrendszerben. További információ: "[Külső kiegészítő fűtőelem](#)" [▶ 88].

**INFORMÁCIÓ**

Kezdje a kézi légtelenítés végrehajtásával. Ha már majdnem az összes levegő távozott, hajtson végre automatikus légtelenítést. Szükség esetén ismételje az automatikus légtelenítést addig, amíg meg nem bizonyosodott arról, hogy az összes levegő távozott a rendszerből. A légtelenítési folyamat alatt NEM érvényes a szivattyú [9-0D] sebességkorlátozása.

A légtelenítési funkció 30 perc elteltével automatikusan leáll.

**INFORMÁCIÓ**

A legjobb eredmény elérése érdekében külön légtelenítsen minden kört.

Kézi légtelenítés végrehajtása

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: Üzemeltetés menübe, és kapcsolja ki a **Szoba** és a **Térfűtés/-hűtés** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: " A felhasználói jogosultsági szint módosítása " [▶ 110].	—
2	Lépjen az [A.3] pontra: Beüzemelés > Légtelenítés .	
3	A menüben konfigurálja a Típus = Kézi beállítást.	
4	Válassza ki a Légtelenítés elindítása lehetőséget.	
5	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A légtelenítés elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült.	
6	A kézi működtetés esetén változtathatja a szivattyúsebességet. A módosításhoz:	—
1	Nyissa meg a menüt, és lépjen az [A.3.1.5]: Beállítások menüponthoz.	
2	Léptessen a Szivattyú sebessége pontra, és állítsa Alacsony/Magas értékre.	
7	A légtelenítés manuális leállítása:	—
1	Nyissa meg a menüt, és lépjen a Légtelenítés leállítása menüponthoz.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

Automatikus légtelenítés végrehajtása

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: **Üzemeltetés** menübe, és kapcsolja ki a **Szoba** és a **Térfűtés/-hűtés** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: " A felhasználói jogosultsági szint módosítása " [▶ 110].	—
2	Lépjen az [A.3] pontra: Beüzemelés > Légtelenítés .	
3	A menüben konfigurálja a Típus = Automatikus beállítást.	
4	Válassza ki a Légtelenítés elindítása lehetőséget.	
5	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A légtelenítés elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült.	
6	A légtelenítés manuális leállítása:	—
1	Lépjen a menü Légtelenítés leállítása pontjára.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

12.4.3 Üzemeltetési próbaüzem

Rendeltetés

Az egység megfelelő működésének ellenőrzése érdekében végezzen próbaüzemeket az egységen, és felügyelje a kilépő víz hőmérsékletet. A következő próbaüzemeket kell elvégezni:

- Fűtés (ha van)
- Hűtés

Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: **Üzemeltetés** menübe, és kapcsolja ki a **Szoba** és a **Térfűtés/-hűtés** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: " A felhasználói jogosultsági szint módosítása " [▶ 110].	—
2	Lépjen az [A.1] pontra: Beüzemelés > Üzemeltetési próbaüzem .	
3	Válasszon ki egy próbaüzemet a listából. Példa: Fűtés .	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A próbaüzem elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült (±30 perc).	
	A próbaüzem manuális leállítása:	—
1	Lépjen a menü Próbaüzem leállítása pontjára.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	



INFORMÁCIÓ

Ha a kültéri hőmérséklet az üzemelési tartományon kívül esik, az egység esetleg NEM működik, és NEM képes a várt kapacitást szolgáltatni.

A kilépő vízhőmérséklet megfigyelése

A próbaüzem során az egység megfelelő működése a kilépő vízhőmérséklet (fűtési/hűtési mód) megfigyelésével ellenőrizhető.

A hőmérséklet megfigyelése:

1	Lépjen a menü Érzékelők pontjára.	
2	Válassza a hőmérsékletadatokat.	

12.4.4 Működtető próbaüzem

Rendeltetés

A működtető egységek próbaüzemével a különböző egységek működését ellenőrizheti. A **Szivattyú** kiválasztásakor például elindul a szivattyú próbaüzeme.

Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: **Üzemeltetés** menübe, és kapcsolja ki a **Szoba** és a **Térfűtés/-hűtés** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 110].	—
2	Lépjen az [A.2] pontra: Beüzemelés > Működtető próbaüzem .	
3	Válasszon ki egy próbaüzemet a listából. Példa: Szivattyú.	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A működtető egység próbaüzeme elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült (±30 perc).	
	A próbaüzem manuális leállítása:	—
1	Lépjen a menü Próbaüzem leállítása pontjára.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

- Kiegészítő fűtőelem 1-próbaüzem
- Kiegészítő fűtőelem 2-próbaüzem
- Szivattyú-próbaüzem



INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy az összes levegőt kiengedte a próbaüzem végrehajtása előtt. Valamint kerülje a próbaüzem folyamán a vízkör megzavarását.

- Bivalens jel-próbaüzem
- Riasztás kimenete-próbaüzem
- H/F jel-próbaüzem

12.4.5 Padlófűtéses betonszáritás

A padlófűtéses betonszáritás**Rendeltetés**

A padlófűtéses (UFH) betonszáritás funkcióval a padlófűtés rendszer betonja szárítható ki a házak építésekor.

**TÁJÉKOZTATÁS**

A szerelő felelőssége:

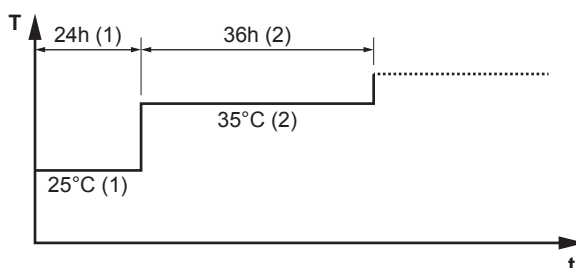
- a cement gyártójával történő kapcsolatfelvétel a maximálisan engedélyezett hőmérséklettel kapcsolatban a cement repedezésének elkerülése érdekében,
- a padlófűtéses betonszáritás programozása a cement gyártója által megadott kezdeti fűtési útmutatásai alapján,
- a beállítás helyes működésének ellenőrzése szabályos időközönként,
- a cement típusának megfelelő program végrehajtása.

A padlófűtéses betonkiszáritás programozása**Időtartam és hőmérséklet**

A szerelő legfeljebb 20 lépést programozhat be. Minden lépés esetén meg kell adnia:

- 1 az időtartamot órákban, amely legfeljebb 72 óra,
- 2 a kívánt kilépő víz hőmérsékletet, amely legfeljebb 55°C.

Példa:



T A kívánt kilépő víz hőmérséklet (15~55°C)

t Időtartam (1~72 ó)

(1) 1. műveleti lépés

(2) 2. műveleti lépés

Lépések

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 110].	—
2	Lépjen az [A.4.2] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás > Program .	
3	Hozza létre a programot: Új lépés hozzáadásához válassza ki a következő üres sort, és módosítsa az értékét. Egy lépés és az azt követő összes lépés törléséhez állítsa be az időtartamát "—" értékre.	—
	▪ Görgesse végig a programot.	
	▪ Állítsa be az időtartamot (1 és 72 óra között) és a hőmérsékletet (15°C és 55°C között).	

4 Nyomja be a bal oldali tekerőkapcsolót a program mentéséhez.



Padlófűtéses betonszáritás végrehajtása



INFORMÁCIÓ

- Ha az **Vészüzem** beállítása **Kézi** ([9.5]=0), és az egység szükséghelyzeti üzemet indítana, a felhasználói felület megerősítést kér az üzem indítása előtt. A padlófűtéses betonszáritás funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó **NEM** erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.
- A padlófűtéses betonszáritás folyamata alatt **NEM** érvényes a szivattyú [9-0D] sebességkorlátozása.



TÁJÉKOZTATÁS

Padlófűtéses betonszáritás végrehajtásához a szobai fagyvédelmet le kell tiltani ([2-06]=0). Alapértelmezés szerint engedélyezve van ([2-06]=1). A "szerelő a helyszínen" üzemmód miatt azonban (lásd: "Beüzemelés") a szobai fagyvédelem 12 órára automatikusan le lesz tiltva az első bekapcsolást követően.

Ha a betonszáritást az első bekapcsolást követő 12 óra eltelte után kell végrehajtani, a szobai fagyvédelmet manuálisan kell letiltani a [2-06] beállítás 0 értékre állításával, és letiltott állapotban kell TARTANI, amíg a betonszáritás véget nem ér. Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a beton megrepedezéséhez vezet.



TÁJÉKOZTATÁS

Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtéses betonszáritás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Lépések

Feltételek: A padlófűtéses betonkiszáritás program be van állítva. Lásd: "[A padlófűtéses betonkiszáritás programozása](#)" [▶ 200].

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: **Üzemeltetés** menübe, és kapcsolja ki a **Szoba** és a **Térfűtés/-hűtés** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: " A felhasználói jogosultsági szint módosítása " [▶ 110].	—
2	Lépjen az [A.4] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás .	
3	Válassza ki a Betonszáritás indítása lehetőséget.	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A padlófűtéses betonszáritás elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült.	
5	A padlófűtéses betonszáritás kézi leállítása:	—
1	Nyissa meg a menüt, és lépjen a Betonszáritás leállítása menüponthoz.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

A padlófűtési betonszáritás állapotának leolvasása

Feltételek: A beton padlófűtési száritását hajtja végre.

1	Nyomja meg a vissza gombot. Eredmény: Megjelenik egy diagram, amely a betonszáritás program aktuális lépését, a teljes hátralévő időt és a kilépő víz aktuális kívánt hőmérsékletét mutatja.	
2	Nyomja be a bal oldali tekerőkapcsolót a menüszerkezet megnyitásához, illetve:	
1	Az érzékelők és működtetőegységek állapotának megtekintéséhez.	—
2	Az aktuális program módosításához	—

A padlófűtési (UFH) betonszáritás leállítása**U3 hiba**

Amikor a program hiba vagy az üzemeltetés leállítása miatt leáll, akkor az U3 hiba jelenik meg a felhasználói felületen. A hibakódok jelentését lásd: "15.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján" [▶ 212].

Áramkimaradás esetén nem jelenik meg az U3 hiba. Az áramszolgáltatás helyreállítását követően az egység automatikusan újraindítja a legutóbbi lépést, majd folytatja a programot.

A padlófűtési (UFH) betonszáritás leállítása

A padlófűtési betonszáritás kézi leállításához:

1	Lépjen az [A.4.3] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás	—
2	Válassza ki a Betonszáritás leállítása lehetőséget.	
3	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A padlófűtési betonszáritás leáll.	

A padlófűtési betonszáritás állapotának leolvasása

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, leolvashatja a padlófűtési betonszáritás állapotát:

1	Lépjen az [A.4.3] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás > Állapot	
2	Az érték itt olvasható le: Megállítva: + a lépés, amelyben a padlófűtési beton száritás le lett állítva.	—
3	Módosíthatja vagy újraindíthatja a program végrehajtását ^(a) .	—

^(a) Ha a padlófűtési betonszáritás program áramkimaradás miatt leáll, majd az áramellátás helyreáll, a program automatikusan újraindítja az utolsóként végrehajtott lépést.

13 Átadás a felhasználónak

A próbaüzem után és az egység megfelelő működése esetén győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

- Töltse ki a szerelői beállítások táblázatot (az üzemeltetési kézikönyvben) a tényleges beállításokkal.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használathoz. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban említett URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tenni, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.
- Magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékosági tippeket.

14 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

Általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő karbantartási utasítások mellett egy általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Business Portal webhelyen (amelynek a használata hitelesítést igényel).

Az általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista az ebben a fejezetben szereplő utasítások kiegészítése, és útmutatóként és jelentéskészítési sablonként használható a karbantartás során.



TÁJÉKOZTATÁS

A karbantartást a meghatalmazott üzembe helyezőnek vagy szakképzett szerelőnek KELL elvégezni.

A karbantartást legalább évente egyszer ajánlott elvégezni. Előfordulhat azonban, hogy a vonatkozó szabályozások rövidebb karbantartási időszakokat írnak elő.

Ebben a fejezetben

14.1	Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan.....	204
14.2	Éves karbantartás	204
14.2.1	Kültéri egység éves karbantartása: áttekintés.....	204
14.2.2	Kültéri egység éves karbantartása: utasítások	205

14.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



TÁJÉKOZTATÁS: Elektromos kisülés veszélye

A Jel panel védelme érdekében bármilyen karbantartási vagy szervizelési feladat előtt érintse meg az egység egyik fém alkatrészét az elektrosztatikus töltés levezetése érdekében.

14.2 Éves karbantartás

14.2.1 Kültéri egység éves karbantartása: áttekintés

A következőket legalább évente ellenőrizni kell:

- Hőcserélő
- Vízszűrő
- Víznyomás
- Víznyomáscsökkentő szelep
- Kapcsolódoboz

14.2.2 Kültéri egység éves karbantartása: utasítások

Hőcserélő

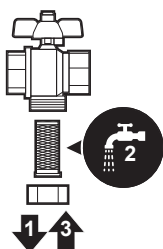
A kültéri egység hőcserélője eldugulhat a por, szennyeződés, levelek stb. miatt. Ajánlott a hőcserélő évente történő tisztítása. Egy eldugult hőcserélő túlzottan alacsony nyomáshoz, míg a túl magas nyomás rosszabb teljesítményhez vezethet.

Vízszűrő

Zárja el a szelepet. Tisztítsa meg, és öblítse el a vízszűrőt.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Bánjon óvatosan a szűrővel. A szűrőháló károsodásának elkerülése érdekében NE használjon túlságosan nagy erőt, amikor újból behelyezi azt.

**Víznyomás**

Ügyeljen rá, hogy a víznyomás mindig 1 bar felett legyen. Ha alacsonyabb, pótolja a vizet.

Víznyomáscsökkentő szelep

Nyissa meg a szelepet, és ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e. **A víz nagyon forró lehet!**

Az ellenőrzési szempontok a következők:

- A vízáramlás a nyomáscsökkentő szelepből elég nagy, valószínűleg nincs dugulás a szelepből vagy a köztes csövekben.
- Koszos víz folyik kifelé a nyomáscsökkentő szelepből:
 - nyissa ki a szelepet, amíg a kiáramló víz NEM tartalmaz többé szennyeződést
 - öblítse ki a rendszert

Ezen karbantartás elvégzése gyakrabban ajánlott.

Kapcsolódoboz

- Vizsgálja át alaposan a kapcsolódobozt, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket.
- Ohmmérővel ellenőrizze, hogy jól működik-e a K1M, K2M, K3M és K5M védőrelé (a rendszertől függően). Ha az áramellátás KI van kapcsolva, a védőrelék minden érintkezésének nyitott helyzetben kell lennie.

**FIGYELEM**

Ha a belső huzalozás sérült, a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.

15 Hibaelhárítás

Ebben a fejezetben

15.1	Áttekintés: Hibaelhárítás	206
15.2	Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	206
15.3	Problémák megoldása tünetek alapján	207
15.3.1	Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően	207
15.3.2	Jelenség: A kompresszor NEM indul be	208
15.3.3	Jelenség: A rendszer bugyborékoló hangokat ad ki a beüzemelés után	209
15.3.4	Tünet: A szivattyú blokkolva van	209
15.3.5	Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)	210
15.3.6	Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep	210
15.3.7	Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep	211
15.3.8	Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén	211
15.4	Hibaelhárítás a hibakódok alapján	212
15.4.1	Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén	212
15.4.2	Az egység hibakódjai	212

15.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni probléma esetén.

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

- Problémák megoldása tünetek alapján
- Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Hibaelhárítás előtt

Vizsgálja át alaposan az egységet, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket.

15.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén



FIGYELEM

- Mielőtt megvizsgálná a berendezés kapcsolódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy a berendezés le van-e választva az áramellátásról. Kapcsolja ki a megfelelő megszakítót.
- Ha egy biztonsági eszköz bekapcsolt, állítsa le az egységet, és derítse ki, hogy miért aktiválódott a biztonsági eszköz, mielőtt azt kikapcsolná. A biztonsági eszközöket SOHA nem szabad kiiktatni vagy a gyári beállítástól eltérő értékre módosítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerülése érdekében a berendezést TILOS külső kapcsolóeszközzel ellátni, például időzítővel, vagy olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

15.3 Problémák megoldása tünetek alapján

15.3.1 Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően

Lehetséges okok	Teendő
A hőmérséklet-beállítás NEM megfelelő	Ellenőrizze a hőmérsékleti beállításokat a távirányítón. Lásd az üzemeltetési kézikönyvet.
A vízáramlás túl lassú	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: ▪ A vízkör elzárószelepei teljesen nyitva vannak-e. ▪ A vízszűrő tiszta-e. Tisztítsa meg, ha szükséges. ▪ Nincs-e levegő a rendszerben. Szükség esetén légtelenítsen. Légteleníthet kézi módszerrel (lásd: "Kézi légtelenítés végrehajtása" [▶ 197]) vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: "Automatikus légtelenítés végrehajtása" [▶ 198]). ▪ A víznyomás 1 bar felett van-e. ▪ NEM sérült a tágulási tartály. ▪ A vízkör ellenállása NEM nagy a szivattyú számára (lásd az ESP-görbét). Ha a fentiek ellenőrzését követően a probléma nem szűnik meg, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával. Bizonyos esetekben normális, ha az egység lassabb vízáramlás használata mellett dönt.
A rendszerben lévő víz mennyisége kevés	Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége meghaladja-e a szükséges minimális vízmennyiséget (lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [▶ 66]).

15.3.2 Jelenség: A kompresszor NEM indul be

Lehetséges okok	Teendő
Az egység a működési tartományon kívül üzemel (túl alacsony a víz hőmérséklete)	Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: Ha a víz hőmérséklete túl alacsony, az egység először a kiegészítő fűtőelemmel igyekszik elérni a minimális vízhőmérsékletet (15°C). Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: ▪ A kiegészítő fűtőelem tápellátásának huzalozása megfelelő. ▪ NEM aktiválódott a kiegészítő fűtőelem hővédője. ▪ A kiegészítő fűtőelem védőreléi NEM hibásodtak meg. Ha a rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: Előfordulhat, hogy kis víztérfogattal szükséges indítani. Ehhez fokozatosan nyissa meg a hőkibocsátókat. Ennek eredményeképp a vízhőmérséklet fokozatosan emelkedni fog. Figyelje a belépő víz hőmérsékletét, és semmiképp NE hagyja 25°C alá csökkenni. Ha a fentiek ellenőrzését követően a probléma nem szűnik meg, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával.
A kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramra vonatkozó beállítások és az elektromos csatlakozások NEM egyeznek	Ennek meg kell felelnie a következőkben leírt csatlakozásoknak: ▪ "A tápellátás csatlakoztatása" [▶ 84] ▪ "Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram" [▶ 79] ▪ "Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével" [▶ 80]
Az elektromos szolgáltatótól a kedvezményes kWh díjszabás jele érkezik	Az egység felhasználói felületén lépjen az [8.5.B] Információ > Működtető egységek > Záró kontaktus menüponthoz. Ha a Záró kontaktus Be, az egység a kedvezményes kWh-díjszabásban üzemel. Várja meg, hogy újra legyen áram (legfeljebb 2 óra).

15.3.3 Jelenség: A rendszer bugyborékoló hangokat ad ki a beüzemelés után

Lehetséges ok	Teendő
Levegő van a rendszerben.	Légtelenítse a rendszert. ^(a)
Különböző hibák.	Ellenőrizze, hogy a felhasználói felület kezdőképernyőjén látható-e  vagy  jelzés. További információk a hibáról: "Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén" [▶ 212].

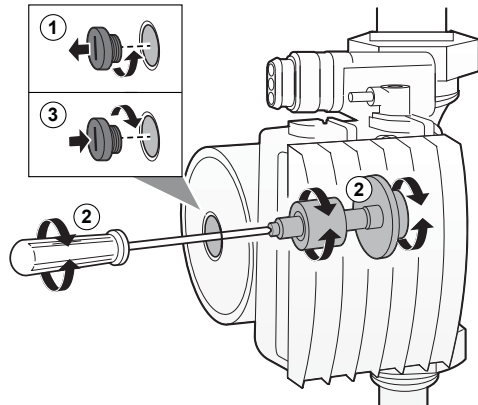
^(a) Javasoljuk a rendszer légtelenítését az egység légtelenítési funkciójával (ezt a szerelőnek kell elvégeznie). A hőkibocsátók vagy -gyűjtők légtelenítésekor ügyeljen a következőkre:

**FIGYELEM**

Hőkibocsátók vagy -gyűjtők légtelenítése. A hőkibocsátók vagy -gyűjtők légtelenítése előtt ellenőrizze, hogy a felhasználói felület kezdőképernyőjén látható-e  vagy  jelzés.

- Ha nem, akkor azonnal elvégezheti a légtelenítést.
- Ha igen, akkor gondoskodjon a légtelenítéshez használni kívánt szoba megfelelő szellőzéséről. **Ok:** A hűtőanyag beszívároghat a vízkörbe, majd a szobába, amikor légteleníti a hőkibocsátókat vagy -gyűjtőket.

15.3.4 Tünet: A szivattyú blokkolva van

Lehetséges okok	Teendő
Ha az egység hosszú ideig ki volt kapcsolva, a mész eltömítheti a szivattyú rotorját.	Távolítsa el az állórész házának csavarját, és csavarhúzóval forgassa előre és hátra a rotor kerámatengelyét, amíg a rotor elakadása meg nem szűnik.^(a) Megjegyzés: NE használjon túlságosan nagy erőt. 

^(a) Ha ezzel a módszerrel nem tudja megszüntetni a szivattyú rotorjának elakadását, szét kell szerelnie a szivattyút, és kézzel kell elforgatnia a rotort.

15.3.5 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)

Lehetséges okok	Teendő
Levegő van a rendszerben	Légtelenítsen kézi módszerrel (lásd: "Kézi légtelenítés végrehajtása" [▶ 197]) vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: "Automatikus légtelenítés végrehajtása" [▶ 198]).
Túl alacsony a szivattyúbemeneten a víznyomás	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: ▪ A víznyomás 1 bar felett van-e. ▪ A víznyomás-érzékelő nem sérült. ▪ NEM sérült a tágulási tartály. ▪ A tágulási tartály előnyomása jól van beállítva (lásd: "A tágulási tartály előnyomásának módosítása" [▶ 69]).

15.3.6 Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep

Lehetséges okok	Teendő
A tágulási tartály sérült	Cserélje ki a tágulási tartályt.
A rendszerben lévő víz mennyisége túl sok	Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége nem éri el a megengedett maximális vízmennyiséget (lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [▶ 66] és "A tágulási tartály előnyomásának módosítása" [▶ 69]).
A vízkör szerelési szintkülönbsége túl nagy	A vízkör szerelési szintkülönbsége a kültéri egység és a vízkör legmagasabb pontja közötti szintkülönbség. Ha a kültéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési szintkülönbség 0 m. A vízkör maximális szerelési szintkülönbsége 10 m. Ellenőrizze a szerelési követelményeket.

15.3.7 Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep

Lehetséges okok	Teendő
Valamilyen szennyeződés zárja el a víznyomáscsökkentő szelepet	Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep működését – fordítsa a szelepen lévő piros gombot az óramutató járásával ellentétes irányba: ▪ Ha NEM hall kattanó hangot, jelezze a forgalmazónak. ▪ Ha az egységből továbbra is ömlik a víz, akkor először zárja el a vízbemeneten és a vízkimeneten az elzárószelepeket, majd értesítse a forgalmazót.

15.3.8 Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén

Lehetséges okok	Teendő
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: A kiegészítő fűtőelem nem aktiválódik	Ellenőrizze a következőt: ▪ A kiegészítő fűtőelem működési üzemmódja nincs engedélyezve. Lépjen a [9.3.8] pontra: Szerelői beállítások > Kiegészítő fűtőelem > Üzemeltetés [4-00] ▪ A kiegészítő fűtőelem túláram esetén aktiválódó áramkör-megszakítója be van kapcsolva. Ha nincs, kapcsolja be. ▪ NEM aktiválódott a kiegészítő fűtőelem hővédője. Ha igen, ellenőrizze a következőket, majd nyomja meg a kapcsolódobozban található visszaállítási gombot: - A víznyomást - Van-e levegő a rendszerben - A légtelenítés működését
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: A kiegészítő fűtőelem egyensúlyi hőmérséklete nem megfelelően lett beállítva	Emelje meg az egyensúlyi hőmérsékletet, hogy magasabb kültéri hőmérséklet esetén lépjen működésbe a kiegészítő fűtőelem. Lépjen a [9.3.7] pontra: Szerelői beállítások > Kiegészítő fűtőelem > Egyensúlyi hőmérséklet [5-01]
Levegő van a rendszerben.	Légtelenítsen kézi vagy automatikus módszerrel. Lásd a légtelenítési funkciót a "12 Beüzemelés" [▶ 193] szakaszban.

15.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Ha az egység problémába ütközik, a felhasználói felületen megjelenik egy hibakód. Fontos, hogy a hibakód visszaállítása előtt megértse a problémát, és kellő ellenintézkedéseket tegyen. Ezt egy szakképzett szerelő vagy a helyi forgalmazó végezheti el.

Ez a fejezet a lehetséges hibakódokkal és azzal kapcsolatban nyújt áttekintést, hogyan jelennek meg a felhasználói felületen.



INFORMÁCIÓ

Tekintse meg a karbantartási kézikönyvet:

- A hibakódok teljes listájához
- Az egyes hibákkal kapcsolatos részletesebb hibaelhárítási útmutatóért

15.4.1 Súlyszöveg megjelenítése hibás működés esetén

Hibás működés esetén a súlyosságtól függően a következő fog megjeleníteni a kezdőképernyőn:

- : Hiba
- : Meghibásodás

A következőképpen jeleníthet meg egy rövid és egy hosszú leírást a hibáról:

1	Nyomja be a bal oldali tekerőkapcsolót a főmenü megnyitásához, és lépjen a Meghibásodás elemre. Eredmény: A képernyőn megjelenik a hiba rövid leírása és a hibakód.	
2	Nyomja meg a ? gombot a hibaképernyőn. Eredmény: A képernyőn megjelenik a hiba hosszú leírása.	?

15.4.2 Az egység hibakódjai

= Kompresszormodul, = Hidromodul

Hibakód	Leírás
7H-01	Vízáramlási hiba
7H-05	Vízáramlási hiba a fűtés/mintavétel alatt
7H-06	Vízáramlási hiba a hűtés/jégmentesítés alatt
80-01	Visszatérő víz hőmérséklet érzékelőjének hibája
81-00	Kilépő víz hőmérséklet érzékelőjének hibája
81-01	Vegyes víz hőmérséklet-érzékelő rendellenessége.
81-06	A belépő víz hőmérséklet-érzékelője rendellenes értéket észlel (belső egység)
89-01	A hőcserélő befagyott (jégmentesítés közben)
89-02	A hőcserélő befagyott (nem jégmentesítés közben)
89-03	A hőcserélő befagyott (jégmentesítés közben)

Hibakód	Leírás
89-05	 Víz hőcserélő fagyási rendellenessége hűtés közben (megerősítve)
89-06	 Víz hőcserélő fagyási rendellenessége hűtés közben (számlálás közben)
8H-00	 A kilépő víz hőmérséklete rendellenes mértékben megemelkedik
8H-01	 Túlmelegedő vegyes vízkör
8H-02	 Túlmelegedő vegyes vízkör (termosztát)
8H-03	 Túlmelegedő vízkör (termosztát)
A1-00	 Nullátmenet-észlelési hiba
A5-00	 Kültéri egység: Nagynyomású csúcs csökkenési / fagyvédelmi hiba
AA-01	 A kiegészítő fűtőelem túlmelegedett
C0-00	 Áramlásérzékelő-hiba
C4-00	 Hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének hibája
C5-00	 A hőcserélő hőmérséklet-érzékelője rendellenes értéket észlel
CJ-02	 Szobahőmérséklet-érzékelő hibája
E1-00	 Kültéri egység: hiba a jel panelen
E2-00	 Szivárgó áram észlelhető
E3-00	 Kültéri egység: A magasnyomás-kapcsoló (MNYK) aktiválódott
E3-24	 Magasnyomás-kapcsoló rendellenessége
E4-00	 Rendellenes szívónyomás
E5-00	 Kültéri egység: Az inverter kompresszor motorja túlmelegedett
E6-00	 Kültéri egység: Kompresszorindítási hiba
E7-00	 Kültéri egység: A kültéri egység ventilátorának motorja meghibásodott
E8-00	 Kültéri egység: Áramforrás-bemeneti túlfeszültség
E9-00	 Elektronikus szabályozószelep meghibásodása
EA-00	Kültéri egység: Hűtés/fűtés átkapcsolójának hibája
F3-00	Kültéri egység: Az elvezetőcső hőmérsékleti hibája
F6-00	Kültéri egység: Rendellenesen nagy nyomás hűtő módban

Hibakód	Leírás
FA-00	 Kültéri egység: Rendellenesen nagy nyomás, aktiválódik a magasnyomás-kapcsoló
H0-00	 Kültéri egység: Feszültség/áramérzékelő hibája
H1-00	 Külsőhőmérséklet-érzékelő hibája
H3-00	 Kültéri egység: Magasnyomás-kapcsoló (MNYK) hibája
H4-00	 Alacsonynyomás-kapcsoló meghibásodása
H5-00	 Kompresszor túlterhelésvédelmének meghibásodása
H6-00	 Kültéri egység: A pozícióészlelő érzékelő hibája
H8-00	 Kültéri egység: A kompresszorbemeneti (KB) rendszer hibája
H9-00	 Kültéri egység: A kültéri léghőmérséklet-érzékelő hibája
HJ-10	 Víznyomás-érzékelő rendellenessége
J3-00	 Kültéri egység: Az elvezetőcső nyomóoldali hőmérséklet-érzékelőjének hibája
J3-10	 A kompresszornyílás hőmérséklet-érzékelőjének rendellenessége
J5-00	 A szívócső hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása
J6-00	 Kültéri egység: A hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének hibája
J6-07	 Kültéri egység: A hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének hibája
J6-32	 A kilépő víz hőmérséklet-érzékelője rendellenes értéket észlel (kültéri egység)
J6-33	 Érzékelő kommunikációs hibája
J8-00	 A hűtőközeg-folyadék hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása
JA-00	 Kültéri egység: Magasnyomás-érzékelő hibája
JC-00	 Alacsonynyomás-érzékelő rendellenessége
JC-01	 Evaporátornyomás rendellenessége
L1-00	 Inverter jel panel meghibásodása
L3-00	 Kültéri egység: Hőmérséklet-emelkedési hiba az elektromos dobozban
L4-00	 Kültéri egység: Hiba az inverter hűtőrácsának hőmérséklet-emelkedésében
L5-00	 Kültéri egység: Pillanatnyi túláram az inverterben (egyenáram)

Hibakód	Leírás
L8-00	 Az inverter jel panel hővédelme által kiváltott hiba
L9-00	 Kompresszor zárolásának megakadályozása
LC-00	 Hiba a kültéri egység kommunikációs rendszerében
P1-00	 Fázisszakadás, tápellátási egyensúlyhiány
P3-00	 Rendellenes egyenáram
P4-00	 Kültéri egység: A hűtőrács hőmérséklet-érzékelőjének hibája
PJ-00	 A teljesítménybeállítás nem egyezik
U0-00	 Kültéri egység: Kevés a hűtőközeg
U1-00	 Fázissorrend hibája/fázisszakadás miatti meghibásodás
U2-00	 Kültéri egység: Hiba a tápellátás feszültségében
U3-00	 A padlófűtés betonjának kiszárító funkciója nem fejeződött be megfelelően
U4-00	 Beltéri/kültéri egységek kommunikációs hibája
U5-00	 Felhasználói felület kommunikációs hibája
U7-00	 Kültéri egység: Átviteli hiba a fő CPU és az INV CPU között
U8-01	 Megszakadt a kapcsolat a helyi hálózati adapterrel
U8-02	 Megszakadt a kapcsolat a szobatermosztáttal
U8-03	 Nincs kapcsolat a szobatermosztáttal
U8-04	 Ismeretlen USB-eszköz
U8-05	 Fájlhiba
U8-07	 P1P2 kommunikációs hiba
U8-11	 Vezeték nélküli átjáróval való kapcsolat megszakadt
UA-00	 Beltéri és kültéri egység párosításának hibája
UA-16	 Kommunikációs hiba a kiegészítő jel panel és a hydrobox között
UA-21	 Kombinációs hiba a kiegészítő jel panel és a hydrobox között
UF-00	 Fordított csővezetékezés vagy rossz kommunikációs huzalozás észlelése

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha a minimális vízáramlás alacsonyabb az alábbi táblázatban megadottnál, az egység átmenetileg leáll, és a felhasználói felület a 7H-01 hibát jeleníti meg. Bizonyos idő után ez a hiba automatikusan alaphelyzetbe áll, és az egység tovább üzemel.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés	20 l/min
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja a -5°C -ot	
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a -5°C -ot	22 l/min

**INFORMÁCIÓ**

HA a 89-05-ös vagy 89-06-os hiba történik, ellenőrizze a minimális vízmennyiséget hűtés közben.

**INFORMÁCIÓ**

Amennyiben U8-04 hiba adódna, a hiba visszaállítható a szoftver sikeres frissítése után. Ha a szoftvert nem sikerül frissíteni, bizonyosodjon meg róla, hogy USB-eszköze támogatja a FAT32 formátumot.

**INFORMÁCIÓ**

A felhasználói felület jelzi, hogyan lehet a hibakódokat visszaállítani.

16 Hulladékkezelés



TÁJÉKOZTATÁS

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően KELL végeznie. A berendezések alkatrészeit és anyagait KIZÁRÓLAG speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

Ebben a fejezetben

16.1	A hűtőközeg visszaállítása	217
16.1.1	A zárószelepek kinyitása	218
16.1.2	Az elektronikus szabályozószelepek manuális kinyitása	218
16.1.3	Kinyerési üzemmód – 3N~ modellek esetén (7-szegmenses kijelző).....	219
16.1.4	Kinyerési üzemmód – 1N~ modellek esetén (7 LED-kijelzés).....	222

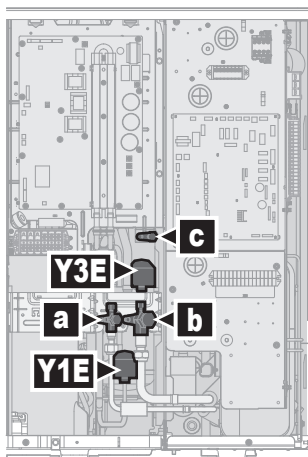
16.1 A hűtőközeg visszaállítása

Amikor kidobja a kültéri egységet, ki kell nyernie belőle a hűtőközeget.

Az alábbi módon gondoskodhat arról, hogy ne rekedjen hűtőközeg az egységben:

- Győződjön meg arról, hogy a zárószelepek nyitva vannak (**a**, **b**).
- Győződjön meg arról, hogy az elektronikus szabályozószelepek (**Y1E**, **Y3E**) nyitva vannak.
- Használja mind a 3 szervizportot (**a**, **b**, **c**) a hűtőközeg kinyeréséhez.

Alkatrészek



- a** Folyadékélező-szelep szervizporttal
- b** Gázélező szelep szervizporttal
- c** Szervizport 5/16"-es hollandija
- Y1E** Elektronikus szabályozószelep (fő)
- Y3E** Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)

A hűtőközeg kinyerése, amikor az egység NINCS áram alatt

- 1 Győződjön meg arról, hogy a zárószelepek nyitva vannak.
- 2 Manuálisan nyissa ki az elektronikus szabályozószelepeket.
- 3 Nyerje ki a hűtőközeget a 3 szervizportból.

A hűtőközeg kinyerése, amikor az egység ÁRAM ALATT van

- 1 Győződjön meg róla, hogy az egység nem jár.
- 2 Győződjön meg arról, hogy a zárószelepek nyitva vannak.
- 3 Aktiválja a kinyerési üzemmódot.

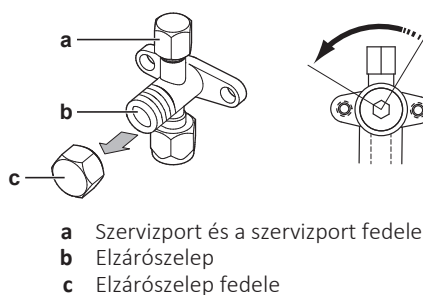
Eredmény: Az egység kinyitja az elektronikus szabályozószelepeket.

- 4 Nyerje ki a hűtőközeget a 3 szervizportból.
- 5 Inaktiválja a kinyerési üzemmódot.

Eredmény: Az egység visszaállítja az elektronikus szabályozószelepeket a kezdeti állapotra.

16.1.1 A zárószelepek kinyitása

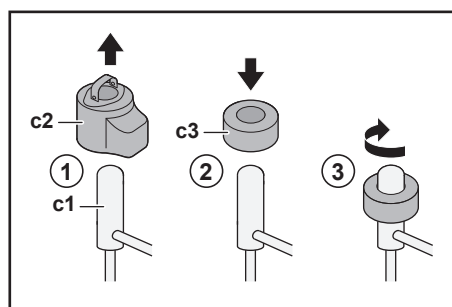
A hűtőközeg kinyerése előtt győződjön meg arról, hogy a zárószelepek nyitva vannak.



- 1 Távolítsa el az elzárószelep fedelét.
- 2 A kinyitáshoz illesszen be egy hatszögletű csavarkulcsot a zárószelepbe, és fordítsa az óramutató járásával ellenkező irányba.

16.1.2 Az elektronikus szabályozószelepek manuális kinyitása

A hűtőközeg kinyerése előtt győződjön meg arról, hogy az elektronikus szabályozószelepek nyitva vannak. Ha az egység NINCS áram alatt, akkor ezt manuálisan kell elvégezni.



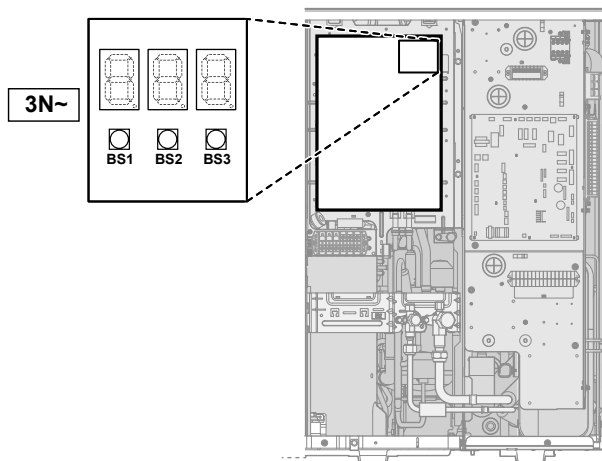
- 1 Távolítsa el az EEV-tekerccset (c2).
- 2 Csúsztasson egy EEV-mágnest (c3) a szabályozószelepre (c1).
- 3 Fordítsa el az EEV-mágnest az óramutató járásával egyező irányba a szelep teljesen nyitott pozíciójáig. Ha nem biztos benne, melyik a nyitott pozíció, fordítsa a szelepet a középső állásba, hogy a hűtőközeg át tudjon rajta haladni.

16.1.3 Kinyerési üzemmód – 3N~ modellek esetén (7-szegmenses kijelző)

A hűtőközeg kinyerése előtt győződjön meg arról, hogy az elektronikus szabályozószelepek nyitva vannak. Ha az egység ÁRAM ALATT van, akkor ezt a kinyerési üzemmód használatával kell végrehajtani.

Alkatrészek

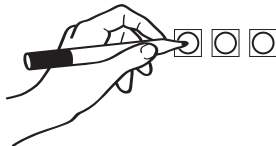
A kinyerési üzemmód aktiválásához/inaktiválásához az alábbiakra van szükség:



7 szegmenses kijelző

BS1~BS3

Nyomógombok. A nyomógombokat szigetelt pálcával (például egy lezárt végű golyóstollal) működtesse, így elkerülheti, hogy véletlenül hozzáérjen az áram alatt álló alkatrészekhez.



A kinyerési üzemmód aktiválása

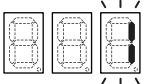
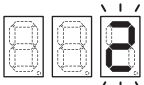
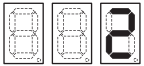
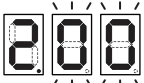
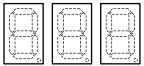


INFORMÁCIÓ

Ha a beállítás közben elveszti a fonalat és újra szeretné kezdeni előlről, nyomja meg a BS1 gombot az alaphelyzet visszaállításához.

A hűtőközeg kinyerése előtt aktiválja a kinyerési üzemmódot az alábbi módon:

#	Művelet	7-szegmenses kijelző ^(a)
1	Kezdje az alapértelmezett helyzetből.	888
2	Válassza ki a 2. üzemmódot. Tartsa lenyomva a BS1 gombot 5 másodpercig.	200
3	Válassza ki a 9. beállítást. Nyomja meg a BS2 gombot 9-szer.	209
4	Válassza ki a 2. értéket.	

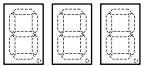
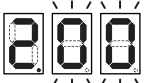
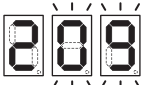
#	Művelet	7-segmenses kijelző ^(a)
	a Jelenítse meg az aktuális értéket. Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	
	b Módosítsa az értéket 2-re. Nyomja meg egyszer a BS2 gombot.	
	c Írja be az értéket a rendszerbe. Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	
	d Erősítse meg. Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	
5	Térjen vissza az alapértelmezett állomáshoz. Nyomja meg egyszer a BS1 gombot.	

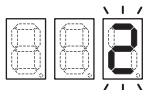
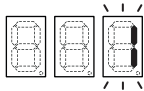
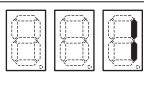
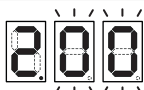
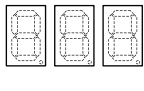
(a)  = KI,  = BE, és  = villog.

Eredmény: A kinyerési üzemmód aktív. Az egység kinyitja az elektronikus szabályozószelepeket.

A kinyerési üzemmód inaktíválása

A hűtőközeg kinyerése után inaktíválja a kinyerési üzemmódot az alábbi módon:

#	Eljárás	7-segmenses kijelző ^(a)
1	Kezdje az alapértelmezett helyzetből.	
2	Válassza ki a 2. üzemmódot. Tartsa lenyomva a BS1 gombot 5 másodpercig.	
3	Válassza ki a 9. beállítást. Nyomja meg a BS2 gombot 9-szer.	
4	Válassza ki a 2. értéket.	

#	Eljárás	7-segmenses kijelző ^(a)
	a Jelenítse meg az aktuális értéket. Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	
	b Módosítsa az értéket 2-re. Nyomja meg egyszer a BS2 gombot.	
	c Írja be az értéket a rendszerbe. Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	
	d Erősítse meg. Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	
5	Térjen vissza az alapértelmezett állomáshoz. Nyomja meg egyszer a BS1 gombot.	

(a)

 = KI,  = BE, és  = villog.

Eredmény: A kinyerési üzemmód inaktív. Az egység visszaállítja az elektronikus szabályozószelepeket a kezdeti állapotra.



INFORMÁCIÓ

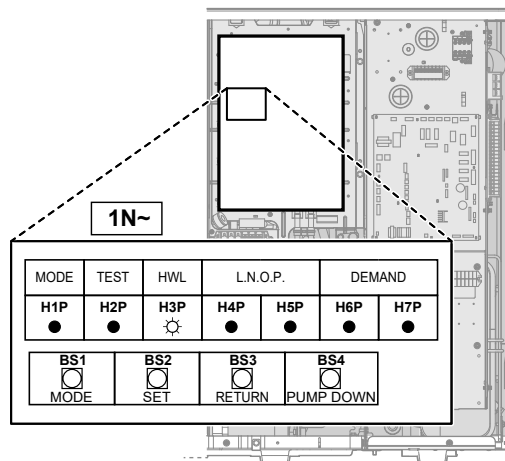
Kapcsolja KI az áramellátást. Ha KIKAPCSOLJA, majd ismét BEKAPCSOLJA az áramellátást, a kinyerési üzemmód automatikusan inaktíválódik.

16.1.4 Kinyerési üzemmód – 1N~ modellek esetén (7 LED-kijelzés)

A hűtőközeg kinyerése előtt győződjön meg arról, hogy az elektronikus szabályozószelepek nyitva vannak. Ha az egység ÁRAM ALATT van, akkor ezt a kinyerési üzemmód használatával kell végrehajtani.

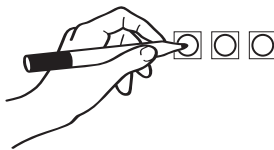
Alkatrészek

A kinyerési üzemmód aktiválásához/inaktiválásához az alábbiakra van szükség:



H1P~H7P 7 LED-es kijelzés

BS1~BS4 Nyomógombok. A nyomógombokat szigetelt pálcával (például egy lezárt végű golyóstollal) működtesse, így elkerülheti, hogy véletlenül hozzáérjen az áram alatt álló alkatrészekhez.



A kinyerési üzemmód aktiválása



INFORMÁCIÓ

Ha a beállítás közben elveszti a fonalat és újra szeretné kezdeni előlről, nyomja meg a BS1 gombot az alaphelyzet visszaállításához.

A hűtőközeg kinyerése előtt aktiválja a kinyerési üzemmódot az alábbi módon:

#	Művelet	7 LED-kijelzés ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Kezdje az alapértelmezett helyzetből.	●	●	●	●	●	●	●
2	Tartsa lenyomva a BS1 gombot 5 másodpercig.	○	●	●	●	●	●	●
3	Nyomja meg a BS2 gombot 9-szer.	○	●	●	○	●	●	○
4	Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	○	●	●	●	●	●	●
5	Nyomja meg egyszer a BS2 gombot.	○	●	●	●	●	○	●
6	Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	○	●	●	●	●	○	●
7	Nyomja meg egyszer a BS3 gombot. A villogó H1P azt jelzi, hogy megfelelően választotta ki és aktiválta a kinyerési üzemmódot.	●	●	●	●	●	●	●

#	Művelet	7 LED-kijelzés ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
8	Nyomja meg egyszer a BS1 gombot. A H1P továbbra is villog azt jelezve, hogy olyan üzemmódban van, amelyben nincs engedélyezve a kompresszor üzemeltetése.	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = KI, ○ = BE és ◐ = villog.

Eredmény: A kinyerési üzemmód aktív. Az egység kinyitja az elektronikus szabályozószelepeket.

A kinyerési üzemmód inaktíválása

A hűtőközeg kinyerése után inaktíválja a kinyerési üzemmódot az alábbi módon:

#	Eljárás	7 LED-kijelzés ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Tartsa lenyomva a BS1 gombot 5 másodpercig.	◐	●	●	●	●	●	●
2	Nyomja meg a BS2 gombot 9-szer.	◐	●	●	○	●	●	○
3	Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	◐	●	●	●	●	◐	●
4	Nyomja meg egyszer a BS2 gombot.	◐	●	●	●	●	●	◐
5	Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	◐	●	●	●	●	●	○
6	Nyomja meg egyszer a BS3 gombot.	◐	●	●	●	●	●	●
7	Az alapértelmezett helyzethez való visszatéréshez nyomja meg egyszer a BS1 gombot.	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = KI, ○ = BE és ◐ = villog.

Eredmény: A kinyerési üzemmód inaktív. Az egység visszaállítja az elektronikus szabályozószelepeket a kezdeti állapotra.



INFORMÁCIÓ

Kapcsolja KI az áramellátást. Ha KIKAPCSOLJA, majd ismét BEKAPCSOLJA az áramellátást, a kinyerési üzemmód automatikusan inaktíválódik.

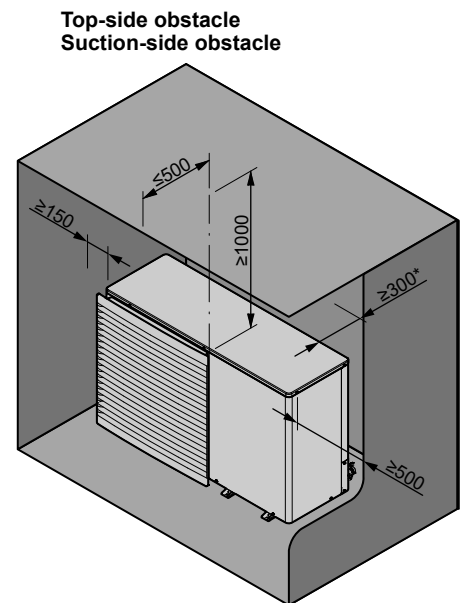
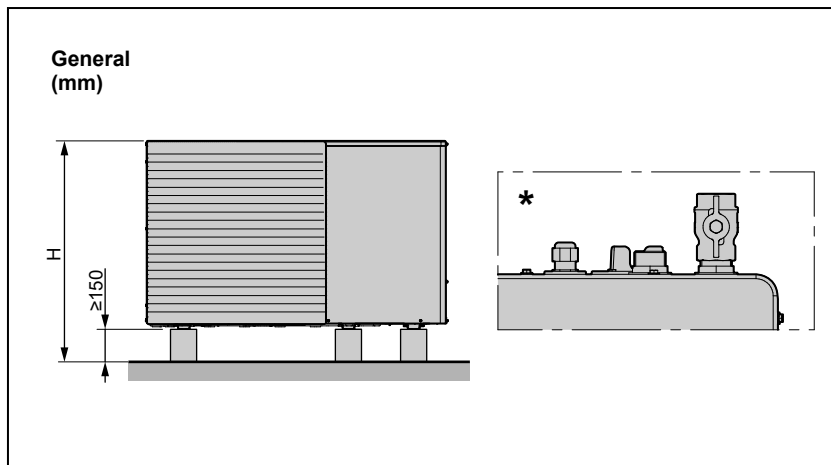
17 Műszaki adatok

A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be. A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezheti be.

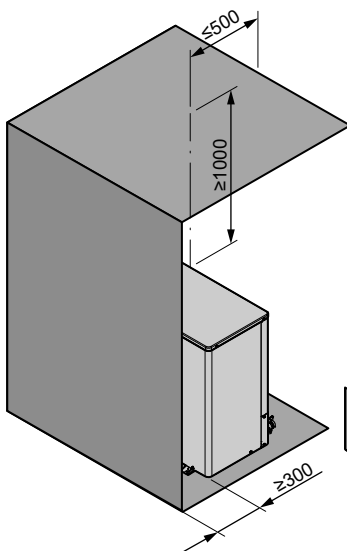
Ebben a fejezetben

17.1	Szerelési tér: Kültéri egység.....	225
17.2	Csövek rajza: Kültéri egység	227
17.3	Huzalozási rajz: Kültéri egység.....	228

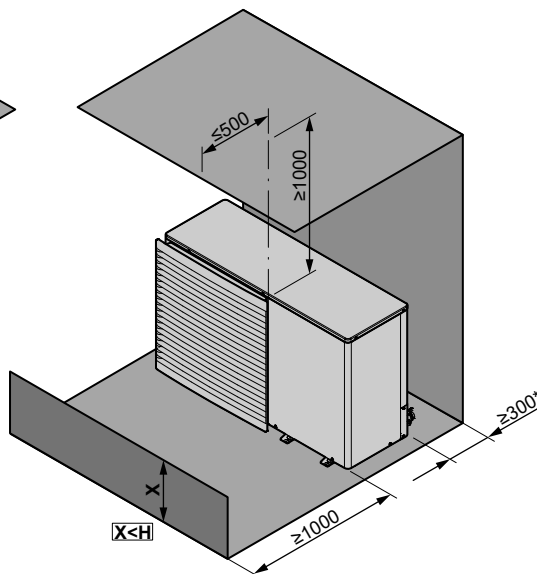
17.1 Szerelési tér: Kültéri egység



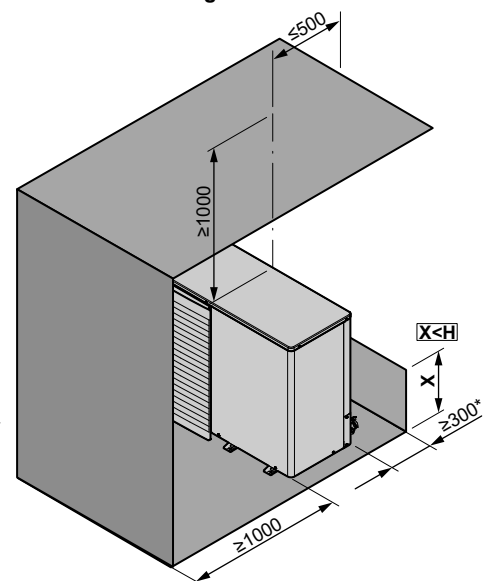
**Top-side obstacle
Discharge-side obstacle**



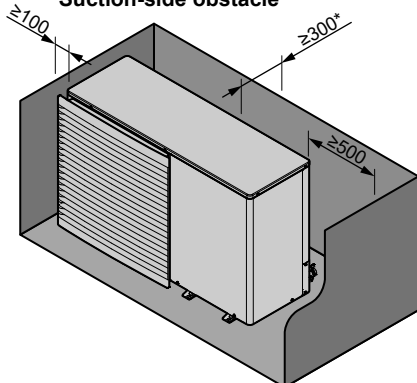
**Top-side obstacle
Suction + discharge-side obstacle
Wall on suction side**



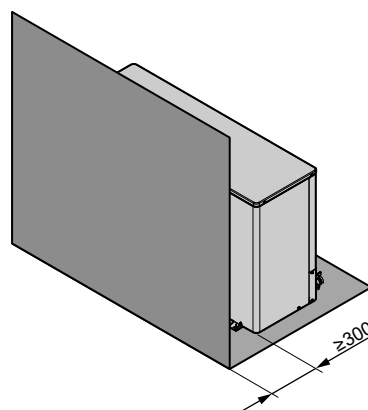
**Top-side obstacle
Suction + discharge-side obstacle
Wall on discharge side**



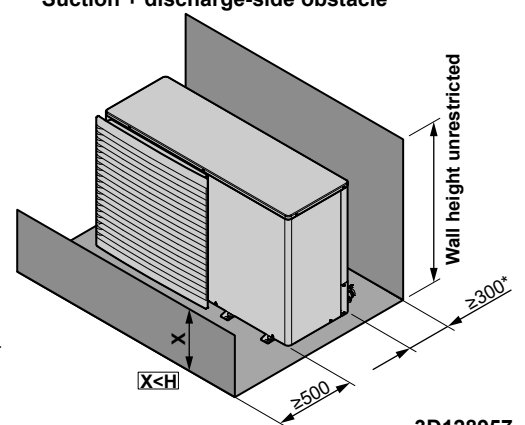
**No top-side obstacle
Suction-side obstacle**



**No top-side obstacle
Discharge-side obstacle**



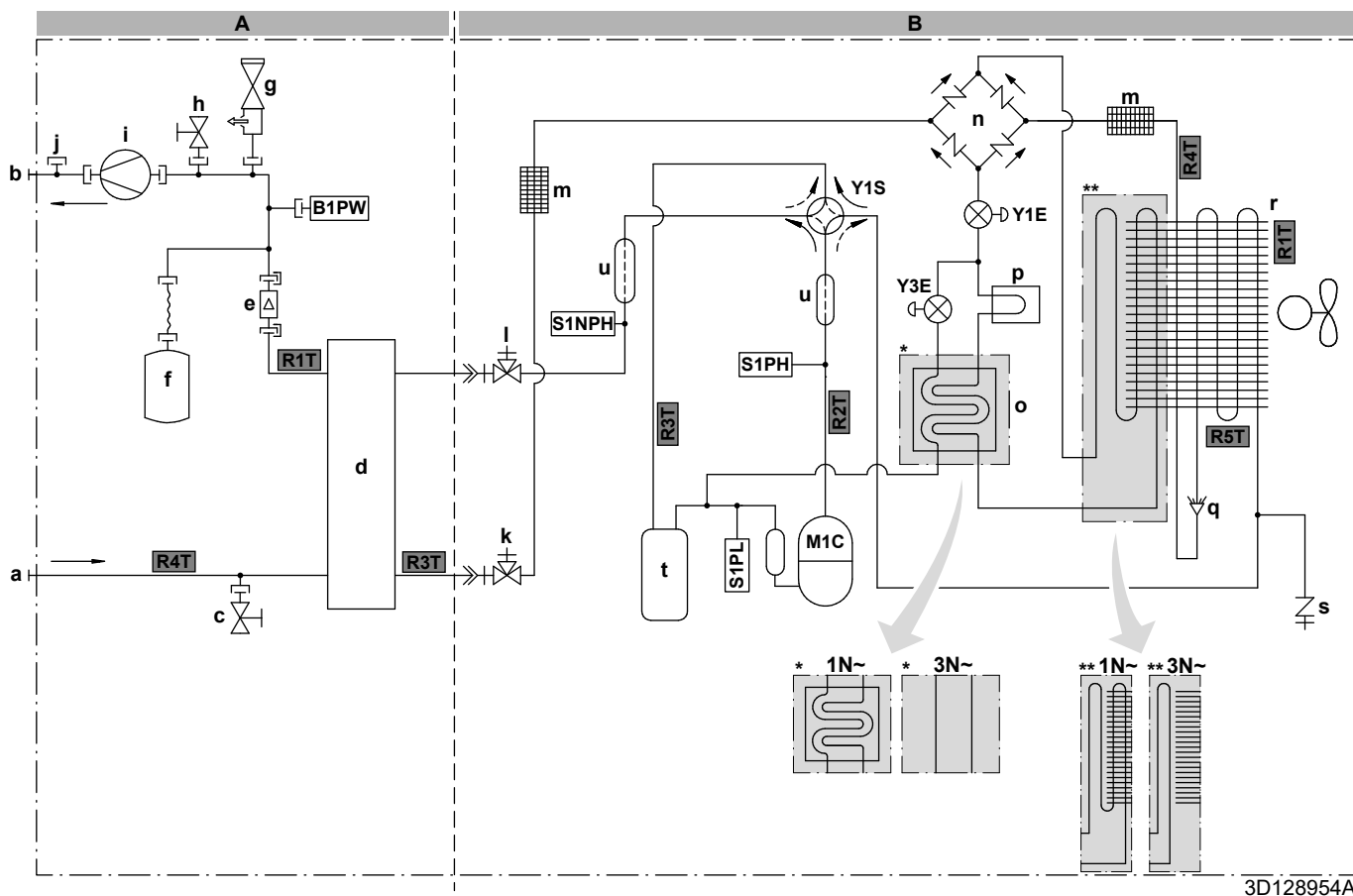
**No top-side obstacle
Suction + discharge-side obstacle**



3D128957

Angol	Fordítás
Discharge-side obstacle	Elvezetési oldal akadály
General	Általános
No top-side obstacle	Nincs felső oldali akadály
Suction + discharge-side obstacle	Beszívási + elvezetési oldal akadály
Suction-side obstacle	Beszívási oldal akadály
Top-side obstacle	Felső oldali akadály
Wall height unrestricted	Korlátlan falmagasság
Wall on discharge side	Fal az elvezetési oldalon
Wall on suction side	Fal a beszívási oldalon

17.2 Csövek rajza: Kültéri egység



3D128954A

A Hidromodul**B Kompresszormodul**

- a** Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
b Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
c Leeresztőszelep (vízkör)
d Lemezes hőcserélő
e Áramlásérzékelő
f Táglási tartály
g Biztonsági szelep
h Kézi légtelenítő szelep
i Szivattyú
j Az opcionális áramláskapcsoló csatlakozója
k Folyadékkelzáró-szelep szervizporttal
l Gázlelzáró szelep szervizporttal
m Szűrő
n Egyenirányító
o Előmelegítő
p Hűtőborda
q Elosztó
r Hőcserélő
s Szervizport 5/16"-es hollandija
t Kiegyenlítőtartály
u Hangtompító

B1PW Térífűtés víznyomás-érzékelője**M1C** Kompresszor**S1PH** Magasnyomás-kapcsoló**S1PL** Alacsonynyomás-kapcsoló**S1NPH** Nyomásérzékelő**Y1E** Elektronikus szabályozószelep (fő)**Y3E** Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)**Y1S** Szolenoid szelep (4 utas szelep)**Hőmérséklet-érzékelők (hidromodul):****R1T** Kilépő víz hőcserélője**R3T** Hűtőközeg-folyadék oldala**R4T** Belépő víz**Hőmérséklet-érzékelők (kompresszormodul):****R1T** Kültéri levegő**R2T** Kompresszor elvezetője**R3T** Kompresszor szívása**R4T** Levegő-hőcserélő**R5T** Levegő-hőcserélő, középső**Hűtőközeg-áramlás:**

→ Fűtés

--- Hűtés

Csatlakozók:

— Csavarkötés

— Hollandi anyás kötés

— Gyors csatlakozó

— Forrasztott csatlakozó

17.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység

A bekötési rajz az egység tartozéka, a szervizfedél belsején található.



INFORMÁCIÓ

A huzalozási rajz a HMV-tartályok huzalozását is tartalmazza, ez azonban erre az egységre NEM alkalmazható.

Kompresszormodul

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása:

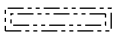
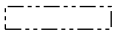
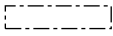
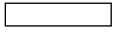
Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
Compressor SWB	A kompresszor kapcsolódoboza
Outdoor	Kültéri
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompresszor kapcsolódobozának elrendezése
Front	Elülső
Rear	Hátsó
(3) Legend	(3) Jelmagyarázat
	*: opcionális; #: nem tartozék
A1P	Nyomtatott áramköri kártya (fő)
A2P	Nyomtatott áramkörtábla (zajszűrő)
A3P (csak 1N~ modellek esetén)	Nyomtatott áramköri kártya (villog)
Q1DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
X1M	Kapocsléc
(4) Notes	(4) Megjegyzések
X1M	Fő kivezetés
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	PCB

Hidromodul

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása:

Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
3 wire type SPDT	3 vezetékes típusú SPDT
Booster heater power supply	A segédfűtőelem tápellátása

Angol	Fordítás
Compressor switch box	A kompresszor kapcsolódoboz
External BUH	Külső kiegészítő fűtőelem
For DHW tank option	Opcionális HMV-tartály esetén
For external BUH option	Külső kiegészítő fűtőelem esetén
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Hidro kapcsolódoboz, amely a kompresszor kapcsolódobozától kap tápellátást
Hydro	Hidromodul
Normal kWh rate power supply	Normál kWh-díjszabású elektromos áram
Only for normal power supply (standard)	Csak normál tápellátás esetén (szabványos)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Csak kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetén (kültéri)
Outdoor	Kültéri
SWB1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
SWB2	Hidro 2. kapcsolódoboz (jobb oldal)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Használjon normál kWh-díjszabású tápellátást hidro kapcsolódoboz esetén
(2) Hydro SWB layout	(2) Hidro kapcsolódobozának elrendezése
For external BUH option	Külső kiegészítő fűtőelem esetén
For internal BUH option	Beépített kiegészítő fűtőelemmel rendelkező modelleknél
SWB1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
SWB2	Hidro 2. kapcsolódoboz (jobb oldal)
SWB3	Hidro 3. kapcsolódoboz (a SWB2 mögött)
(3) Notes	(3) Megjegyzések
X1M	Kivezetés (fő)
X2M	Kivezetés (helyszíni huzalozás AC-csatlakozásokhoz)
X3M	Kivezetés (külső kiegészítő fűtőelem)
X4M	Kivezetés (a segéd fűtőelem tápellátása)
X5M	Kivezetés (helyszíni huzalozás DC-csatlakozásokhoz)
X9M	Kivezetés (beépített kiegészítő fűtőelem tápellátása)
X10M	Kivezetés (nagyfeszültségű okoshálózat)
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék

Angol		Fordítás
①		Számos huzalozási lehetőség
		Opció
		A huzalozás a modelltől függ
		Kapcsolódoboz
		PCB
(4) Legend		(4) Jelmagyarázat
		*: opcionális; #: nem tartozék
A1P		Fő PCB
A2P	*	BE/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	*	Hőszivattyú-konvektor
A4P	*	Digitális KI/BE PCB
A8P	*	Kommunikációs PCB
A11P		MMI (= önálló felhasználói felület, mellékelt tartozék) – fő PCB
A14P	*	A dedikált kényelmi felhasználói felület PCB-je (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
A15P	*	Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
CN* (A4P)	*	Csatlakozó
DS1 (A8P)	*	DIP kapcsoló
E*P (A9P)		Visszajelző LED
F1B	#	Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
F2B	#	Túláram-biztosíték a segéd fűtőelemhez
F1U, F2U (A4P)		Biztosíték 5 A 250 V digitális KI/BE PCB-hez
K1A, K2A	*	Nagyfeszültségű okoshálózat reléje
K1M		Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K3M	*	Segéd fűtőelem védőrelé
K*R (A4P)		PCB reléje
M2P	#	Használatimelegvíz-szivattyú
M2S	#	2 utas szelep hűtés üzemmódhoz
M3S	*	3-járatú szelep padlófűtéshez/használati meleg vízhez
M4S	*	Megkerülőszelep-készlet (külső kiegészítő fűtőelem esetén)
PC (A15P)	*	Áramforrás
PHC1 (A4P)	*	Fénykapcsoló bemeneti kör

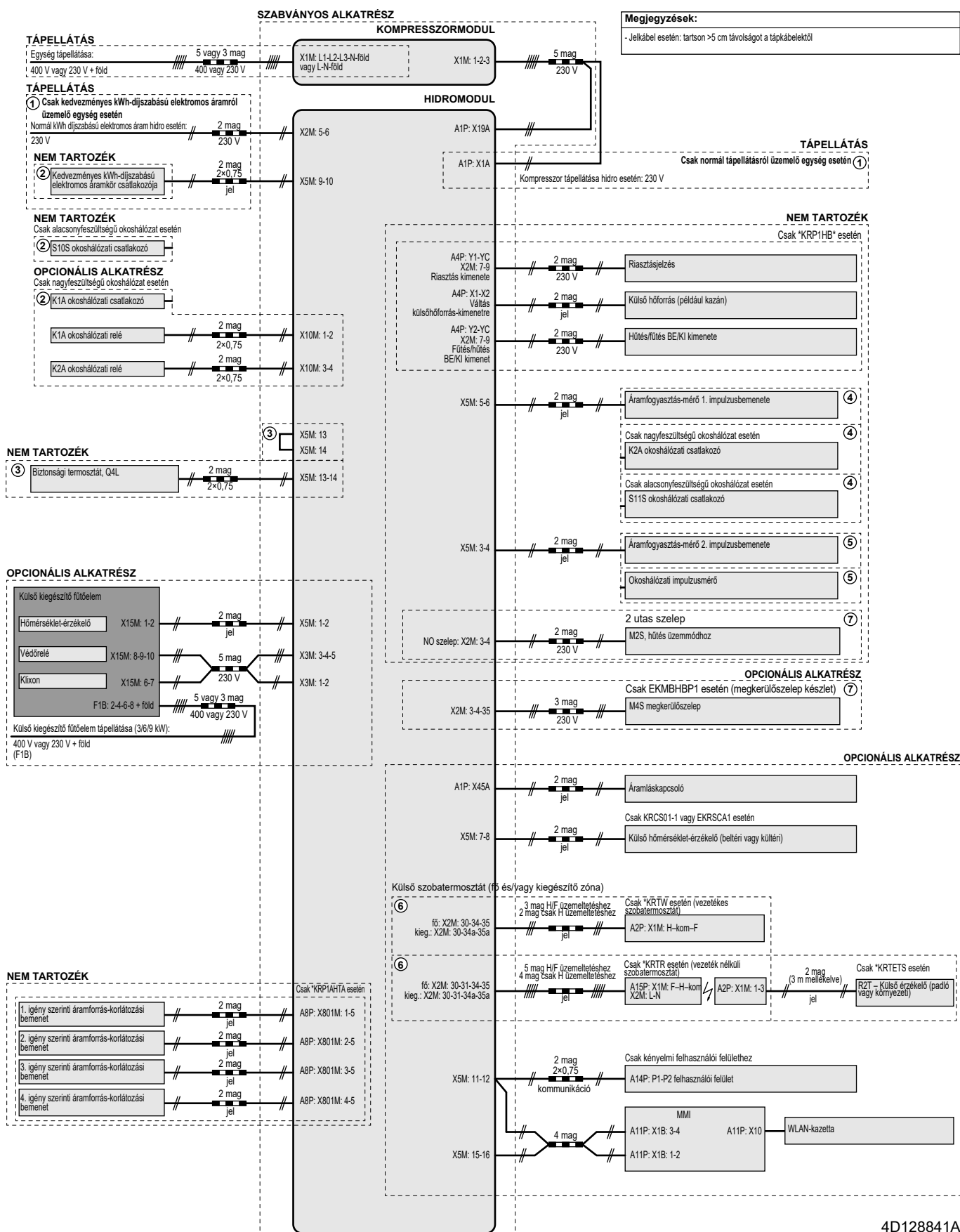
Angol		Fordítás
Q2L	*	A segédfűtőelem hővédője
Q4L	#	Biztonsági termosztát
Q*DI	#	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
R1H (A2P)	*	Páratartalom-érzékelő
R1T (A2P)	*	BE/KI termosztát környezeti hőmérséklet-érzékelője
R1T (A14P)	*	A dedikált kényelmi felhasználói felület környezeti hőmérséklet-érzékelője (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
R2T (A2P)	*	Külső érzékelő (padló vagy környezeti)
R5T	*	Használati meleg víz hőmérséklet- érzékelője
R6T	*	Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő
S1L	*	Áramláskapcsoló
S1S	#	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
S2S	#	Áramfogyasztás-mérő 1. impulzusbemenete
S3S	#	Áramfogyasztás-mérő 2. impulzusbemenete
S4S	#	Okoshálózat bemenete
S6S~S9S	*	Digitális áramforrás-korlátozási bemenetek
S10S, S11S	#	Kisfeszültségű okoshálózat csatlakozója
SS1 (A4P)	*	Választókapcsoló
TR1		Tápfeszültség-átalakító
X4M	*	Kapocsléc (segédfűtőelem tápellátása)
X8M	#	Kapocsléc (tápellátás a kliensoldalon)
X9M		Kapocsléc (beépített kiegészítő fűtőelem tápellátása)
X10M	*	Kapocsléc (okoshálózat tápellátása)
X*, X*A, X*Y		Csatlakozó
X*M		Kapocsléc
(5) Option PCBs		(5) Jel panel opciók
Alarm output		Riasztás kimenete
Changeover to ext. heat source		Átállás külső hőforrásra
Max. load		Maximális terhelés
Min. load		Minimális terhelés

Angol	Fordítás
Only for demand PCB option	Csak opcionális kommunikációs PCB esetén
Only for digital I/O PCB option	Csak opcionális digitális KI/BE PCB esetén
Options: ext. heat source output, alarm output	Opciók: külső hőforrás kimenete, riasztás kimenete
Options: On/OFF output	Opciók: BE/KI kimenet
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Áramforrás-korlátozás digitális bemenetei: 12 V DC/12 mA jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
Space C/H On/OFF output	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete
SWB	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
(6) Options	(6) Opciók
Continuous	Folyamatos áramerősség
DHW pump output	Használatimelegvíz-szivattyú kimenete
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Áramfogyasztás-mérő pulzusbemenete: 12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Külső beltéri vagy kültéri környezetihőmérséklet-érzékelő
For cooling mode	Hűtési üzemmód esetén
For HP tariff	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetén
For HV smartgrid	Nagyfeszültségű okoshálózat esetén
For LV smartgrid	Kisfeszültségű okoshálózat esetén
For safety thermostat	Biztonsági termosztát esetén
For smartgrid	Okoshálózat esetén
Inrush	Beömlési áramerősség
Max. load	Maximális terhelés
MMI	Önálló felhasználói felület (mellékelt tartozék)
NO valve	Normál nyitott szelep
Only for ***	Csak *** esetén
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
Remote user interface	Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)

Angol	Fordítás
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Biztonságtermostát-csatlakozás: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
SD card	WLAN-kazetta kártyanyílása
Smartgrid contacts	Okoshálózati csatlakozók
Smartgrid PV power pulse meter	Okoshálózat fotovoltaiikus impulzusmérője
SWB1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
SWB2	Hidro 2. kapcsolódoboz (jobb oldal)
WLAN cartridge	WLAN-kazetta
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Külső BE/KI termostátok és hőszivattyú-konvektor
Additional LWT zone	Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna
Main LWT zone	Fő kilépő vízhőmérséklet zóna
Only for external sensor (floor/ambient)	Csak külső érzékelő esetén (padló vagy környezeti)
Only for heat pump convector	Csak hőszivattyú-konvektor esetén
Only for wired On/OFF thermostat	Csak vezetékes BE/KI termostát esetén
Only for wireless On/OFF thermostat	Csak vezeték nélküli BE/KI termostát esetén

Elektromos kapcsolási rajz

További részletekért ellenőrizze az egység huzalozását.



4D128841A

18 Szószedet

Kereskedő

A termék forgalmazója.

Képesített szerelő

A termék felszereléséhez szükséges képzettséggel igazoltan rendelkező műszaki szakember.

Felhasználó

A termék tulajdonosa és/vagy a terméket üzemeltető személy.

Vonatkozó jogszabályok

Minden, egy adott termékre vagy tárgykörre vonatkozó nemzetközi, európai, országos és helyi irányelv, törvény, szabályozás és/vagy szabályzat.

Szervizvállalat

Szakképzett vállalat, amely el tudja végezni vagy meg tudja szervezni a termék szükséges szervizelését.

Szerelési kézikönyv

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja a felszerelés, a beállítás és a karbantartás módját.

Üzemeltetési kézikönyv

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja az üzemeltetés módját.

Karbantartási utasítások

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja a termék vagy készülék felszerelésének, beállításának, üzemeltetésének és/vagy karbantartásának módját.

Tartozékok

A termékhez mellékelte címkék, kézikönyvek, tájékoztató lapok és berendezések, amelyeket a szintén mellékelte dokumentáció útmutatásai szerint kell elhelyezni.

Opcionális berendezések

A Daikin által gyártott vagy jóváhagyott berendezések, amelyek a mellékelte dokumentációban leírt módon működtethetők együtt a termékkel.

Nem tartozék

NEM a Daikin által gyártott berendezések, amelyek a mellékelte dokumentációban leírt módon működtethetők együtt a termékkel.

Helyszíni beállítások táblázata[8.7.5] =**0221****Alkalmazható egységek**

EWAA009DAV3P
EWAA011DAV3P
EWAA014DAV3P
EWAA016DAV3P
EWAA009DAV3P-H-
EWAA011DAV3P-H-
EWAA014DAV3P-H-
EWAA016DAV3P-H-
EWYA009DAV3P
EWYA011DAV3P
EWYA014DAV3P
EWYA016DAV3P
EWYA009DAV3P-H-
EWYA011DAV3P-H-
EWYA014DAV3P-H-
EWYA016DAV3P-H-
EWAA009DAW1P
EWAA011DAW1P
EWAA014DAW1P
EWAA016DAW1P
EWAA009DAW1P-H-
EWAA011DAW1P-H-
EWAA014DAW1P-H-
EWAA016DAW1P-H-
EWYA009DAW1P
EWYA011DAW1P
EWYA014DAW1P
EWYA016DAW1P
EWYA009DAW1P-H-
EWYA011DAW1P-H-
EWYA014DAW1P-H-
EWYA016DAW1P-H-

Megjegyzések

- (*1) EWAA*
(*2) EWYA*

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték	
Szoba							
└ Fagymentesítés							
1.4.1	[2-06]	Szobai fagyvédelem	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
1.4.2	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete	R/W	4~16°C, fokozat: 1°C 8°C			
└ Hőm. tart. beállítás							
1.5.1	[3-07]	Fűtési minimum	R/W	12~18°C, fokozat: 1°C 12°C			
1.5.2	[3-06]	Fűtési maximum	R/W	18~30°C, fokozat: 1°C 30°C			
1.5.3	[3-09]	Hűtési minimum	R/W	15~25°C, fokozat: 1°C 15°C			
1.5.4	[3-08]	Hűtési maximum	R/W	25~35°C, fokozat: 1°C 35°C			
Szoba							
1.6	[2-09]	Szobai érzékelő eltolása	R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C			
1.7	[2-0A]	Szobai érzékelő eltolása	R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C			
└ Szoba kényelmi célhőmérséklete							
1.9.1	[9-0A]	Fűtés kényelmi célhőmérséklete	R/W	[3-07]~[3-06]°C, fokozat: 0,5°C 23°C			
1.9.2	[9-0B]	Hűtés kényelmi célhőmérséklete	R/W	[3-09]~[3-08]°C, fokozat: 0,5°C 23°C			
Fő zóna							
2.4		Célhőm.mód		0: Absz 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő			
└ Fűtési IF görbe							
2.5	[1-00]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C			
2.5	[1-01]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C			
2.5	[1-02]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 35°C			
2.5	[1-03]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~perc(45, [9-00])°C, fokozat: 1°C 25°C			
└ Hűtési IF görbe							
2.6	[1-06]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C			
2.6	[1-07]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C			
2.6	[1-08]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 22°C			
2.6	[1-09]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C			
Fő zóna							
2.7	[2-0C]	Hőleadó típusa	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor			
└ Hőm. tart. beállítás							
2.8.1	[9-01]	Fűtési minimum	R/W	15~37°C, fokozat: 1°C 25°C			
2.8.2	[9-00]	Fűtési maximum	R/W	[2-0C]=2: 37~60, fokozat: 1°C 60°C [2-0C]≠2: 37~55°C, fokozat: 1°C 55°C			
2.8.3	[9-03]	Hűtési minimum	R/W	5~18°C, fokozat: 1°C 7°C			
2.8.4	[9-02]	Hűtési maximum	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C 22°C			
Fő zóna							
2.9	[C-07]	Vezérlés	R/W	0: Kilépő víz hő-vez 1: Külső sz. term 2: SzobTerm-vezérl			
2.A	[C-05]	Termosztát típusa	R/W	0: - 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó			
└ Hőmérséklet-különbség							
2.B.1	[1-0B]	Fűtési hőmérséklet-különbség	R/W	[2-0C] ≠ 2 (Radiátor) 3~10°C, fokozat: 1°C 5°C [2-0C] = 2 (Radiátor) 8°C			
2.B.2	[1-0D]	Hűtési hőmérséklet-különbség	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C			
└ Szabályozás							
2.C.1	[8-05]	Szabályozás	R/W	0: Nem 1: Igen			
2.C.2	[8-06]	Max. szabályozás	R/W	0~10°C, fokozat: 1°C 5°C			
Kiegészítő zóna							
3.4		Célhőm.mód		0: Absz 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő			
└ Fűtési IF görbe							
3.5	[0-00]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~perc(45, [9-06])°C, fokozat: 1°C 35°C			
3.5	[0-01]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, fokozat: 1°C 55°C			
3.5	[0-02]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C			
3.5	[0-03]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C			
└ Hűtési IF görbe							
3.6	[0-04]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 18°C			
3.6	[0-05]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 22°C			

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
3.6	[0-06]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C	35°C		
3.6	[0-07]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C	20°C		
Kiegészítő zóna							
3.7	[2-0D]	Hőleadó típusa	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor			
Hőm. tart. beállítás							
3.8.1	[9-05]	Fűtési minimum	R/W	15~37°C, fokozat: 1°C	25°C		
3.8.2	[9-06]	Fűtési maximum	R/W	[2-0D]≠2: 37~60, fokozat: 1°C 60°C [2-0D]≠2: 37~55°C, fokozat: 1°C 55°C			
3.8.3	[9-07]	Hűtési minimum	R/W	5~18°C, fokozat: 1°C	7°C		
3.8.4	[9-08]	Hűtési maximum	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C	22°C		
Kiegészítő zóna							
3.A	[C-06]	Termosztát típusa	R/W	0: - 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó			
Hőmérséklet-különbség							
3.B.1	[1-0C]	Fűtési hőmérséklet-különbség	R/W	[2-0D] ≠ 2 (Radiátor) 3~10°C, fokozat: 1°C 5°C [2-0D] = 2 (Radiátor) 8°C			
3.B.2	[1-0E]	Hűtési hőmérséklet-különbség	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C	5°C		
Térfűtés/-hűtés							
Működési tartomány							
4.3.1	[4-02]	Fűtés kikapcs.hőm.	R/W	14~35°C, fokozat: 1°C kieg. fűtélemmel: 35°C kieg. fűtőelem nélkül: 25°C			
4.3.2	[F-01]	Térhűtés kikapcsolási hőmérséklete	R/W	10~35°C, fokozat: 1°C			
Térfűtés/-hűtés							
4.4	[7-02]	Zónák száma	R/W	0: 1 vízhőmérs zóna 1: 2 vízhőmérs zóna			
4.5	[F-0D]	Szivattyú üzemmód	R/W	0: Folyamatos 1: Mintavételezés 2: Kérés			
4.6	[E-02]	Géptípus	Újramelegít/W (*2) Újramelegít/O (*1)	0: Váloztatható (*2) 1: Csak hűtés (*1)			
4.7	[9-0D]	Szivattyúkorlátozás	R/W	0~8, fokozat: 1 0 : Nincs korl. 1~4 : 80~50% 5~8 : 80~50% mintavétel közben 6			
Térfűtés/-hűtés							
4.9	[F-00]	Tartományon kívüli szivattyú	R/W	0: Korlátozott 1: Engedélyezett			
4.A	[D-03]	Növelés 0°C körül	R/W	0: Nem 1: növekedés 2°C, tartomány 4°C 2: növekedés 4°C, tartomány 4°C 3: növekedés 2°C, tartomány 8°C 4: növekedés 4°C, tartomány 8°C			
4.B	[9-04]	Tüllépés	R/W	1~4°C, fokozat: 1°C			
4.C	[2-06]	Szobai fagyvédelem	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
Felhasználói beállítások							
Csendes							
7.4.1		Aktiválás	R/W	0: KI 1: Manuális 2: Automatikus			
Elektromos áram ára							
7.5.1		Magas	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh			
7.5.2		Közepes	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh			
7.5.3		Alacsony	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh			
Felhasználói beállítások							
7.6		Gáz ára	R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 1,0/kWh			
Szerelői beállítások							
Beállítás varázsló							
Rendszer							
9.1	[E-03]	Kieg. fűt. típusa	R/W	0: Nincs kieg. fűt 1: Külső kieg. fűtélem			
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Használati meleg víz	R/W	0: Nincs HMV 2: EKHW 7: EKHWP			
9.1	[4-06]	Vészüzem	R/W	0: Manuális 1: Automatikus (normál térfűtés/HMV BE) 2: Auto red Térfűtés/Használati meleg víz BE 3: Auto red Térfűtés/Használati meleg víz KI 4: TÉRFÜTÉS BE/HASZNÁLATI MELEG VÍZ KI			

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#) A beállítás ennél az egységnél NEM alkalmazható.

Helyszíni beállítások táblázata				Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
9.1	[7-02]	Zónák száma	R/W	0: Egyetlen zóna 1: Kettős zóna		
└ Kiegészítő fűtőelem						
9.1	[5-0D]	Feszültség	R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~		
9.1	[4-0A]	Beállítás	R/W	0: 1 V 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 szükséghelyzetben		
9.1	[6-03]	Teljesítmény – 1. fokozat	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 0 kW		
9.1	[6-04]	Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 0 kW		
└ Fő zóna						
9.1	[2-0C]	Hőleadó típusa	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor		
9.1	[C-07]	Vezérlés	R/W	0: Kilép víz hő-vez 1: Külső sz. term 2: SzobTerm-vezérl		
9.1		Célhőm.mód	R/W	0: Absz 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő		
9.1		Program	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.1	[1-00]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~perc(45, [9-00])°C, fokozat: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
9.1	[1-07]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.1	[1-08]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 22°C		
9.1	[1-09]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C		
└ Kiegészítő zóna						
9.1	[2-0D]	Hőleadó típusa	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor		
9.1		Célhőm.mód	R/W	0: Absz 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő		
9.1		Program	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.1	[0-00]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~perc(45, [9-06])°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, fokozat: 1°C 55°C		
9.1	[0-02]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
9.1	[0-04]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 18°C		
9.1	[0-05]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 22°C		
9.1	[0-06]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.1	[0-07]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
└ Tartály						
9.1	[6-0D]	Felfűtés mód	R/W	0: Csak újrameleg. 1: Újramelegít+prg 2: Csak program		
9.1	[6-0A]	Kényelmi célhőmérséklet	R/W	30~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 50°C		
9.1	[6-0B]	Gazdaságos célhőmérséklet	R/W	30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Újramelegítés célhőmérséklet	R/W	30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C		
└ Használati meleg víz						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Használati meleg víz	R/W	0: Nincs HMV 2: EKHW 7: EKHW		
9.2.2	[D-02]	HMV keringetési szivattyú	R/W	0: Nem 1: Cirkulác. sziv. 2: Fertőt. megker. 3: Keringetés Szivattyú 4: Keringető szivattyú és fertőt. megker.		
9.2.4	[D-07]	Szolár	R/W	0: Nem 1: Igen		
└ Kiegészítő fűtőelem						
9.3.1	[E-03]	Kieg. fűt. típusa	R/W	0: Nincs kieg. fűt 1: Külső kieg. fűtőelem		
9.3.2	[5-0D]	Feszültség	R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~		
9.3.3	[4-0A]	Beállítás	R/W	0: 1 V 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 szükséghelyzetben		
9.3.4	[6-03]	Teljesítmény – 1. fokozat	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 0 kW		
9.3.5	[6-04]	Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 0 kW		

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték	
9.3.6	[5-00]	Egyensúly	R/W	0: Engedélyezett 1: Nem engedélyezett			
9.3.7	[5-01]	Egyensúlyi hőmérséklet	R/W	-15~35°C, fokozat: 1°C 0°C			
9.3.8	[4-00]	Üzemeltetés	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve 2: Csak HMV			
HMV segédűtőelem							
9.4.1	[6-02]	Teljesítmény	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 0 kW			
9.4.3	[8-03]	HMV Segédűtőelem gazdaságos időzítője	R/W	20~95 perc, fokozat: 5 perc 50 perc			
9.4.4	[4-03]	Üzemeltetés	R/W	0: Korlátozott 1: Engedélyezett 2: Átfedés 3: Kompresszor ki 4: Csak legionella			
Szerelői beállítások							
Vészüzem							
9.5.1	[4-06]	Vészüzem	R/W	0: Manuális 1: Automatikus (normál térfűtés/HMV BE) 2: Auto red Térfűtés/Használati meleg víz BE 3: Auto red Térfűtés/Használati meleg víz KI 4: TÉRFÜTÉS BE/HASZNÁLATI MELEG VÍZ KI			
9.5.2	[7-06]	Hősziv. kényszerkikapcsolása	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
Szerelői beállítások							
9.7	[4-04]	Vízcső befagyásának megelőzése		0: Szakaszos (nem használandó) 1: Folyamatos 2: KI			
Kedvezményes elektromos áram							
9.8.2	[D-00]	Fűtés engedélyezése	R/W	0: Nincs 1: CsakHMV segédű. 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem			
9.8.3	[D-05]	Szivattyú engedélyezése	R/W	0: Kénysz.kikapcs. 1: Mint normál			
9.8.4	[D-01]	Kedvezményes elektromos áram	R/W	0: Nem 1: Aktív nyitott 2: Aktív zárt 3: Okoshálózat			
9.8.6		Elektromos fűtőelemek engedélyezése		0: Nem 1: Igen			
9.8.7		Szobapufferelés engedélyezése		0: Nem 1: Igen			
9.8.8		Korlát értékének megadása kW-ban		0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW			
Energiafogyasztás-vezérlő							
9.9.1	[4-08]	Energiafogyasztás-vezérlő	R/W	0: Nincs korl. 1: Folyamatos 2: Digit.bemenet			
9.9.2	[4-09]	Típus	R/W	0: Jelenlegi 1: Teljesítmény			
9.9.3	[5-05]	Korlátozás	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A			
9.9.4	[5-05]	Korlátozás 1	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A			
9.9.5	[5-06]	Korlátozás 2	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A			
9.9.6	[5-07]	Korlátozás 3	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A			
9.9.7	[5-08]	Korlátozás 4	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A			
9.9.8	[5-09]	Korlátozás	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW			
9.9.9	[5-09]	Korlátozás 1	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW			
9.9.A	[5-0A]	Korlátozás 2	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW			
9.9.B	[5-0B]	Korlátozás 3	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW			
9.9.C	[5-0C]	Korlátozás 4	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW			
9.9.D	[4-01]	Elsőbbségi fűtőelem		0: Nincs 1: HMV Segédűtő 2: Kieg. fűtőelem			
Energiamérés							
9.A.1	[D-08]	Áramfogyasztás-mérő 1	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh			
9.A.2	[D-09]	Áramfogyasztás-mérő 2 / PV meter	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh 6: 100 imp./kWh (PV meter) 7: 1000 imp./kWh (PV meter)			
Érzékelők							
9.B.1	[C-08]	Külső érzékelő	R/W	0: Nem 1: Külső érzékelő 2: Szobai érzékelő			
9.B.2	[2-0B]	Külső érzékelő eltolása	R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C			

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#) A beállítás ennél az egységnél NEM alkalmazható.

4P627274-1 - 2020.09

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
9.B.3	[1-0A]	Átlagolási idő	R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
└ Bivalens						
9.C.1	[C-02]	Bivalens	R/W	0: Nem 1: Bivalens		
9.C.2	[7-05]	kazán haték.	R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony		
9.C.3	[C-03]	Hőmérséklet	R/W	-25~25°C, fokozat: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hiszterézis	R/W	2~10°C, fokozat: 1°C 3°C		
Szerelői beállítások						
9.D	[C-09]	Riasztás kimenete	R/W	0: Normál nyitva 1: Normál zárt		
9.E	[3-00]	Automatikus újraindítás	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.F	[E-08]	Energiatakarékos funkció	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve		
9.G		Védelmek letiltása	R/W	0: Nem 1: Igen		
└ Helyszíni beállítások áttekintése						
9.I	[0-00]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~perc(45, [9-06])°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.I	[0-01]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, fokozat: 1°C 55°C		
9.I	[0-02]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
9.I	[0-04]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 18°C		
9.I	[0-05]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 22°C		
9.I	[0-06]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.I	[0-07]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
9.I	[0-0B]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	35~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	45~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C		
9.I	[0-0D]	Magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 35°C		
9.I	[1-03]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~perc(45, [9-00])°C, fokozat: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve		
9.I	[1-05]	A kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve		
9.I	[1-06]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C		
9.I	[1-0A]	Mennyi a kültéri hőmérséklet átlagolási ideje?	R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
9.I	[1-0B]	Mi a kívánt fűtési hőmérséklet-különbség a fő zónában?	R/W	[2-0C] ≠ 2 (Radiátor) 3~10°C, fokozat: 1°C 5°C [2-0C] = 2 (Radiátor) 8°C		
9.I	[1-0C]	Mi a kívánt fűtési hőmérséklet-különbség a kiegészítő zónában?	R/W	[2-0D] ≠ 2 (Radiátor) 3~10°C, fokozat: 1°C 5°C [2-0D] = 2 (Radiátor) 8°C		
9.I	[1-0D]	Mi a kívánt hűtési hőmérséklet-különbség a fő zónában?	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
9.I	[1-0E]	Mi a kívánt hűtési hőmérséklet-különbség a kiegészítő zónában?	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Mikor kívánja végrehajtani a fertőtlenítés funkciót?	R/W	0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap		
9.I	[2-01]	Kívánja végrehajtani a fertőtlenítés funkciót?	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.I	[2-02]	Mikor kívánja elindítani a fertőtlenítés funkciót?	R/W	0~23 óra, fokozat óra1 1		

Helyszíni beállítások táblázata				Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
9.I	[2-03]	Mekkora a fertőtlenítési célhőmérséklet?	R/W	55–75°C, fokozat: 5°C 70°C		
9.I	[2-04]	Mennyi ideig legyen fenntartva a tartályhőmérséklet?	R/W	5–60 perc, fokozat: 5 perc 10 perc		
9.I	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete	R/W	4–16°C, fokozat: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Szobai fagyvédelem	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve		
9.I	[2-09]	Az eltolás beállítása a mért szobahőmérsékleten	R/W	-5–5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Az eltolás beállítása a mért szobahőmérsékleten	R/W	-5–5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Mennyi a szükséges eltolás a mért kültéri hőmérsékleten?	R/W	-5–5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Milyen hőleadó van köve a fő(1) kilépő vízhőm. zónához?	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor		
9.I	[2-0D]	Milyen hőleadó van csatlak. a kiegészítő kilépő vízhőm. zónához?	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor		
9.I	[2-0E]	Legfeljebb mekkora erősségű áram lehet hőszivattyúban?	R/W	20–50 A, fokozat: 1 A 50 A		
9.I	[3-00]	Engedélyezett a berendezés automatikus újraindulása?	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Mekkora a maximum kívánt szobahőmérséklet fűtés esetén?	R/W	18–30°C, fokozat: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Mekkora a minimum kívánt szobahőmérséklet fűtés esetén?	R/W	12–18°C, fokozat: 1°C 12°C		
9.I	[3-08]	Mekkora a maximum kívánt szobahőmérséklet hűtés esetén?	R/W	25–35°C, fokozat: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Mekkora a minimum kívánt szobahőmérséklet hűtés esetén?	R/W	15–25°C, fokozat: 1°C 15°C		
9.I	[4-00]	Mi az elektromos rásegítő fűtés üzemmódja?	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve 2: Csak HMV		
9.I	[4-01]	Melyik elektromos fűtőelem kapjon elsőbbséget?	R/W	0: Nincs 1: HMV Segéd fűtő 2: Kieg. fűtőelem		
9.I	[4-02]	Mekkora kültéri hőmérséklet alatt engedélyezett a fűtés?	R/W	14–35°C, fokozat: 1°C kieg. fűtőelemmel: 35°C kieg. fűtőelem nélkül: 25°C		
9.I	[4-03]	Segéd fűtőelem működési jogosultsága.	R/W	0: Korlátozott 1: Engedélyezett 2: Átfedés 3: Kompresszor ki 4: Csak legionella		
9.I	[4-04]	Vízcső befagyásának megelőzése		0: Szakaszos (nem használandó) 1: Folyamatos 2: Ki		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Vészüzem	R/W	0: Manuális 1: Automatikus (normál térfűtés/HMV BE) 2: Auto red Térfűtés/Használati meleg víz BE 3: Auto red Térfűtés/Használati meleg víz KI 4: TÉRFŰTÉS BE/HASZNÁLATI MELEG VÍZ KI		
9.I	[4-07]	--		6		
9.I	[4-08]	Mely áramforrás-korlát. mód szükséges a rendszerben?	R/W	0 : Nincs korl. 1: Folyamatos 2: Digit.bemenet		
9.I	[4-09]	Mely. áramforrás-korlát. típus szükséges?	R/W	0: Jelenlegi 1: Teljesítmény		
9.I	[4-0A]	Kiegészítő fűtőelem beállítása	R/W	0: 1 V 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 szélsőségekben		
9.I	[4-0B]	Automatikus hűtés/fűtés váltás hiszterézise.	R/W	1–10°C, fokozat: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Automatikus hűtés/fűtés váltás eltolása.	R/W	1–10°C, fokozat: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Térhűtési üzemben engedélyezett a kiegészítő fűtőelem működése az egyensúlyi hőmérséklet fölött?	R/W	0: Engedélyezett 1: Nem engedélyezett		
9.I	[5-01]	Mekkora az egyensúlyi hőmérséklet az épület esetében?	R/W	-15–35°C, fokozat: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Térfűtés elsőbbsége.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve		
9.I	[5-03]	Térfűtés elsőbbségi hőmérséklete.	R/W	-15–35°C, fokozat: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	A használati meleg víz célhőmérsékletének korrekciója.	R/W	0–20°C, fokozat: 1°C 10°C		
9.I	[5-05]	Mi a kért korlát digitális bemenet 1 esetén?	R/W	0–50 A, fokozat: 1 A 50 A		
9.I	[5-06]	Mi a kért korlát digitális bemenet 2 esetén?	R/W	0–50 A, fokozat: 1 A 50 A		
9.I	[5-07]	Mi a kért korlát digitális bemenet 3 esetén?	R/W	0–50 A, fokozat: 1 A 50 A		
9.I	[5-08]	Mi a kért korlát digitális bemenet 4 esetén?	R/W	0–50 A, fokozat: 1 A 50 A		
9.I	[5-09]	Mi a kért korlát digitális bemenet 1 esetén?	R/W	0–20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0A]	Mi a kért korlát digitális bemenet 2 esetén?	R/W	0–20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#) A beállítás ennél az egységnél NEM alkalmazható.

4P627274-1 - 2020.09

Helyszíni beállítások táblázata						Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
9.I	[5-0B]	Mi a kért korlát digitális bemenet 3 esetén?	R/W	0-20 kW, fokozat: 0,5 kW	20 kW		
9.I	[5-0C]	Mi a kért korlát digitális bemenet 4 esetén?	R/W	0-20 kW, fokozat: 0,5 kW	20 kW		
9.I	[5-0D]	Kiegészítő fűtőelem feszültsége	R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~			
9.I	[5-0E]	--			1		
9.I	[6-00]	A hőszivattyú BE hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.	R/W	2-40°C, fokozat: 1°C	27°C		
9.I	[6-01]	A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.	R/W	0-10°C, fokozat: 1°C	2°C		
9.I	[6-02]	Mekkora a teljesítménye a HMV segédfűtőelemnek?	R/W	0-10 kW, fokozat: 0,2 kW	0 kW		
9.I	[6-03]	Mekkora a teljesítménye az külső kieg. fűtés 1.fok.ának?	R/W	0-10 kW, fokozat: 0,2 kW	0 kW		
9.I	[6-04]	Mekkora a teljesítménye az külső kieg. fűtés 2.fok.ának?	R/W	0-10 kW, fokozat: 0,2 kW	0 kW		
9.I	[6-05]	--			0		
9.I	[6-06]	--			0		
9.I	[6-07]	Mekkora a teljesítménye az alapmezfűtésnek?	R/W	0-200W, fokozat: 10W	0W		
9.I	[6-08]	Milyen hiszterézist használ az újramelegítés üzemmódhoz?	R/W	2-20°C, fokozat: 1°C	10°C		
9.I	[6-09]	--			0		
9.I	[6-0A]	Mekkora a kívánt kényelmi betárolási hőmérséklet?	R/W	30-[6-0E]°C, fokozat: 1°C	50°C		
9.I	[6-0B]	Mekkora a kívánt gazdaságos betárolási hőmérséklet?	R/W	30-perc[50, [6-0E]]°C, fokozat: 1°C	45°C		
9.I	[6-0C]	Mekkora a kívánt újramelegítési hőmérséklet?	R/W	30-perc[50, [6-0E]]°C, fokozat: 1°C	45°C		
9.I	[6-0D]	Mi a kívánt célhőmérséklet mód a használati melegvízre?	R/W	0: Csak újrameleg. 1: Újramelegít+prg 2: Csak program			
9.I	[6-0E]	Mi a maximum HMV-célhőmérséklet?	R/W	40-75°C, fokozat: 1°C 60°C [E-07]=0 40-80°C, fokozat: 1°C 60°C [E-07]=5			
9.I	[7-00]	A használati meleg víz segédfűtőelemének túllépési hőmérséklete.	R/W	0-4°C, fokozat: 1°C	0°C		
9.I	[7-01]	A használati meleg víz segédfűtőelemének hiszterézise.	R/W	2-40°C, fokozat: 1°C	2°C		
9.I	[7-02]	Hány különböző kilépő vízhőmérséklet zóna szükséges?	R/W	0: 1vzhőmérs zóna 1: 2vzhőmérs zóna			
9.I	[7-03]	--			2,5		
9.I	[7-04]	--			0		
9.I	[7-05]	kazán haték.	R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony			
9.I	[7-06]	Hőszív. kényszerkikapcsolása	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
9.I	[7-07]	BBR16 aktiválás	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
9.I	[8-00]	A használati meleg víz előállításának legkisebb üzemideje.	R/O		1		
9.I	[8-01]	A használati meleg víz előállításának legnagyobb üzemideje.	R/W	5-95 perc, fokozat: 5 perc	30 perc		
9.I	[8-02]	Ciklusok közötti időtartam.	R/W	0-10 óra, fokozat: 0,5 óra	3 óra		
9.I	[8-03]	Segédfűtőelem késleltetési időzítője.	R/W	20-95 perc, fokozat: 5 perc	50 perc		
9.I	[8-04]	A maximális futási idő kiegészítő futási ideje.	R/W	0-95 perc, fokozat: 5 perc	95 perc		
9.I	[8-05]	Enged időjárásfüggő előremenő haszn.-át a szoba vezérléséhez?	R/W	0: Nem 1: Igen			
9.I	[8-06]	A kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozása.	R/W	0-10°C, fokozat: 1°C	5°C		
9.I	[8-07]	Mekkora a kért kényelmi vízhőm. a fő (1.) zónában hűtésben?	R/W	[9-03]-[9-02], fokozat: 1°C	18°C		
9.I	[8-08]	Mekkora a kért gazdaságos víz- hőm. a fő (1.)zónában hűtésben?	R/W	[9-03]-[9-02], fokozat: 1°C	20°C		
9.I	[8-09]	Mekkora a kért kényelmi vízhőm. a fő (1.) zónában fűtésben?	R/W	[9-01]-[9-00], fokozat: 1°C	35°C		
9.I	[8-0A]	Mekkora a kért gazdaságos víz- hőm. a fő (1.)zónában fűtésben?	R/W	[9-01]-[9-00], fokozat: 1°C	33°C		
9.I	[8-0B]	--			13		
9.I	[8-0C]	--			10		
9.I	[8-0D]	--			16		
9.I	[9-00]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm. a fő zónában fűtésben?	R/W	[2-0C]≠2: 37-60, fokozat: 1°C 60°C [2-0C]≠2: 37-55°C, fokozat: 1°C 55°C			
9.I	[9-01]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a fő zónában fűtés esetén?	R/W	15-37°C, fokozat: 1°C	25°C		
9.I	[9-02]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm. a fő zónában hűtésben?	R/W	18-22°C, fokozat: 1°C	22°C		
9.I	[9-03]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a fő zónában hűtés esetén?	R/W	5-18°C, fokozat: 1°C	7°C		
9.I	[9-04]	A kilépő vízhőmérséklet túllépési hőmérséklete.	R/W	1-4°C, fokozat: 1°C	4°C		
9.I	[9-05]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a kiegészítő zónában fűtés esetén?	R/W	15-37°C, fokozat: 1°C	25°C		
9.I	[9-06]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm a 2.zónában fűtésben?	R/W	[2-0D]≠2: 37-60, fokozat: 1°C 60°C [2-0D]≠2: 37-55°C, fokozat: 1°C 55°C			
9.I	[9-07]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a kiegészítő zónában hűtés esetén?	R/W	5-18°C, fokozat: 1°C	7°C		

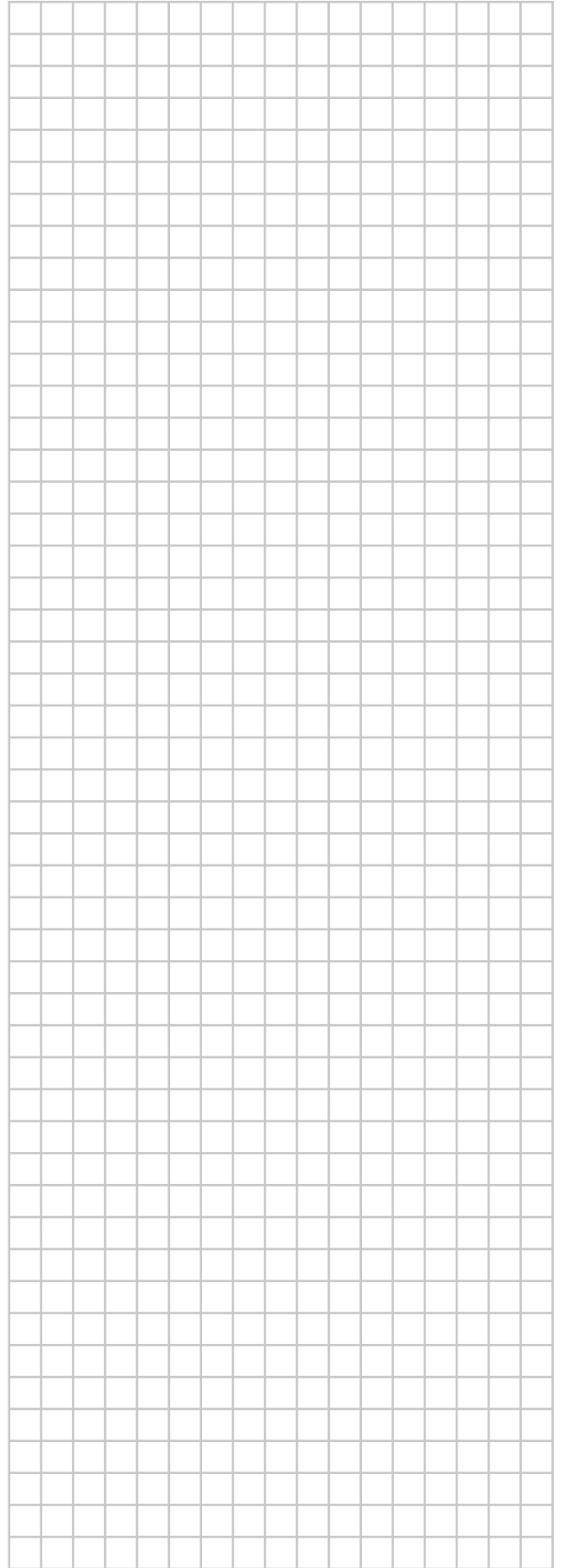
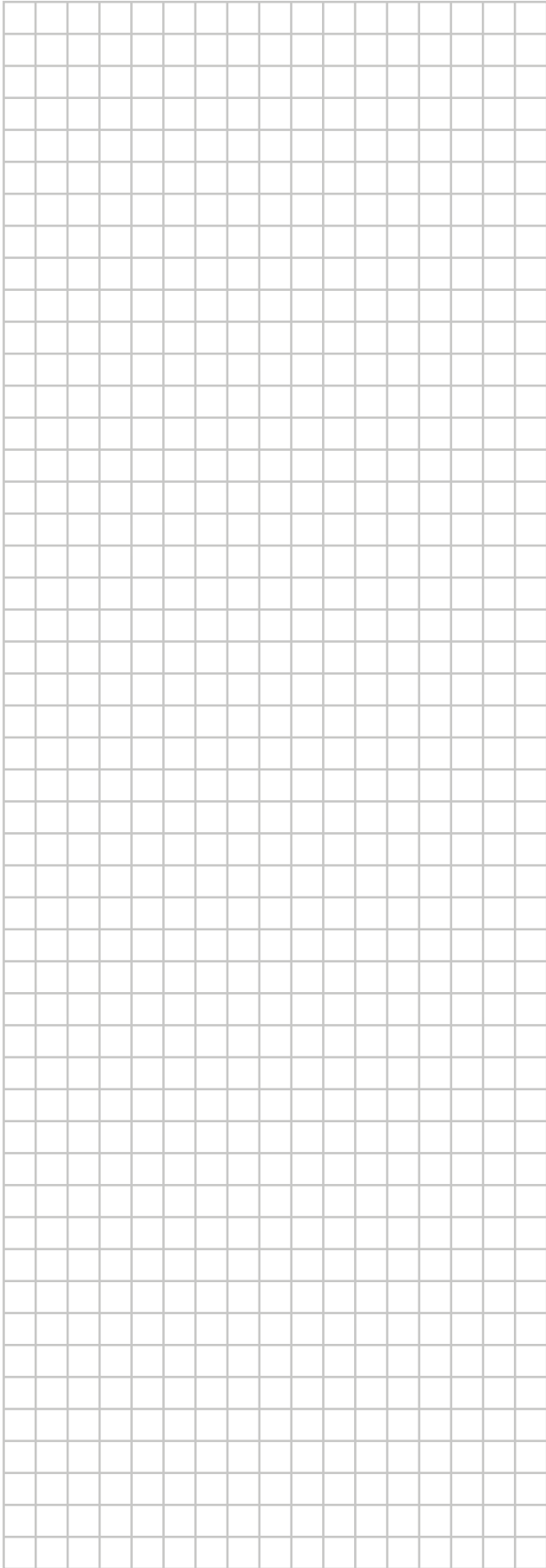
Helyszíni beállítások táblázata				Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Dátum	Érték
9.I	[9-08]	Mekkora a maximum kívánt kilépő víz hőmérséklet a 2. zónában hűtésben?	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C	
9.I	[9-09]	Mennyi a megengedhető negatív irányú eltérés hűtés esetén?	R/W	1~18°C, fokozat: 1°C	
9.I	[9-0A]	Mekkora a szobapufferelési hőmérséklet fűtés esetén?	R/W	18°C	
9.I	[9-0B]	Mekkora a szobapufferelési hőmérséklet hűtés esetén?	R/W	[3-07]~[3-06]°C, fokozat: 0,5°C	
9.I	[9-0C]	Szobahőmérséklet hiszterézise.	R/W	23°C	
9.I	[9-0D]	Szivattyúsebesség korlátozása	R/W	[3-09]~[3-08]°C, fokozat: 0,5°C	
9.I	[9-0E]	--	R/W	23°C	
9.I	[C-00]	Használati fűtővíz elsőbbsége.	R/O	1~6°C, fokozat: 0,5°C	
9.I	[C-01]	--	R/O	1 °C	
9.I	[C-02]	Van egyéb külső ráségítő fűtés csatlakoztatva?	R/W	6	
9.I	[C-03]	Bivalens aktiválás hőmérséklete.	R/W	0: Nem 1: Bivalens	
9.I	[C-04]	Bivalens hiszterézis hőmérséklete.	R/W	0~8, fokozat: 1 0: Nincs korl. 1~4: 80~50% 5~8: 80~50% mintavétel közben	
9.I	[C-05]	Mi a fűtési kérés kapcsolattípusa a fő zónára?	R/W	6	
9.I	[C-06]	Mi a fűtési kérés kapcsolattípus a kieg. zónára?	R/W	0: - 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó	
9.I	[C-07]	Mi az egységvezérlési mód a helyiség üzemmód esetében?	R/W	0: - 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó	
9.I	[C-08]	Milyen típusú külső érzékelő van beszerelve?	R/W	0: Kikapcsolva 1: Külső sz. term. 2: SzobTerm-vezérl.	
9.I	[C-09]	Milyen a szükséges riasztási kimenet kapcsolattípusa?	R/W	0: Nem 1: Külső érzékelő 2: Szobai érzékelő	
9.I	[C-0A]	--	R/W	0: Normál nyitva 1: Normál zárt	
9.I	[C-0B]	--	R/W	0	
9.I	[C-0C]	--	R/W	0	
9.I	[C-0D]	--	R/W	0	
9.I	[C-0E]	--	R/W	0	
9.I	[D-00]	Melyik fűtőegység enged., ha a kedv. kWh tápell. kikapcs.?	R/W	0: Nincs 1: CsakHMV segéd. 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem	
9.I	[D-01]	A kedvezményes kWh díjszabású betáp kapcsolattípusa?	R/W	0: Nem 1: Aktív nyitott 2: Aktív zárt 3: Okoshálózat	
9.I	[D-02]	Milyen típusú HMV cirkulációs szivattyú van beépítve?	R/W	0: Nem 1: Cirkulác. sziv. 2: Fertőt. megker. 3: Keringetés Szivattyú 4: Keringető szivattyú és fertőt. megker.	
9.I	[D-03]	Kilépő víz hőmérséklet kompenzációs értéke körülbelül 0°C.	R/W	0: Nem 1: növekedés 2°C, tartomány 4°C 2: növekedés 4°C, tartomány 4°C 3: növekedés 2°C, tartomány 8°C 4: növekedés 4°C, tartomány 8°C	
9.I	[D-04]	Van kommunikációs panel csatlakoztatva?	R/W	0: Nem 1: Energiaf.-vez.	
9.I	[D-05]	Enged. szivattyú működése, ha a kedv. kWh tápell. kikapcs.?	R/W	0: Kénysz.kikapcs. 1: Mint normál	
9.I	[D-07]	Van szolárkészlet csatlakoztatva?	R/W	0: Nem 1: Igen	
9.I	[D-08]	Van külső kWh-mérő az energia méréséhez?	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh	
9.I	[D-09]	Van külső kWh-mérő az energia méréséhez, kWh-mérő az okoshálózathoz, vagy gázmérő a hibrid egységhez?	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh 6: 100 imp./kWh (PV meter) 7: 1000 imp./kWh (PV meter) 8: 1 impulzus/m³ (gázmérő) 9: 10 pulses/m³ (gázmérő) 10: 100 pulses/m³ (gázmérő)	
9.I	[D-0B]	--	R/W	2	
9.I	[D-0C]	--	R/W	0	
9.I	[D-0D]	--	R/W	0	
9.I	[D-0E]	--	R/W	0	
9.I	[E-00]	Milyen típusú egység van beszerelve?	R/O	0~5 1: Mini folyadékűtő	
9.I	[E-01]	Milyen típusú kompresszor van beszerelve?	R/O	1	
9.I	[E-02]	Mi a beltéri egység szoftverének típusa?	R/W (*2) R/O (*1)	0: Váloztatható (*2) 1: Csak hűtés (*1)	
9.I	[E-03]	Hány fokozatú a kiegészítő fűtés?	R/W	0: Nincs kieg. fűt. 1: Külső kieg. fűtőelem	
9.I	[E-04]	Az energiatakarékosság funkció elérhető a kültéri egységen?	R/O	0: Nem 1: Igen	
9.I	[E-05]	Képes a rendszer használati melegvizet készíteni?	R/W	0: Nem 1: Igen	
9.I	[E-06]	Van HMV-tartály beszerelve a rendszerbe?	R/O	0: Nem 1: Igen	

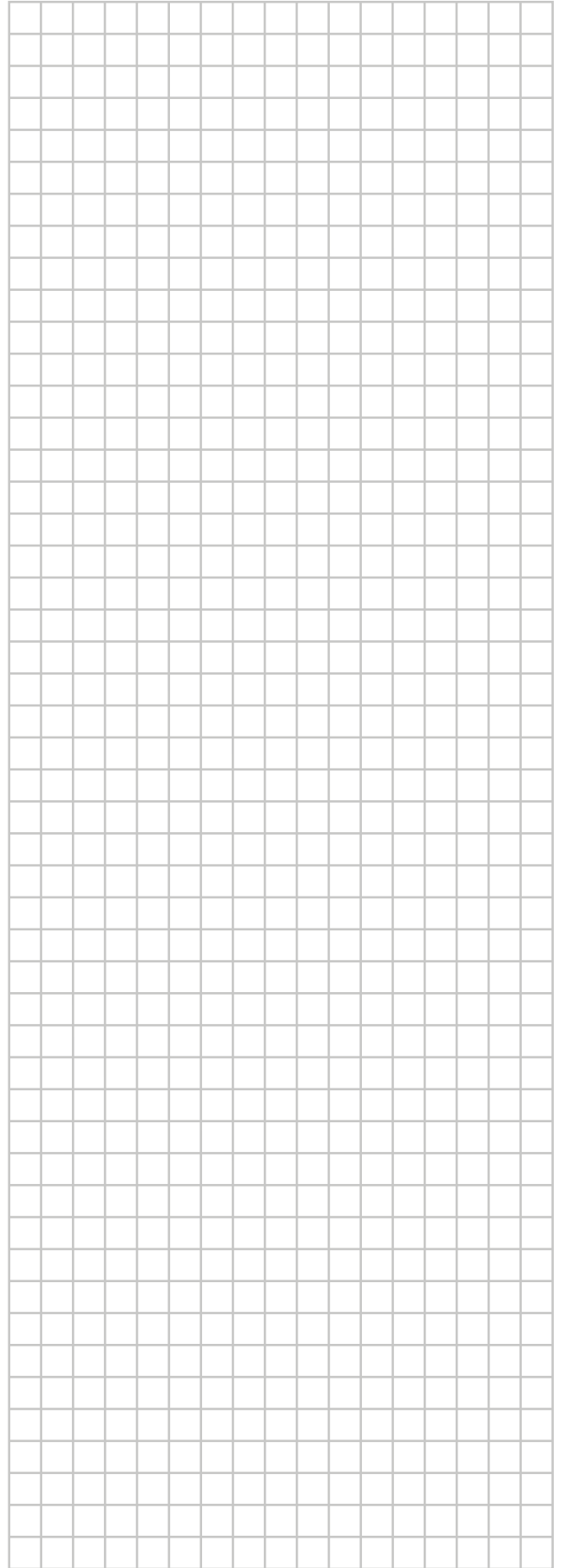
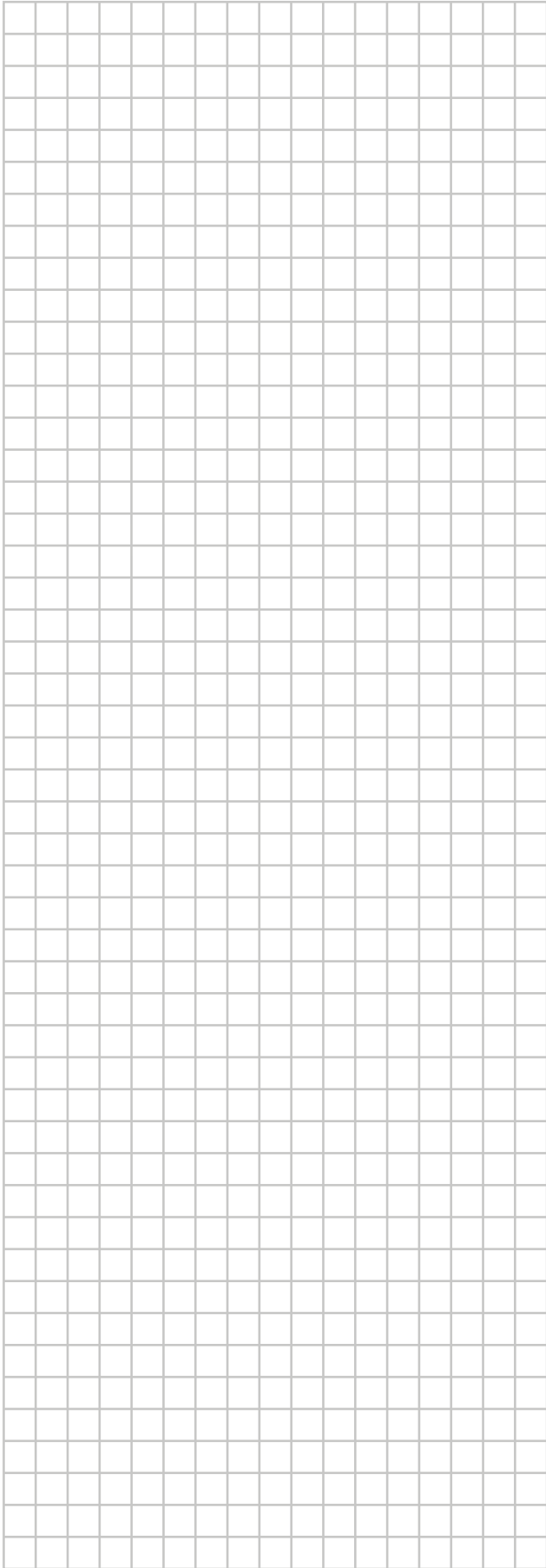
(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#) A beállítás ennél az egységnél NEM alkalmazható.

Helyszíni beállítások táblázata						Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték	
9.I	[E-07]	Milyen típusú HMV-tartály van beszerelve?	R/W	0-6 1: EKHW 5: EKHWP			
9.I	[E-08]	A kültéri egység energiatakarékos funkciója.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
9.I	[E-09]	--		1			
9.I	[E-0B]	Van kétzóna szett beépítve?		0			
9.I	[E-0C]	--		0			
9.I	[E-0D]	Van glikol a rendszerben?	R/W	0: Nem 1: Igen			
9.I	[E-0E]	--		0			
9.I	[F-00]	Szivattyóműködés engedélyezett a tartományon kívül.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
9.I	[F-01]	Mekkora kültéri hőmérséklet felett engedélyezett a hűtés?	R/W	10~35°C, fokozat: 1°C 20°C			
9.I	[F-02]	Alaplemezfűtés bekapcsolási hőmérséklete.	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 3°C			
9.I	[F-03]	Alaplemezfűtés hiszterézise.	R/W	2~5°C, fokozat: 1°C 5°C			
9.I	[F-04]	Van alaplemezfűtés csatlakoztatva?	R/O	0			
9.I	[F-05]	--		0			
9.I	[F-09]	Szivattyóműködés áramlási rendellenesség közben.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezve			
9.I	[F-0A]	--		0			
9.I	[F-0B]	--		0			
9.I	[F-0C]	--		1			
9.I	[F-0D]	Mi a szivattyú üzemmódja?	R/W	0: Folyamatos 1: Mintavételezés 2: Kérés			





ERC

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620242-1 2020.06