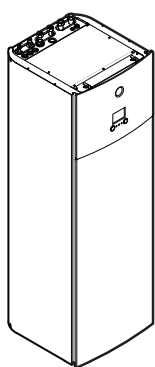


Szerelői referencia-útmutató

X Series – tartály (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲= A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Tartalomjegyzék

1	A dokumentum bemutatása	5
1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	6
1.2	A szerelői referencia-útmutató áttekintése	7
2	Általános biztonsági előírások	9
2.1	A telepítőknek	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 telepítőknek szóló biztonsági utasítások	15
4	A doboz bemutatása	21
4.1	Beltéri egység	21
4.1.1	A beltéri egység kicsomagolása	21
4.1.2	Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből	21
4.1.3	A beltéri egység kezelése	22
5	Egységek és opciók	23
5.1	Azonosítás	23
5.1.1	Azonosító címke: Beltéri egység	23
5.2	Egységek és beállítások kombinációja	23
5.2.1	A beltéri egység és a kültéri egység lehetséges kombinációi	23
5.2.2	A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók	24
6	Használati irányelvek	26
6.1	Áttekintés: használati irányelvek	26
6.2	A térfűtési/hűtési rendszer beállítása	27
6.2.1	Padlófűtés vagy radiátorok – Vezetékes szobatermosztát	27
6.2.2	Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát	29
6.2.3	Hőszivattyú konvektorok	30
6.3	A használatimelegvíz-tartály beállítása	31
6.3.1	Rendszer elrendezése – "Beépített HMV-tartály"	31
6.3.2	A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása	31
6.3.3	Összeállítás és konfigurálás – "HMV-tartály"	33
6.3.4	HMV-szivattyú azonnali meleg vízhez	33
6.3.5	HMV-szivattyú fertőtlenítéshez	34
6.4	Az energiamérés beállítása	35
6.4.1	Előállított hő	35
6.4.2	Felhasznált energia	35
6.5	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása	35
7	Egység beszerelése	37
7.1	A berendezés helyének előkészítése	37
7.1.1	A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	37
7.1.2	Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények	39
7.1.3	Üzembehelyezési sablonok	40
7.2	Az egységek felnyitása és lezárása	48
7.2.1	Az egységek kinyitásának bemutatása	48
7.2.2	A beltéri egység felnyitása	48
7.2.3	A kapcsolódoboz leengedése	50
7.2.4	A beltéri egység bezárása	51
7.3	A beltéri egység felszerelése	51
7.3.1	A beltéri egység felszerelésének bemutatása	51
7.3.2	Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor	51
7.3.3	A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz	51
7.3.4	A beltéri egység felszerelése	52
8	Csőszelés	54
8.1	A hűtőközegcsövek előkészítése	54
8.1.1	A hűtőközegcsövekre vonatkozó követelmények	54
8.1.2	A hűtőközegcsövek szigetelése	55
8.2	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása	55
8.2.1	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása	55
8.2.2	A hűtőközegcsövek összekötésével kapcsolatos biztonsági előírások	56

8.2.3	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez	57
8.3	A hűtőközegcsövek ellenőrzése	57
8.4	Hűtőközeg feltöltése	57
8.5	A vízcsövek előkészítése	57
8.5.1	A vízkörre vonatkozó követelmények	57
8.5.2	Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához	60
8.5.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	60
8.5.4	A tágulási tartály előnyomásának módosítása	62
8.5.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák	63
8.6	Vízvezetékek csatlakoztatásakor	63
8.6.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	63
8.6.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	64
8.6.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	64
8.6.4	A keringetőcsövek csatlakoztatása	66
8.6.5	A vízkör feltöltése	67
8.6.6	A használatimelegvíz-tartály feltöltése	67
8.6.7	A vízvezeték szigetelése	67
9	Elektromos bekötések	68
9.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	68
9.1.1	Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások	68
9.1.2	Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek	69
9.1.3	Információk az elektromos megfelelésről	71
9.1.4	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével	71
9.2	A beltéri egység csatlakozásai	71
9.2.1	A tápellátás csatlakoztatása	74
9.2.2	A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása	75
9.2.3	A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása	78
9.2.4	A riasztás kimenetének csatlakoztatása	79
9.2.5	A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása	80
9.2.6	A biztonsági termosztát csatlakoztatása	81
9.2.7	A segédzivattyú csatlakoztatása	83
9.3	Az elektromos huzalozás beltéri egységhez való csatlakoztatása után	83
10	Konfigurálás	85
10.1	Áttekintés: Konfigurálás	85
10.1.1	A leggyakrabban használt parancsok elérése	86
10.1.2	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz	88
10.2	Konfigurálás varázsló	89
10.3	Lehetséges képernyők	90
10.3.1	Lehetséges képernyők: Áttekintés	90
10.3.2	Kezdőképernyő	91
10.3.3	Főmenü képernyője	92
10.3.4	Menü képernyő	94
10.3.5	Célhőmérséklet képernyője	94
10.3.6	Értékeket megjelenítő részletképernyő	95
10.4	Előre beállított értékek és programok	95
10.4.1	Az előre beállított értékek használata	95
10.4.2	Programok beállítása és használata	96
10.4.3	Programozás képernyő: Példa	100
10.5	Időjárásfüggő görbe	104
10.5.1	Mi az az időjárásfüggő görbe?	104
10.5.2	Görbeeltolós görbe	105
10.5.3	2 pontos görbe	106
10.5.4	Időjárásfüggő görbék használata	107
10.6	Beállítások menü	109
10.6.1	Meghibásodás	109
10.6.2	Szoba	109
10.6.3	Fő zóna	114
10.6.4	Térfűtés/térhűtés	122
10.6.5	Tartály	130
10.6.6	Felhasználói beállítások	139
10.6.7	Információ	143
10.6.8	Szerelői beállítások	144
10.6.9	Beüzemelés	155
10.6.10	Felhasználói profil	156
10.6.11	Üzemeltetés	156
10.6.12	WLAN	156
10.7	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése	160
10.8	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése	161

11 Beüzemelés	162
11.1 Áttekintés: Beüzemelés.....	163
11.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor	163
11.3 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	163
11.4 Ellenőrzőlista beüzemelés közben	164
11.4.1 Minimális áramlási sebesség	165
11.4.2 Légtelenítési funkció	165
11.4.3 Működtető próbaüzem.....	167
11.4.4 Üzemeltetési próbaüzem	168
11.4.5 Padlófűtési betonszártás.....	169
12 Átadás a felhasználónak	172
13 Karbantartás és szerelés	173
13.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	173
13.2 Éves karbantartás	173
13.2.1 Beltéri egység éves karbantartása: áttekintés	173
13.2.2 Beltéri egység éves karbantartása: utasítások	174
13.3 A használati melegvíz-tartály leeresztése.....	176
13.4 A vízsűrítő tisztítása hiba esetén	177
13.4.1 A vízsűrítő eltávolítása.....	177
13.4.2 A vízsűrítő tisztítása hiba esetén	178
13.4.3 A vízsűrítő beszerelése	179
14 Hibaelhárítás	180
14.1 Áttekintés: Hibaelhárítás.....	180
14.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén.....	180
14.3 Problémák megoldása tünetek alapján	181
14.3.1 Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően	181
14.3.2 Jelenség: a meleg víz NEM éri el a kívánt hőmérsékletet	181
14.3.3 Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térűtés vagy használati víz-melegítés).....	182
14.3.4 Jelenség: A rendszer bugyborékoló hangokat ad ki a beüzemelés után	182
14.3.5 Tünet: A szivattyú blokkolva van	183
14.3.6 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)	183
14.3.7 Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep.....	184
14.3.8 Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep.....	184
14.3.9 Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén	185
14.3.10 Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas	186
14.3.11 Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba).....	186
14.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján.....	186
14.4.1 Súlyosüzenet megjelenítése hibás működés esetén	187
14.4.2 Hibakódok: Áttekintés	187
15 Hulladékba helyezés	192
16 Műszaki adatok	193
16.1 Csövek rajza: Beltéri egység	194
16.2 Kábelezési rajz: beltéri egység	195
16.3 ESP-görbe: Beltéri egység	200
17 Szószedet	201
18 Helyszíni beállítások táblázata	202

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 beltéri egység dobozában)
- **Üzemeltetési kézikönyv:**
 - Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Felhasználói referencia-útmutató:**
 - Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).
- **Szerelési kézikönyv – Kültéri egység:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)
- **Szerelési kézikönyv – Beltéri egység:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).
- **Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:**
 - Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalról, illetve az Ön forgalmazójától szerezhetők be.

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Library oldalon található (jelszó szükséges).

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.

▪ Daikin Cloud Service – Residential

- Online távfelügyeleti platform, amely lehetővé teszi HVAC szakemberek számára, hogy Daikin Residential termékeket felügyeljenek, finomhangoljanak és vezéreljenek teljes élettartamuk alatt.
- További információ: DCS-R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitális szerszámkészlet, amely számos eszközt kínál a fűtő rendszerek felszerelésének és konfigurálásának 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.
- Használja az alábbi QR-kódot, hogy letölthesse a mobilalkalmazást iOS és Android rendszerű eszközökhöz. Az alkalmazás eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges.

App Store



Google Play



1.1 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: ROBBANÁSVESZÉLY

Robbanás veszélye.

**FIGYELEM**

Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.

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

Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.

**MEGJEGYZÉS**

Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.

**INFORMÁCIÓ**

Hasznos tipp vagy további információ.

Az egységen használt jelölések:

Jelölés	Magyarázat
	Beszereles előtt 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.

1.2 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	
A doboz bemutatása	A doboz kezelése, az egységek kicsomagolása és a tartozékok eltávolítása

Fejezet	Leírás
Egységek és opciók	<ul style="list-style-type: none"> 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	Fogalommeghatározások
Helyszíni beállítások táblázata	<p>A táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és meg kell tartani további hivatkozás céljából</p> <p>Megjegyzés: A felhasználói referencia-útmutatóban található egy szerelői beállítások táblázat is. Ezt a táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és át kell adnia a felhasználónak.</p>

2 Általános biztonsági előírások

2.1 A telepítőnek

2.1.1 Általános

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



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

- NEM szabad működő rendszernél vagy a működés után közvetlenül a hűtőközegcsövekhez, a vízcsövekhez vagy a belső alkatrészekhez érni. Ez nagyon meleg vagy nagyon hideg lehet. Várja meg, amíg visszahűl a normál hőmérsékletre. Ha ELKERÜLHETETLEN a megérintése, használjon védőkesztyűt.
- A véletlenül szivárgó hűtőközeget NE érintse meg.



FIGYELEM

A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Egyéb utasítás hiányában 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).



FIGYELEM

A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy senki, de különösen a gyermekek ne játszhasznalják velük. **Lehetséges következmény:** 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

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



VIGYÁZAT

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



VIGYÁZAT

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

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

- Biztosítson elegendő teret a szereléshez és szellőzéshez az egység körül.
- 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 környezetbe.
- Olyan helyen, ahol elektromágneses hullámokat gerjesztő gépek üzemelnek. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát okozva.
- Olyan helyekre, ahol tűzveszélyes gázok szivárgása miatt fennáll a tűzveszély, ilyen anyag például: hígító vagy gázolaj), szén-szálak, gyúlékony por.
- Olyan helyekre, ahol korrozív gáz (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.



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

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 tesztek során NEM szabad a legnagyobb megengedhető nyomásnál (lásd a berendezés adattábláján) nagyobb nyomás alá helyezni a rendszert.



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.

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. Hűtőközeget CSAK a tömítettségvizsgálat és a vákuumszárítás elvégzése után szabad betölteni.

Lehetséges következmény: A működő kompresszorba bejutó oxigén öngyulladást és robbanást okoz.

**MEGJEGYZÉS**

- 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.

**MEGJEGYZÉS**

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

**MEGJEGYZÉS**

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

**MEGJEGYZÉS**

Ha a teljes csőszerelés készen van, akkor ellenőrizze, hogy nincs-e valahol gázszivárgás. A gázszivárgást nitrogénnel ellenőrizze.

- Ha újratöltés szükséges, lásd az egységen az adattáblát vagy az egység hűtőközegetöltet címkéjét. A tábláról leolvasható a használható hűtőközeg típusa és a szükséges mennyiség.
- Abban az esetben, ha az egység gyárilag fel van töltve hűtőközeggel vagy az egység nincs feltöltve, akkor a csőméretektől és a csőhosszaktól függően hűtőközeg-utántöltésre lehet szükség.
- A kellő nyomásállóság biztosítása és az idegen anyagok rendszerbe jutásának megelőzése érdekében KIZÁRÓLAG a hűtőközeg típusához megfelelő szerszámokat használjon.
- Töltse be a folyékony hűtőközeget az alábbiak szerint:

Ha	Akkor...
Szifoncsövet tartalmaz a rendszer (vagyis a palackon "liquid filling siphon attached" (folyadékbetöltő szifonnal ellátva) felirat látható)	A feltöltésnél a palack felfelé álljon. 
Nem tartalmaz szifoncsövet a rendszer	A feltöltésnél a palack lefelé álljon. 

- A hűtőközeg-palackot lassan nyissa ki.

- A hűtőközeget folyékony halmazállapotban töltsé be. A gáz halmazállapotú hűtőközeg betöltése hibás működést okozhat.



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.



MEGJEGYZÉS

Kizárólag a 2020/2184 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.
- Ügyeljen arra, hogy a helyszíni huzalozás megfeleljen a nemzeti huzalozási előírásoknak.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- SOHA 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.
- Mindenképpen szereljen fel földelővezetékét. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A hiányos vagy helytelen földelés áramütést okozhat.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös tápellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- 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.

**FIGYELEM**

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

**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 széthúzódkor a tápvezetékek összeköttetése szakadjon meg előbb, és ne a földelővezetéké.

**MEGJEGYZÉS**

A tápfeszültség bekötésére vonatkozó előírások:



- NE csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (ha a tápvezetékekben egy csatlakozás laza, az túlmelegedést okozhat).
- Ha kettő vezetékét köt be, a fenti ábra szerint csatlakoztassa őket.
- A huzalozásnál csak az előírt típusú vezeték szabad használni, a csatlakozásokat jól meg kell húzni, és figyelni kell arra, hogy külső erő ne hasson a csatlakozópanelre.
- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. Ha a csavarhúzó feje túl kicsi, akkor elroncsolja a csavarfejet, emiatt a csavar megfelelő meghúzása lehetetlenné válik.
- Ugyanakkor a csatlakozócsavarok menete túlhúzásra megszakadhat.

Az interferencia elkerülése érdekében a tápkábelek legyenek legalább 1 méter távolságra a televízió- vagy rádiókészülékektől. A rádiójel hullámhosszától függően elképzelhető, hogy 1 méter távolság sem elégséges.



MEGJEGYZÉS

KIZÁRÓLAG akkor használható, ha az áramellátás háromfázisú és a kompresszor BE/KI indítóáramot használ.

Ha előfordulhat, hogy pillanatnyi áramkimaradás után (melynél a berendezés nem áll le) a tápfeszültség fázisai felcserélődhetnek, akkor a rendszert külső fázissorrend-védelemmel kell ellátni. Ha a rendszer fordított fázissal üzemel, akkor a kompresszor vagy más alkatrészek meghibásodhatnak.

3 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Felszerelés helye (lásd: "7.1 A berendezés helyének előkészítése" [▶ 37])



FIGYELEM

Az egység megfelelő telepítéséhez kövesse a jelen kézikönyvben a szerelési térhez megadott méreteket. Lásd: "7.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények" [▶ 37].



FIGYELEM

A berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).



FIGYELEM

NE használjon újra olyan hűtőközegcsövet, amelyet már használtak más hűtőközeggel. Cserélje ki vagy tisztítsa meg alaposan a hűtőközegcsöveket.

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények (lásd: "7.1.2 Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények" [▶ 39])



A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

- NE szűrje fel, vagy tegye ki hő hatásának a hűtőközegkör alkatrészeit.
- NE alkalmazzon semmilyen, a gyártó által ajánlottaktól eltérő módszert a jégmentesítési folyamat felgyorsítására vagy a berendezés tisztítására.
- Tartsa szem előtt, hogy az R32 hűtőközeg teljesen SZAGTALAN.



FIGYELEM

A készüléket az alábbiak szerint kell tárolni:

- védve legyen a mechanikus sérülésektől.
- olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).



FIGYELEM

Az R32 hűtőközeget használó egységek esetén gondoskodni kell a szükséges szellőzőnyílások és kémények akadálymentességéről.



FIGYELEM

- Kerülje el a túlzott rezgést vagy löktetést a hűtőközegcsöveknél.
- Védje a védőeszközöket, csöveket és szerelvényeket a kedvezőtlen környezeti hatásoktól, amennyire csak lehet.
- Hagyjon helyet a hosszú csőszakaszok tágulásához és összehúzódásához.
- A hűtőrendszerek csövezését úgy kell megtervezni és szerelni, hogy minimálisra csökkentse a hidraulikus ütésből eredő károsodás esélyét.



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.



VIGYÁZAT

A helyszínen beszerelt hűtőközeg-csatlakozókon beltérben kell ellenőrizni a szivárgásmentességet. A tesztmódszer érzékenysége legyen 5 gramm hűtőközeg/év vagy annál nagyobb, a maximális üzemi nyomás legalább 0,25-szörös értékén. Nem szabad szivárgást érzékelni.

Az egység felnyitása és lezárása (lásd: "7.2 Az egységek felnyitása és lezárása" [▶ 48])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A beltéri egység felszerelése (lásd: "7.3 A beltéri egység felszerelése" [▶ 51])



FIGYELEM

A beltéri egység felszerelési módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "7.3 A beltéri egység felszerelése" [▶ 51].

A csövek felszerelése (lásd: "8 Csőszerelés" [▶ 54])



FIGYELEM

A külső csövek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "8 Csőszerelés" [▶ 54].



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



VIGYÁZAT

- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- NE használja újra a csőtokokat. A hűtőközeggáz szivárgásának megelőzése érdekében használjon új csőtokokat.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat használja. Más hollandi anyák használata a hűtőközeggáz szivárgásához vezethet.



FIGYELEM

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

**FIGYELEM**

Bizonyos konkrét funkciót betöltő alkatrészek (pl. szelepek) elszigetelhetik a hűtőkör néhány szakaszát a többi szakasztól. Emiatt a hűtőkörben további szervizportok találhatók, amelyekkel biztosítható a légtelenítés, a nyomáscsökkentés vagy a hűtőkör nyomás alá helyezése.

Ha az egységen **forrasztást** kell végezni, gondoskodjon arról, hogy ne maradjon nyomás az egységben. A belső nyomás kiengedéséhez az alábbi ábrákon megjelölt ÖSSZES szervizportot ki kell nyitni. Az elhelyezkedésük a modelltypustól függ.

**FIGYELEM**

- Csak R32 hűtőközeget használjon. Egyéb anyagok robbanást és balesetet okozhatnak.
- Az R32 fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. Klímaváltozási potenciál (GWP): 675. A gázokat NE engedje a légkörbe.
- A hűtőközeg feltöltése közben MINDIG viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

Elektromos felszerelés (lásd: "9 Elektromos bekötések" [▶ 68])**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****FIGYELEM**

Az elektromos vezetéknek meg KELL felelnie az alábbiak utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: "9 Elektromos bekötések" [▶ 68].
- Az egységhez mellékelt elektromos huzalozási rajz, amely a beltéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének a belsején található. A jelmagyarázatát lásd: "16.2 Kábelezési rajz: beltéri egység" [▶ 195].

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

- Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodhat.
- 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 szélekkel vagy csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

**FIGYELEM**

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetékcsatlakozók, vezetékcsatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezetékek vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



FIGYELEM

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



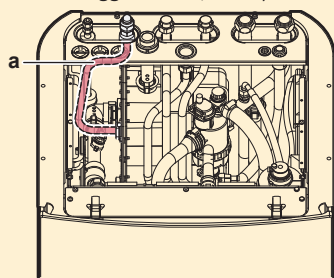
VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



FIGYELEM

Bizonyosodjon meg róla, hogy az elektromos huzalozás NEM érintkezik a hűtőközeggázcsővel, amely rendkívül felforrósodhat.



a Hűtőközeggázcső



FIGYELEM

A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a nemzeti kábelezési szabályzatnak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.



VIGYÁZAT

Annak érdekében, hogy az egység megfelelően földelt legyen, MINDIG csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábelét.



INFORMÁCIÓ

A biztosítékok, a biztosítéktípusok és a megszakítók névleges értékeivel kapcsolatos részletekért lásd: "9 Elektromos bekötések" [▶ 68].

Konfigurálás (lásd: "10 Konfigurálás" [▶ 85])



VIGYÁZAT

A fertőtlenítés funkció beállításait a szerelőnek KELL megadnia a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.



FIGYELEM

Arra ügyelni kell, hogy a fertőtlenítés üzemmód után a kifolyó használati meleg víz hőmérséklete a [2-03] helyszíni beállítás értéke szerinti lesz.

Ha a használati meleg víz túl magas hőmérséklete személyi sérülés kockázatát jelenti, egy keverőszelepet (nem tartozék) kell a használatimelegvíz-tartály melegvíz-kimeneti csatlakozására szerelni. Ennek a keverőszelepnél kell biztosítani, hogy a kifolyó meleg víz hőmérséklete soha ne mehessen egy beállított maximális érték fölé. A meleg víz megengedett legnagyobb hőmérsékletét a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell kiválasztani.

**VIGYÁZAT**

Győződjön meg róla, hogy várhatóan NEM jelentkezik majd használatimelegvív-igény a fertőtlenítési funkció kezdési idejekor [5.7.3] és meghatározott időtartama közben [5.7.5].

Beüzemelés (lásd: "11 Beüzemelés" [▶ 162])

**FIGYELEM**

A beüzemelésnek meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "11 Beüzemelés" [▶ 162].

Karbantartás és szervizelés (lásd: "13 Karbantartás és szerelés" [▶ 173])

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE****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.

**VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE**

A víz a tartályban nagyon forró lehet.

Hibaelhárítás (lásd: "14 Hibaelhárítás" [▶ 180])

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE****FIGYELEM**

- Mielőtt megvizsgálná az egység kapcsolódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy az egység le van 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 áthidalni, vagy a gyári beállítástól eltérő értékre állítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

**FIGYELEM**

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerüléséhez: ez a berendezés NEM látható el külső kapcsolóeszközzel, például időzítővel, és nem csatlakoztatható olyan áramkörhöz, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.



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:** Meghibásodás esetén a hűtőanyag beszivároghat a vízkörbe, majd a szobába, amikor légteleníti a hőkibocsátókat vagy -kollektorokat.

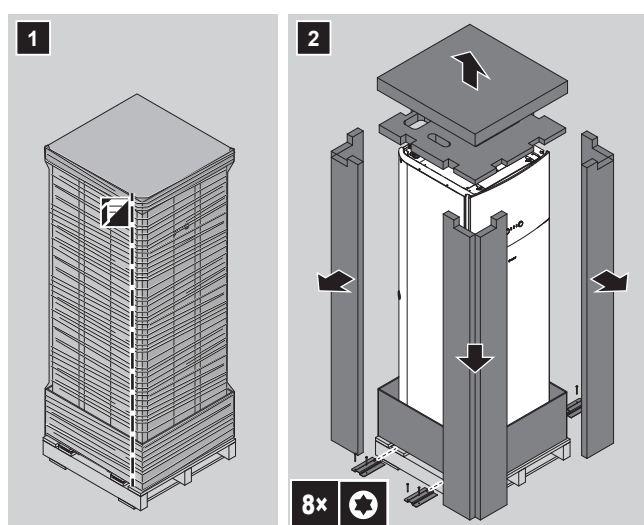
4 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt a következőket:

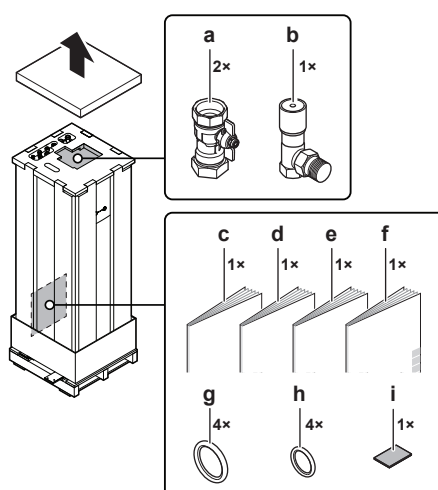
- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás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

4.1 Beltéri egység

4.1.1 A beltéri egység kicsomagolása



4.1.2 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből

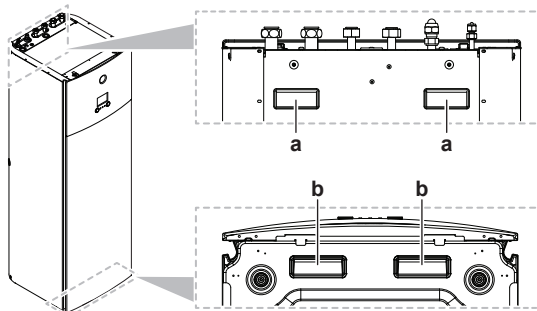


- a A vízkör elzárószelepei
- b Nyomáskülönbség-megkerülőszelep
- c Általános biztonsági óvintézkedések
- d Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- e Beltéri egység szerelési kézikönyve
- f Üzemeltetési kézikönyv
- g Az elzárószelepek tömítőgyűrűi (térfűtési vízkör)

- h** A nem tartozék elzárószelepek tömítőgyűrűi (használati meleg víz köre)
- i** Szigetelőszalag a kífeszültségű vezeték bemenetéhez

4.1.3 A beltéri egység kezelése

Az egység megemeléséhez használja a hátulján és alján lévő fogantyúkat.



- a** Fogantyúk az egység hátulján
- b** Fogantyúk az egység alján. Óvatosan döntse meg hátrafelé az egységet, hogy a fogantyúk láthatóvá váljanak.

5 Egységek és opciók

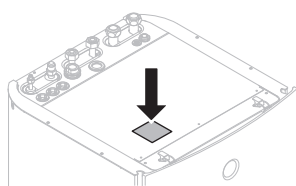
Ebben a fejezetben

5.1	Azonosítás.....	23
5.1.1	Azonosító címke: Beltéri egység.....	23
5.2	Egységek és beállítások kombinációja.....	23
5.2.1	A beltéri egység és a kültéri egység lehetséges kombinációi.....	23
5.2.2	A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók.....	24

5.1 Azonosítás

5.1.1 Azonosító címke: Beltéri egység

Hely



A modellek azonosítása

Példa: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Kód	Leírás
C	Lakossági, többfunkciós rendszerekkel kompatibilis modell
HV	Álló beltéri egység (osztott hűtő) beépített tartállyal
X	Fűtés/hűtés
07	Teljesítményosztály
S	A beépített tartály anyaga: rozsdamentes acél
23	A beépített tartály űrtartalma
AJ	Modellsorozat
4V	Kiegészítő fűtőelem modellje: 1~ /230 V/50 Hz

5.2 Egységek és beállítások kombinációja



INFORMÁCIÓ

Lehetséges, hogy az országában bizonyos opciók NEM elérhetők.

5.2.1 A beltéri egység és a kültéri egység lehetséges kombinációi

Beltéri egység	Kültéri egység	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O
CHVX07S23	O	O

5.2.2 A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók

Szobatermosztát (EKRTWA, EKTRTB)

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

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 (EKTRTB) használhat.

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

Digitális KI/BE PCB (EKRP1HBAA)

A Digitális KI/BE PCB a következő jelek biztosításához szükséges:

- Riasztás kimenete
- Térfűtés/-hűtés BE/KI kimenet
- Átállás külső hőforrásra

A szerelési útmutatásokat lásd a digitális KI/BE PCB 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.

PC-kábel (EKPCAB4)

A PC-kábel kapcsolatot létesít a beltéri 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
- ["10.1.2 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz"](#) [▶ 88]

Hőszivattyú konvektor (FWX*)

Térfűtéshez az alábbi hőszivattyú-konvektorokat használhatja:

- FWXV: padlón álló modell
- FWXT: falra szerelt modell
- FWXM: rejtett üzemmód

A szerelési utasításokért lásd:

- A hőszivattyú-konvektor szerelési kézikönyve
- A hőszivattyú-konvektorok változatainak szerelési kézikönyve
- Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez

LAN-adapter az okostelefonos vezérléshez (BRP069A62)

A LAN-adapter beszerelésével egy okostelefon-alkalmazással vezérelheti a rendszert.

A szerelési útmutatásokat lásd a LAN-adapter szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

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.

WLAN-modul (BRP069A71)

A WLAN-kazetta alternatívájaként beszerelheti a vezeték nélküli LAN-modult BRP069A71, hogy egy okostelefon-alkalmazással vezérelhesse a rendszert.

A szerelési útmutatásokat lásd a WLAN-modul szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Kétzónás készlet (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA)

A kétzónás készlet szükséges a térhűtési alkalmazáshoz padlólűtéssel.

A szerelési útmutatásokat lásd a kétzónás készlet szerelési kézikönyvében.

Lásd még: "Kétzónás készlet" [▶ 155]

Kiegyenlítő tartály (EKMIKBVA)

A kiegyenlítő tartály szükséges, ha kétzónás készlet van felszerelve. A kiegyenlítő tartály leválasztja az elsődleges hőszivattyú-kör áramlását a másodlagos zónakörrel, megelőzve a szivattyúk zavarását, és biztosítja a stabil vízáramlást.

Kényelmi felhasználói felület (BRC1HHDA) szobatermosztátként használva

- A szobatermosztátként használt kényelmi felhasználói felület (HCI) csak a beltéri 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.

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub a PV önfogyasztás növeléséhez.

6 Használati irányelvek

Ebben a fejezetben

6.1	Áttekintés: használati irányelvek.....	26
6.2	A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása.....	27
6.2.1	Padlófűtés vagy radiátorok – Vezetékes szobatermosztát	27
6.2.2	Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát	29
6.2.3	Hőszivattyú konvektorok	30
6.3	A használatimelegvíz-tartály beállítása	31
6.3.1	Rendszer elrendezése –"Beépített HMV-tartály	31
6.3.2	A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása.....	31
6.3.3	Összeállítás és konfigurálás –"HMV-tartály	33
6.3.4	HMV-szivattyú azonnali meleg vízhez	33
6.3.5	HMV-szivattyú fertőtlenítéshez	34
6.4	Az energiamérés beállítása.....	35
6.4.1	Előállított hő	35
6.4.2	Felhasznált energia	35
6.5	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása.....	35

6.1 Áttekintés: használati irányelvek

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



MEGJEGYZÉS

- 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 konfigurációkkal kapcsolatos további információk: ["10 Konfigurálás"](#) [▶ 85].

Ez a fejezet a következőkkel kapcsolatos használati irányelveket tartalmazza:

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



MEGJEGYZÉS

A klímakonvektor egységek – amelyek ebben a dokumentumban "hőszivattyú-konvektorok" néven szerepelnek – bizonyos típusai képesek fogadni a beltéri egység üzemmódjának bemenetét (hűtő vagy fűtő X2M/3 és X2M/4) és/vagy elküldeni kimenetként a hőszivattyú-konvektor 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 hőszivattyú konvektor jellemzői megfelelőek, és a jelek megfelelnek az alábbi feltételeknek:

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

**MEGJEGYZÉS**

A [2.7] Hőleadó típusa használata padlófűtésen kívül más rendszerrel nem engedélyezett. Ha a [2.7] Hőleadó típusa nem padlófűtés, állítsa [E-02] Géptípus=1 értékre.

6.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása

A hőszivattyú rendszer kilépő vizet szállít a helyiség hőkibocsátóihoz.

Mivel a rendszer széles körű hőmérséklet-szabályozási lehetőséget kínál, először válaszolnia kell a következő kérdésre: milyen típusú hőkibocsátót használ, és mi a tervezett kilépő víz hőmérséklet?

Amint tisztázza a térfűtési/hűtési igényt, kövesse az alábbi beállítási útmutatót.

**MEGJEGYZÉS**

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 be
- auto. TH csökkentve/HMV ki
- auto. TH normális/HMV ki

**MEGJEGYZÉS**

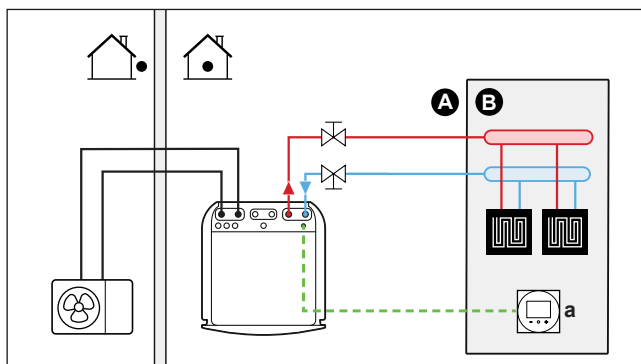
Egy nyomáskülönbség-megkerülő szelep is beszerelhető a rendszerbe. Vegye figyelembe, hogy ez a szelep nem minden esetben szerepel az ábrákon.

**MEGJEGYZÉS**

Ha LWT vagy külső RT vezérlés van, a helyiség fagyvédelem funkciót kapcsolja KI a [1.4.1] segítségével, ha nincs rá szükség.

6.2.1 Padlófűtés vagy radiátorok – Vezetékes szobatermosztát

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérsékleti zóna
B Egyetlen egy szoba

a Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)

- Ha több információt szeretne az elektromos huzalozás kültéri egységhez való csatlakoztatásáról, lásd: "9.2 A beltéri egység csatlakozásai" [▶ 71].
- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a beltéri egységhez.
- A szoba hőmérsékletét a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) szabályozza.

Konfigurálás

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	2 (Szobatermosztát): Az egység működésének szabályozása a 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.



INFORMÁCIÓ

A DX beltéri egységek két üzemmóddal rendelkeznek: fűtés és hűtés.

Padlón álló beltéri egység esetén:

- Hűtés csak padlófűtéssel és kétzónás készlettel engedélyezett.
- Hűtési módban a padlófűtési kör célhőmérséklete nem lehet 18°C alatti.
- Hűtés klímakonvektor egységgel vagy radiátorral nem engedélyezett.

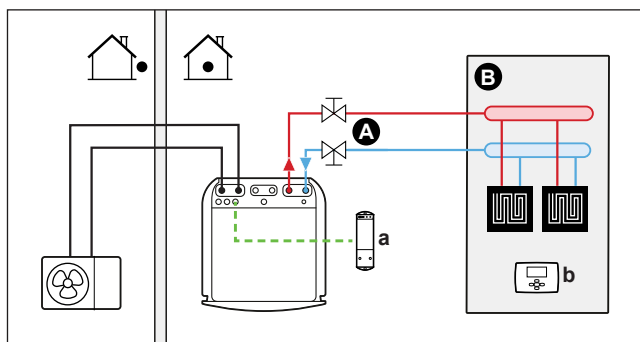


INFORMÁCIÓ

A térhűtés aktiválásához a kétzónás készlet csatlakoztatása után először állítsa a [E-0B] értékét 2-re, a [E-0C] értékét 1-re, a [3-0D] értékét 1-re, majd változtassa meg a [E-02] értékét 0-ra.

6.2.2 Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát

Összeállítás



- A** Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
B Egyetlen egy szoba
a A vezeték nélküli külső szobatermosztát vevőegysége
b Vezeték nélküli külső szobatermosztát

- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a beltéri egységhez.
- A szobahőmérsékletet a vezeték nélküli külső szobatermosztát szabályozza (EKTRTB opcionális berendezés).

Konfigurálás

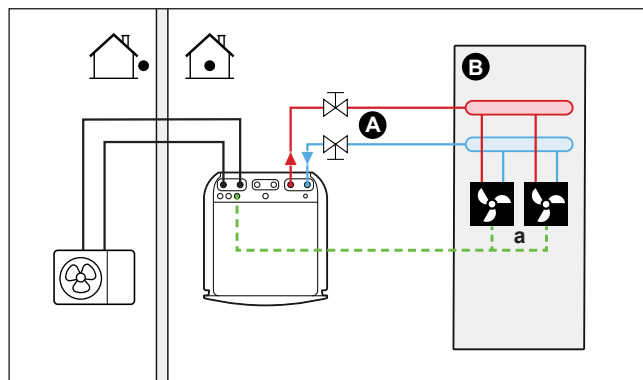
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07] 	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Víz hőmérséklet-zónák száma: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02] 	0 (Egyetlen zóna): Fő
Külső szobatermosztát a fő zónára: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05] 	1 (1 csatlakozó): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy hőszivattyú-konvektor csak fűtés BE/KI jelet 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 jelet 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.

6.2.3 Hőszivattyú konvektorok

Összeállítás



- A Fő kilépő vízhőmérséklet zóna
 B Egyetlen egy szoba
 a Hőszivattyú-konvektorok (+ vezérlők)

- A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a beltéri egységhez.
- A kívánt szobahőmérséklet a hőszivattyú-konvektorok vezérlője segítségével állítható be. Különböző szabályozók és beállítások érhetők el a hőszivattyú-konvektorokhoz. További információ:
 - A hőszivattyú-konvektorok szerelési kézikönyve
 - A hőszivattyú-konvektorok változatainak szerelési kézikönyve
 - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- A térfűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el a beltéri egységhez (X2M/35 és X2M/30).
- A helyiség üzemmód a beltéri egység egy digitális kimenetén keresztül jut el a hőszivattyú konvektorokhoz (X2M/4 és X2M/3).
- Hűtés hőszivattyú-konvektorral nem engedélyezett.

Konfigurálás

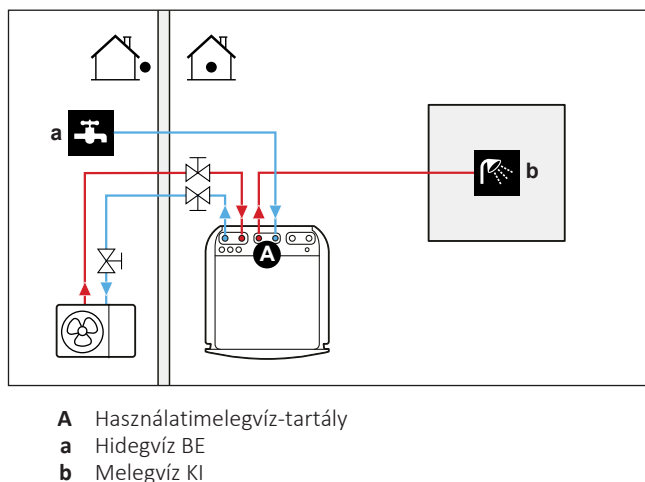
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Külső szobatermosztát): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
Vízhőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Egyetlen zóna): Fő
Külső szobatermosztát a fő zónára: ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05]	1 (1 csatlakozó):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

Előnyök

- **Hatékony.** Optimális energiatakarékosság az összekapcsolási funkciónak köszönhetően.
- **Stílusos.**

6.3 A használatimelegvíz-tartály beállítása

6.3.1 Rendszer elrendezése –°Beépített HMV-tartály



6.3.2 A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása

Az emberek 40°C hőmérsékleten érzékelik forrónak a vizet. Ezért a HMV-fogyasztás minden esetben azonos mennyiségű, 40°C hőmérsékletű víz formájában van kifejezve. A HMV-tartály hőmérséklete beállítható magasabb értékre (például: 53°C), amely aztán hideg vízzel keveredik (például: 15°C).

A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása az alábbi lépésekből áll:

- 1 A HMV-fogyasztás meghatározása (azonos térfogatú, 40°C hőmérsékletű meleg víz).
- 2 A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének meghatározása.

A HMV-fogyasztás meghatározása

Válaszoljon a következő kérdésekre, és számítsa ki a HMV-fogyasztást (azonos térfogatú, 40°C hőmérsékletű meleg víz) a jellemző vízmennyiségek alapján:

Kérdés	Jellemző vízmennyiség
Naponta hány zuhanyzás várható?	1 zuhanyzás=10 perc×10 l/min=100 l
Naponta hány fürdő várható?	1 fürdő=150 l
Mennyi vízre van szükség a konyhai mosogatóban naponta?	1 mosogatás=2 perc×5 l/min=10 l
Van egyéb használatimelegvíz-igény?	—

Példa: Ha egy család (4 személy) napi HMV-fogyasztása a következő:

- 3 zuhany
- 1 fürdő
- 3 mosogatónyi mennyiség

Akkor a HMV-fogyasztás=(3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének meghatározása

Képlet	Példa
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Ha: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ha: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_2 = 307 \text{ l}$

V_1 HMV-fogyasztás (azonos térfogatú, 40°C hőmérsékletű meleg víz)

V_2 A HMV-tartály szükséges térfogata, ha egyszer melegítik fel

T_2 HMV-tartály hőmérséklete

T_1 Hidegvíz hőmérséklete

Lehetséges HMV-tartályméretek

Típus	Lehetséges méretek
Beépített HMV-tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 180 l ▪ 230 l

Energiatakarékosági tippek

- Maga a hőszivattyú legfeljebb 55°C (alacsony kültéri hőmérséklet esetén ennél alacsonyabb) hőmérsékletű használati meleg víz előállítására képes. A hőszivattyúba épített elektromos ellenállás növelheti a hőmérsékletet. Ez azonban nagyobb energiafogyasztással jár. A HMV-tartály kívánt hőmérsékletének beállítását 55°C alatti hőmérsékletre ajánljuk az elektromos ellenállás használatának elkerülése érdekében.
- Az elektromos kiegészítő fűtőelem használatának minimalizálásához állítsa a **Elsőbbségi program** beállítást HMV értékre.
- Szokásos használati meleg víz igényeihez használjon heti programot (CSAK programozott üzemmódban).
- Ha a fűtési műveletet csak programozott műveletként állítja be, a térfűtés/térhűtés üzemmód csak azokban a pillanatokban lesz megszakítva, amikor a térfűtés/-hűtés kevésbé fontos.
 - Magasabb előre beállított értéket adjon meg a HMV-tartály éjszakai hőmérsékletéhez (**Kényelmi** = magasabb HMV-tartály hőmérséklet), mert olyankor kevesebb térfűtésre/-hűtésre van szükség (például 22:00 és 04:00 között).
 - Ha NEM elég egyszer, éjszaka felmelegíteni a HMV-tartályt, programozza úgy, hogy az még egyszer felmelegedjen egy előre beállított értékre (**Gazdaságos** = alacsonyabb HMV-tartály hőmérséklet) napközben, vagy egy olyan időpontban, amikor senki sem tartózkodik az épületben (például 09:00 és 15:00 között).

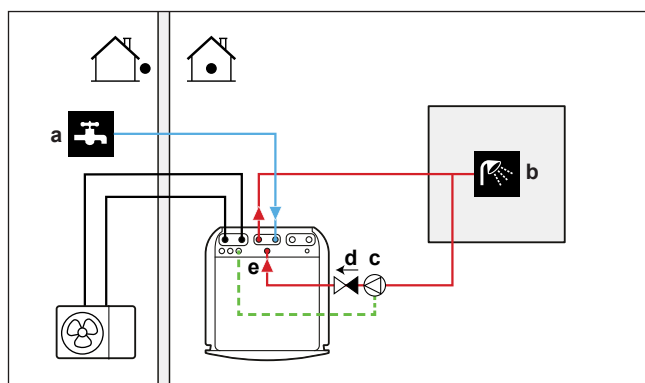
- A használati melegvíz rendszert csak szükség esetén üzemeltesse:
 - Programozza a használatimelegvíz-szivattyú bekapcsolását a nagy igényű időszakokra (**Példa:** reggel és este).
 - Használja a **Csak újramelegítés** és a **Erőteljes üzemeltetés** üzemmódot, ha további meleg vízre van szükség.
- Minél magasabb a kültéri hőmérséklet, annál jobb teljesítményt nyújt a hőszivattyú.
 - Ha az energiaárak nappal és éjszaka is egyformák, azt ajánljuk, hogy a HMV-tartályt nappal melegítse fel.
 - Ha az energiaárak éjjel alacsonyabbak, azt ajánljuk, hogy a HMV-tartályt éjszaka melegítse fel.
- Amikor a hőszivattyú használati meleg vizet állít elő, a teljes fűtési igénytől és a programozott prioritási beállítástól függően előfordulhat, hogy nem képes térfűtésre. Amennyiben használati meleg vízre és térfűtésre egyszerre van szüksége, azt javasoljuk, hogy a használati meleg vizet az éjszaka folyamán állítsa elő, amikor kisebb szükség van a térfűtésre, vagy akkor, amikor senki sem tartózkodik az épületben.
- Abban az esetben, ha több beltéri egység van a kültéri egységhez csatlakoztatva: amikor a hőszivattyú használati meleg vizet (HMF-t) állít elő, a teljes légkondicionálási (A/C) igénytől és a programozott prioritási beállítástól függően előfordulhat, hogy nem képes egyidejűleg használati meleg vizet előállítani és légkondicionálni. Amennyiben a használati meleg vízre és a légkondicionálásra egyszerre van szükség, azt javasoljuk, hogy a használati meleg vizet az éjszaka folyamán állítsa elő, amikor kisebb szükség van a légkondicionálásra, vagy akkor, amikor senki sem tartózkodik az épületben.

6.3.3 Összeállítás és konfigurálás –°HMF-tartály

- Nagy HMF-fogyasztás esetén a HMF-tartály naponta többször is felmelegíthető.
- A HMF-tartály kívánt hőmérsékletre történő felfűtésére a következő energiaforrások használhatók:
 - A hőszivattyú termodinamikai ciklusa
 - Elektromos kiegészítő fűtőelem
- A használati meleg víz előállításához szükséges energiafogyasztás optimalizálásával kapcsolatban lásd: "[10 Konfigurálás](#)" [▶ 85].

6.3.4 HMF-szivattyú azonnali meleg vízhez

Összeállítás



- a Hidegvíz BE
- b Melegvíz KI (zuhany (nem tartozék))
- c HMF-szivattyú (nem tartozék)

- d Visszacsapó szelep (nem tartozék)
- e Keringető csavarcsatlakozás

- Egy HMV-szivattyú csatlakoztatásával azonnal meleg víz áll rendelkezésre a csapból.
- A HMV-szivattyú nem tartozék, beszerelése a szerelő felelősségét képezi. Az elektromos huzalozással kapcsolatos információkért lásd: ["9.2.3 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása"](#) [78].
- A keringető csavarcsatlakozással kapcsolatos további információk: ["8.6.4 A keringetőcsövek csatlakoztatása"](#) [66].



MEGJEGYZÉS

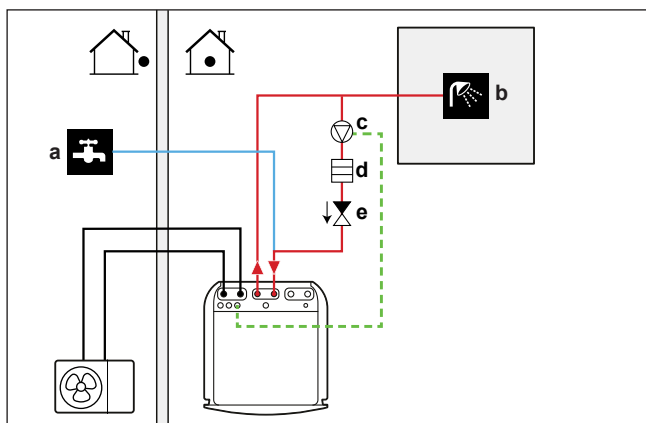
Mindig kövesse a szivattyú gyártójának utasításait a HMV-szivattyú csatlakoztatásakor.

Beállítás

- További információ: ["10 Konfigurálás"](#) [85].
- A távirányító segítségével programozhat ütemezést a HMV-szivattyú vezérlésére. További információkat a felhasználói referencia-útmutatóban talál.

6.3.5 HMV-szivattyú fertőtlenítéshez

Öszeállítás



- a Hidegvíz BE
- b Melegvíz KI (zuhany (nem tartozék))
- c HMV-szivattyú (nem tartozék)
- d Fűtőegység elem (nem tartozék)
- e Visszacsapó szelep (nem tartozék)

- A HMV-szivattyú nem tartozék, beszerelése a szerelő felelősségét képezi. Az elektromos huzalozással kapcsolatos információkért lásd: ["9.2.3 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása"](#) [78].
- Ha a vonatkozó jogszabályok a tartály maximális célhőmérsékleténél magasabb hőmérsékletet írnak elő a fertőtlenítéshez (lásd a helyszíni beállítások táblázatának [2-03] pontját), a fenti módon csatlakoztathat egy HMV-szivattyút és egy fűtőelemet.
- Ha a vonatkozó jogszabályok a leágazópontig írják elő a vízcsövek fertőtlenítését, szükség esetén a fenti módon csatlakoztathat HMV-szivattyút és fűtőelemet.

Konfigurálás

A beltéri egység képes a HMV-szivattyú működésének vezérlésére. További információ: ["10 Konfigurálás"](#) [85].

6.4 Az energiamérés beállítása

- A távirányító segítségével a következő energiaadatokat olvashatja le:
 - Előállított hő
 - Felhasznált energia
- Energiaadatokat olvashat le:
 - Hidraulikus fűtésen keresztül történő térfűtéshez
 - Hidraulikus hűtésen keresztül történő térhűtéshez
 - Használati meleg víz előállításához
- Energiaadatokat olvashat le:
 - Két óránként (az elmúlt 48 órára vonatkozóan)
 - Naponta (az elmúlt 14 napra vonatkozóan)
 - Havonta (az elmúlt 24 hónapra vonatkozóan)
 - Összesített adat a felszerelés óta



INFORMÁCIÓ

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

6.4.1 Előállított hő



INFORMÁCIÓ

A termelt hő kiszámítására szolgáló érzékelők kalibrációja automatikusan történik.

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

6.4.2 Felhasznált energia

A következő módszereket veheti igénybe a felhasznált energia kiszámítására:

- Számítás

A felhasznált energia kiszámítása

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

6.5 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

Egyetlen külső hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztathat. Méri a beltéri 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.
- Konfigurálás: A szobai érzékelő kiválasztása [9.B].

7 Egység beszerelése

Ebben a fejezetben

7.1	A berendezés helyének előkészítése.....	37
7.1.1	A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények.....	37
7.1.2	Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények.....	39
7.1.3	Üzembehelyezési sablonok.....	40
7.2	Az egységek felnyitása és lezárása.....	48
7.2.1	Az egységek kinyitásának bemutatása.....	48
7.2.2	A beltéri egység felnyitása.....	48
7.2.3	A kapcsolódoboz leengedése.....	50
7.2.4	A beltéri egység bezárása.....	51
7.3	A beltéri egység felszerelése.....	51
7.3.1	A beltéri egység felszerelésének bemutatása.....	51
7.3.2	Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor.....	51
7.3.3	A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz.....	51
7.3.4	A beltéri egység felszerelése.....	52

7.1 A berendezés helyének előkészítése



FIGYELEM

A berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).

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

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



FIGYELEM

NE használjon újra olyan hűtőközegcsövet, amelyet már használtak más hűtőközeggel. Cserélje ki vagy tisztítsa meg alaposan a hűtőközegcsöveket.

7.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények

- A beltéri egységet kizárólag beltéri használatra és az alábbi tartományokba eső környezeti hőmérsékletre tervezték:
 - Térfűtés üzemmód: 5~30°C
 - Térhűtés üzemmód: 5~35°C
 - Használati meleg víz előállítás: 5~35°C



INFORMÁCIÓ

A DX beltéri egységek két üzemmóddal rendelkeznek: fűtés és hűtés.

Padlón álló beltéri egység esetén:

- Hűtés csak padlófűtéssel és kétzónás készlettel engedélyezett.
- Hűtési módban a padlófűtési kör célhőmérséklete nem lehet 18°C alatti.
- Hűtés klímakonvektor egységgel vagy radiátorral nem engedélyezett.

- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos következő irányelveket:

A maximális hűtőközegcső-hossz^(a) a beltéri és a kültéri egység között

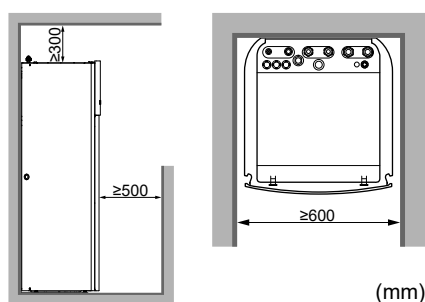
≤30 m

A minimális hűtőközegcső-hossz ^(a) a beltéri és a kültéri egység között	3 m
--	-----

^(a) A hűtőközegcső-hossz a folyadékcsövek egyirányú hossza.

	Magasságkülönbség, kültéri-beltéri	Magasságkülönbség, beltéri-beltéri
A kültéri egység magasabbra van felszerelve, mint a beltéri egység	≤30 m	≤7,5 m
A kültéri egység legalább 1 beltéri egységnél alacsonyabban van felszerelve	≤15 m	≤15 m

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



A térközökre vonatkozó irányelveken kívül azt is figyelembe kell venni, hogy mivel a rendszerben a teljes hűtőközeg-mennyiség legalább 1,84 kg, a helyiségnek, ahova beszereli a beltéri egységet, meg kell felelnie az ["7.1.3 Üzembehelyezési sablonok"](#) [▶ 40] részben leírtaknak is.



INFORMÁCIÓ

Ha korlátozott a felszereléshez rendelkezésre álló hely, végezze el az alábbiakat, mielőtt az egységet a végső pozícióba helyezi: ["7.3.3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz"](#) [▶ 51]. El kell távolítani az egyik oldalpanelt vagy mindkettőt.

- Az alapnak elég erősnek kell lennie, hogy elbírja az egység súlyát. Ehhez az egység, valamint egy vízzel teli használatimelegvíz-tartály súlyát vegye figyelembe.

Gondoskodjon arról, hogy vízszivárgás esetén a víz ne tegyen kárt az üzembe helyezési helyiségben és annak környezetében.

NE szerelje fel az egységet olyan helyeken, ahol:

- Ahol ásványolajpára, olajos permet vagy gőz lehet a levegőben. A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szivároghat.
- Zavaró lehet a működés hangja (például hálószoza közelében).
- Magas páratartalmú helyeken (maximális relatív páratartalom (RH)=85%), például fürdőszobában.
- Olyan helyeken, ahol fennáll a fagyás lehetősége. A beltéri egység körül a külső hőmérsékletnek 5°C-nál nagyobbbnak kell lennie.

7.1.2 Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények

A térközökre vonatkozó irányelveken kívül azt is figyelembe kell venni, hogy mivel a rendszerben a teljes hűtőközeg-mennyiség legalább 1,84 kg, a helyiségnek, ahova beszereli a beltéri egységet, meg kell felelnie az ["7.1.3 Üzembehelyezési sablonok"](#) [▶ 40] részben leírtaknak is.

**A2L****FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG**

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.

**FIGYELEM**

- NE szűrje fel, vagy tegye ki hő hatásának a hűtőközegkör alkatrészeit.
- NE alkalmazzon semmilyen, a gyártó által ajánlottaktól eltérő módszert a jégmentesítési folyamat felgyorsítására vagy a berendezés tisztítására.
- Tartsa szem előtt, hogy az R32 hűtőközeg teljesen SZAGTALAN.

**FIGYELEM**

A berendezést az alábbiak szerint tárolja:

- úgy, hogy elkerülje a mechanikai sérüléseket.
- jól szellőző helyiségben, ahol nincs folyamatosan működő tűzforrás (például nyílt lángok, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtő).
- a helyiség mérete megfelel az alábbiaknak.

**FIGYELEM**

Az R32 hűtőközeget használó egységek esetén gondoskodni kell a szükséges szellőzőnyílások és kémények akadálymentességéről.

**FIGYELEM**

- Kerülje el a túlzott rezgést vagy löktetést a hűtőközegcsöveknél.
- Védje a védőeszközöket, csöveket és szerelvényeket a kedvezőtlen környezeti hatásoktól, amennyire csak lehet.
- Hagyjon helyet a hosszú csőszakaszok táulásához és összehúzódásához.
- A hűtőrendszerek csővezetését úgy kell megtervezni és szerelni, hogy minimálisra csökkentse a hidraulikus ütésből eredő károsodás esélyét.

**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.

**MEGJEGYZÉS**

- NE használja újra a már használt idomokat és a réz tömítőgyűrűket.
- A hűtőközeg-rendszer elemeinek csatlakoztatására használt idomokat úgy kell felszerelni, hogy karbantartáshoz hozzáférhetőek legyenek.

**MEGJEGYZÉS**

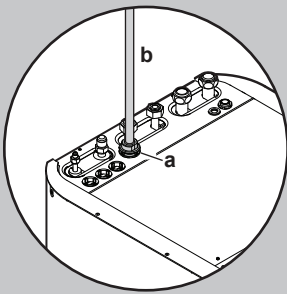
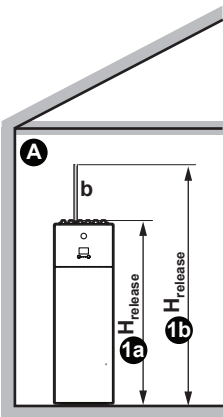
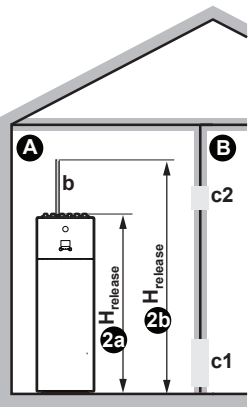
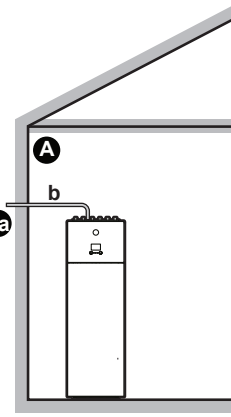
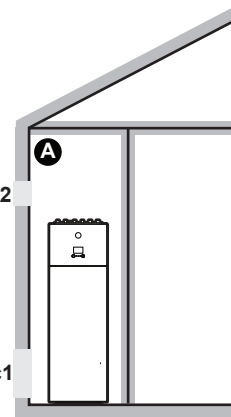
- A csővezetéseket biztonságosan kell felszerelni, és védeni kell a mechanikai károsodástól.
- A lehető legkevesebb csővezetékot használja.

7.1.3 Üzembehelyezési sablonok

**FIGYELEM**

Az R32 hűtőközeget használó egységek esetén gondoskodni kell a szükséges szellőzőnyílások és kémények akadálymentességéről.

Attól függően, hogy milyen típusú helyiségben helyezik üzembe a beltéri egységet, különböző üzembehelyezési sablonok engedélyezettek:

A helyiség típusa	Engedélyezett sablonok			
Nappali, konyha, garázs, padlás, pince, tárolóhelyiség	1, 2, 3			
Műszaki helyiség (azaz olyan helyiség, amelyben SOHA nem tartózkodnak huzamosabb ideig)	1, 2, 3, 4			
	1. SABLON	2. SABLON	3. SABLON	4. SABLON
				
Szellőzőnyílások	N/A	Az A és B helyiség között	N/A	Az A helyiség és a kültér között
Minimális alapterület	A helyiség	A helyiség+B helyiség	N/A	N/A
Kémény	Szükséges lehet	Szükséges lehet	Kültérbe vezető	N/A
Kibocsátás, ha szivárog a hűtőközeg	Az A helyiségen belül	Az A helyiségen belül	Kívül	Az A helyiségen belül
Korlátozások	Lásd "1. SABLON" [▶ 42], "2. SABLON" [▶ 42], "3. SABLON" [▶ 44], és "Táblázatok az 1., 2. és 3. SABLONHOZ" [▶ 44]			Lásd: "4. SABLON" [▶ 47]

A	A helyiség (=a helyiség, ahol a beltéri egység fel lett szerelve)
B	B helyiség (=a szomszédos helyiség)
a	Az alapértelmezett kibocsátási pont szivárgó hűtőközegnél, ha nincsen beszerelve kémény. A kéményt szükség esetén ide lehet csatlakoztatni.
b	Kémény
c1	Természetes szellőzést biztosító alsó nyílás
c2	Természetes szellőzést biztosító felső nyílás

H_{release}	<p>Tényleges kibocsátási magasság:</p> <p>1a/2a: Kémény nélkül. A padlótól az egység tetejéig.</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 l-es egységek esetén $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66 \text{ m}$ 230 l-es egységek esetén $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86 \text{ m}$ <p>1b/2b: Kéménnyel. A padlótól a kémény tetejéig.</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 l-es egységek esetén $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66 \text{ m} + \text{a kémény magassága}$ 230 l-es egységek esetén $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86 \text{ m} + \text{a kémény magassága}$
3a	Üzembe helyezés kültérbe vezető kémény esetében. A kibocsátási magasságnak nincs jelentősége. A minimális alapterületre vonatkozóan nincsenek követelmények.
N/A	Nem alkalmazható

Minimális alapterület/kibocsátási magasság:

- A minimális területre vonatkozó követelmények a hűtőközeg kibocsátási magasságától függnnek szivárgás esetén. Minél nagyobb a kibocsátási magasság, annál kevésbé megszorítóak a minimális területre vonatkozó követelmények.
- Az alapértelmezett kibocsátási pont (kémény nélkül) az egység tetejénél van. A minimális területre vonatkozó követelmények enyhítése érdekében növelheti a kibocsátási magasságot egy kémény beépítésével. Ha a kémény az épületen kívülre vezet, nincsenek olyan követelmények, amelyeket figyelembe kéne venni a minimális területre vonatkozóan.
- A szomszédos helyiség (=B helyiség) alapterületét is kihasználhatja, ha szellőzőnyílásokat épít be a két helyiség közé.
- Műszaki helyiségek (azaz olyan helyiségek, amelyekben SOHA nem tartózkodnak huzamosabb ideig) esetében az 1., 2. és 3. sablonokon kívül használhatja a **4. SABLONT** is. Ennél a sablonnál nincsenek a minimális alapterületre vonatkozó követelmények, amennyiben biztosít 2 szellőzőnyílást (egyét alul, egyet felül) a helyiség és a kültér között a természetes szellőzés érdekében. A helyiséget meg kell védeni a fagy ellen.



FIGYELEM

Kéménycsatlakozás. Kémény csatlakoztatásakor vegye figyelembe a következőket:

- A kémény csatlakozási pontja az egységen=1 hüvelykes, külső menetes. Használjon egy kompatibilis alkatrészt a kéményhez.
- Győződjön meg róla, hogy a csatlakozás légmentesen zár.
- A kémény anyaga nem fontos.

1. SABLON

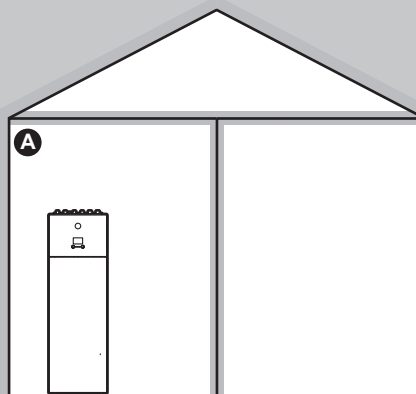
KEZDJE EL AZ 1. SABLONT

Lásd az 1. táblázatot:
Elég nagy az A helyiség területe
($A_{\text{Ahelyiség}}$) a megadott hűtőközeg-mennyiséghez és kiengedési magassághoz kémény beépítése nélkül?

Igen

1a

Beszerelheti az egységet az A helyiségbe. Nincs szükség kéményre.



Nem

H0, ΔH0

Lásd a 2. táblázatot: Keresse meg a minimális kiengedési magasságot (H0) az adott területre ($A_{\text{Ahelyiség}}$) és hűtőközeg-mennyiségre vonatkozóan.

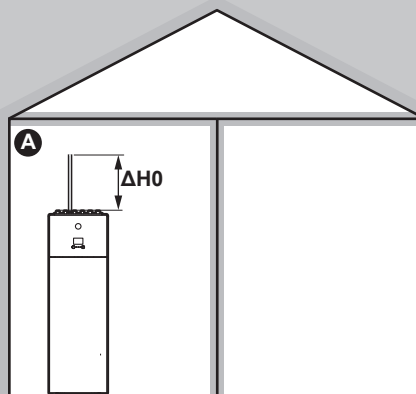
ΔH0 kiszámítása: a minimális szükséges kiengedési magasság (H0) és a kémény nélküli kiengedési magasság különbsége.

Lásd a 3. táblázatot:
ΔH0: Adottak a feltételek a maximális kéményhossz alkalmazásához? Megvalósítható a gyakorlatban a kémény beépítése?

Igen

1b

Beszerelheti az egységet az A helyiségbe, ha kéményt is beépít. Kémény magassága = $\Delta H0$



Lépjen a 2. SABLONRA

2. SABLON

2. SABLON: A szellőzőnyílásokra vonatkozó feltételek

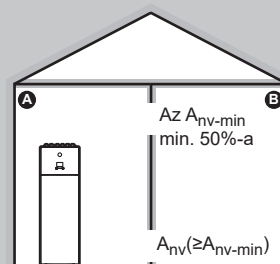
Ha ki szeretné használni a szomszédos helyiség területét, a természetes szellőzés biztosításához 2 nyílást kell létrehoznia a helyiségek között (egyet lent, egyet pedig fent). A nyílásoknak a következő feltételeknek kell megfelelniük:

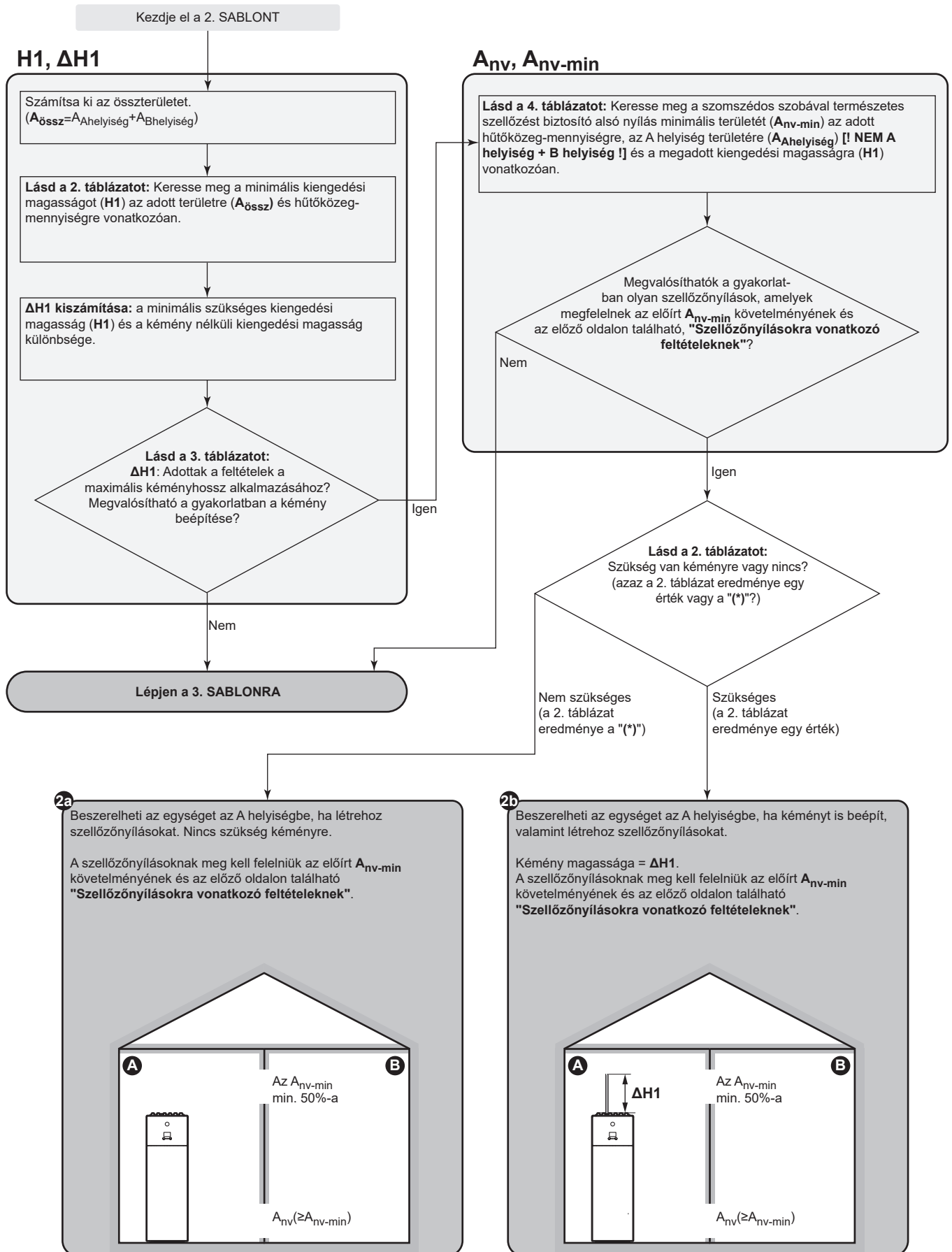
• Alsó nyílás (A_{nv}):

- Állandó, nem zárható nyílásnak kell lennie.
- Teljes egészében 0 és 300 mm között kell elhelyezkednie a padlótól.
- Legalább akkorának kell lennie, mint az $A_{\text{nv-min}}$ (alsó nyílás minimális területe).
- A szükséges nyílás $A_{\text{nv-min}}$ területének $\geq 50\%$ -a ≤ 200 mm távolságra helyezkedhet el a padlótól.
- A nyílás aljának ≤ 100 mm távolságra kell lennie a padlótól.
- Ha a nyílás a padlótól kezdődik, a magasságának ≥ 20 mm-nek kell lennie.

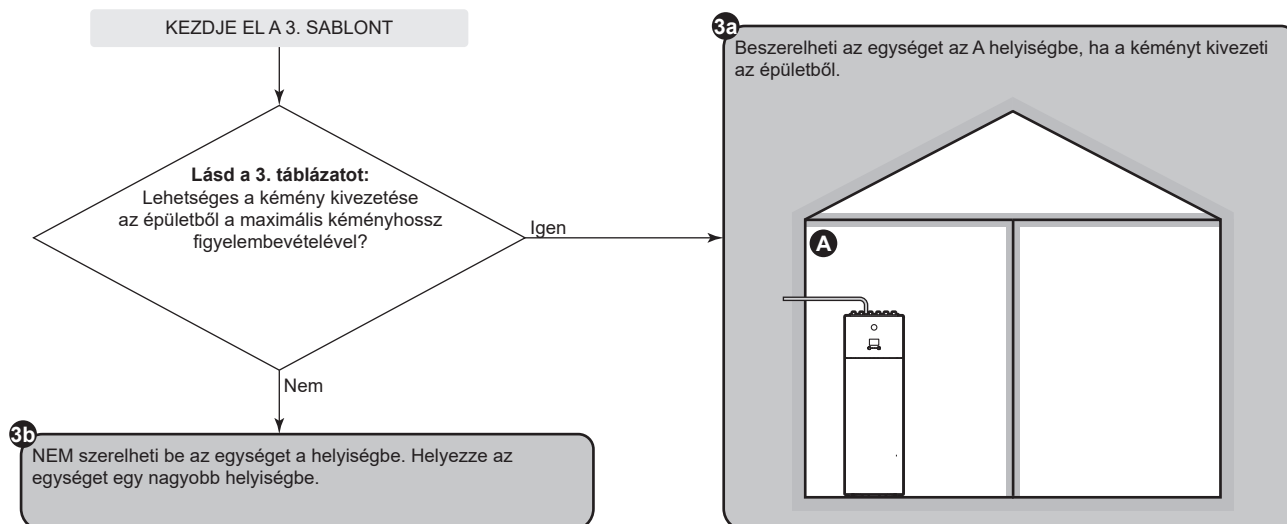
• Felső nyílás:

- Állandó, nem zárható nyílásnak kell lennie.
- Az $A_{\text{nv-min}}$ (alsó nyílás minimális területe) $\geq 50\%$ -ának kell lennie.
- $\geq 1,5$ m távolságra kell lennie a padlótól.





3. SABLON



Táblázatok az 1., 2. és 3. SABLONHOZ

1. táblázat: Minimális alapterület

A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 1,8 kg, használja a 2 kg-ra vonatkozó sort.

Minimális alapterület (m ²)		
Mennyiség (kg)	Kibocsátási magasság kémény nélkül (m)	
	1,66 (egység=180 l)	1,86 (egység=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

2. táblázat: Minimális kibocsátási magasság

Vegye figyelembe a következőket:

- Az alapterület köztes értékeihez használja az alacsonyabb érték oszlopát. **Példa:** Ha az alapterület 22,50 m², használja a 20,00 m²-re vonatkozó oszlopát.
- A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 1,8 kg, használja a 2 kg-ra vonatkozó sort.
- (*): Az egység kémény nélküli kibocsátási magassága (180 l-es egységeknél: 1,66 m; 230 l-es egységeknél: 1,86 m) önmagában is magasabb, mint a minimálisan szükséges kibocsátási magasság. => OK (nincs szükség kéményre).

Minimális kibocsátási magasság (m)							
Mennyiség (kg)	Alapterület (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

3. táblázat: Maximális kéményszóss

Kémény beszerelésekor a kéménynek rövidebbnek kell lennie a maximális kéményszóssnál.

- Használja a megfelelő hűtőközeg-mennyiséghez tartozó oszlopot. A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó oszlopot. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 3,0 kg, használja a 3,3 kg-ra vonatkozó oszlopot.
- Az átmérő köztes értékeihez használja az alacsonyabb értéket tartalmazó oszlopot. **Példa:** Ha az átmérő 23 mm, használja a 22 mm oszlopát.
- X: Nem engedélyezett

Maximális kéményszóss (m) – hűtőközeg-mennyiség esetén: 2,6 kg (és T=55°C)						Hűtőközeg-mennyiség esetén: 3,3 kg (és T=55°C)				
Kémény	Kémény belső átmérője (mm)					Kémény belső átmérője (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Egyenes cső	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° könyök	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° könyök	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° könyök	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

4. táblázat: Természetes szellőzést biztosító alsó nyílás minimális területe

Vegye figyelembe a következőket:

- Használja a megfelelő táblázatot. A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó táblázatot. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 1,8 kg, használja a 2 kg-ra vonatkozó táblázatot.
- Az alapterület köztes értékeihez használja az alacsonyabb érték oszlopát. **Példa:** Ha az alapterület 12,50 m², használja a 10,00 m² oszlopát.
- A kibocsátási magasság köztes értékeihez használja a kisebb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a kibocsátási magasság 1,90 m, használja a 1,86 m-re vonatkozó sort.
- A_{nv}: a természetes szellőzést biztosító alsó nyílás területe.
- A_{nv-min}: a természetes szellőzést biztosító alsó nyílás minimális területe.
- (*): OK (nincs szükség szellőzőnyílásokra).

Minimális nyílásterület természetes szellőztetéshez A _{nv} (m ²) - Ha a hűtőközeg-mennyiség=2,0 kg							
Kibocsátási magasság (m)	Az A helyiség alapterülete (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimális nyílásterület természetes szellőztetéshez A _{nv} (m ²) - Ha a hűtőközeg-mennyiség=2,4 kg							
Kibocsátási magasság (m)	Az A helyiség alapterülete (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

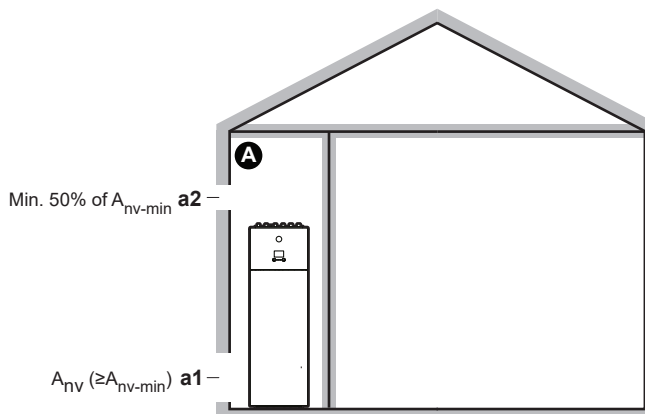
Minimális nyílásterület természetes szellőztetéshez A _{nv} (m ²) - Ha a hűtőközeg-mennyiség=2,6 kg							
Kibocsátási magasság (m)	Az A helyiség alapterülete (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimális nyílászárület természetes szellőztetéshez A_{nv} (m ²) - Ha a hűtőközeg-mennyiség=2,6 kg							
Kibocsátási magasság (m)	Az A helyiség alapterülete (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimális nyílászárület természetes szellőztetéshez A_{nv} (m ²) - Ha a hűtőközeg-mennyiség=3,3 kg							
Kibocsátási magasság (m)	Az A helyiség alapterülete (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4. SABLON

A 4. SABLON használata csak műszaki helyiségekben engedélyezett (azaz olyan helyiségekben, amelyekben SOHA nem tartózkodnak huzamosabb ideig). Ennél a sablonnál nincsenek a minimális alapterületre vonatkozó követelmények, amennyiben biztosít 2 szellőzőnyílást (egyet alul, egyet felül) a helyiség és a kültér között a természetes szellőzés érdekében. A helyiséget meg kell védeni a fagy ellen.



A	A használaton kívüli helyiséget, ahol a beltéri egység fel lett szerelve, meg kell védeni a fagy ellen.
a1	<p>A_{nv}: Természetes szellőzést biztosító alsó nyílás a használaton kívüli helyiség és a kültér között.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Állandó, nem zárható nyílásnak kell lennie. ▪ A talajszint felett kell lennie. ▪ Teljes egészében 0 és 300 mm között kell elhelyezkednie a használaton kívüli helyiség padlójától. ▪ Legalább akkorának kell lennie, mint az A_{nv-min} (alsó nyílás minimális területe, az alábbi táblázat szerint). ▪ A szükséges nyílás A_{nv-min} területének legalább 50%-a maximum 200 mm távolságra kell, hogy legyen a használaton kívüli helyiség padlójától. ▪ Az alsó nyílás aljának a használaton kívüli helyiség padlójától legfeljebb 100 mm-re kell lennie. ▪ Ha a nyílás a padlótól kezdődik, a magasságának legalább 20 mm-nek kell lennie.
a2	<p>Természetes szellőzést biztosító felső nyílás az A helyiség és a kültér között.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Állandó, nem zárható nyílásnak kell lennie. ▪ Legalább az A_{nv-min} (alsó nyílás minimális területe, az alábbi táblázat szerint) 50%-ával megegyező területűnek kell lennie. ▪ A használaton kívüli helyiség padlójától legalább 1,5 m-re kell lennie.

A_{nv-min} (a természetes szellőzést biztosító alsó nyílás minimális területe)

A használaton kívüli helyiség és a kültér közötti természetes szellőzést biztosító alsó nyílás minimális szükséges területe a rendszer teljes hűtőközeg-mennyiségétől függ. A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 4,3 kg, használja a 4,4 kg sorát.

Teljes hűtőközeg-mennyiség (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

7.2 Az egységek felnyitása és lezárása

7.2.1 Az egységek kinyitásának bemutatása

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

- Az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor
- Az egység karbantartásakor és szervizelésekor

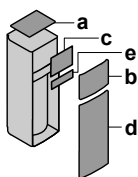


VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

7.2.2 A beltéri egység felnyitása

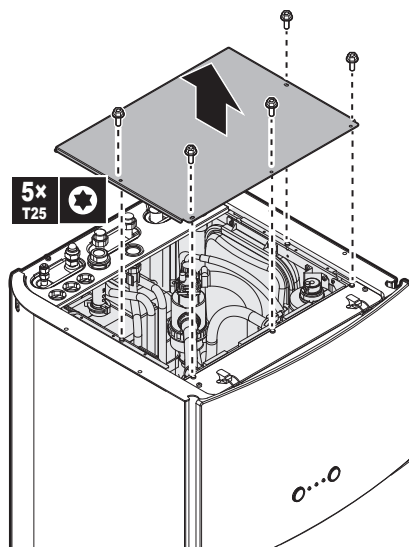
Áttekintés



- a Felső panel
- b Felhasználói felület panelje
- c A kapcsolódoboz fedele
- d Elülső panel
- e Magasfeszültségű kapcsolódoboz fedele

Felnyitás

- 1 Távolítsa el a felső panelt.

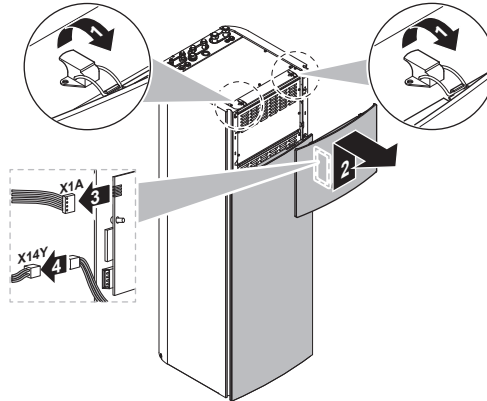


- 2 Távolítsa el a felhasználói felület paneljét. Nyissa ki a zsanérokat felül, és csúsztassa felfelé a felső panelt.

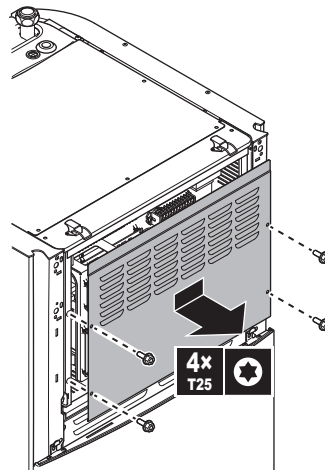


MEGJEGYZÉS

Ha eltávolítja a felhasználói felületi panelt, a kábeleket is válassza le a hátuljáról, nehogy megsérüljenek.

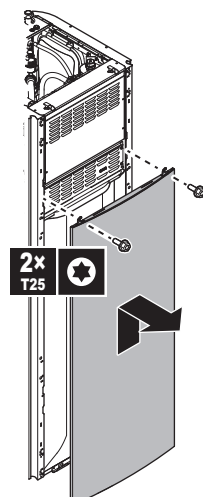


- 3 Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelét.

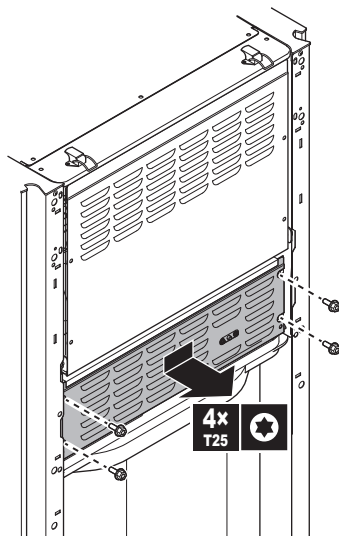


- 4 Ha szükséges, távolítsa el az előző panelt. Erre például az alábbi esetekben van szükség:

- "7.2.3 A kapcsolódoboz leengedése" [▶ 50]
- "7.3.3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz" [▶ 51]
- Ha hozzá kell férnie a magasfeszültségű kapcsolódobozhoz



- 5** Ha hozzá kell férnie a magasfeszültségű alkatrészekhez, vegye le a magasfeszültségű kapcsolódoboz fedelét.

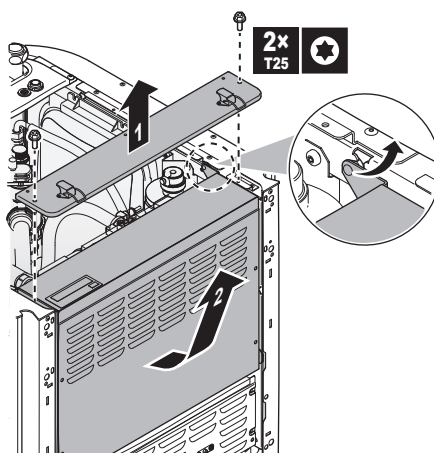


7.2.3 A kapcsolódoboz leengedése

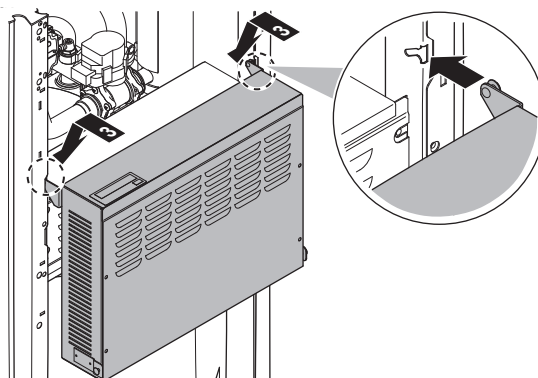
A felszerelési eljárás során hozzá kell férnie a beltéri egység belsejéhez. A könnyebb elülső hozzáférés érdekében akassza a kapcsolódobozt a készüléken kívülre, a nagyfeszültségű kapcsolódoboz fedele fölé.

Előfeltétel: A felhasználói felület panelje és az elülső panel el lett távolítva.

- 1 Távolítsa el a rögzítőlemezt az egység tetejéről.
- 2 Döntse meg előre felé a kapcsolódobozt, és emelje le a zsanérokról.



- 3 Akassza a kapcsolódobozt a nagyfeszültségű kapcsolódoboz fedele elé. Használja az egységen alacsonyabban lévő 2 zsanért.



**MEGJEGYZÉS**

A tápellátás kábeleinek vezetésekor dolgozzon elegendő ráhagyással ahhoz, hogy a nyomtatott áramköri lap alacsonyabb helyzetbe helyezhető legyen. Rögzítse a kábelt úgy, hogy a kapcsolódoboz normál/működési helyzetében ne érjen a csövekhez.

7.2.4 A beltéri egység bezárása

- 1 Zárja le a kapcsolódoboz fedelét.
- 2 Tegye vissza a kapcsolódobozt a helyére.
- 3 Ismételten szerelje fel a felső panelt.
- 4 Szerelje vissza az oldalpaneleket.
- 5 Ismételten szerelje fel az elülső panelt.
- 6 Csatlakoztassa vissza a kábeleket a felhasználói felülethez.
- 7 Szerelje fel újra a felhasználói felület paneljét.

**MEGJEGYZÉS**

A beltéri egység lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl a 4,1 N•m értéket.

7.3 A beltéri egység felszerelése

7.3.1 A beltéri egység felszerelésének bemutatása

Mikor

Először a kültéri és a beltéri egységet kell felszerelni, mielőtt a hűtőközeg- és vízcsöveket csatlakoztathatná.

Jellemző munkafolyamat

A beltéri egység felszerelése jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz.
- 2 A beltéri egység felszerelése.

7.3.2 Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor

7.3.3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz

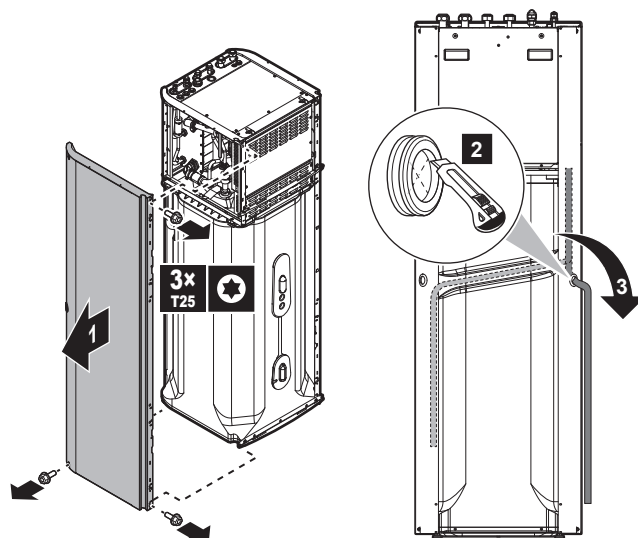
A nyomáscsökkentő szelepből szivárgó vizet a csepptálca fogja fel. A csepptálca egy leeresztőcsőre csatlakozik az egység belsejében. Csatlakoztassa a leeresztőcsövet egy, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő csőhöz. A leeresztőcsövet a bal vagy a jobb oldali oldalpanelen keresztül vezetheti.

Előfeltétel: A felhasználói felület panelje és az elülső panel el lett távolítva.

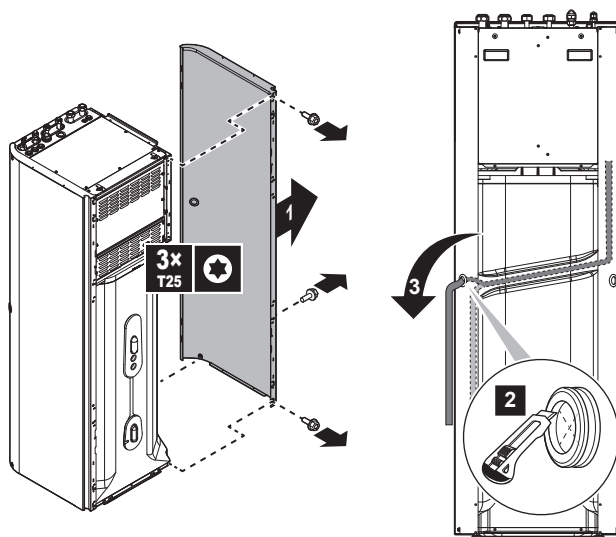
- 1 Távolítsa el az egyik oldalpanelt.
- 2 Vágja ki a peremszorító gumikengyelt.
- 3 Húzza át a leeresztőcsövet a furaton.
- 4 Szerelje vissza az oldalpanelt. Ellenőrizze, hogy a víz áramlása biztosított-e az elvezetőtömlőn keresztül.

A víz gyűjtéséhez ajánlott tölcseért használni.

1. opció: A bal oldali panelen keresztül

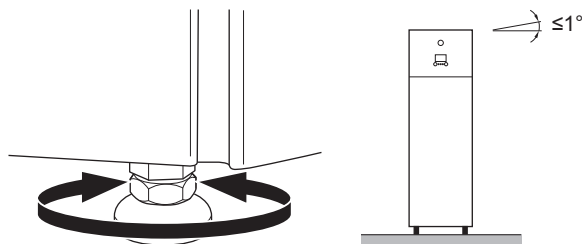


2. opció: A jobb oldali panelen keresztül



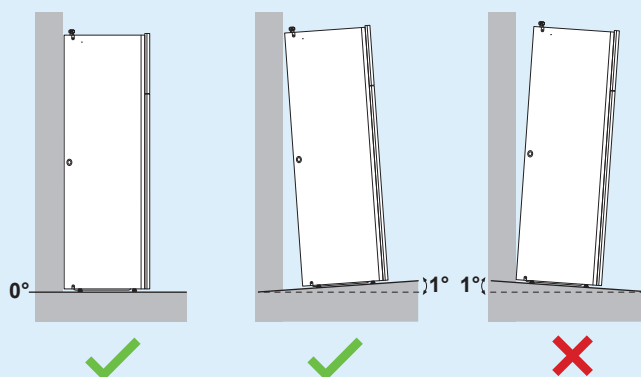
7.3.4 A beltéri egység felszerelése

- 1 Emelje le a beltéri egységet a raklapról, és helyezze a padlóra. Lásd még: "[4.1.3 A beltéri egység kezelése](#)" [▶ 22].
- 2 Csatlakoztassa a leeresztőcsövet a leeresztőhöz. Lásd: "[7.3.3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz](#)" [▶ 51].
- 3 Csúsztassa a beltéri egységet a helyére.
- 4 Állítsa be a szintbeállító lábak magasságát a padló szabálytalanságainak kiküszöbölése érdekében. A maximális eltérés mértéke 1°.



**MEGJEGYZÉS**

Az egységet NEM szabad előredönteni:



8 Csőszerezés

Ebben a fejezetben

8.1	A hűtőközegcsövek előkészítése	54
8.1.1	A hűtőközegcsövekre vonatkozó követelmények	54
8.1.2	A hűtőközegcsövek szigetelése.....	55
8.2	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása	55
8.2.1	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása.....	55
8.2.2	A hűtőközegcsövek összekötésével kapcsolatos biztonsági előírások.....	56
8.2.3	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez	57
8.3	A hűtőközegcsövek ellenőrzése	57
8.4	Hűtőközeg feltöltése	57
8.5	A vízcsövek előkészítése	57
8.5.1	A vízkörre vonatkozó követelmények.....	57
8.5.2	Képlet a táglási tartály előnyomásának kiszámításához	60
8.5.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése.....	60
8.5.4	A táglási tartály előnyomásának módosítása	62
8.5.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák.....	63
8.6	Vízvezetékek csatlakoztatásakor	63
8.6.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	63
8.6.2	Övintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	64
8.6.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	64
8.6.4	A keringetőcsövek csatlakoztatása	66
8.6.5	A vízkör feltöltése.....	67
8.6.6	A használatimelegvíz-tartály feltöltése.....	67
8.6.7	A vízvezeték szigetelése	67

8.1 A hűtőközegcsövek előkészítése

8.1.1 A hűtőközegcsövekre vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

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

További követelményekért lásd még: "7.1.2 Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények" [▶ 39].

Csővek hossza

Lásd: "7.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények" [▶ 37].

Csőszerezési anyag

Foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső

Csővek csatlakozásai

Csak hollandi anyás és forrasztott csatlakozásokat lehet használni. A beltéri és a kültéri egység hollandi anyás kötésekkel rendelkezik. A végeket forrasztás nélkül csatlakoztassa. Ha forrasztásra van szükség, vegye figyelembe a szerelői referencia-útmutató utasításait.

Hollandianyás kötések

Kizárólag lágyított anyagot használjon.

A csövek átmérője

Folyadékcsövek	Gázcsövek
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

A cső keménységi foka és falvastagsága

Külső átmérő (Ø)	Keménységi fok	Vastagság (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Lágyított (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Lágyított (O)	≥1,0 mm	

^(a) A vonatkozó jogszabályoktól és az egység maximális üzemi nyomásától függően (lásd: "PS High" az egység adattábláján) nagyobb falvastagságú csővezetékre lehet szükség.

8.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése

- Szigetelőanyagként polietilén habot használjon:
 - amelynek a hővezetési tényezője 0,041 és 0,052 W/mK (0,035 és 0,045 kcal/mh°C) között van
 - amelynek hőállósága legalább 120°C
- Szigetelési vastagság:

Cső külső átmérője (Ø _p)	Szigetelés belső átmérője (Ø _i)	Szigetelési vastagság (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Ha a hőmérséklet 30°C-nál magasabb, és a relatív páratartalom nagyobb, mint RH 80%, akkor a szigetelőanyag vastagságának legalább 20 mm-nek kell lennie, hogy ne csapódjon pára a szigetelés felületére.

**INFORMÁCIÓ**

További információkért lásd a kültéri egység telepítési útmutatóját.

8.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása**8.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása****A hűtőközegcsövek csatlakoztatása előtt**

Ellenőrizze, hogy a kültéri és a beltéri egység fel van szerelve.

Jellemző munkafolyamat

A hűtőközegcsövek csatlakoztatása az alábbiakat tartalmazza:

- A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez
- A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez
- Hűtőközegcsövek szigetelése

- Ne feledje az alábbiakhoz adott útmutatókat:
 - Csőhajlítás
 - Csővégek peremezése
 - Keményforrasztás
 - Elzárószelepek használata

8.2.2 A hűtőközegcsövek összekötésével kapcsolatos biztonsági előírások



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

- "2 Általános biztonsági előírások" [▶ 9]
- "8.1 A hűtőközegcsövek előkészítése" [▶ 54]



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



MEGJEGYZÉS

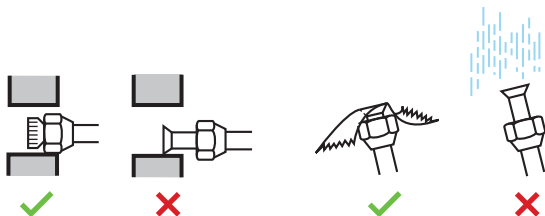
- NE használjon ásványi olajat a peremezett részen.
- NE használja újra a csöveket a korábbi felszerelésekből.
- Az élettartam biztosítása érdekében SOHA ne szereljen fel szárítót az R32 egységhez. A szárítóanyag elbomlaskor a rendszert károsítaná.



MEGJEGYZÉS

Vegye figyelembe a hűtőközegcsövekkel kapcsolatos következő korlátozásokat:

- Kerülje el a kijelölt hűtőközegetől eltérő anyagok (például levegő) keveredését a hűtőközegkörbe.
- Csak az R32 anyagot használja a hűtőközeg hozzáadásakor.
- Csak olyan üzembe helyezési eszközöket használjon (például osztott töltőtömlő), amelyek kifejezetten az R32 üzembe helyezése során használatosak, hogy kibírják a nyomást, és megelőzzék, hogy idegen anyagok (például ásványi olajok és nedvesség) kerüljenek a rendszerbe.
- A csövet úgy kell felszerelni, hogy a peremet NE érje mechanikai igénybevétel.
- NE hagyja felügyelet nélkül a csöveket. Ha a beszerelést NEM 1 napon belül végzik el, a csöveket védeni kell az alábbi táblázatban ismertetett módon, hogy ne kerülhessen beléjük szennyeződés, nedvesség vagy por.
- Legyen nagyon óvatos, amikor rézcsöveket vezet át a falakon (lásd az alábbi ábrát).



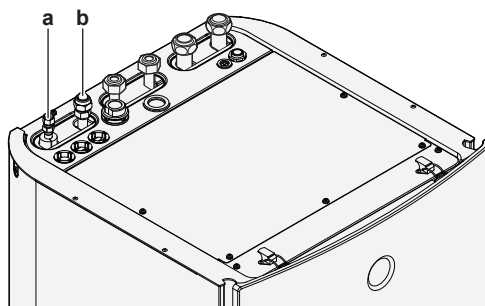
Egység	Üzembe helyezés	Védelem módja
Kültéri egység	>1 hónap	Lapítsa el a csövet
	<1 hónap	Lapítsa vagy szalagozza a csövet
Beltéri egység	Az időtartamtól függetlenül	

**INFORMÁCIÓ**

További információkért lásd a kültéri egység telepítési útmutatóját.

8.2.3 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez

- 1 Csatlakoztassa a folyadékkelzáró-szelepet a kültéri egységből a beltéri egység hűtőközegfolyadék-csatlakozójához.



- a Hűtőközegfolyadék-csatlakozás
b Hűtőközeggáz-csatlakozás

- 2 Csatlakoztassa a gázelzárószelepet a kültéri egységből a beltéri egység hűtőközeggáz-csatlakozójához.

**MEGJEGYZÉS**

Ajánlott a beltéri és a kültéri egység között a hűtőközegcsöveket kábelcsatornába szerelni vagy ragasztószalaggal bevonni.

8.3 A hűtőközegcsövek ellenőrzése

**INFORMÁCIÓ**

További információkért lásd a kültéri egység telepítési útmutatóját.

8.4 Hűtőközeg feltöltése

**INFORMÁCIÓ**

További információkért lásd a kültéri egység telepítési útmutatóját.

8.5 A vízcsövek előkészítése

**MEGJEGYZÉS**

Kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

8.5.1 A vízkörre vonatkozó követelmények

**INFORMÁCIÓ**

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az ["2 Általános biztonsági előírások"](#) [▶ 9] fejezetben.

**MEGJEGYZÉS**

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

- **Csővek csatlakoztatása – Jogsabályok.** A csövek csatlakozási pontjait a vonatkozó jogsabályoknak 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 átbújtatáskor, hogy ne kerüljön bele por és/vagy szemcsék.
 - Használjon megfelelő szálás tömítőanyagot a csatlakozások lezárására.
 - Ha nem sárgaréz fémcsöveket használ, akkor a galvanikus korrózió megelőzése érdekében a két anyagot egymástól el kell szigetelni.
 - Mivel a sárgaréz egy lágy anyag, a vízkör csatlakoztatásához megfelelő szerszámokat kell használni. A nem megfelelő szerszámok használata miatt a csövek megsérülhetnek.
- **Zárt kör.** A beltéri egységet CSAK zárt vízrendszerben használja. A berendezés nyílt vízrendszerben való használata túlzott korrózióval jár.
- **Glikol.** Biztonsági okokból NEM engedélyezett glikolt tenni a vízkörbe.
- **A csövek hossza.** Ajánlott elkerülni a zárt végű csöveket, illetve hosszú csövek használatát a használatimelegvíz-tartály és a meleg víz célpontja (zuhany, fürdőszoba stb.) között.
- **A csövek átmérője.** A vízcsövek átmérőjét a szükséges vízáramlástól és a szivattyú rendelkezésre álló külső statikus nyomásától függően válassza ki. A beltéri egység külső statikus nyomásával kapcsolatos információkért lásd: "16 Műszaki adatok" [▶ 193].
- **Vízáramlás.** A beltéri egység működéséhez szükséges minimális vízáramlás az alábbi táblázatban látható. Ezt az áramlást minden esetben biztosítani kell. Ha az áramlás mértéke alacsony, a beltéri egység leáll, és a 7H áramlási hibakód jelenik meg.

Szükséges minimális áramlási sebesség

12 l/min

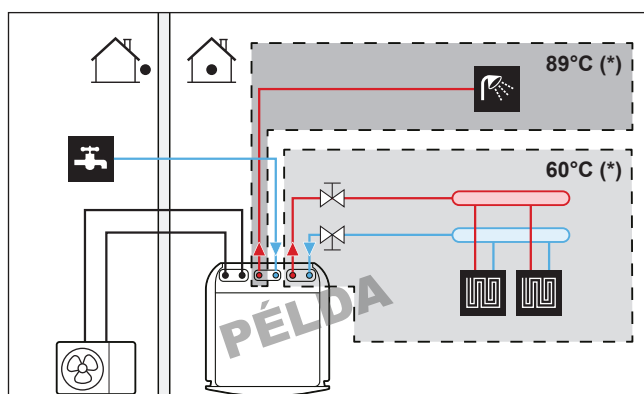
- **Nem tartozék alkatrészek – Víz.** Csak olyan anyagokat szabad használni, amelyek kompatibilisek a rendszerben használt vízzel és a beltéri egységben használt anyagokkal.
- **Nem tartozék alkatrészek – Víznyomás és -hőmérséklet.** Ellenőrizze, hogy a helyszíni csövek alkatrészeinek nyomásállósága megfeleljen a víznyomásnak és a vízhőmérsékletnek.

- **Víznyomás – Használati meleg víz.** A maximális víznyomás 10 bar (=1,0 MPa), és összhangban kell lennie a vonatkozó jogszabályokkal. Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket (lásd: "8.6.3 A vízvezetékek csatlakoztatása" [▶ 64]). A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Víznyomás – Térfűtési/-hűtési kör.** A maximális víznyomás 3 bar (=0,3 MPa). Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket. A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Víz hőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozéknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

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

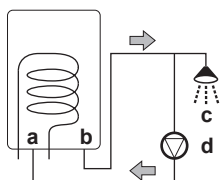


(*) A tartozékok és a csövek maximális hőmérséklete

- **Elvezetés – Alacsony pontok.** Helyezzen el a rendszer összes alacsony pontján leeresztőcsapokat, hogy teljesen leereszthető legyen a vízkör.
- **Elvezetés – Nyomáscsökkentő szelep.** Csatlakoztassa megfelelően a leeresztőtömlőt a leeresztőhöz, hogy megelőzze a víz csöpögését az egységből. Lásd: "7.3.3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz" [▶ 51].
- **Légtelenítő szelepek.** A rendszer minden magas pontjára szereljen légtelenítő szelepet, amelyeknek szervizelés céljából szintén könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. A beltéri egységben két automatikus légtelenítő található. Győződjön meg róla, hogy a légtelenítő szelepek NINCSENEK túl szorosan húzva, hogy a vízkörben található levegő automatikus kiengedése lehetséges legyen.
- **Horganyzott alkatrészek.** A vízkörben SOHA 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. Ez a galvanikus korrózió megelőzésére szolgál.
- **Szelep – Átváltás ideje.** Ha 2 vagy 3 utas szelep van a vízkörben, a szelep legnagyobb átváltási idejének 60 másodpercnek kell lennie.
- **Használatimelegvíz-tartály – Kapacitás.** A víz állásának elkerülése érdekében fontos, hogy a használatimelegvíz-tartály tárolási kapacitása megfeleljen a használati meleg víz napi fogyasztásának.
- **Használatimelegvíz-tartály – A felszerelés után.** A felszerelés után rögtön ki kell öblíteni friss vízzel a használatimelegvíz-tartályt. Ezt az eljárást legalább naponta egyszer meg kell ismételni a felszerelést követő 5 egymás utáni napon.

- **Használatimelegvíz-tartály – Használaton kívüli időszakok.** Amikor hosszabb ideig nem használnak meleg vizet, a berendezést friss vízzel KELL kiöblíteni a használat előtt.
- **Használatimelegvíz-tartály – Fertőtlenítés.** A használatimelegvíz-tartály fertőtlenítési funkciójával kapcsolatban lásd: "10.6.5 Tartály" [▶ 130] és "6.3.5 H MV-szivattyú fertőtlenítéshez" [▶ 34].
- **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.
- **Keringető szivattyú.** Ha a vonatkozó jogszabályok megkövetelik, csatlakoztasson keringető szivattyút a meleg víz célpontja és a használatimelegvíz-tartály keringető szivattyújának csatlakozása közé (azaz a **c** és **a** közé).

Franciaországra vonatkozó követelmény (Arrêté du 30/11/05): Ha a tartály melegvíz-kivezetője és a vízvételi pont között (azaz a **b** és a **c** között) a vízmennyiség meghaladja a 3 litert, a víz hőmérsékletét az egész elosztórendszerben 50°C-on vagy 50°C felett kell tartani.



- a** Keringető csavarcsatlakozás
- b** Meleg víz csatlakozása
- c** Zuhany
- d** Keringető szivattyú

8.5.2 Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához

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

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

8.5.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

A beltéri egység egy 10 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

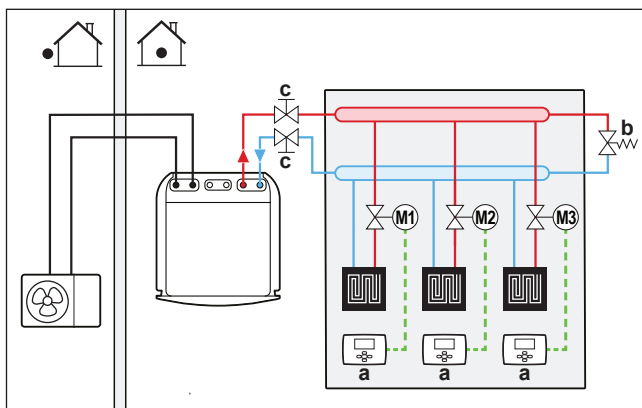
A telepítést úgy kell elvégezni, hogy az egység térfűtési/hűtési körében mindig egy minimális vízmennyiség (lásd az alábbi táblázatot) álljon rendelkezésre, még akkor is, ha a térfűtési/hűtési körön lévő szelepek (hőkibocsátók, termosztatikus szelepek stb.) zárása miatt csökken az egység felé rendelkezésre álló térfogat. A beltéri egység belső vízmennyiségét NEM vesszük figyelembe ebben a minimális víztérfogatnál.

Ha...	A minimális vízmennyiség...
Hűtési üzemmód	10 l
Fűtés üzemmód	10 l



INFORMÁCIÓ

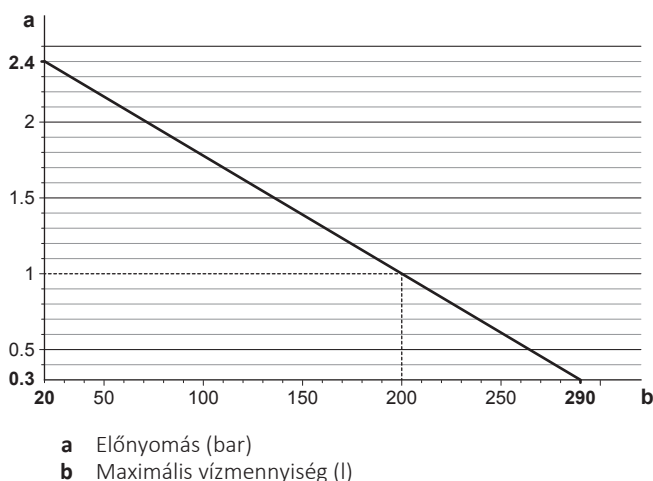
Létfontosságú folyamatoknál vagy nagy hőterhelésű helyiségek esetén nagyobb vízmennyiségre lehet szükség.



- a** Egyedi szobatermosztát (opció)
b Nyomáskülönbség-megkerülő szelep (mellékelt tartozék)
c Elzárószelep (mellékelt tartozék)
M1...3 Egyedi motoros szelep az egyes körök szabályozására (nem tartozék)

Maximális vízmennyiség

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



Példa: Maximális vízmennyiség és a tágulási tartály előnyomása

Szerelési szintkülönbség ^(a)	Vízmennyiség	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Nem kell módosítani az előnyomást.	<p>Tegye a következőt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csökkentse az előnyomást az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m alatt méterenként 0,1 barral kell csökkenteni. ▪ Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmennyiséget.

Szerelési szintkülönbség ^(a)	Vízmenyiség	
	≤200 l	>200 l
>7 m	<p>Tegye a következőt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 beltéri 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 beltéri egység közötti szintkülönbség (m). Ha a beltéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési magasság 0 m.

Minimális áramlási sebesség

Ellenőrizze, hogy minden körülmények között garantált-e a minimális áramlási sebesség. A minimális áramlási sebesség a jégmentesítési/kiegészítő fűtőelem üzemmód során szükséges. Erre a célra használja az egységhez mellékelt nyomáskülönbség-megkerülőszelepet.

Szükséges minimális áramlási sebesség

12 l/min



MEGJEGYZÉS

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: "[11.4 Ellenőrzőlista beüzemelés közben](#)" [▶ 164].

8.5.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása



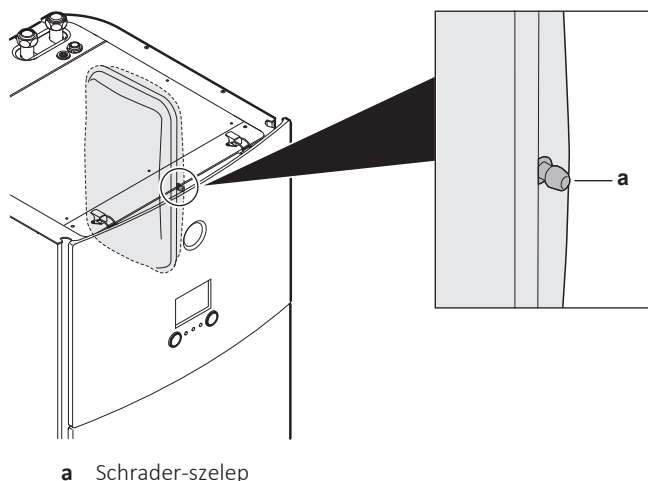
MEGJEGYZÉS

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

8.5.5 A vízmennyiség ellenőrzése: Példák

1. példa

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

Semmilyen teendő vagy módosítás nem szükséges.

2. példa

A beltéri 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"](#) [▶ 61] hivatkozásban szereplő diagramot).
- Mivel 250 l kevesebb, mint 290 l, a táglulási tartály mérete megfelelő a rendszerhez.

8.6 Vízvezetékek csatlakoztatásakor

8.6.1 A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása

A vízvezetékek csatlakoztatása előtt

Győződjön meg arról, hogy a kültéri és beltéri egységek fel vannak szerelve.

Jellemző munkafolyamat

A vízvezetékek csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A vízvezetékek csatlakoztatása a beltéri egységhez.
- 2 A keringetőcsövek csatlakoztatása.
- 3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz.
- 4 A vízkör feltöltése.
- 5 A használatimelegvíz-tartály feltöltése.
- 6 A vízvezetékek szigetelése.

8.6.2 Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor

**INFORMÁCIÓ**

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

- "2 Általános biztonsági előírások" [9]
- "8.5 A vízcsövek előkészítése" [57]

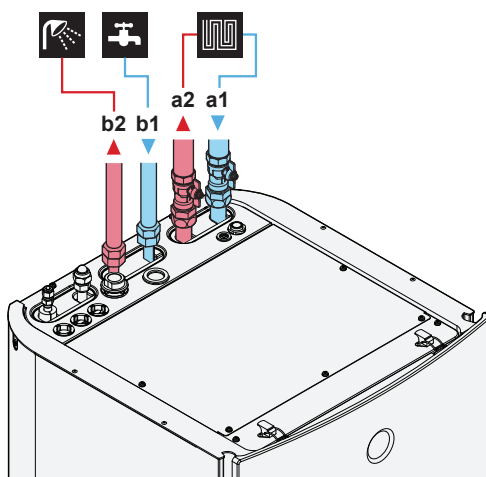
8.6.3 A vízvezetékek csatlakoztatása

**MEGJEGYZÉS**

NE használjon túlságosan nagy erőt a csövek csatlakoztatásakor. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják.

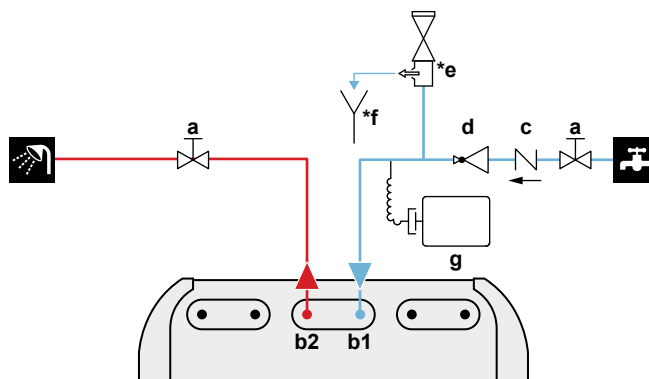
A szervizelés és karbantartás megkönnyítése érdekében 2 elzárószelep és 1 nyomáskülönbség-megkerülőszelep áll rendelkezésre. Szerelje fel az elzárószelepeket a térfűtés vízbemenetére és vízkimenetére. A minimális áramlási sebesség biztosítása (és a túlnyomás megelőzése) érdekében szerelje fel a nyomáskülönbség-megkerülőszelepet a térfűtés vízkimenetére.

- 1 Szerelje fel az elzárószelepeket a térfűtés vízcsöveire.
- 2 Csavarozza a beltéri egység anyáit az elzárószelepre.
- 3 Csatlakoztassa a használati meleg víz bemeneti és kimeneti csöveit a beltéri egységhez.



- a1** Térfűtés/-hűtés – Víz BEMENETE (csavarkötés, 1")
- a2** Térfűtés/-hűtés – Víz KIMENETE (csavarkötés, 1")
- b1** HMV – Hidegvíz BEMENETE (csavarkötés, 3/4")
- b2** HMV – Melegvíz KIMENETE (csavarkötés, 3/4")

- 4 Szerelje fel a következő alkatrészeket (nem tartozékok) a HMV-tartály hidegvíz-bemenetére:



- a Elzárószelep (javasolt)
- b1 HMV – Hidegvíz BEMENETE (csavarkötés, 3/4")
- b2 HMV – Melegvíz KIMENETE (csavarkötés, 3/4")
- c Nem visszaeresztő szelep (javasolt)
- d Nyomáscsökkentő szelep (javasolt)
- e Nyomáscsökkentő szelep (max. 10 bar (=1,0 MPa))(kötelező)
- *f Tölcsér (kötelező)
- g Tágulási tartály (ajánlott)



MEGJEGYZÉS

- Ajánlott elzárószelepeket felszerelni a használati hideg víz bemeneti és használati meleg víz kimeneti csatlakozásaira. Ezek az elzárószelepek nem tartozékok.
- **Győződjön meg azonban arról, hogy nincs szelep a nyomás csökkentő szelep (nem tartozék) és a HMV-tartály között.**
- Válasszon az EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 és EN 1491 szabványnak megfelelő szelepeket.



MEGJEGYZÉS

Hosszabb távollétek alatt ajánlott a használati hideg víz bemenet elzárószelepeének elzárása, hogy ne károsodjon a környezet vízszivárgás esetén.



MEGJEGYZÉS

A vonatkozó törvényeknek megfelelően egy legfeljebb 10 bar (=1 MPa) nyitási nyomású (külön kapható) nyomás csökkentő szelepet kell csatlakoztatni a használati hideg víz bemenetének csatlakozójához.

**MEGJEGYZÉS**

- A használatimelegvíz-tartály hidegvízbemenetének csatlakozására leeresztő és nyomáscsökkentő eszközt kell szerelni.
- A visszafelé irányuló leszívás elkerüléséhez ajánlott nem visszaeresztő szelepet szerelni a használatimelegvíz-tartály víz-bemenetére a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. Mindenképpen gondoskodjon róla, hogy a szelep NE a nyomáscsökkentő szelep és a HMV-tartály között legyen.
- Ajánlott nyomáscsökkentő szelepet szerelni a hidegvíz-bemenetre a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Ajánlott tágulási tartályt szerelni a hideg víz bemenetére a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Ajánlott a használatimelegvíz-tartály tetejénél magasabbra helyezni a nyomáscsökkentő szelepet. A használatimelegvíz-tartály fűtése növeli a víz térfogatát, és nyomáscsökkentő szelep nélkül a tartályban lévő víznyomás nagyobbra nőhet, mint amilyenre a tartályt tervezték. A tartályhoz csatlakozó helyszíni felszerelés (csövek, leágazópontok stb.) szintén ki vannak téve a magas nyomásnak. Ennek megelőzése érdekében nyomáscsökkentő szelepet kell felszerelni. A túlnyomásvédelem a helyszínen felszerelt nyomáscsökkentő szelep megfelelő működésétől függ. Amennyiben NEM működik megfelelően, a túlnyomás deformálja a tartályt, ami vízszivárgást eredményezhet. A megfelelő működés biztosítása érdekében rendszeres karbantartásra van szükség.

**MEGJEGYZÉS**

Nyomáskülönbség-megkerülőszelep (mellékelt tartozék). Javasoljuk, hogy a nyomáskülönbség-megkerülőszelepet a térfűtési vízkörbe szerelje.

- A nyomáskülönbség-megkerülőszelep beszerelési helyének megválasztásakor vegye figyelembe a minimális vízmennyiséget (a beltéri egységnél vagy a kollektornál). Lásd: "[8.5.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése](#)" [▶ 60].
- A nyomáskülönbség-megkerülőszelep beállítása során figyeljen a minimális áramlási sebességre. Lásd: "[8.5.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése](#)" [▶ 60] és "[11.4.1 Minimális áramlási sebesség](#)" [▶ 165].

**MEGJEGYZÉS**

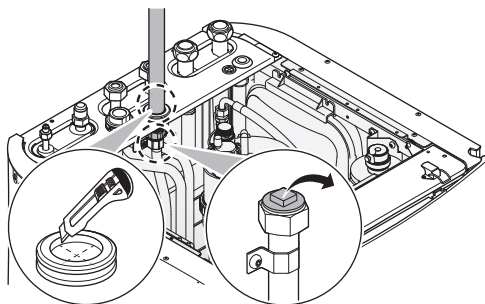
Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

8.6.4 A keringetőcsövek csatlakoztatása

Előfeltétel: Csak akkor van erre szükség, ha keringetésre van szüksége a rendszerben.

- 1 Távolítsa el a felső panelt az egységről. Lásd: "[7.2.2 A beltéri egység felnyitása](#)" [▶ 48].
- 2 Vágja ki a peremszorító gumikengyelt az egység tetején, és távolítsa el az elzárószelepet. A keringetés csatlakozója a furat alatt található.

- 3** Vezesse át a keringetőcsöveket a gumikengyelen, és csatlakoztassa a keringetés csatlakozójához.



- 4** Szerelje vissza a felső panelt.

8.6.5 A vízkör feltöltése

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



MEGJEGYZÉS

Szivattyú. A szivattyúrotor blokkolásának elkerülése érdekében a vízkör feltöltését követően a lehető leghamarabb üzemelje be az egységet.



INFORMÁCIÓ

Ügyeljen arra, hogy mindkét légtelenítő szelep (egyik a mágneses szűrőn, másik a kiegészítő fűtőelemen) nyitva legyen.



MEGJEGYZÉS

Kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

8.6.6 A használatimelegvíz-tartály feltöltése

- 1** Nyissa ki váltakozva az egyes melegvíz-csapokat, hogy kiengedje a levegőt a csőrendszerből.
- 2** Nyissa ki a hidegvíz-ellátószelepet.
- 3** Miután kiengedte a levegőt, zárja el az összes vízcsapot.
- 4** Keressen vízszivárgásokat.
- 5** Manuálisan működtesse a helyszínen felszerelt nyomáscsökkentő szelepet, hogy a víz szabadon kifolyhasson az elvezető csövön.

8.6.7 A vízvezeték szigetelése

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

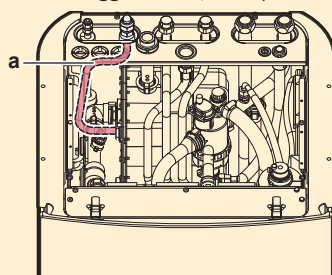
Ha a hőmérséklet 30°C-nál magasabb, és a relatív páratartalom nagyobb, mint RH 80%, akkor a szigetelőanyag vastagságának legalább 20 mm-nek kell lennie, hogy ne csapódjon pára a szigetelés felületére.

9 Elektromos bekötések



FIGYELEM

Bizonyosodjon meg róla, hogy az elektromos huzalozás NEM érintkezik a hűtőközeggázcsővel, amely rendkívül felforrósodhat.



a Hűtőközeggázcső



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy az elektromos vezetékeknél van-e elég ráhagyás ahhoz, hogy a kapcsolódobozt le lehessen engedni a beszereléshez.

Ügyeljen arra, hogy a kapcsolódoboz leengedésekor az elektromos vezeték NE érjen éles szélékhez, forró felületekhez vagy bármilyen csőhöz.

Ebben a fejezetben

9.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	68
9.1.1	Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások	68
9.1.2	Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek	69
9.1.3	Információk az elektromos megfelelésről	71
9.1.4	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével	71
9.2	A beltéri egység csatlakozásai	71
9.2.1	A tápellátás csatlakoztatása	74
9.2.2	A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása	75
9.2.3	A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása	78
9.2.4	A riasztás kimenetének csatlakoztatása	79
9.2.5	A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása	80
9.2.6	A biztonsági termosztát csatlakoztatása	81
9.2.7	A segédzivattyú csatlakoztatása	83
9.3	Az elektromos huzalozás beltéri egységhez való csatlakoztatása után	83

9.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt

Ellenőrizze, hogy:

- A hűtőközegcsövek csatlakoztatása és ellenőrzése megtörtént
- A vízcsövek csatlakoztatása megtörtént

Jellemző munkafolyamat

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- "9.2 A beltéri egység csatlakozásai" [▶ 71]

9.1.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

**INFORMÁCIÓ**

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az ["2 Általános biztonsági előírások"](#) [9] fejezetben.

**FIGYELEM**

- Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodhat.
- 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 szélével vagy csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

**VIGYÁZAT**

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

**MEGJEGYZÉS**

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

**FIGYELEM**

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetékcsatlakozók, vezetékcsatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezetékek vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.

9.1.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

**MEGJEGYZÉS**

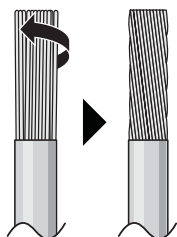
Tömör (egymagos) vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut a vezeték végére.

Sodrott vezeték előkészítése a beszereléshez

1. módszer: Vezeték megcsavarása

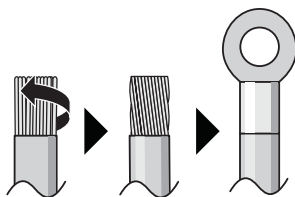
- 1 Szedje le a szigetelést a vezetékekről (20 mm).

- 2 Enyhén csavarja meg a vezeték végét, hogy "tömör" csatlakozást hozzon létre.

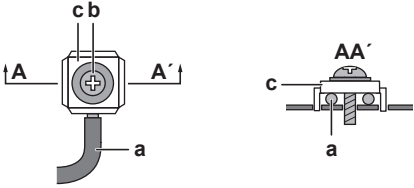
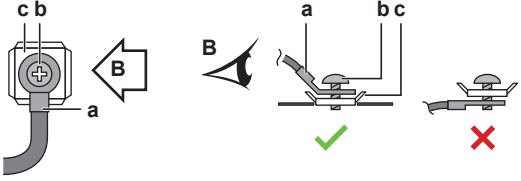


2. módszer: Karika alakú csatlakozó használata (ajánlott)

- 1 Fejtse le a szigetelést a vezetékekről, majd enyhén csavarja meg mindegyik vezeték végét.
- 2 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 vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

Vezeték típusa	A felszerelés módja
Egyeres vezeték vagy "Tömörre" csavart végű sodort vezeték	 <p>a Hullámos vezeték (egyeres vagy megcsavart végű sodrott vezeték)</p> <p>b Csavar</p> <p>c Lapos alátét</p>
Sodort vezeték kerek csatlakozósarúval	 <p>a Kivezetés</p> <p>b Csavar</p> <p>c Lapos alátét</p> <p>✓ Engedélyezett</p> <p>✗ NEM engedélyezett</p>

Meghúzónyomatékok

Beltéri egység:

Elem	Meghúzónyomaték (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%

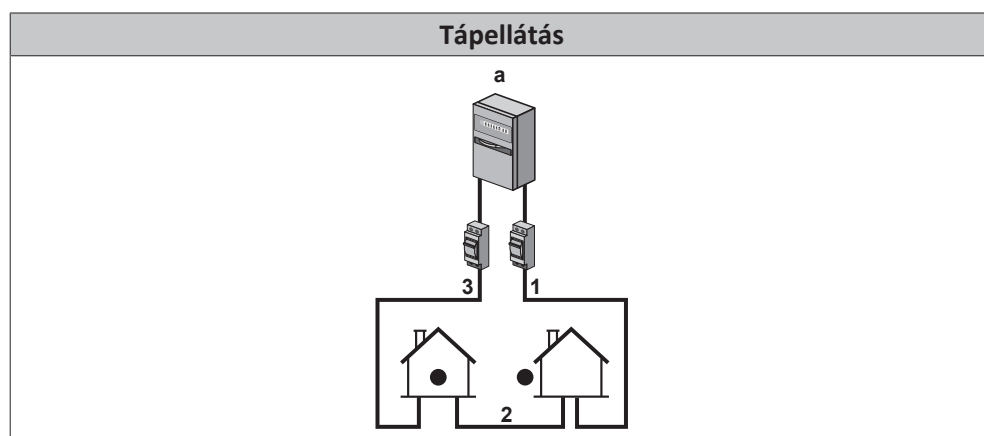
Elem	Meghúzónyomaték (N•m)
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (földelés)	1,47 ±10%

9.1.3 Információk az elektromos megfelelésről

Csak a beltéri egység kiegészítő fűtőeleme esetén

Lásd: "9.2.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [▶ 75].

9.1.4 Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével



a Tápellátás

1 A kültéri egység tápellátása

2 A beltéri egység táp- és összekötőkábele

3 A gázkazán tápellátása

9.2 A beltéri egység csatlakozásai

Elem	Leírás
Tápellátás (fő)	Lásd: "9.2.1 A tápellátás csatlakoztatása" [▶ 74].
Tápellátás (kiegészítő fűtőelem)	Lásd: "9.2.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [▶ 75].
Használatimelegvíz-szivattyú	Lásd: "9.2.3 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása" [▶ 78].
Riasztás kimenete	Lásd: "9.2.4 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [▶ 79].
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "9.2.5 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [▶ 80].
Biztonsági termosztát	Lásd: "9.2.6 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" [▶ 81].
Segédzivattyú	Lásd: "9.2.7 A segédzivattyú csatlakoztatása" [▶ 83].

Elem	Leírás	
Szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli)		Lásd a lenti táblázatot.
		Vezetékek: 0,75 mm ² Maximális üzemi áram: 100 mA
		A fő zóna esetén: ▪ [2.9] Vezérlés ▪ [2.A] Külső termosztát típusa
Hőszivattyú-konvektor		Különböző szabályozók és beállítások érhetők el a hőszivattyú-konvektorokhoz. A beállítástól függően relé beszerelésére is szükség van (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét). További információ: ▪ A hőszivattyú-konvektorok szerelési kézikönyve ▪ A hőszivattyú-konvektorok változatainak 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] Külső termosztát típusa
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

Elem	Leírás	
LAN-adapter		Lásd: <ul style="list-style-type: none"> A LAN-adapter szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
		Vezetékek: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$. Kötelező szigetelni. Maximális hossz: 200 m
		Lásd a LAN-adapter szerelési kézikönyvét
WLAN-kazetta		Lásd: <ul style="list-style-type: none"> A WLAN-kazetta szerelési kézikönyve Szerelői referencia-útmutató
		—
		[D] Vezeték nélküli átjáró
WLAN-modul		Lásd: <ul style="list-style-type: none"> A WLAN-modul szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Szerelői referencia-útmutató
		Használja a WLAN-modulhoz mellékelt kábelt.
		[D] Vezeték nélküli átjáró
Kétzónás készlet (csak padlófűtési térhűtéshez)		Lásd: <ul style="list-style-type: none"> A kétzónás készlet szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
		Használja a kétzónás készlethez mellékelt kábelt.
		[9.P] Kétzónás készlet



szobatermosztáthoz (vezetékes vagy vezeték nélküli):

Abban az esetben, ha...	Lásd...
Vezeték nélküli szobatermosztát	<ul style="list-style-type: none"> A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel nem rendelkező vezetékes szobatermosztát	<ul style="list-style-type: none"> A vezetékes szobatermosztát szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez

9.2.1 A tápellátás csatlakoztatása


MEGJEGYZÉS

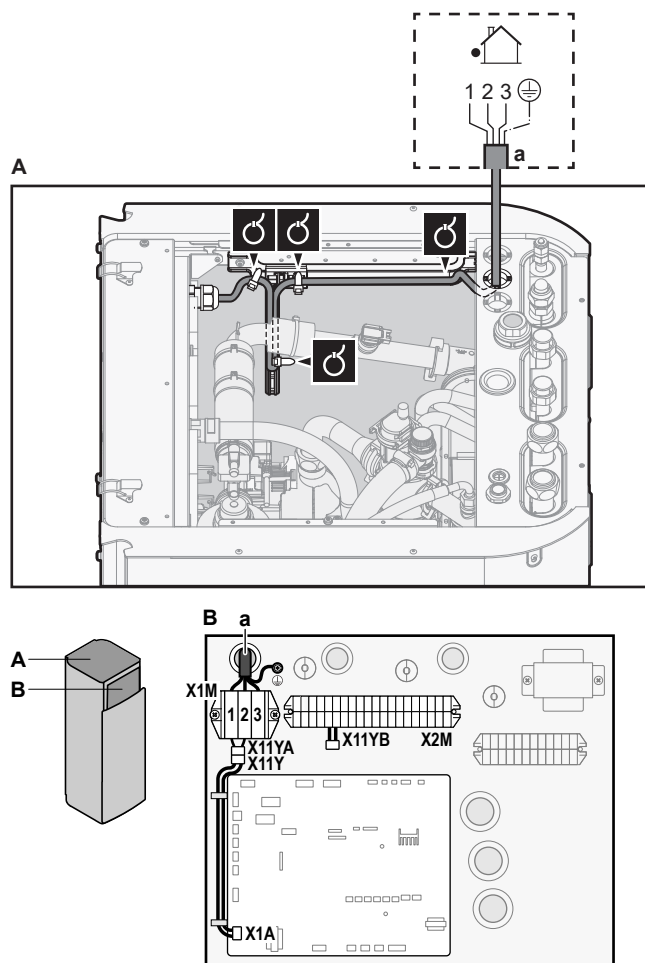
A szivattyú dugulásgátló biztonsági rutinnal van felszerelve. Ez azt jelenti, hogy a szivattyú 24 óránként rövid ideig működik a hosszú inaktív időszakok alatt, hogy ne akadjon el. A funkció engedélyezéséhez a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.

	Összekötőkábel (= fő tápellátás)	Vezetékek: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezetékot használjon. ▪ 4 maggal rendelkező kábel (3+GND). ▪ Legalább 1,5 mm² az áramerősség alapján.
	—	

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "7.2.2 A beltéri egység felnyitása" [▶ 48]):

1	Felső panel	
2	Felhasználói felület panelje	
3	Felső kapcsolódoboz fedele	

2 Csatlakoztassa a tápellátást.



a Összekötőkábel (=tápellátás)

9.2.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása

	A vezetékezési alkatrészek specifikációit lásd az alábbi táblázatban.
	[9.3] Kiegészítő fűtőelem

A termék tápellátása			
Alkatrész	Kiegészítő fűtőelem tápellátási modell		
	4V3	4T1	9WN
Feszültség	220–240 V	220–240 V	390–410 V
Táp	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Névleges áram	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Fázis	1N~	3~	3N~
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Vezetékek/megszakító (nem tartozék)			
Alkatrész	A kiegészítő fűtőelem tápellátása		
	4V3	4T1	9WN
Tápellátás kábele	Meg kell felelni az országos kábelezési szabályzatnak.		
	3 maggal rendelkező kábel 2+GND	4 maggal rendelkező kábel 3+GND	5 maggal rendelkező kábel 4+GND
	A vezeték mérete a névleges áramerősségtől függ, de legalább 2,5 mm ² .		
Ajánlott áramköri megszakító	4 pólusú, 20 A		
Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áram-védőkapcsolós készülék	A tápellátás vezetékebe kötelező beépíteni egy B típusú áram-védőkapcsolót, amely megfelel az országos kábelezési szabályzatnak		

**FIGYELEM**

A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a nemzeti kábelezési szabályzatnak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.

**VIGYÁZAT**

Annak érdekében, hogy az egység megfelelően földelt legyen, MINDIG csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábel.

A kiegészítő fűtőelem kapacitása a beltéri egység modelljétől függően változhat. 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	$Z_{\max}$
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

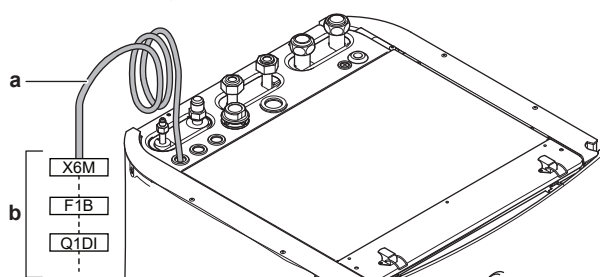
^(a) 4V3

^(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).

^(c) 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 $Z_{\max}$.

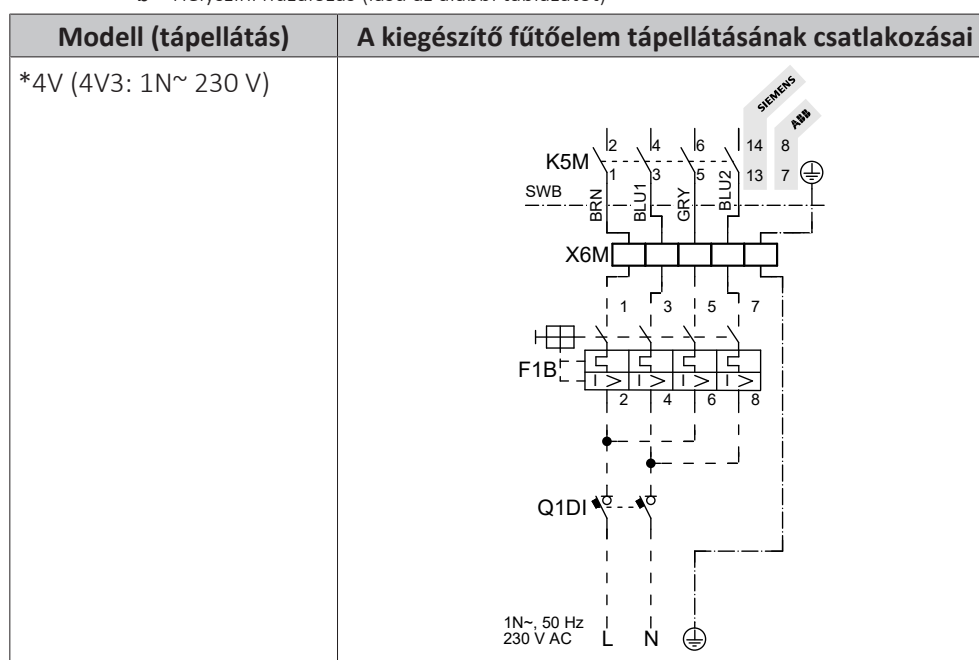
^(d) 4T1

Csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását az alábbiak szerint:



a Gyárilag szerelt kábel a kiegészítő fűtőelem védőreléjére csatlakoztatva a kapcsolódobozban (K5M)

b Helyszíni huzalozás (lásd az alábbi táblázatot)



Modell (tápellátás)	A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakozásai
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Túláram-biztosíték (nem tartozék). Ajánlott biztosíték: 4 pólusú, 20 A-es; 400 V-os görbe; C kioldási karakterisztika.

K5M Biztonsági védőrelé (az alsó kapcsolódobozban)

Q1DI Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (nem tartozék)

SWB Kapcsolódoboz

X6M Kivezetés (nem tartozék)



MEGJEGYZÉS

Ha a mellékelt kábel túl rövid, cserélje ki megfelelő keresztmetszetű, helyben biztosított kábelre, vagy hosszabbítsa meg megfelelő, jóváhagyott csatlakozókkal. Tartsa be az összes alkalmazandó nemzeti elektromos szabályzatot.



MEGJEGYZÉS

NE vágja vagy távolítsa el a kiegészítő fűtőelem tápkábelét.

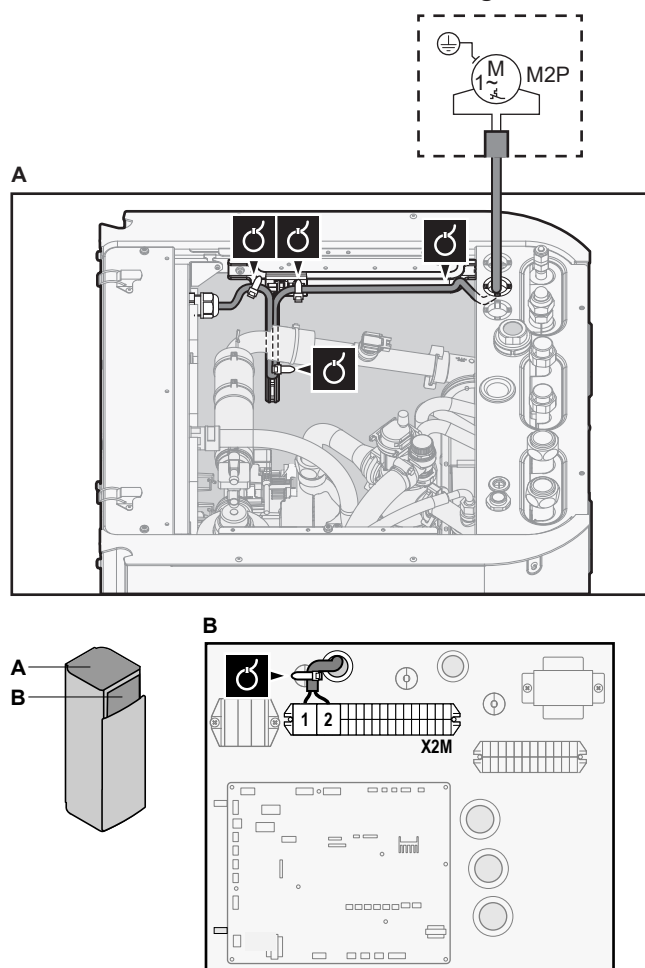
9.2.3 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása

	<p>Vezetékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Meg KELL felelnie az adott országra jellemző kábelezési szabályzatnak. ▪ Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezetéket használjon. ▪ 3 maggal rendelkező kábel. ▪ Legalább 1,0 mm² az áramerősség alapján. <p>HMV-szivattyúkimenet. Maximális terhelés: 2 A (beömlés), 230 V AC, 1 A (folyamatos)</p>
	<p>[9.2.2] HMV-szivattyú</p> <p>[9.2.3] HMV-szivattyú program</p>

- 1 Nyissa fel a következőt (lásd: "7.2.2 A beltéri egység felnyitása" [► 48]):

1	Felső panel	
2	Felhasználói felület panelje	
3	Felső kapcsolódoboz fedele	

- 2 Csatlakoztassa a használatimelegvíz-szivattyú kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.

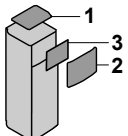


- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

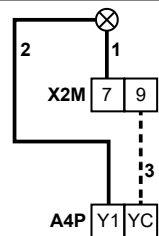
9.2.4 A riasztás kimenetének csatlakoztatása

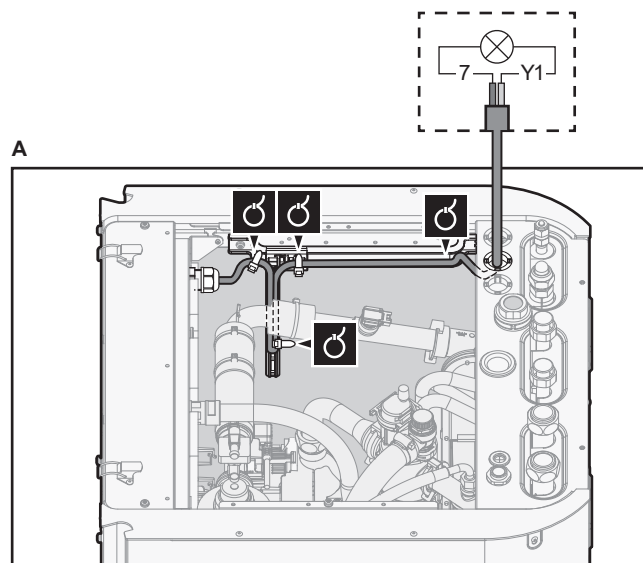
	Vezetékek: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezetéket használjon. ▪ Vezetékek: (2+1)×0,75 mm² Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Riasztás kimenete

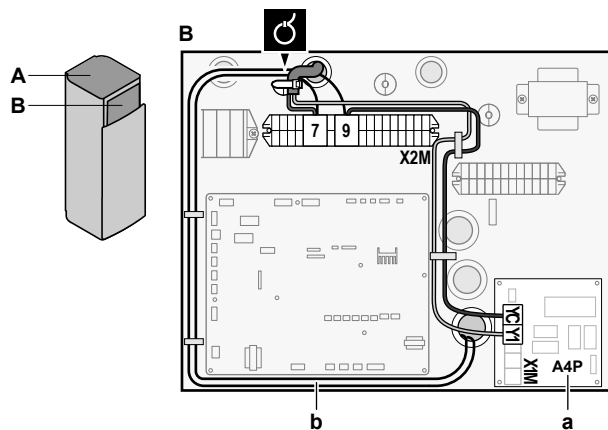
- 1 Nyissa fel a következőt (lásd: "7.2.2 A beltéri egység felnyitása" [▶ 48]):

1	Felső panel	
2	Felhasználói felület panelje	
3	Felső kapcsolódoboz fedele	

- 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.
b Előkábelezés az X2M/7+9 és a Q1L (= a kiegészítő fűtőelem hővédője) között. NE módosítsa.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.5 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

A DX beltéri egységek két üzemmóddal rendelkeznek: fűtés és hűtés.

Padlón álló beltéri egység esetén:

- Hűtés csak padlófűtéssel és kétfázisú készlettel engedélyezett.
- Hűtési módban a padlófűtési kör célhőmérséklete nem lehet 18°C alatti.
- Hűtés klímakonvektor egységgel vagy radiátorral nem engedélyezett.



Vezetékek:

- Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon.

- Vezetékek: (2+1)×0,75 mm²

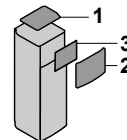
Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC



—

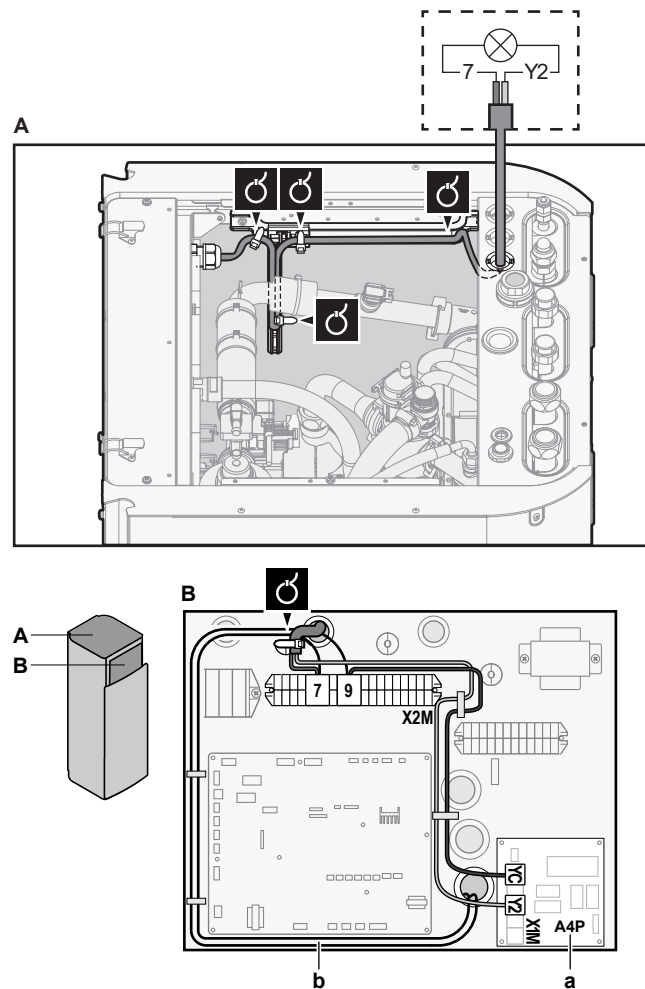
1 Nyissa fel a következőt (lásd: "7.2.2 A beltéri egység felnyitása" [▶ 48]):

1	Felső panel
2	Felhasználói felület panelje
3	Felső kapcsolódoboz fedele



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.
b Előkábelezés az X2M/7+9 és a Q1L (= a kiegészítő fűtőelem hővédője) között. NE módosítsa.

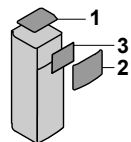
3 A kábeleket rögzítse kábelcszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

9.2.6 A biztonsági termosztát csatlakoztatása

Megjegyzés: Biztonsági termosztát = általában zárt kontaktus.

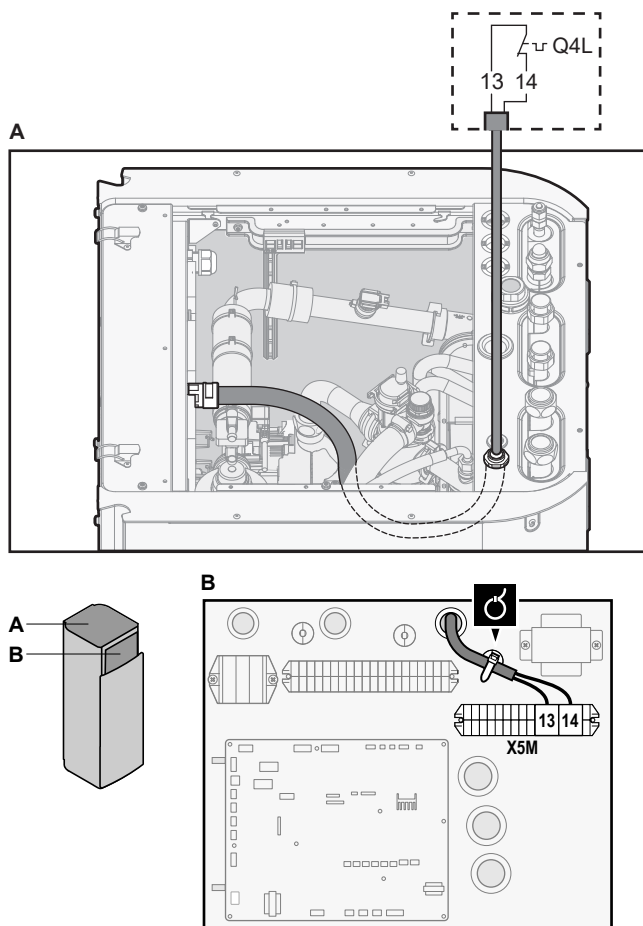
	<p>Vezetékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Meg KELL felelnie az adott országra jellemző kábelezési szabálynak. ▪ Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon. ▪ 2 maggal rendelkező kábel. ▪ Legalább 0,75 mm² a terhelés alapján. <p>Maximális hossz: 50 m</p> <p>Biztonságitermosztát-csatlakozás: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.</p>
	—

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "[7.2.2 A beltéri egység felnyitása](#)" [▶ 48]):

1	Felső panel	
2	Felhasználói felület panelje	
3	Felső kapcsolódoboz fedele	

- 2 Csatlakoztassa az (alapesetben zárt) biztonsági termosztát kábeleit a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.

Megjegyzés: A (gyárilag felszerelt) áthidaló vezeték el kell távolítani az érintett kivezetésekről.



- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.



MEGJEGYZÉS

Ügyeljen arra, hogy a biztonsági termosztát kiválasztása és felszerelése során a nemzeti kábelezési szabályzatnak megfelelően járjon el.

A biztonsági termosztát akaratlan kioldásának megakadályozása a következőket javasoljuk:

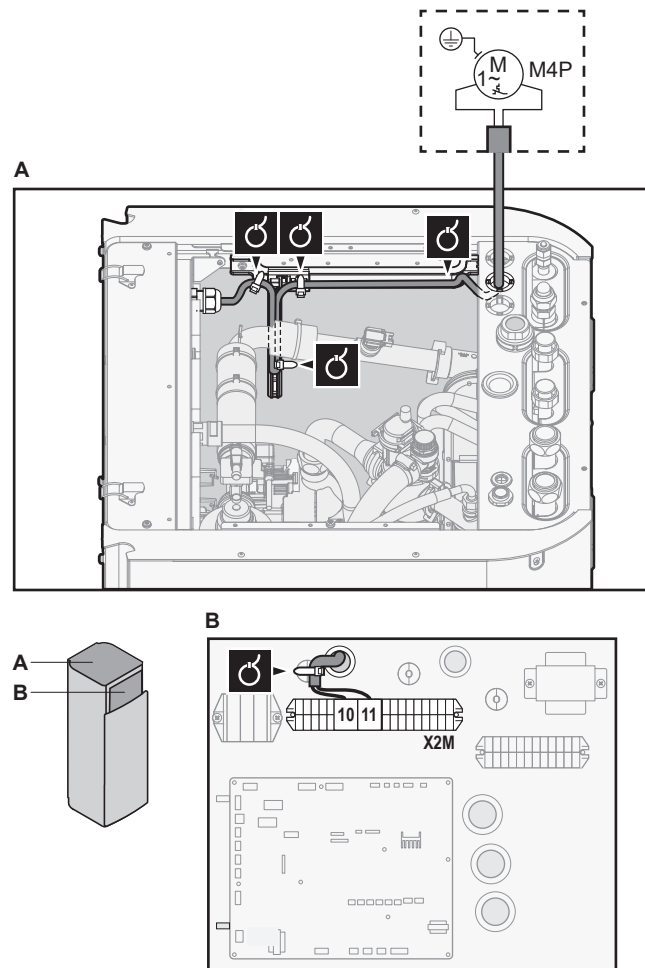
- A biztonsági termosztát legyen automatikusan visszaállítható.
- A biztonsági termosztát hőmérséklet-ingadozása legfeljebb 2°C/perc legyen.
- Legyen legalább 2 méter távolság a biztonsági termosztát és a 3 járatú szelep között.



MEGJEGYZÉS

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

9.2.7 A segédzivattyú csatlakoztatása



Vezetékek:

- Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak.
- Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezetéket használjon.
- 3 maggal rendelkező kábel.
- Legalább 1,0 mm² az áramerősség alapján.

Segédzivattyú-kimenet. Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC

K3R

Másodlagos szivattyú



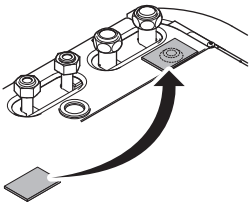
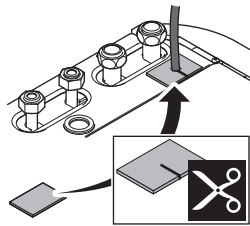
[9.S] Másodlagos szivattyú

vagy helyszíni beállítás [2-07] Segédzivattyú jelen van = 1

További információért lásd a telepítői referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.

9.3 Az elektromos huzalozás beltéri egységhez való csatlakoztatása után

Zárja le az alacsony feszültségű kábelek nyílásait a szigetelőszalaggal (mellékelt tartozék), hogy ne jusson víz a kapcsolódobozba.

Kisfeszültségű kábelek nélkül	Kisfeszültségű kábelekkel
	

10 Konfigurálás



INFORMÁCIÓ

A DX beltéri egységek két üzemmóddal rendelkeznek: fűtés és hűtés.

Padlón álló beltéri egység esetén:

- Hűtés csak padlófűtéssel és kétzónás készlettel engedélyezett.
- Hűtési módban a padlófűtési kör célhőmérséklete nem lehet 18°C alatti.
- Hűtés klímakonvektor egységgel vagy radiátorral nem engedélyezett.

Ebben a fejezetben

10.1	Áttekintés: Konfigurálás	85
10.1.1	A leggyakrabban használt parancsok elérése	86
10.1.2	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz	88
10.2	Konfigurálás varázsló	89
10.3	Lehetséges képernyők	90
10.3.1	Lehetséges képernyők: Áttekintés	90
10.3.2	Kezdőképernyő	91
10.3.3	Főmenü képernyője	92
10.3.4	Menü képernyő	94
10.3.5	Célhőmérséklet képernyője	94
10.3.6	Értékeket megjelenítő részleteképernyő	95
10.4	Előre beállított értékek és programok	95
10.4.1	Az előre beállított értékek használata	95
10.4.2	Programok beállítása és használata	96
10.4.3	Programozás képernyő: Példa	100
10.5	Időjárásfüggő görbe	104
10.5.1	Mi az az időjárásfüggő görbe?	104
10.5.2	Görbeeltolódásos görbe	105
10.5.3	2 pontos görbe	106
10.5.4	Időjárásfüggő görbék használata	107
10.6	Beállítások menü	109
10.6.1	Meghibásodás	109
10.6.2	Szoba	109
10.6.3	Fő zóna	114
10.6.4	Térfűtés/térhűtés	122
10.6.5	Tartály	130
10.6.6	Felhasználói beállítások	139
10.6.7	Információ	143
10.6.8	Szerelői beállítások	144
10.6.9	Beüzemelés	155
10.6.10	Felhasználói profil	156
10.6.11	Üzemeltetés	156
10.6.12	WLAN	156
10.7	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése	160
10.8	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése	161

10.1 Áttekintés: Konfigurálás

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 konfigurálás a következőket befolyásolja:

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

Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

- **Első alkalom – Konfigurálás varázsló.** Amikor először kapcsolja BE a felhasználói felületet (az egységen keresztül), egy konfigurálás varázsló segít beállítani a rendszert.
- **Indítsa újra a konfigurálás varázslót.** Miután a rendszer be lett állítva, bármikor újraindíthatja a konfigurálás varázslót. A konfigurálás varázsló újraindításához lépjen a **Szerelői beállítások > Beállítás varázsló** menüpontra. Az **Szerelői beállítások** eléréséhez lásd: ["10.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése"](#) [▶ 86].
- **A későbbiekben.** Ha szükséges, a konfigurálást a menüszerkezetben vagy a beállítások áttekintésében módosíthatja.



INFORMÁCIÓ

Miután a konfigurálás 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"](#) [▶ 87]
- ["10.8 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése"](#) [▶ 161]

10.1.1 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.	○...
	▪ A számjegy megerősítésével lépjen a következő számjegyre.	○... vagy ...○
	▪ VAGY, 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 " [▶ 86].	—
2	Lépjen a [9.] pontra: Szerelői beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése .	...○

3	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás első részét, majd a tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg.																
	<div><div><div></div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table></div>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
4	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás második részét																
	<div><div><div></div><div>1</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01 15</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table></div>	00	05	0A	01 15	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01 15	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
5	A jobb oldali tekerőkapcsoló forgatásával állítsa az értéket 15-ről 20-ra.																
	<div><div><div></div><div>1</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01 20</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table></div>	00	05	0A	01 20	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01 20	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
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.

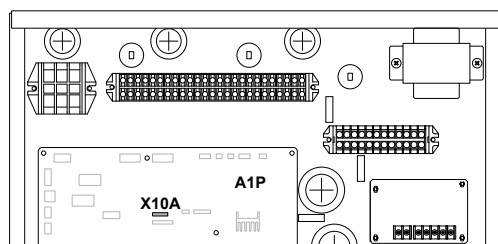
A megerősítést követően a rendszer újraindul, és a legutóbbi módosítások életbe lépnek.

10.1.2 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz

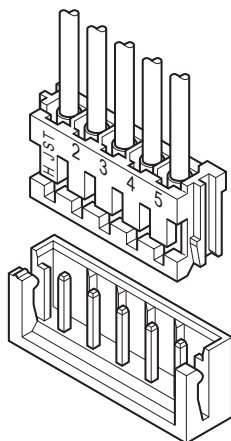
A PC-t és a hydro PCB-t csatlakoztatnia kell egymáshoz, ha frissíteni szeretné a hidromodul szoftverét és EEPROM-ját.

Előfeltétel: A(z) EKPCCAB4 készlet szükséges.

- 1 Csatlakoztassa a kábel USB-csatlakozóját a számítógéphez.
- 2 Csatlakoztassa a kábel csatlakozóját a beltéri egység kapcsolódobozának X10A elemén található A1P bemenetre.



3 Különösen ügyeljen a csatlakozó helyzetére!



10.2 Konfigurálás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felületen elindul egy konfigurálás varázsló. Ezzel a varázslóval megadhatók a legfontosabb kezdeti beállítások az egység megfelelő működéséhez. Szükség esetén a későbbiekben további beállítások is konfigurálhatók. Ezeket a beállításokat a menüszerkezetben lehet módosítani.

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

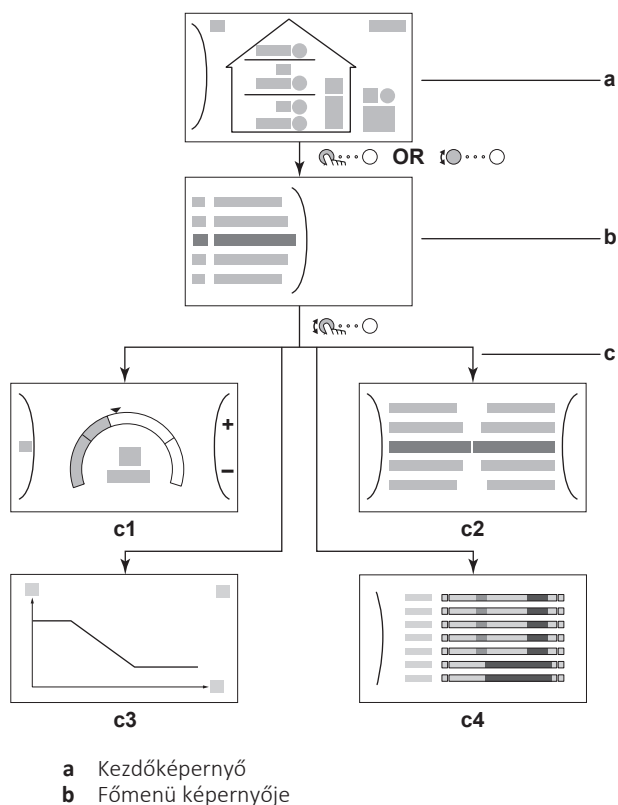
A beállításhoz...		Lásd...
Nyelv [7.1]		
Idő/dátum [7.2]		—
	Óra	
	Perc	
	Év	
	Hónap	
	Nap	
Rendszer		"10.6.8 Szerelői beállítások" [▶ 144]
	Beltéri egység típusa (csak olvasható)	
	Kiegészítő fűtőelem típusa [9.3.1]	
	Használati meleg víz [9.2.1]	
	Vészüzem [9.5]	
Kiegészítő fűtőelem		"Kiegészítő fűtőelem" [▶ 146]
	Feszültség [9.3.2]	
	Beállítás [9.3.3]	
	Teljesítmény - 1. fokozat [9.3.4]	
	Kiegészítő teljesítmény - 2. fokozat [9.3.5] (ha alkalmazható)	

A beállításhoz...	Lásd...
Fő zóna	"10.6.3 Fő zóna" [▶ 114]
Hőleadó típusa [2.7]	
Vezérlés [2.9]	
Célhőm.mód [2.4]	
Fűtési IF görbe [2.5] (ha alkalmazható)	
Hűtési IF görbe [2.6] (ha alkalmazható)	
Program [2.1]	
IF görbe típusa [2.E]	
Tartály	"10.6.5 Tartály" [▶ 130]
Felfűtés mód [5.6]	
Kényelmi célhőmérséklet [5.2]	
Gazdaságos célhőmérséklet [5.3]	
Újramelegítés célhőmérséklet [5.4]	
Hiszterézis [5.9] és [5.A]	
Üzem módok [5.G]	

10.3 Lehetséges képernyők

10.3.1 Lehetséges képernyők: Áttekintés

A következő képernyőkkel találkozhat a leggyakrabban:



c Alképernyők:

c1: Célhőmérséklet képernyő

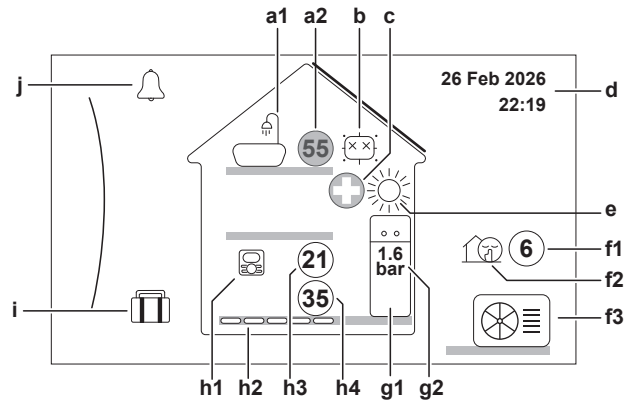
c2: Értékeket megjelenítő részletképernyő

c3: Az időjárásfüggő görbét tartalmazó képernyő

c4: A programot megjelenítő képernyő

10.3.2 Kezdőképernyő

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



Lehetséges műveletek ezen a képernyőn

	Léptetés a főmenü listájában.
	Ugrás a főmenü képernyőjére.
?	Navigációs elemek engedélyezése/letiltása.

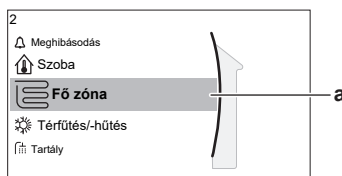
Elem	Leírás
a	Használati meleg víz
a1	 Használati meleg víz
a2	 A mért tartályhőmérséklet ^(a)
b	Fertőtlenítés / Erőteljes
	 A fertőtlenítési üzemmód aktív
	 Az erőteljes üzemmód aktív
c	Vészüzem
	 A hőszivattyú hibája esetén a rendszer Vészüzem üzemmódban működik, vagy kényszeríti a hőszivattyú kikapcsolását.
d	Aktuális dátum és idő
e	Helyiség üzemmód
	 Hűtés
	 Fűtés

Elem		Leírás
f	Kültéri/csendes üzemmód	
	f1	 A mért kültéri hőmérséklet ^(a)
	f2	 A csendes üzemmód aktív
	f3	 Kültéri egység
g	Beltéri egység/használatimelegvíz-tartály	
	g1	 Álló beltéri egység beépített tartállyal
	g2	1.6 bar Víznyomás
h	Fő zóna	
	h1	Felszerelt szobatermosztát típusa:
		Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként 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.
	h2	Felszerelt hőkibocsátó típusa:
		Padlófűtés
		Klímakonvektor
		Radiátor
	h3	 A mért szobahőmérséklet ^(a)
	h4	 A kilépő víz célhőmérséklete ^(a)
i	Szünnap üzemmód	
		A szünnap üzemmód aktív
j	Hiba	
		Meghibásodás lépett fel.
		További információk: "14.4.1 Súlyoshiba megjelenítése hibás működés esetén" [▶ 187].

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

10.3.3 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.



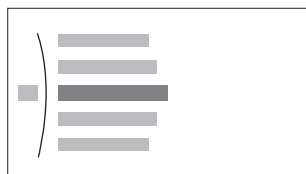
a Kiválasztott almenü

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: " 14.4.1 Súlyoshiba megjelenítése hibás működés esetén " [▶ 187].
[1] Szoba	Korlátozás: Csak akkor jelenik meg, ha a dedikált kényelmi felhasználói felület (a szobahőmérséklet-érzékelőként használt BRC1HHDA) vezérli a beltéri egységet. A szobahőmérséklet beállítása.
[2] Fő zóna	A fő zóna kibocsátótípusának megfelelő szimbólumot jeleníti meg. A fő zóna kilépő víz hőmérsékletének beállítása.
[4] Tér-fűtés/-hűtés	Az egységre vonatkozó szimbólumot jeleníti meg. Az egység fűtési vagy hűtési üzemmódra állítása. Nem módosíthatja az üzemmódot, ha a hűtés nincs engedélyezve a telepítő által
[5] Tartály	A használatimelegvíz-tartály hőmérsékletének beállítása.
[7] Felhasználói beállítások	Hozzáférést biztosít a felhasználói beállításokhoz, például a szünnap üzemmódhoz és a csendes üzemmódhoz.
[8] Információ	Adatokat és információkat jelenít meg a beltéri egységről.
[9] Szerelői beállítások	Korlátozás: Csak a szerelőnek. Hozzáférést biztosít a speciális beállításokhoz.
[A] Beüzemelés	Korlátozás: Csak a szerelőnek. Tesztek és karbantartás végrehajtása.
[B] Felhasználói profil	Az aktív felhasználói profil megváltoztatása.
[C] Üzemeltetés	A fűtés/hűtés funkció és a használati meleg víz előkészítésének be- vagy kikapcsolása.

Almenü	Leírás
[D]  Vezeték nélküli átjáró	Korlátozás: Csak akkor jelenik meg, ha a vezeték nélküli LAN (WLAN) be lett szerelve. A ONECTA alkalmazás konfigurálásakor szükséges beállításokat tartalmazza.

10.3.4 Menü képernyő



Példa:



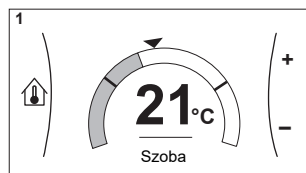
Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
 ...	Léptetés a listában.
 ...	Belépés az almenübe/beállításba.

10.3.5 Célhőmérséklet képernyője

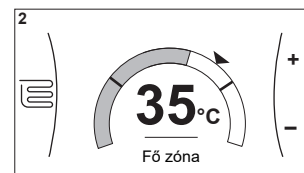
A célhőmérséklet képernyője az olyan rendszerösszetevőket bemutató képernyőkön jelenik meg, amelyeknél szükség van a célhőmérsékletre.

Példák

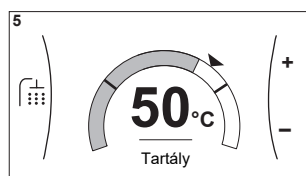
[1] A szobahőmérséklet képernyője



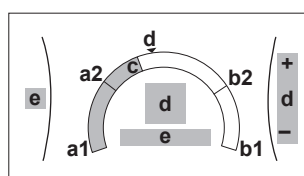
[2] A fő zóna képernyője



[5] A tartályhőmérséklet képernyője



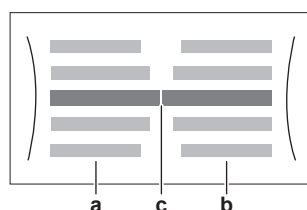
Magyarázat



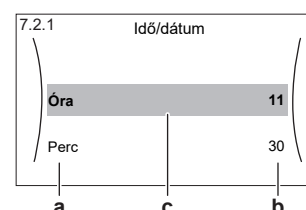
Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
 ...	Léptetés az almenü listájában.
 ...	Ugrás az almenüre.
 ...	A kívánt hőmérséklet módosítása és automatikus alkalmazása.

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.

10.3.6 Értékeket megjelenítő részletképernyő



Példa:



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

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

10.4 Előre beállított értékek és programok

10.4.1 Az előre beállított értékek használata

Az előre beállított értékek bemutatása

A rendszer bizonyos beállításaihoz meghatározhat előre beállított értékeket. Ezeket az értékeket csak egyszer kell beállítania, 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
Tartály célhőmérséklete, Üzem mód időzítője	[5.2] Kényelmi célhőmérséklet	Ezeket az előre beállított értékeket használhatja a [5.5] Program (a HMV tartály heti ütemezés képernyőjén), ha a HMV tartály üzem módja az alábbiak egyike: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csak program ▪ Program + újramelegítés
	[5.3] Gazdaságos célhőmérséklet	
	[5.4] Újramelegítés célhőmérséklet	A szoftver ezzel az előre beállított értékkel ellenőrzi, hogy a HMV-tartály üzem módja a következő-e: Program + újramelegítés
	[5.G] Üzem mód	A kiegészítő fűtőelem engedélyezése szempontjából kétféle HMV üzem mód közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hatékony ▪ Gyors
	[5.H] Gyors mód időzítője	Csak akkor alkalmazható, ha a kiválasztott Üzem mód a "Gyors". Három előre beállított időzítő közül választhat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbó (10 perc) ▪ Normális (20 perc) ▪ Gazdaságos (30 perc)

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 (heti ütemezés arra vonatkozóan, hogy az egységnek mikor melyik csendes üzem mód szintet kell használnia) képernyőn a következő, rendszer által meghatározott előre beállított értékeket használhatja: **Csendesebb / Legcsendesebb**.

10.4.2 Programok beállítása és használata

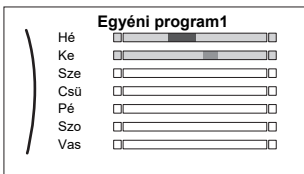
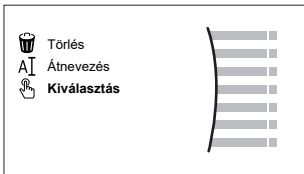
A programok bemutatása

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

Művelet...	Lásd...
Állítsa be, ha egy adott vezérlőnek program szerint kell működnie.	" Aktiválási képernyő " itt: " Lehetséges programok " [▶ 97]
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 " [▶ 97]
Szükség esetén másik program kiválasztása.	" Az alkalmazni kívánt program kiválasztása " [▶ 97]
Saját program beállítása, ha nem elégedett az előre beállított programokkal. A programozható műveletek vezérlőként eltérnek.	<ul style="list-style-type: none"> "Lehetséges műveletek" itt: "Lehetséges programok" [▶ 97] "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 100]

Az alkalmazni kívánt program kiválasztása

1	Lépjen az adott vezérlő programjára. Lásd: " Program/Vezérlő " itt: " Lehetséges programok " [▶ 97]. Példa: Fűtés üzemmódban a kívánt szobahőmérséklet programjért lépjen az [1.2] Szoba > Fűtés 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](#)" [▶ 97].
 - Saját program beállítása. Lásd: "[10.4.3 Programozás képernyő: Példa](#)" [▶ 100].
- **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
<p>[1.2] Szoba > Fűtés program</p> <p>A kívánt szobahőmérséklet programozása fűtés üzemmódban.</p>	<p>Előre beállított programok: 3</p> <p>Aktiválási képernyő: [1.1] Program</p> <p>Lehetséges műveletek: Hőmérsékletek a tartományon belül.</p>
<p>[1.3] Szoba > Hűtés program</p> <p>A kívánt szobahőmérsékletet programozása hűtés üzemmódban.</p>	<p>Előre beállított programok: 1</p> <p>Aktiválási képernyő: [1.1] Program</p> <p>Lehetséges műveletek: Hőmérsékletek a tartományon belül.</p>
<p>[2.2] Fő zóna > Fűtés program</p> <p>A fő zóna kívánt kilépő víz hőmérsékletének programja fűtés üzemmódban.</p>	<p>Előre beállított programok: 3</p> <p>Aktiválási képernyő: [2.1] Program</p> <p>Lehetséges műveletek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Időjárásfüggő rendszer esetén: Hőmérsékletek módosítása a tartományon belül. Ellenkező esetben: Hőmérsékletek a tartományon belül
<p>[2.3] Fő zóna > Hűtés program</p> <p>A fő zóna kívánt kilépő víz hőmérsékletének programja hűtés üzemmódban.</p>	<p>Előre beállított programok: 1</p> <p>Aktiválási képernyő: [2.1] Program</p> <p>Lehetséges műveletek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Időjárásfüggő rendszer esetén: Hőmérsékletek módosítása a tartományon belül. Ellenkező esetben: Hőmérsékletek a tartományon belül
<p>[4.2] Tér fűtés/-hűtés > Üzem mód program</p> <p>Annak programozása (havonta), hogy az egység mikor üzemeljen fűtés vagy hűtés üzemmódban.</p>	<p>Lásd: "A kívánt helyiség üzemmód beállítása" [▶ 123].</p>

Program/Vezérlő	Leírás
<p>[5.5] Tartály > Program</p> <p>A használatimelegvíz-tartály hőmérsékletének programozása a normál használatimelegvíz-igényeknek megfelelően.</p>	<p>Előre beállított programok: 1</p> <p>Aktiválási képernyő: Nem alkalmazható. Ez a program automatikusan aktiválódik, ha a HMV-üzemmód a következők valamelyike:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csak program ▪ Program + újramelegítés <p>Lehetséges műveletek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kényelmi: Mikor kezdje el a tartály fűtését a felhasználó által beállított értékre [5.2] Kényelmi célhőmérséklet. ▪ Gazdaságos: Mikor kezdje el a tartály fűtését a felhasználó által beállított értékre [5.3] Gazdaságos célhőmérséklet. ▪ Leállítás: Mikor fejeződjön be a tartály felfűtése, még akkor is, ha a kívánt tartályhőmérséklet még nem lett elérve. <p>Megjegyzés: Program + újramelegítés módban a rendszer a felhasználó által beállított értéket [5.4] Újramelegítés célhőmérséklet is figyelembe veszi.</p>
<p>[5.F] Tartály > Elsőbbségi program</p> <p>A kültéri egység programja az elsőbbség meghatározására a használatimelegvíz-tartály működtetése és a légkondicionálás között</p>	<p>Előre beállított programok: Használati meleg víz elsőbbséget élvez minden hónapban</p> <p>Aktiválási képernyő: Nem alkalmazható. Ez a program csak akkor használható, amikor több beltéri egység (például 1 tartály + 1 légkondicionáló egység) is kapcsolódik a kültéri egységhez.</p> <p>Lehetséges műveletek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ HMV: Ha egyszerre több beltéri egységtől is kérés érkezik, a kültéri egység a használati melegvíz előállítását részesíti előnyben. ▪ Légkondicionálás: Ha egyszerre több beltéri egységtől is kérés érkezik, a kültéri egység a légkondicionálási (hűtési/fűtési) üzemmódot részesíti előnyben.

Program/Vezérlő	Leírás
<p>[7.4.2] Felhasználói beállítások > Csendes > Program</p> <p>Annak programozása, hogy az egységnek mikor és melyik csendes üzemmódot kell használnia.</p>	<p>Előre beállított programok: 1</p> <p>Aktiválási képernyő: [7.4.1] Aktiválás (csak szerelők számára elérhető).</p> <p>Lehetséges műveletek: A következő gyárilag előre beállított értékek használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ki ▪ Csendes Ez az előbeállítás nem támogatott ennél a modellnél. Ennek az előbeállításnak a kiválasztása nincs hatással a működésre. ▪ Csendesebb ▪ Legcsendesebb <p>Lásd: "A csendes üzemmód bemutatása" [▶ 140].</p>

10.4.3 Programozás képernyő: Példa

Ez a példa bemutatja, hogyan lehet beállítani a szobahőmérséklet-programot fűtési módban.

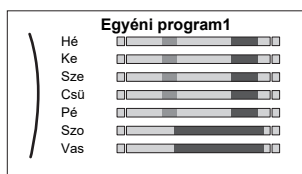


INFORMÁCIÓ

Az egyéb programok megadása hasonló módon történik.

A program beállításának áttekintése

Példa: A következő programot szeretné létrehozni:



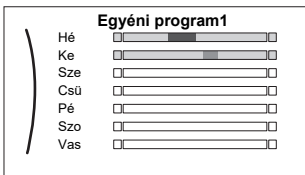
Előfeltétel: A szobahőmérséklet-program csak akkor érhető el, ha a szobatermosztátos szabályozás aktív. Ha a kilépő víz hőmérséklet szabályozása aktív, a fő zóna programját állíthatja be helyette.

- 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.

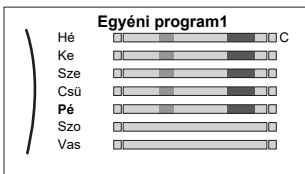
Ugrás a programra

1	Lépjen az [1.1] pontra: Szoba > Program .	
2	Állítsa a programozást a következőre: Igen .	
3	Lépjen az [1.2] pontra: Szoba > Fűtés program .	

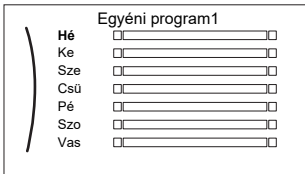
A heti program tartalmának törlése

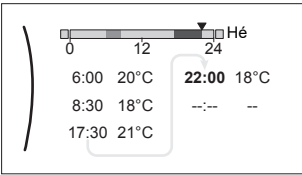
1	Válassza ki az aktuális program nevét.	
		
2	Válassza ki a Törlés lehetőséget.	
		
3	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

A napi program tartalmának törlése

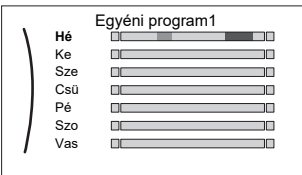
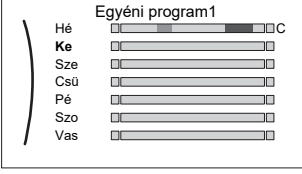
1	Válassza ki a napot, amelynek a tartalmát törölni szeretné. Például: Péntek	
		
2	Válassza ki a Törlés lehetőséget.	
		
3	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

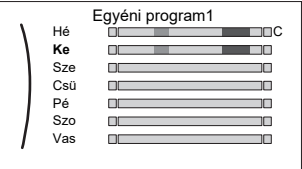
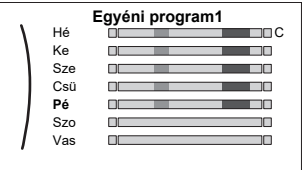
A Hétfő program beállítása

1	Válassza ki a Hétfő lehetőséget.	
		
2	Válassza ki a Szerkesztés lehetőséget.	
		

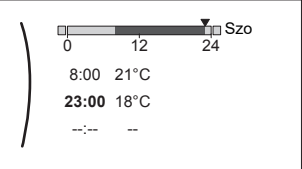
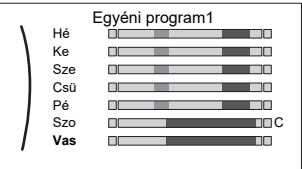
3	<p>A bal oldali tekerőkapcsoló segítségével válasszon ki egy bejegyzést, és szerkessze a bejegyzést a jobb oldali tekerőkapcsolóval. Minden napra legfeljebb 6 művelet programozható be. A sávon a magas hőmérsékletnek sötétebb színe van, mint az alacsonynak.</p>  <p>Megjegyzés: Egy művelet törléséhez az idejét az előző művelet idejeként állítsa be.</p>	
4	<p>Erősítse meg a változtatásokat.</p> <p>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.</p>	

A program másolása a többi hétköznapra

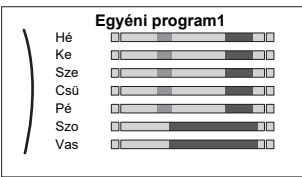
1	<p>Válassza ki a Hétfő lehetőséget.</p> 	
2	<p>Válassza ki a Másolás lehetőséget.</p>  <p>Eredmény: A másolt nap mellett megjelenik a "C" jel.</p>	
3	<p>Válassza ki a Kedd lehetőséget.</p> 	

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

A Szombat program beállítása és átmásolása Vasárnap számára

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

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.

10.5 Időjárásfüggő görbe

10.5.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység akkor működik időjárásfüggően, ha a rendszer automatikusan határozza meg a kilépő víz vagy a tartály kívánt hőmérsékletét a kültéri hőmérséklet alapján. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy nő, az egység azonnal kompenzál, és nem kell a termosztát visszajelzésére várnia a kilépő víz vagy a tartály hőmérsékletének növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja a beltéri hőmérséklet nagy ingadozásait, illetve a vízet a leágazópontokon.

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 tartály vagy a kilépő víz hőmérsékletének különböző kültéri hőmérsékletek esetén. Mivel a görbe lejtése a helyi körülményektől függ, például a jellemző időjárási viszonyoktól és az épület szigetelésétől, a görbét egy szerelő vagy egy felhasználó állíthatja be.

Az időjárásfüggő görbék típusai

Az időjárásfüggő görbéknek két típusa van:

- 2 pontos görbe
- Görbeeltolós görbe

Öntől függ, hogy melyiket szeretné használni a hőmérséklet módosításához. Lásd: "10.5.4 Időjárásfüggő görbék használata" [▶ 107].

Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

- Fő zóna – Fűtés
- Fő zóna – Hűtés
- Tartály (csak szerelők számára érhető el)



INFORMÁCIÓ

Az időjárásfüggő működtetéshez megfelelően kell konfigurálni a fő zóna vagy a tartály célhőmérsékletét. Lásd: "10.5.4 Időjárásfüggő görbék használata" [▶ 107].

10.5.2 Görbeeltolós görbe

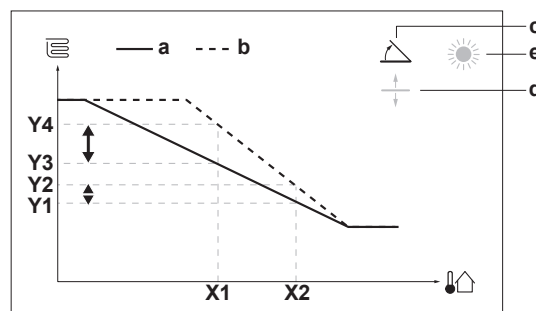
Lejtés és eltolás

A lejtéssel és az eltolással tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

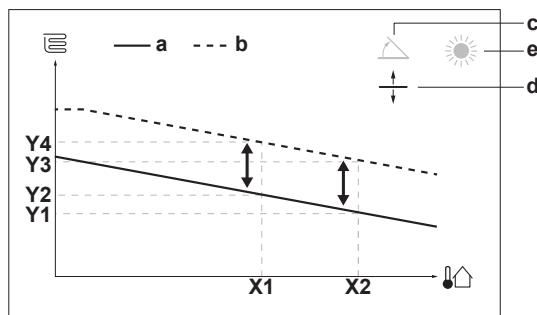
- Módosítsa a **lejtést**, hogy a különböző környezeti hőmérsékletek szerint különbözőképpen növelje vagy csökkentse a kilépő víz hőmérsékletét. Ha például a kilépő víz hőmérséklete általában megfelelő, de alacsony külső hőmérsékleten túl hideg, növelje a lejtés mértékét, hogy a kilépő víz hőmérséklete 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): <ul style="list-style-type: none"> 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.
c	Lejtés
d	Eltolás
e	A kiválasztott időjárásfüggő zóna: <ul style="list-style-type: none"> : A fő zóna fűtése : A fő zóna hűtése : Használati meleg víz
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2, Y3, Y4	Példák a kívánt tartályhőmérsékletre és a kilépő vízhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: <ul style="list-style-type: none"> : Padlófűtés : Klímakonvektor egység : Radiátor : Használatimelegvíz-tartály

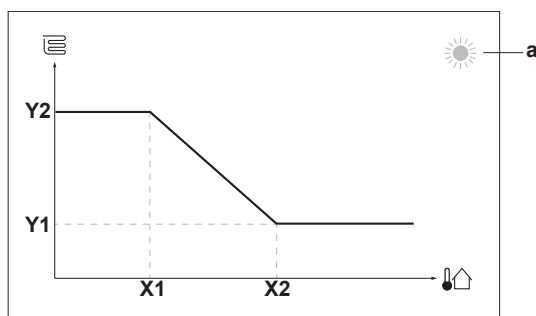
Lehetséges műveletek ezen a képernyőn	
	Lejtés vagy eltolás kiválasztása.
	Lejtés/eltolás mértékének növelése vagy csökkentése.
	Ha a lejtés van kiválasztva: lejtés beállítása és ugrás az eltolásra. Ha az eltolás van kiválasztva: az eltolás beállítása.
	A módosítások megerősítése és visszatérés az almenüre.

10.5.3 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: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: A fő zóna fűtése ❄️: A fő zóna hűtése 🚿: Használati meleg víz
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2	Példák a kívánt tartályhőmérsékletre és a kilépő víz hőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: <ul style="list-style-type: none"> 🔥: Padlófűtés 📺: Klímakonvektor egység 🔥: Radiátor 🚿: Használati melegvíz-tartály

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

10.5.4 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
Tartály	

Lépjen a következő célhőmérsékleti módra:	Állítsa a célhőmérsékleti módot a következőre:
[5.B] Tartály > Célhőm.mód	Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el. Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő görbe típusának módosítása

A fő zóna és a tartály típusának módosításához lépjen a [2.E] Fő zóna > IF görbe típusa menüpontra.

A kiválasztott típust a következő menüpontokban is megtekintheti:

- [5.E] Tartály > IF görbe típusa
Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el.

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
Tartály	Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el. [5.C] Tartály > IF görbe



INFORMÁCIÓ

Maximális és minimális célhőmérsékletek

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

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: görbeeltolós görbe

A következő táblázat azt ismerteti, hogyan állítható be pontosan a zóna vagy tartály 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	—	↓

Lásd: "10.5.2 Görbeeltolósos görbe" [▶ 105].

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: 2 pontos görbe

A következő táblázat azt ismerteti, hogyan állítható be pontosan a zóna vagy tartály 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	↓	—	↓	—
Fázik	A hőmérséklet megfelelő	—	↑	—	↑
Fázik	Fázik	↑	↑	↑	↑
Fázik	Melege van	↓	↑	↓	↑
Melege van	A hőmérséklet megfelelő	—	↓	—	↓
Melege van	Fázik	↑	↓	↑	↓
Melege van	Melege van	↓	↓	↓	↓

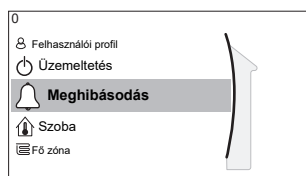
^(a) Lásd: "10.5.3 2 pontos görbe" [▶ 106].

10.6 Beállítások menü

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

10.6.1 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.

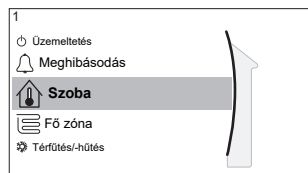


[0] Meghibásodás

10.6.2 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: "10.3.5 Célhőmérséklet képernyője" [▶ 94].

Program

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

#	Kód	Leírás
[1.1]	—	Program: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nem: A szoba hőmérsékletét a felhasználó közvetlenül szabályozza. ▪ Igen: A szoba hőmérsékletét program szabályozza, és a felhasználó módosíthatja.

Fűtés program

Minden modell esetében alkalmazható.

Állítsa be a helyiség hőmérsékletének fűtési programját [1.2] Fűtés program.

Lásd: "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 100].

Hűtés program

Állítsa be a helyiség hőmérsékletének hűtési programját [1.3] Hűtés program-ben.

Lásd: "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 100].

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 gondoskodjon a szobai fagyvédelemről: <ul style="list-style-type: none"> Állítsa be a [C.2] Térfűtés/-hűtés=Be beállítást.
Szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=2)	Annak beállítása, hogy a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) gondoskodjon a szobai fagyvédelemről: <ul style="list-style-type: none"> Állítsa be a fagymentesítést: [1.4.1] Aktiválás=Igen. Állítsa be a fagymentesítés funkció hőmérsékletét az [1.4.2] Szoba célhőmérséklete pontban.



INFORMÁCIÓ

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



MEGJEGYZÉS

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.



MEGJEGYZÉS

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...
<ul style="list-style-type: none"> Térfűtés/-hűtés=Ki, és A kültéri környezeti hőmérséklet 6°C alá esik 	<ul style="list-style-type: none"> Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.

Ha...	Akkor...
<ul style="list-style-type: none"> Térfűtés/-hűtés=Be, és Üzem mód=Fűtés 	Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba normál logika szerinti felfűtése céljából.
<ul style="list-style-type: none"> 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 aktiválva van, az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani.

Egy kilépő vízhőmérsékleti zóna esetén:

Ha...	Akkor...
<ul style="list-style-type: none"> Térfűtés/-hűtés=Ki, és A kültéri környezeti hőmérséklet 6°C alá esik 	<ul style="list-style-type: none"> Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
<ul style="list-style-type: none"> Térfűtés/-hűtés=Be, és A külső szobatermosztát állapota "Termosztát KI", és A kültéri hőmérséklet 6°C alá esik 	<ul style="list-style-type: none"> Az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a szoba újbóli felfűtése céljából, a kilépő víz célhőmérséklete pedig csökken.
<ul style="list-style-type: none"> Térfűtés/-hűtés=Be, és A külső szobatermosztát állapota "Termosztát BE" 	A szobai fagyvédelmet a rendszer a normál logika alapján biztosítja.

Szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=2)

Szobatermosztátos szabályozás esetén a szobai fagyvédelem [2-06] mindenképpen működik, ha aktiválva 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: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nem: A fagymentesítés funkció KI van kapcsolva. 1 Igen: A fagymentesítés funkció be van kapcsolva.
[1.4.2]	[2-05]	Szoba célhőmérséklete: <ul style="list-style-type: none"> 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.

**MEGJEGYZÉS**

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 alulhűtésének megakadályozása általi energiamegtakarítás érdekében korlátozhatja a szobahőmérsékleti tartományt a fűtés és/vagy fűtés esetén.

**MEGJEGYZÉS**

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.

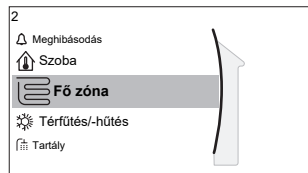
A (külső) szobahőmérséklet-érzékelő kalibrálásakor eltolás adható hozzá a szobahőmérséklet-érzékelőnek a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) vagy a külső szobai érzékelő által mért értékéhez. Ez a beállítás az olyan helyzetek esetén történő kiegyenlítésre használható,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

Lásd: "6.5 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása" [▶ 35].

#	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

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] Külső termosztát típusa

[2.B] Hőmérséklet-különbség

[2.C] Szabályozás

[2.E] IF görbe típusa

Célhőmérséklet képernyője

A fő zóna kilépő víz hőmérsékletét vezérli a [2] Fő zóna célhőmérséklet képernyőn keresztül.

Lásd: "10.3.5 Célhőmérséklet képernyője" [▶ 94].



INFORMÁCIÓ

Válassza ki a kilépő víz célhőmérsékletét az aktuális üzemeltetési tartomány ábrája alapján (lásd: <https://daikintechdatahub.eu>), hogy:

- kerülje a túlzott kiegészítő fűtőelem használatot;
- lehetővé tegye a folyamatos/egyidejű térfűtési üzemet DX egységekkel.

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]	N/A	Program: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nem ▪ 1: Igen

Fűtés program

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

Lásd: "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 100].

Hűtés program

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

Lásd: "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 100].

Célhőm.mód

Határozza meg a célhőmérsékleti módot:

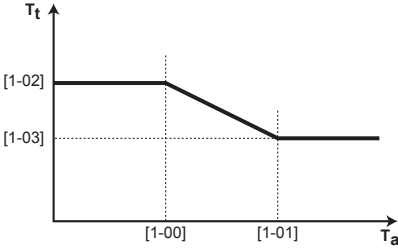
- **Rögzített:** a kívánt kilépő víz hőmérsékletet nem függ a külső környezeti hőmérséklettől.
- **IF fűtés, rögzített hűtés** módban a kívánt kilépő víz hőmérsékletet:
 - fűtés esetén a külső környezeti hőmérséklettől függ
 - hűtés esetén NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől
- **Időjárásfüggő**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

#	Kód	Leírás
[2.4]	N/A	Célhőm.mód: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

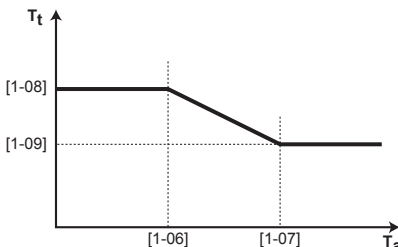
Fűtési IF görbe

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

#	Kód	Leírás
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Időjárásfüggő fűtés beállítása:</p> <p>Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. Lásd: "10.5.3 2 pontos görbe" [▶ 106] és "10.5.2 Görbeeltolások görbe" [▶ 105]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [1-03] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten melegebb vízre van szükség.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-03]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \text{min. } (45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Megjegyzés: Ennek az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [1-02] értéknél, hiszen magasabb kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan meleg vízre.</p>

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]	<p>Időjárásfüggő hűtés beállítása:</p> <p>Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. Lásd: "10.5.3 2 pontos görbe" [▶ 106] és "10.5.2 Görbeeltolások görbe" [▶ 105]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (fő zóna) ▪ T_a: Kültéri hőmérséklet ▪ [1-06]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. 10°C~25°C ▪ [1-07]: Magas külső környezeti hőmérséklet. 25°C~43°C ▪ [1-08]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [1-09] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan hideg vízre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-09]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Megjegyzés: Ennek az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [1-08] értéknél, hiszen magasabb kültéri hőmérsékleten hidegebb vízre van szükség.</p>

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: <ul style="list-style-type: none"> 0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor

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

	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



MEGJEGYZÉS

Átlagos hőkibocsátó-hőmérséklet = kilépő víz hőmérséklet – (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 víz hőmérséklet 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.



MEGJEGYZÉS

A fűtési üzemhez tartozó maximális kilépő víz hőmérséklet legalább 10°C-kal legyen alacsonyabb a padlófűtés telepítési előírásaiban szereplő maximális megengedett hőmérsékletnél.

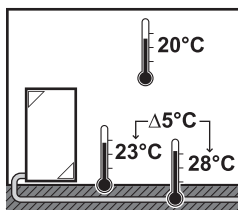


MEGJEGYZÉS

- 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 hőmérsékletre vagy teljesítménycsökkenéshez vezethet. A kilépő víz hőmérséklet-tartományának megfelelő szintre történő korlátozásával (a hőkibocsátótól függően) elkerülhetőek 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 nehogy 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 hőszivattyú-konvektor) 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]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Kilépő víz 1: Külső szobatermosztát 2: Szobatermosztát

Külső termosztát típusa

Csak külső szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.

**MEGJEGYZÉS**

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.

#	Kód	Leírás
[2.A]	[C-05]	<p>Külső szobatermosztát típusa a fő zónában:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). A hőszivattyú konvektorhoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket (FWXV). 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). <p>A többzónás vezetékes vezérlőkhöz (lásd: "5.2.2 A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók" [▶ 24]), vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékes nélküli szobatermosztátokhoz (EKTRTB) történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket</p>

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, hőszivattyú-konvektor, 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 zóna radiátorokkal van felszerelve, akkor a berendezés által használt delta T fűtési üzemben 10°C fix lesz.

#	Kód	Leírás
[2.B.1]	[1-0B]	Fűtési hőmérséklet-különbség: Szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez fűtési módban. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

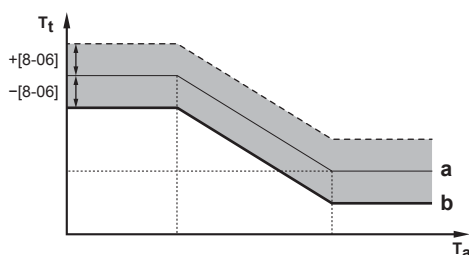
#	Kód	Leírás
[2.C.1]	[8-05]	Szabályozás: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nem (letiltva) ▪ 1 Igen (engedélyezve) Megjegyzés: A kívánt kilépő víz hőmérsékletet kizárólag a felhasználói felületen lehet leolvasni.

#	Kód	Leírás
[2.C.2]	[8-06]	Max. szabályozás: <ul style="list-style-type: none"> 0°C~10°C Ez az a hőmérsékletérték, amellyel a kívánt kilépő vízhőmérséklet növelve vagy csökkentve lesz.



INFORMÁCIÓ

Amikor a kilépő vízhőmérséklet szabályozása engedélyezve van, az időjárásfüggő görbét magasabb helyzetbe kell állítani, mint a [8-06] beállítás, továbbá a kilépő vízhőmérséklet 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 vízhőmérséklet 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.

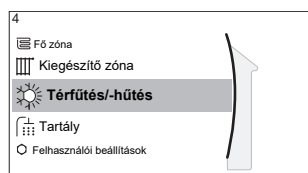
Lásd: "10.5.3 2 pontos görbe" [▶ 106] és "10.5.2 görbeeltolós görbe" [▶ 105].

#	Kód	Leírás
[2.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 2 pont Görbeeltolás

10.6.4 Térfűtés/térhűtés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[4] Térfűtés/-hűtés

- [4.1] Üzem mód
- [4.2] Üzem mód program
- [4.3] Működési tartomány
- [4.5] Szivattyú üzem mód
- [4.6] Géptípus
- [4.7] vagy [4.8] Szivattyúkorlátozás
- [4.9] Tartományon kívüli szivattyú
- [4.A] Növelés 0°C körül
- [4.B] Túllépés
- [4.C] Fagymentesítés

**INFORMÁCIÓ**

- A térfűtés és térfűtés egyidejű működtetése nem lehetséges.
- Ha a csatlakoztatott légkondicionáló hűtési üzemben működik, a térfűtés és a használati meleg víz üzem átmenetileg nem elérhető.
- Ha a csatlakoztatott légkondicionáló fűtési üzemben működik, a térfűtés nem lehetséges.
- Amikor a kért üzemmód ismét elérhetővé válik, az egység automatikusan folytatja a működést.

A helyiség üzemmódok bemutatása

Az Ön egysége lehet fűtő vagy fűtő/hűtő modell, ha a keverőkészletet hozzáadja:

- Ha az egység egy fűtő modell, képes felmelegíteni az adott teret.
- Ha az egység fűtő/hűtő modell, képes felmelegíteni vagy lehűteni egy helyiséget. Önnek kell meghatározni a rendszer számára, hogy melyik üzemmódot használja.

Annak meghatározása, hogy van-e felszerelve fűtő/hűtő hőszivattyú

1	Lépjen a [4] pontra: Térfűtés/-hűtés .	
2	Ellenőrizze, hogy a [4.1] Üzemmód 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 > Üzemmód	
2	Válassza a következő opciók egyikét: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: Üzemmód program [4.2]. 	

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 üzemmódváltás 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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:

- **Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete**
- **Térhűtés 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 **Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete** és a **Térhűtés kikapcsolási hőmérséklete** közé esik, az üzemmód nem változik.

Működési tartomány

Az átlagos kültéri hőmérséklettől függően, az egység működése térfűtés vagy térhűtés közben le van tiltva.

#	Kód	Leírás
[4.3.1]	[4-02]	Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete: Ha az átlagolt kültéri hőmérséklet ezen érték fölé emelkedik, a térfűtés ki lesz kapcsolva. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C

#	Kód	Leírás
[4.3.2]	[F-01]	Térhűtés kikapcsolási hőmérséklete: Ha az átlagolt kültéri hőmérséklet ezen érték alá csökken, a térhűtés ki lesz kapcsolva. ^(a) ▪ 10°C~35°C

^(a) Ennek a beállításnak a segítségével történik a fűtés/hűtés közötti automatikus átállás.

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°C) és a kívánt fűtési hőmérséklet, valamint az eltolás értékének összege (azaz 22+4=26°C) fölé emelkedik.

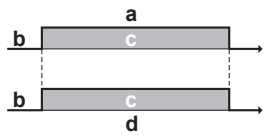
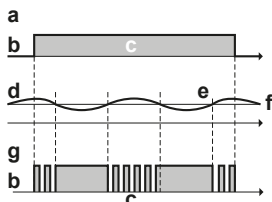
Ellenkező esetben a hűtésről fűtésre történő váltás akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a kívánt szobahőmérséklet minimuma és a hiszterézisérték különbsége (azaz 22-1=21°C), illetve a kívánt hűtési hőmérséklet és az eltolási érték különbsége (azaz 24-4=20°C) alá esik

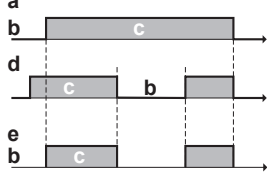
Védő időzítő a túl gyakori fűtésről hűtésre történő, illetve fordított átállás megakadályozása érdekében.

#	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.		
N/A	[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°C~10°C
N/A	[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°C~10°C

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-OD]	<p>Szivattyú üzemmód:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Folyamatos: Folyamatos szivattyóműködés, függetlenül a termosztát BE vagy KI állapotától. <p>Megjegyzés: A folyamatos szivattyóműködés több energiát igényel, mint a mintavételi vagy a kérésalapú szivattyóműködés.</p>  <p>a Térfűtés/-hűtés szabályozása b Ki c Be d Szivattyóműködés</p>
[4.5]	[F-OD]	<ul style="list-style-type: none"> 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 hőmérsékletét, valamint szükség esetén fűtést vagy hűtést kér. Megjegyzés: A mintavételezés CSAK a kilépő víz hőmérséklet szabályozása alatt érhető el.  <p>a Térfűtés/-hűtés szabályozása b Ki c Be d Kilépő víz hőmérséklete e Tényleges f Kívánt g Szivattyóműködés</p>

#	Kód	Leírás
[4.5]	[F-0D]	<p>▪ 2 Kérés: Szivattyóműködés kérés alapján. Példa: Szobatermosztát és termosztát használata fűtés BE/KI feltételt hoz létre. Megjegyzés: NEM érhető el a kilépő víz hőmérséklet szabályozása alatt.</p>  <p>a Térfűtés/-hűtés szabályozása b Ki c Be d Fűtési igény (a külső szobatermosztáttól vagy a szobatermosztáttól) e Szivattyóműködés</p>

Géptípus

A menünek ebben a részében olvasható le, hogy milyen típusú egység van használatban:

#	Kód	Leírás
[4.6]	[E-02]	<p>Géptípus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Változtatható ▪ 1 Csak fűtés

Szivattyúkorlátozás

A szivattyúsebesség korlátozása határozza 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).

A legtöbb esetben [9-0D]/[9-0E] használata helyett hidraulikus beszabályozással megelőzheti az áramlási zajokat.

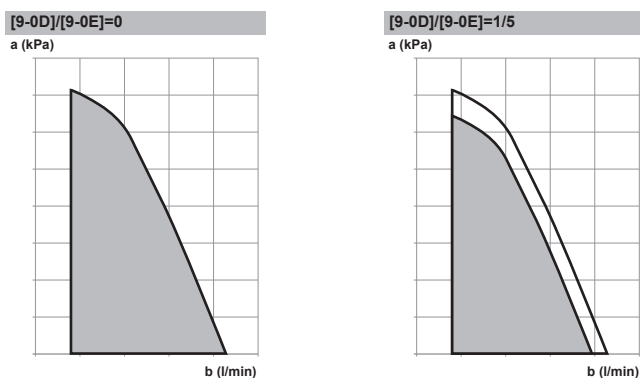
#	Kód	Leírás
[4.7]	[9-0D]	<p>Korlátozás: Csak akkor látható, ha a kétzónás készlet (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA) NINCS beszerelve.</p> <p>Szivattyúkorlátozás A lehetséges értékeket lásd alább.</p>
[4.8.1]	[9-0E]	<p>Korlátozás: Csak akkor látható, ha a kétzónás készlet (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA) be van szerelve.</p> <p>Szivattyúkorlátozás Vegyes zóna A lehetséges értékeket lásd alább.</p>

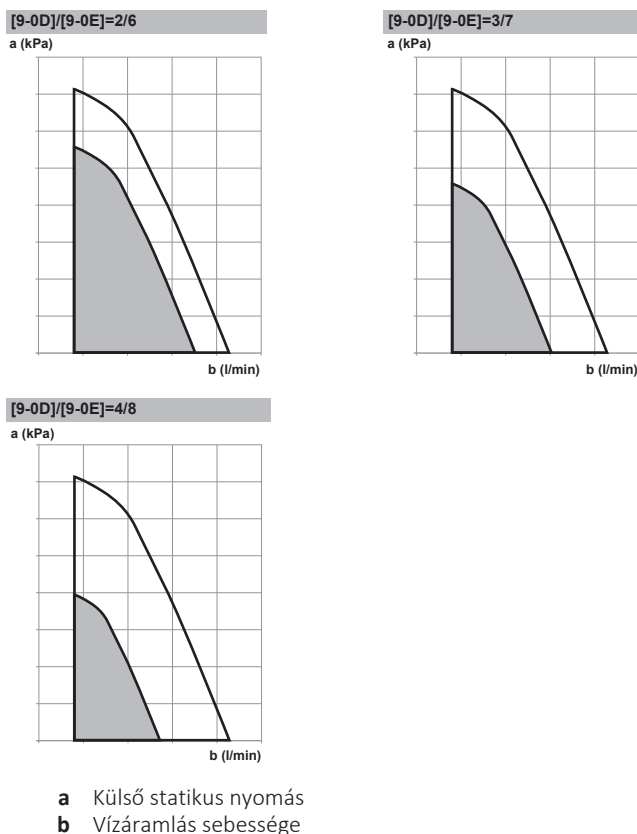
#	Kód	Leírás
[4.8.2]	[9-0D]	Korlátozás: Csak akkor látható, ha a kétzónás készlet (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA) be van szerelve. Szivattyúkorlátozás Egység A lehetséges értékeket lásd alább.

Lehetséges értékek:

Érték	Leírás
0	Nincs korlátozás
1~4	Általános korlátozás. Minden körülmények között van korlátozás. A szükséges delta T szabályzás és kényelem NEM garantált. <ul style="list-style-type: none"> 1: 90%-os szivattyúsebesség 2: 80%-os szivattyúsebesség 3: 70%-os szivattyúsebesség 4: 60%-os szivattyúsebesség
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. <p>A mintavételezési üzemmód közben a szivattyú rövid ideig működik, hogy megmérje a víz hőmérsékletét, amelyből kiderül, hogy szükséges-e műveletet végrehajtani.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5: 90%-os szivattyúsebesség mintavétel közben 6: 80%-os szivattyúsebesség mintavétel közben 7: 70%-os szivattyúsebesség mintavétel közben 8: 60%-os szivattyúsebesség mintavétel közben

A maximális értékek az egység típusától függenek:





Tartományon kívüli szivattyú

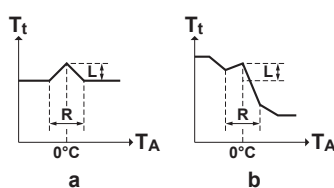
Ha a szivattyúműködés funkció le van tiltva, a szivattyú akkor áll le, ha a kültéri hőmérséklet magasabb a **Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete** [4-02] paraméter értékénél, illetve akkor, ha a kültéri hőmérséklet a **Térhűtés kikapcsolási hőmérséklete** [F-01] paraméter értéke alá süllyed. Ha a funkció engedélyezett, a szivattyú bármilyen kültéri hőmérséklet esetén működhet.

#	Kód	Leírás
[4.9]	[F-00]	<p>Szivattyúműködés:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Korlátozott: Letiltva, amennyiben a kültéri hőmérséklet nagyobb mint [4-02], illetve kisebb mint [F-01] a fűtési/hűtési üzemmódtól függően. 1 Engedélyezett: 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 országában.).

Fűtés közben a kívánt kilépő vízhőmérséklet 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 vízhőmérséklet

- b** Időjárásfüggő kívánt kilépő víz hőmérséklet
T_t Cél kilépő víz hőmérséklet
T_A Kültéri környezeti hőmérséklet
L Növelés
R Tartomány

#	Kód	Leírás
[4.A]	[D-03]	Növelés 0°C körül: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~18°C

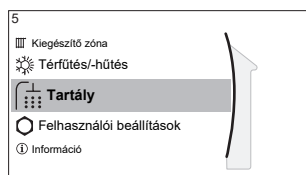
Fagymentesítés

Az **Fagymentesítés** [1.4] vagy a [4.C] megakadályozza, hogy túl hideg legyen a szobában. A szobai fagyvédelemmel kapcsolatos további információkért lásd: "10.6.2 Szoba" [▶ 109].

10.6.5 Tartály

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[5] Tartály

- Célhőmérséklet képernyője
- [5.1] Erőteljes üzemeltetés
- [5.2] Kényelmi célhőmérséklet
- [5.3] Gazdaságos célhőmérséklet
- [5.4] Újramelegítés célhőmérséklet
- [5.5] Program
- [5.6] Felfűtés mód
- [5.7] Fertőtlenítés
- [5.8] Maximum
- [5.9] Hiszterézis
- [5.A] Hiszterézis
- [5.B] Célhőm.mód
- [5.C] IF görbe
- [5.D] Különbség
- [5.E] IF görbe típusa
- [5.F] Elsőbbségi program
- [5.G] Üzem mód
- [5.H] Gyors mód időzítője



INFORMÁCIÓ

A tartály jégmentesítése érdekében ajánlott minimum 35°C-os tartályhőmérsékletet fenntartani.

Tartály célhőmérséklete képernyő

A használati meleg víz hőmérsékletét a célhőmérséklet képernyőn állíthatja be. További információk ennek elvégzésével kapcsolatban: ["10.3.5 Célhőmérséklet képernyője"](#) [▶ 94].

Erőteljes üzemeltetés

Az erőteljes üzemeltetést arra használhatja, hogy azonnal elkezdje felmelegíteni a vizet az előre megadott értékre (Kényelmi betárolás). Ez ugyanakkor plusz energiát használ. Ha az erőteljes üzemeltetés aktív, a ikon látható a kezdőképernyőn.

Az erőteljes üzemeltetés aktiválása

Az **Erőteljes üzemeltetés** a következőképpen kapcsolható be és ki:

1	Lépjen az [5.1] pontra: Tartály > Erőteljes üzemeltetés	
2	Kapcsolja Ki vagy Be az erőteljes üzemeltetést.	

Használati példa: Azonnal több meleg vízre van szüksége

Ha a következő helyzetben van:

- Már elhasználta a meleg víz nagy részét.
- Nem tud várni a következő programozott műveletig, amely felmelegíti a HMV-tartályt.

Ekkor aktiválhatja a HMV erőteljes működését.

Előny: A HMV-tartály azonnal elkezd felmelegíteni a vizet az előre megadott értékre (kényelmi betárolás).

Kényelmi célhőmérséklet

Kizárólag akkor alkalmazható, ha a használati meleg víz készítése **Csak program** vagy **Program + újramelegítés**. A program beállításakor használhatja a kényelmi célhőmérsékletet előre beállított értéként. Ha később módosítaná a betárolás célhőmérsékletet, azt csak egyetlen helyen kell megtennie.

A tartály addig melegszik, amíg el nem éri a **kényelmi betárolási hőmérsékletet**. Ez a magasabb kívánt hőmérséklet programozott kényelmi betárolási művelet esetén.

Emellett a tárolás leállítását is be lehet programozni. Ez a funkció leállítja a tartály fűtését akkor is, ha az a célhőmérsékletet még NEM érte el. Csak akkor programozza be a tárolás leállítását, ha a tartály fűtése semmiképpen sem kívánatos.

#	Kód	Leírás
[5.2]	[6-0A]	Kényelmi célhőmérséklet: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Gazdaságos célhőmérséklet

A **gazdaságos betárolási hőmérséklet** az alacsonyabb kívánt tartályhőmérsékletet jelöli. Ez a kívánt hőmérséklet programozott gazdaságos tárolási művelet esetén (lehetőleg nappal).

#	Kód	Leírás
[5.3]	[6-0B]	Gazdaságos célhőmérséklet: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Újramelegítés célhőmérséklet

A **kívánt újramelegítési tartályhőmérséklet**, amely a következő esetekben használatos:

- **Program + újramelegítés** módban, újramelegítés módban: a garantált minimális tartályhőmérséklet beállítását a **Újramelegítés célhőmérséklet** mínusz az újramelegítési hiszterézis adja meg. Ha a tartályhőmérséklet ezen érték alá csökken, a rendszer felfűti a tartályt.
- tárolási kényelem esetén, a használatimelegvíz-készítés elsőbbségének biztosítása érdekében. Amikor a tartályhőmérséklet ezen érték fölé emelkedik, a használati meleg víz készítés és a térfűtés/-hűtés egymást követi.

#	Kód	Leírás
[5.4]	[6-0C]	Újramelegítés célhőmérséklet: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Program

A tartályhőmérséklet programját a program képernyőn állíthatja be. A képernyővel kapcsolatos további információkért lásd: ["10.4.3 Programozás képernyő: Példa"](#) [▶ 100].

Felfűtés mód

A használati meleg víz 3 különböző módon állítható elő. Ezek a kívánt tartályhőmérséklet beállításának módjában és az egység kívánt tartályhőmérsékleten történő működésében különböznek egymástól.

#	Kód	Leírás
[5.6]	[6-0D]	Felfűtés mód: <ul style="list-style-type: none"> 0: Csak újramelegítés: Csak az újramelegítés üzemmód engedélyezett. 1: Program + újramelegítés: A használatimelegvív-tartály fűtése programozás szerint történik. A programozott felmelegítési ciklusok között engedélyezett az újramelegítés üzemmód. 2: Csak program: A használatimelegvív-tartály CSAK programozás szerint fűthető.

A további részleteket lásd az üzemeltetési kézikönyvben.

Fertőtlenítés

Csak a használati melegvív-tartállyal ellátott rendszerekre vonatkozik.

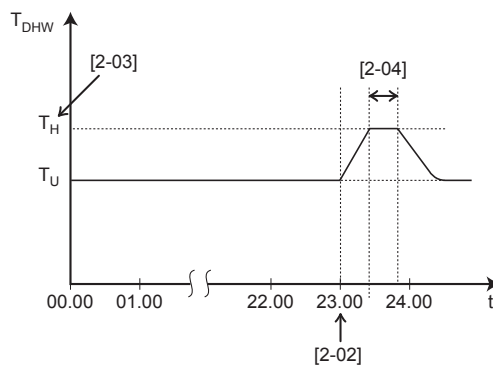
A fertőtlenítés funkció a használatimelegvív-tartályt fertőtleníti azáltal, hogy időnként felfűti a használati meleg vizet egy megadott hőmérsékletre.



VIGYÁZAT

A fertőtlenítés funkció beállításait a szerelőnek KELL megadnia a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.

#	Kód	Leírás
[5.7.1]	[2-01]	Aktiválás: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen
[5.7.2]	[2-00]	Működés napja: <ul style="list-style-type: none"> 0: Naponta 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap
[5.7.3]	[2-02]	Elindulás ideje
[5.7.4]	[2-03]	Tartály célhőmérséklete: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Időtartam: 40~60 perc



T_{DHW} Használati meleg víz hőmérséklete
 T_U Felhasználó által beállított célhőmérséklet
 T_H Magas célhőmérséklet [2-03]
 t Idő



FIGYELEM

Arra ügyelni kell, hogy a fertőtlenítés üzemmód után a kifolyó használati meleg víz hőmérséklete a [2-03] helyszíni beállítás értéke szerinti lesz.

Ha a használati meleg víz túl magas hőmérséklete személyi sérülés kockázatát jelenti, egy keverőszelepet (nem tartozék) kell a használatimelegvíz-tartály melegvíz-kimeneti csatlakozására szerelni. Ennek a keverőszelepnek kell biztosítania, hogy a kifolyó meleg víz hőmérséklete soha ne mehessen egy beállított maximális érték fölé. A meleg víz megengedett legnagyobb hőmérsékletét a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell kiválasztani.



VIGYÁZAT

Győződjön meg róla, hogy várhatóan NEM jelentkezik majd használatimelegvíz-igény a fertőtlenítési funkció kezdési idejekor [5.7.3] és meghatározott időtartama közben [5.7.5].



MEGJEGYZÉS

Fertőtlenítési üzemmód. A fertőtlenítési üzemmód akkor is aktív marad, ha KIKAPCSOLJA a tartályfűtési üzemmódot ([C.3]: Üzemeltetés > Tartály). Ha azonban a fertőtlenítés futása közben kapcsolja KI, megjelenik egy AH hibakód.



INFORMÁCIÓ

Ha az AH hibakód megjelenik, de a fertőtlenítés funkció nem szakadt félbe a használati melegvíz használatának következtében, a következőket ajánlott tennie:

- Amikor a **Csak újramelegítés** vagy **Program + újramelegítés** üzemmód van kiválasztva, ajánlott a fertőtlenítés funkció kezdetét legalább 4 órával későbbre állítani az utolsó nagyobb melegvízhasználat várt időpontjánál. Ezt az indítást a szerelői beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció).
- Amikor a **Csak program** üzemmód van kiválasztva, ajánlott beprogramozni az **Gazdaságos** műveletet 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.



INFORMÁCIÓ

A fertőtlenítési funkció újraindul, ha a használati meleg víz hőmérséklete 5°C-kal a fertőtlenítési célhőmérséklet alá esik a folyamat ideje alatt.



INFORMÁCIÓ

Normál működés esetén a kiegészítő fűtőelem a használati meleg víz hőmérsékletét a fertőtlenítési célhőmérsékletre emeli. Ez átmenetileg magasabb áramfogyasztást eredményezhet.

**INFORMÁCIÓ**

A tartály fertőtlenítési ciklusa során, ha **Légkondicionálás** prioritás és DX hűtés üzemmód aktív, a vízmelegítést a kiegészítő fűtőelem végzi a hőszivattyú helyett. Ez a fertőtlenítési ciklus alatt megnövekedett áramfogyasztást eredményezhet.

Maximális HMV-célhőmérséklet

A felhasználók által kiválasztható maximális használati meleg víz hőmérséklet. Ezt a beállítást a melegvízcsapok hőmérsékletének korlátozására használhatja.

**INFORMÁCIÓ**

A használatimelegvíz-tartály fertőtlenítése közben a HMV-hőmérséklet túllépheti a maximális értéket.

**INFORMÁCIÓ**

A maximális melegvíz-hőmérséklet legnagyobb értékét a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell korlátozni.

#	Kód	Leírás
[5.8]	[6-0E]	Maximum: A felhasználók által kiválasztható maximális használati meleg víz hőmérséklet. Ezt a beállítást a melegvíz-csapok hőmérsékletének korlátozására használhatja. Fertőtlenítési funkció közben a maximális hőmérséklet NEM alkalmazható. Lásd: fertőtlenítés funkció.

Hiszterézis (a hőszivattyú BEKAPCSOLÁSI hiszterézise)

Kizárólag akkor alkalmazható, ha a használati meleg víz készítésének beállítása Csak újramelegítés. Ha a tartály hőmérséklete az újramelegítési hőmérséklet és a hőszivattyú BEKAPCSOLÁSI hiszterézisének különbsége alá esik, a tartály felmelegszik az újramelegítési hőmérsékletre.

A minimális BEKAPCSOLÁSI hőmérséklet 20°C, még ha a célhőmérséklet hiszterézise alacsonyabb is 20°C-nál.

#	Kód	Leírás
[5.9]	[6-00]	A hőszivattyú BEKAPCSOLÁSI hiszterézise ▪ 2°C~40°C

Hiszterézis (újramelegítési hiszterézis)

Kizárólag akkor alkalmazható, ha a használati meleg víz készítésének beállítása Program+Újramelegítés. Ha a tartály hőmérséklete az újramelegítési hőmérséklet és az újramelegítési hiszterézis különbsége alá esik, a tartály felmelegszik az újramelegítési hőmérsékletre.

#	Kód	Leírás
[5.A]	[6-08]	Újramelegítési hiszterézis ▪ 2°C~20°C

Célhőm.mód

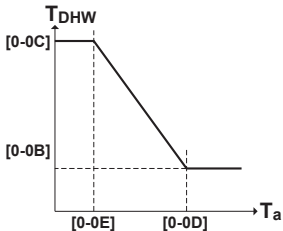
#	Kód	Leírás
[5.B]	N/A	Célhőm.mód: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rögzített ▪ Időjárásfüggő

IF görbe

Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a kívánt tartályhőmérsékletet az átlagolt kültéri hőmérséklet függvényében: mivel a hideg víz csapja hidegebb, alacsonyabb kültéri hőmérséklet magasabb tartályhőmérsékletet eredményez, és fordítva.

A használati meleg víz **Csak program** vagy **Program + újramelegítés** készítése esetén a kényelmi betárolási hőmérséklet időjárásfüggő (az időjárásfüggő görbe alapján), míg a gazdaságos betárolási és az újramelegítési hőmérséklet NEM időjárásfüggő.

A használati meleg víz **Csak újramelegítés** művelete esetén a kívánt tartályhőmérséklet időjárásfüggő (az időjárásfüggő görbe alapján). Időjárásfüggő működés alatt a végfelhasználó nem állíthatja be a felhasználói felületen a kívánt tartályhőmérsékletet. Lásd még: "[10.5 Időjárásfüggő görbe](#)" [▶ 104].

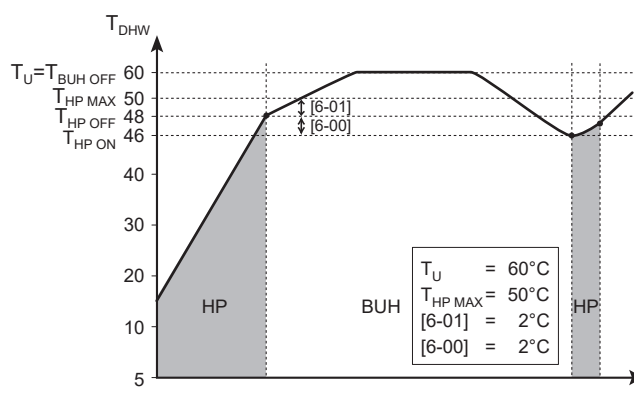
#	Kód	Leírás
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>IF görbe:</p> <p>Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. A különböző görbetípusokkal kapcsolatos további információkért lásd: "10.5.3 2 pontos görbe" [▶ 106] és "10.5.2 Görbeeltolós görbe" [▶ 105]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: A kívánt tartályhőmérséklet. ▪ T_a: Az (átlagolt) külső hőmérséklet ▪ [0-0E]: alacsony külső hőmérséklet: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: magas külső hőmérséklet: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: a kívánt tartályhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony külső hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: a kívánt tartályhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas külső hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Különbség

Használati meleg víz üzemmódban az alábbi hiszterézisérték állítható be a hőszivattyú működtetéséhez:

#	Kód	Leírás
[5.D]	[6-01]	A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. Tartomány: 0°C~10°C

Példa: célhőmérséklet (T_U) > maximális hőszivattyú-hőmérséklet – [6-01] ($T_{HP\ MAX}$ – [6-01])



BUH Kiegészítő fűtőelem

HP Hőszivattyú. Ha túl hosszú ideig tart, hogy a hőszivattyú felfűtse a rendszert, a kiegészítő fűtőelem rásegíthet a melegítésre

$T_{BUH\ OFF}$ A kiegészítő fűtőelem kikapcsolási hőmérséklete (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ A használatimelegvíz-tartályban lévő érzékelővel mért maximális hőszivattyú hőmérséklet

$T_{HP\ OFF}$ A hőszivattyú kikapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ MAX}$ – [6-01])

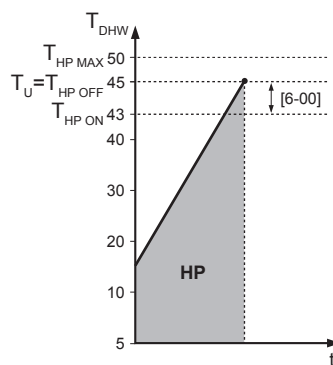
$T_{HP\ ON}$ A hőszivattyú bekapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ OFF}$ – [6-00])

T_{DHW} Használati meleg víz hőmérséklete

T_U Felhasználó által (a felhasználói felületen) beállított célhőmérséklet

t Idő

Példa: célhőmérséklet (T_U) ≤ maximális hőszivattyú-hőmérséklet – [6-01] ($T_{HP\ MAX}$ – [6-01])



HP Hőszivattyú. Ha túl hosszú ideig tart, hogy a hőszivattyú felfűtse a rendszert, a kiegészítő fűtőelem rásegíthet a melegítésre

$T_{HP\ MAX}$ A használatimelegvíz-tartályban lévő érzékelővel mért maximális hőszivattyú hőmérséklet

$T_{HP\ OFF}$ A hőszivattyú kikapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ MAX}$ – [6-01])

$T_{HP\ ON}$ A hőszivattyú bekapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ OFF}$ – [6-00])

T_{DHW} Használati meleg víz hőmérséklete

T_U Felhasználó által (a felhasználói felületen) beállított célhőmérséklet

t Idő



INFORMÁCIÓ

A maximális hőszivattyú-hőmérséklet a külső hőmérséklettől függ. További információkért lásd a működési tartományt.

IF görbe típusa

Az időjárásfüggő görbék meghatározására 2 módszer alkalmazható:

- **2 pont** (lásd: "10.5.3 2 pontos görbe" [▶ 106])
- **Görbeeltolás** (lásd: "10.5.2 Görbeeltolós görbe" [▶ 105])

A [2.E] IF görbe típusa területen válassza ki, melyik módszert szeretné alkalmazni.

Az [5.E] IF görbe típusa területen csak olvasható módban megjelenik a kiválasztott módszer (a [2.E] területen megadottal megegyező érték).

#	Kód	Leírás
[2.E] / [5.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2 pont ▪ 1: Görbeeltolás

Elsőbbségi program

Több beltéri egység esetében (például 1 tartály, 1 légkondicionáló). Ez a beállítás kiválasztja a kültéri egység által előnyben részesítendő üzemmódot (beállítható minden egyes hónapra): használati meleg víz (DHW) vagy légkondicionálás (A/C). A kiválasztott prioritástól függően a kültéri egység dönthet úgy, hogy egyszerre kezeli a két üzemmódot (nem lehetséges, ha a légkondicionáló hűtési üzemmódot kér), vagy hogy csak egyet hajt végre a kért üzemmódok közül.

#	Kód	Leírás
[5.F]	[A-00]	Elsőbbségi program: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: HMV ▪ 1: Légkondicionálás

Ha a HMV- és a légkondicionálási kérések egyszerre történnek, annak a programozott elsőbbségi beállítások alapján a következő kimenetelei lehetnek⁽¹⁾:

Ha...			A hőszivattyú üzemmódja=...
Melyik kapjon elsőbbséget?	A légkondicionálás kérése ...	Képes a kültéri egység mindkettőre? ^(a)	
DHW	Hűtés	-	HMV, a légkondicionálás pedig várakozik
	Fűtés	Igen	HMV és légkondicionálás együtt
		Nem	HMV, a légkondicionálás pedig várakozik
A/C	Hűtés	-	Légkondicionálás, a HMV-t pedig kiegészítő fűtőelem biztosítja
	Fűtés	Igen	HMV és légkondicionálás együtt
		Nem	Légkondicionálás, a HMV-t pedig kiegészítő fűtőelem biztosítja

^(a) A kültéri egység dönti el.

⁽¹⁾ *akkor alkalmazható, ha a kültéri környezeti hőmérséklet és a tartály célhőmérséklete a kültéri egység működési tartományán belül található

Üzem mód és Gyors mód időzítője

Használati meleg víz (HMV) előállításakor a kiegészítő fűtőelem engedélyezése⁽¹⁾ a következőképpen választható ki vagy korlátozható:

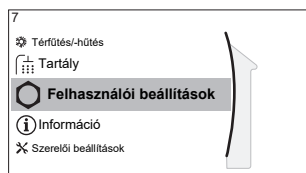
#	Kód	Leírás
[5.G]	[A-01]	Elsőbbségi program: <ul style="list-style-type: none"> 0: Hatékony: A kiegészítő fűtőelem le van tiltva^(a), kivéve, ha a kültéri egység nem képes HMV előállítására (lásd az elsőbbségi programot) 1: Gyors: A kiegészítő fűtőelem támogatja a hőszivattyút a HMV előállításakor
[5.H]	[8-03]	A Gyors kiválasztásakor a kiegészítő fűtőelem egy késleltetési idő után elindulhat, hogy segítse a hőszivattyú működését. A késleltetési időt a kiválasztott Gyors mód időzítője határozza meg: <ul style="list-style-type: none"> Turbó (10 perc) Normális (20 perc) Gazdaságos (30 perc)

^(a) Ha a tartály fertőtlenítése **Hatékony** üzemmódban zajlik, a kiegészítő fűtőelem még mindig bekapcsolhat 20 perc után, hogy támogassa a hőszivattyú működését.

10.6.6 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

Nyelv

#	Kód	Leírás
[7.1]	N/A	Nyelv

Idő/dátum

#	Kód	Leírás
[7.2]	N/A	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**.

⁽¹⁾ Ha a kültéri hőmérséklet és/vagy a célhőmérséklet a kültéri egység működési tartományán kívül esik, a kiegészítő fűtőelem működése is engedélyezett. További információkért lásd a kültéri egység működési tartománydiagramját.

Szünnap

A szabadság üzemmód bemutatása

Szabadsága alatt a mindennapi programok módosítása nélkül térhet el azoktól. Amíg a szünnap üzemmód aktív, a térfűtés/-hűtés üzemmódot és a használati meleg víz üzemmódot a rendszer kikapcsolja. A szobai fagyvédelem és a fertőtlenítési üzemmód aktív marad.

Jellemző munkafolyamat

A szünnap üzemmód alkalmazása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A szünnap üzemmód aktiválása.
- 2 A szünnapok kezdő és befejező napjának beállítása.

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.	—
	<ul style="list-style-type: none">Lépjen a [7.3.1] pontra: Felhasználói beállítások > Szabadság > Aktiválás. <div><div>7.3.1</div><div>Aktiválás</div><div>Ekkortól:</div><div>Eddig:</div></div>	
	<ul style="list-style-type: none">Válassza ki a Be lehetőséget.	
2	Állítsa be a szünnapok első napját.	—
	<ul style="list-style-type: none">Lépjen a [7.3.2] pontra: Ekkortól:.	
	<ul style="list-style-type: none">Válassza ki a napot.	<div></div> <div></div>
	<ul style="list-style-type: none">Erősítse meg a változtatásokat.	
3	Állítsa be a szünnapok utolsó napját.	—
	<ul style="list-style-type: none">Lépjen a [7.3.3] pontra: Eddig:.	
	<ul style="list-style-type: none">Válassza ki a napot.	<div></div> <div></div>
	<ul style="list-style-type: none">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
- A korlátozások konfigurálása a helyi előírások alapján

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 > Üzem mód.	
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 menüpontra, és válassza ki a megfelelő csendes üzemmód szintet (ehhez a modellhez csak a "Csendesebb" vagy "Legcsendesebb" áll rendelkezésre). Példa: Legcsendesebb. Eredmény: Az egység mindig a kiválasztott csendes üzemmód szintjén fut. A felhasználó ezt nem módosíthatja.	 

Ha ezt szeretné...	Akkor...	
<ul style="list-style-type: none"> A csendes üzemmód programozásának engedélyezése a felhasználó számára, ÉS/VAGY A korlátozások konfigurálása a helyi előírások alapján 	<p>Válassza ki a Automatikus lehetőséget.</p> <p>Eredmény:</p> <ul style="list-style-type: none"> A felhasználó (vagy Ön) programozhatja az időzítőt [7.4.2] Program-ben. További információk a programozással kapcsolatban: "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 100]. [7.4.4] Korlátozások menüben beállíthat korlátozásokat. Lásd alább. A csendes üzemmód eredményei a programtól (ha be van programozva) és a korlátozásoktól (ha engedélyezve/definiálva vannak) függően eltérők lehetnek. Lásd alább. 	

A korlátozások konfigurálásához

1	Engedélyezze a korlátozásokat. Lépjen a [7.4.4.1]: Felhasználói beállítások > Csendes > Korlátozások > Engedélyezés menüpontra, és válassza ki a(z) Igen lehetőséget.	
2	Határozza meg a délelőtti korlátozásokat (idő + szint): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] De., korlátozott idő Példa: de. 9-től de. 11-ig. [7.4.4.3] De., korlátozott szint Példa: Csendesebb 	
3	Határozza meg a délutáni korlátozásokat (idő + szint): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Du., korlátozott idő Példa: du. 3-tól du. 7-ig. [7.4.4.5] Du., korlátozott szint Példa: Legcsendesebb 	

Lehetséges eredmények, ha a csendes üzemmód beállítása Automatikus

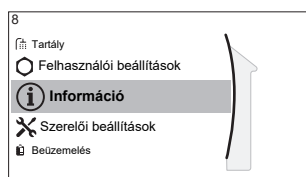
Ha...			A csendes üzemmód =...
A korlátozások engedélyezve vannak?	A korlátozások (idő + szint) definiálva vannak?	Van beprogramozva program?	
Nem	—	Nem	KI
		Igen	Követi a programot

Ha...			A csendes üzemmód =...
A korlátozások engedélyezve vannak?	A korlátozások (idő + szint) definiálva vannak?	Van beprogramozva program?	
Igen	Nem	Nem	KI
		Igen	Követi a programot
	Igen	Nem	Követi a korlátozást
		Igen	<ul style="list-style-type: none"> A korlátozás ideje alatt: Ha a korlátozott szint szigorúbb, mint a programozott szint, akkor a korlátozott szint érvényesül. Ha nem, akkor a programot követi. A korlátozás idején kívül: A program érvényesül.

10.6.7 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] Üzemmódok
- [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]	N/A	Problémák esetén a felhasználók által hívható telefonszámok.

Visszaállítás

Állítsa vissza az MMI-ben (a beltéri egység felhasználói felülete) tárolt konfigurációs beállításokat.

Példa: Energiamérés, szünnapbeállítások.

**INFORMÁCIÓ**

Ez nem állítja vissza a beltéri egység konfigurációs beállításait vagy helyszíni beállításait.

#	Kód	Leírás
[8.A]	N/A	Az MMI EEPROM visszaállítása a gyári értékre

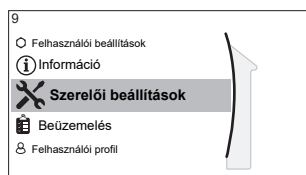
Lehetséges leolvasható információk

A következő menüben:	Ezt olvashatja le...
[8.1] Energiaadatok	A termelt energia és az áramfogyasztás
[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 üzemmod Példa: Jégmentesítés/olaj visszahordás üzemmod
[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

10.6.8 Szerelői beállítások

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[9] Szerelői beállítások

- [9.1] Beállítás varázsló
- [9.2] Használati meleg víz
- [9.3] Kiegészítő fűtőelem
- [9.5] Vészüzem
- [9.6] Nyomáskiegyenlítő
- [9.7] Vízcső befagyásának megelőzése
- [9.A] Energiamérés
- [9.B] Érzékelők
- [9.D] Riasztás kimenete
- [9.E] Automatikus újraindítás
- [9.F] Energiatakarékos funkció
- [9.G] Védelmek letiltása
- [9.I] Helyszíni beállítások áttekintése
- [9.N] MMI-beállítások exportálása
- [9.P] Kétzónás készlet
- [9.Q] Daikin HomeHub
- [9.S] Másodlagos szivattyú

Konfigurálás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felület végigvezeti a konfigurálás 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 konfigurálás varázsló újraindításához lépjen az **Szerelői beállítások > Beállítás varázsló** [9.1] menüpontra.

Használati meleg víz

Használati meleg víz

A tartály típusát jeleníti meg, ez azonban nem módosítható.

HMV-szivattyú

#	Kód	Leírás
[9.2.2]	[D-02]	HMV-szivattyú: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nincs HMV-szivattyú: NINCS beszerelve ▪ 1: Azonnali meleg víz: Beszerelve csapból engedhető azonnali meleg vízhez. A felhasználó állítja be a használatimelegvíz-szivattyú működésének időzítését a program segítségével. A szivattyú vezérlése a távirányítón keresztül lehetséges. ▪ 2: Fertőtlenítés: Beszerelve fertőtlenítéshez. Akkor működik, amikor a használatimelegvíz-tartály fertőtlenítési funkciója fut. Nem szükséges további beállítások megadása.

Lásd még:

- "6.3.4 H MV-szivattyú azonnali meleg vízhez" [▶ 33]
- "6.3.5 H MV-szivattyú fertőtlenítéshez" [▶ 34]

H MV-szivattyú program

Adjon meg egy programot a H MV-szivattyú szabályzására **(kizárólag a másodlagos vízkörhöz felszerelt használati melegvíz-szivattyú esetén)**.

Program létrehozása a használati melegvíz-szivattyúhoz, ami meghatározza, hogy a szivattyú mikor kapcsoljon ki vagy be.

A bekapcsolt szivattyú folyamatosan működik, bármikor eresztethető meleg víz a csapból. Az energiatakarékosság érdekében csak akkor legyen bekapcsolva a szivattyú napközben, amikor feltétlenül szükség van azonnali meleg vízre.

Kiegészítő fűtőelem

A kiegészítő fűtőelem típusán kívül a felhasználói felületen be kell állítani az áramerősséget, a konfigurációt 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 fűtőteliességét, ami pontosabb energiaadatokat eredményez.

Kiegészítő fűtőelem típusa

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatható a legtöbb európai elektromos hálózathoz. A kiegészítő fűtőelem típusa megtekinthető, de nem módosítható.

#	Kód	Leírás
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 4,5 V ▪ 4: 9W

Feszültség

- A 4,5 V modell esetén ez az alábbi értékre állítható:
 - 230 V, 1ph
 - 230 V, 3ph
- A 9W-os modellnél a beállítás rögzített értéke 400 V, 3ph.

#	Kód	Leírás
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230 V, 1ph ▪ 1: 230 V, 3ph ▪ 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]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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, például amikor [4-0A]=1, 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 második fokozatának teljesítményfelvétele névleges feszültségen [6-03]+[6-04].

**INFORMÁCIÓ**

Csak beépített használatimelegvíz-tartállyal rendelkező rendszerek esetén: ha a tárolási célhőmérséklet nagyobb mint 50°C, a Daikin azt javasolja, hogy NE tiltsa le a kiegészítő fűtőelem második fokozatát, mert az nagy hatással lesz arra, hogy mennyi ideig tart az egységnek a használatimelegvíz-tartály felmelegítése.

Teljesítmény – 1. fokozat

#	Kód	Leírás
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> A kiegészítő fűtőelem első elemének (1. relé) kapacitása névleges feszültségen.

Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat

#	Kód	Leírás
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> A kiegészítő fűtőelem második elemének (2. relé) kapacitása névleges feszültségen.

Egyensúly

#	Kód	Leírás
[9.3.6]	[5-00]	<p>Egyensúly: Kikapcsolja a kiegészítő fűtőelemet (vagy bivalens rendszer esetén a külső tartalék hőforrást) az egyensúlyi hőmérséklet felett a térfűtéshez?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen
[9.3.7]	[5-01]	<p>Egyensúlyi hőmérséklet: Kültéri hőmérséklet, amely alatt a kiegészítő fűtőelem (vagy bivalens rendszer esetén a külső tartalék hőforrás) működése engedélyezett.</p> <p>Tartomány: -15°C~35°C</p>

**INFORMÁCIÓ**

Akkor alkalmazható, ha [5-00]=1:

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: <ul style="list-style-type: none"> 0: Korlátozott: Kiegészítő fűtőelem működése letiltva. 1: Engedélyezett: Kiegészítő fűtőelem működése engedélyezve. 2: Csak HMV: A kiegészítő fűtőelem működése a használati meleg víz esetében engedélyezve van, térfűtés esetén pedig le van tiltva. NE használja ezt a beállítást falra szerelt egységek (EHBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) és monoblokk egységek (EB/DLA, EWA/YA) esetén.



INFORMÁCIÓ

Ha a használati meleg vizet a hőszivattyú túl lassan fűti fel, az befolyásolhatja a térfűtési/hűtési kör kényelmes működtetését. Ebben az esetben a [4-00]=1 vagy 2 értékre állításával engedélyezze, hogy a kiegészítő fűtőelem besegítsen a HMV-üzem módban.



INFORMÁCIÓ

Csak integrált használati melegvíz-tartállyal rendelkező rendszerek esetén: Ha a kiegészítő fűtőelem működését térfűtés közben korlátozni kell, de használati melegvíz-melegítési funkcióhoz engedélyezhető, akkor a [4-00] beállítása 2 legyen.

SH fűtőelem átállása AC során

#	Kód	Leírás
[9.3.C]	[0-09]	SH fűtőelem átállása AC során: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nem engedélyezett: A kiegészítő fűtőelem működése le van tiltva. 1: Engedélyezett: Kiegészítő fűtőelem átvétele térfűtéshez, ha a DX fűtési üzem elsőbbséget élvez a hideg huzat megelőzése érdekében.



INFORMÁCIÓ

A túlzott kiegészítő fűtőelem-használat elkerülése érdekében javasolt a [0-09] értékét **Nem engedélyezett**-re állítani.
Ha a [0-09] **Nem engedélyezett**-re van állítva, bizonyos üzemi feltételek esetén a térfűtés ideiglenesen szünetelhet az egység védelme érdekében.

Vészüzem

Vészüzem

Amikor a hőszivattyúk nem működnek, a kiegészítő fűtőelem szolgálhat szükséghelyzeti fűtőegységként, amely automatikusan vagy felhasználói beavatkozásra átveszi a hőterhelést.

- Ha az **Vészüzem** értéke **Automatikus**, és a hőszivattyú meghibásodik, a kiegészítő fűtőelem automatikusan átveszi a használati meleg víz előállítását és a térfűtést.

- Ha az **Vészüzem** értéke **Kézi**, és a hőszivattyú meghibásodik, a használati meleg víz előállítása és 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 be**, a térfűtés mértéke csökkentett, de a használati meleg víz így is elérhető.
 - **auto. TH csökkentve/HMV ki**, a térfűtés mértéke csökkentett, és a használati meleg víz NEM érhető el.
 - **auto. TH normális/HMV ki**, a térfűtés normál módon működik, de a használati meleg víz NEM érhető el.

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]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Kézi 1: Automatikus 2: auto. TH csökkentve/HMV be 3: auto. TH csökkentve/HMV ki 4: auto. TH normális/HMV ki



INFORMÁCIÓ

Az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása csak a felhasználói felület menüszerkezetében állítható be.



INFORMÁCIÓ

Ha hőszivattyúhiba jelentkezik, és az **Vészüzem** beállítása nem **Automatikus** (1. beállítás), az alábbi funkciók akkor is aktívak maradnak, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet:

- Szobai fagyvédelem
- Padlófűtéses betonszártás

A fertőtlenítési funkció azonban CSAK akkor aktiválódik, ha a felhasználó megerősíti a szükséghelyzeti üzemet a felhasználói felület használatával.

Kompresszor kényszerkikapcsolása

A **Kompresszor kényszerkikapcsolása** mód aktiválható, hogy a kiegészítő fűtőelem csak használati meleg vizet és térfűtést biztosíthasson. Ha ez a mód aktiválva van:

- A hőszivattyús üzemeltetés NEM lehetséges
- A hűtés NEM lehetséges

#	Kód	Leírás
[9.5.2]	[7-06]	<p>A Kompresszor kényszerkikapcsolása mód aktiválása:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: letiltva 1: engedélyezve

Nyomáskiegyenlítő**Elsőbbségek**

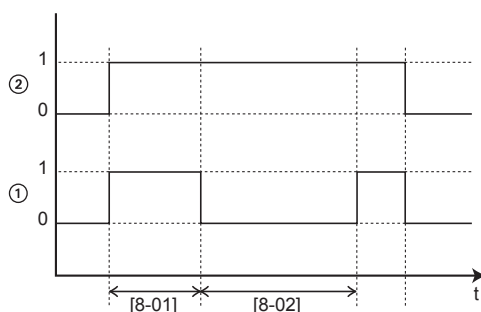
Beépített használatimelegvíz-tartállyal rendelkező rendszereknél.

#	Kód	Leírás
[9.6.1]	[5-02]	<p>Térfűtés elsőbbsége: Meghatározza, hogy a kiegészítő fűtőelem segíti-e a hőszivattyút a használati meleg víz üzem alatt.</p> <p>Az optimális működéshez és a lehető legalacsonyabb energiafogyasztáshoz erősen ajánlott meghagyni az alapértelmezett beállítást (0).</p> <p>Ha a kiegészítő fűtőelem működése korlátozott ([4-00]=0), és a kültéri hőmérséklet alacsonyabb az [5-03] beállításnál, akkor a használati meleg víz melegítése nem történik meg a kiegészítő fűtőelemmel.</p>
[9.6.2]	[5-03]	<p>Elsőbbségi hőmérséklet: A visszaállást letiltó időszabályzó kiszámításához való.</p> <p>Amennyiben [5-02]=1, azt a kültéri hőmérsékletet határozza meg, amely alatt a kiegészítő fűtőelem besegít a használati meleg víz melegítésébe.</p> <p>Az [5-01] Egyensúlyi hőmérséklet és [5-03] Térfűtés elsőbbségi hőmérséklete a kiegészítő fűtőelemhez kapcsolódik. Az [5-03] hőmérsékletét ezért az [5-01] értékével megegyezőre vagy pár fokkal magasabbra kell állítania.</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>Eltolás BSH célhőmérséklet: A használati meleg víz célhőmérséklet-korrekciója: a használati meleg víz célhőmérsékletének korrekciója, amely alacsony kültéri hőmérséklet esetén lép érvénybe, ha a térfűtés elsőbbsége funkció engedélyezett. A korrigált (magasabb) célhőmérséklet biztosítja, hogy a tartályban lévő víz teljes hőtelteljesítménye nagyjából állandó maradjon, kompenzálva a tartály alján lévő hidegebb vizet (mivel a hőcserélő spirál nem melegít) egy melegebb felső réteggel.</p> <p>Tartomány: 0°C~20°C</p>

Időkapcsolók

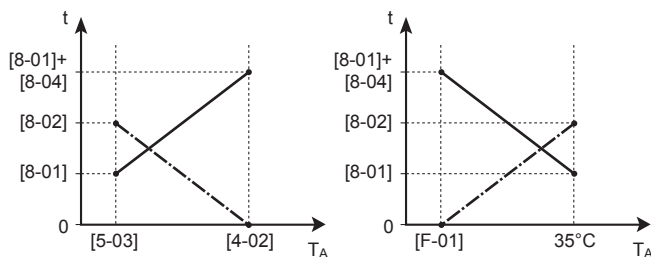
Olyan kérésekhez, amelyek egyidejűleg a térfűtési és a használatimelegvíz-készítési üzemmódra is vonatkoznak.

[8-02]: **Ciklusok közötti idő**



- 1 Hőszivattyús használati víz-melegítés üzemmód (1=aktív, 0=nem aktív)
 2 Melegvíz-kérelem a hőszivattyú felé (1=van kérelem, 0=nincs kérelem)
 t Idő

[8-04]: Kiegészítő időzítő itt: [4-02]/[F-01]



- T_A Környezeti (kültéri) hőmérséklet
 t Idő
 - - - - - Ciklusok közötti idő
 ——— A használati meleg víz előállításának legnagyobb működési ideje

#	Kód	Leírás
[9.6.4]	[8-02]	<p>Ciklusok közötti idő: A használati meleg víz üzem két ciklusa közötti minimális idő. A tényleges ciklusok közötti idő szintén a [8-04] beállítástól függ.</p> <p>Tartomány: 0~10 óra</p> <p>Megjegyzés: A minimális időtartam 0,5 óra még a 0 érték választása esetén is.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Minimális működési idő:</p> <p>NE módosítsa.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>Maximális működési idő a használati meleg víz üzemmód esetében. A használati meleg víz melegítése leáll még akkor is, ha a használati meleg víz célhőmérsékletét NEM érte el a rendszer. A tényleges maximális működési idő szintén a [8-04] beállítástól függ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha Vezérlés=Szobatermosztát: Ez az előre beállított érték kizárólag akkor számít, ha térfűtésre vagy térhűtésre van igény. Ha NINCS térfűtési/-hűtési igény, a rendszer addig fűti a tartályt, amíg az el nem éri a célhőmérsékletet. Ha Vezérlés≠Szobatermosztát: Ez az előre beállított érték minden esetben számít. <p>Tartomány: 5~95 perc</p> <p>Megjegyzés: A [8-01] értékét NEM lehet 10 percnél rövidebbre állítani.</p>

#	Kód	Leírás
[9.6.7]	[8-04]	Kiegészítő időzítő: A maximális működési idő kiegészítő működési ideje a [4-02] vagy [F-01] kültéri hőmérséklettől függően. Tartomány: 0~95 perc

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: ▪ 2: Ki (csak olvasható)

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 dedikált kényelmi felhasználói felületen és a kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő mérési célt szolgál. ▪ 1 Kültéri: Ez a beállítás nem alkalmazható ennél a modellnél. ▪ 2 Szoba: Csatlakoztatva a beltéri egység beltéri hőmérsékletet mérő PCB-jéhez. A dedikált kényelmi felhasználói felületen lévő hőmérséklet-érzékelő NINCS használatban a továbbiakban. Megjegyzés: Ennek az értéknek csak szobatermosztát vezérlésnél van jelentősége.

Átlagolási idő

Az átlagidőzítő korrigálja a környezeti hőmérsékleti ingadozások hatását. Az időjárásfüggő célhőmérsékletet a rendszer az átlagos kültéri hőmérséklet alapján számítja ki.

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: "6.5 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása" [▶ 35].

Riasztás kimenete

Riasztás kimenete

#	Kód	Leírás
[9.D]	[C-09]	<p>Riasztás kimenete: A riasztás kimeneti logikáját jelzi a digitális KI/BE PCB-n a beltéri egység magas szintű meghibásodása esetén. Az alacsony szintű hibák (vigyázat/figyelem) NEM kerülnek a riasztás kimenetére.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Lásd még az alábbi táblázatban (A riasztás kimenetének logikája).</p>

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.

#	Kód	Leírás
[9.E]	[3-00]	<p>Automatikus újraindítás:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Kézi 1: Automatikus

Energiatakarékos funkció

Energiatakarékos funkció

Meghatározza, hogy a kültéri egység tápellátása megszakítható-e (a beltéri egység vezérlője által) üzemszüneti állapot esetén (amikor nincs használati meleg vízre vonatkozó igény). A kültéri egység üzemszüneti tápellátás-megszakításának engedélyezésére vonatkozó végső döntés a kültéri 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 kültéri egység esetében: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen

**INFORMÁCIÓ**

Az áram-/energia-megtakarítási funkció engedélyezéséhez a beállítást mind a kültéri, mind a beltéri egységen aktiválni kell. Az áram-/energia-megtakarítási funkció részleteiről lásd a kültéri egység szerelői kézikönyvét.

Védelmek letiltása**Védelmi funkciók**

Az egység a következő védelmi funkciókkal van felszerelve:

- Szoba fagymentesítése [2-06]
- Tartály fertőtlenítése [2-01]

#	Kód	Leírás
[9.G]	N/A	Védelmek letiltása: <ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen

Helyszíni beállítások áttekintése

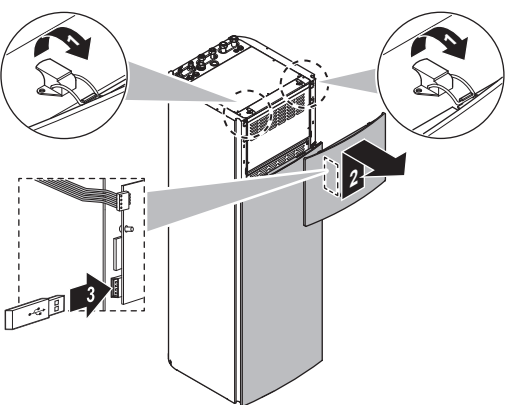
Majdnem minden beállítás elvégezhető a menüszerkezet használatával. Ha bármilyen okból szükséges egy beállítás módosítása a beállítások áttekintése felületen, akkor azt a [9.I] **Helyszíni beállítások áttekintése** pontban érheti el. Lásd: "[Beállítás áttekintésének módosítása](#)" [▶ 87].

MMI-beállítások exportálása**A konfigurációs beállítások exportálása**

Az egység konfigurációs beállításait egy USB-memóriaeszközre exportálhatja az MMI-n (a beltéri egység felhasználói felülete) keresztül. Hibaelhárításkor ezeket a beállításokat átadhatja a szervízrészlegnek.

#	Kód	Leírás
[9.N]	Nem alkalmazható	Az MMI-beállítások exportálva lesznek a csatlakoztatott tárolóeszközre: <ul style="list-style-type: none"> Vissza OK

Az MMI-beállítások exportálása

1	Nyissa ki a felhasználói felület panelét, és helyezzen be egy USB-memóriaeszközt.	—
		
2	A felhasználói felületen lépjen a [9.N] MMI-beállítások exportálása menüponthoz.	
3	Válassza ki a OK lehetőséget.	
4	Távolítsa el az USB-memóriaeszközt, és zárja be a felhasználói felület panelét.	—

Kétzónás készlet

#	Kód	Leírás
[9.P.1]	[E-0B]	Beszerezett kétzónás készlet: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nem : A rendszer csak fő zónával rendelkezik, és csak fűtést végez. 1 Nem alkalmazható 2 Igen: Kétzónás készlet van felszerelve, amely lehetővé teszi a térhűtést.

Daikin HomeHub

További információért tekintse meg a Daikin HomeHub telepítési referenciakönyvet.

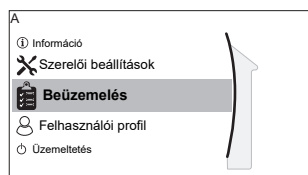
Másodlagos szivattyú

#	Kód	Leírás
[9.S]	[2-07]	Másodlagos szivattyú: <ul style="list-style-type: none"> 0:Nem 1:Igen

10.6.9 Beüzemelés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[A] Beüzemelés

[A.1] Üzemeltetési próbaüzem

[A.2] Működtető próbaüzem

[A.3] Légtelenítés

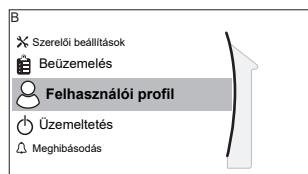
[A.4] Betonszáritás

A beüzemelés

Lásd: "11 Beüzemelés" [▶ 162]

10.6.10 Felhasználói profil

[B] Felhasználói profil: Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 86].

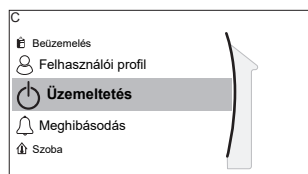


[B] Felhasználói profil

10.6.11 Üzemeltetés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[C] Üzemeltetés

[C.2] Térfűtés/-hűtés

[C.3] Tartály

A funkciók engedélyezéséhez vagy letiltásához

Az üzemeltetési menüben egyenként engedélyezheti és tilthatja le az egység funkcióit.

#	Kód	Leírás
[C.2]	N/A	Térfűtés/-hűtés: ▪ 0: Ki ▪ 1: Be
[C.3]	N/A	Tartály: ▪ 0: Ki ▪ 1: Be

10.6.12 WLAN

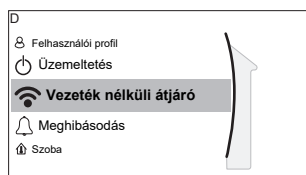


INFORMÁCIÓ

Korlátozás: A WLAN-beállítások csak akkor láthatók, ha be van szerelve egy WLAN-kazetta vagy egy WLAN-modul.

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[D] Vezeték nélküli átjáró

[D.1] AP üzemmód engedélyezése

[D.2] Újraindítás

[D.3] WPS

[D.4] Eltávolítás a felhőből

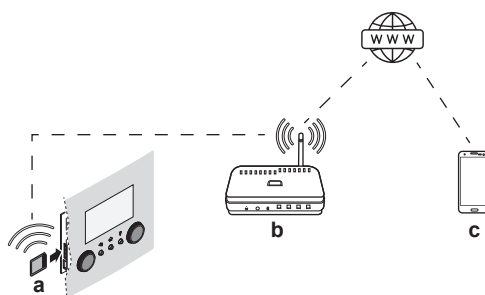
[D.5] Otthoni hálózati kapcsolat

[D.6] Felhőkapcsolat

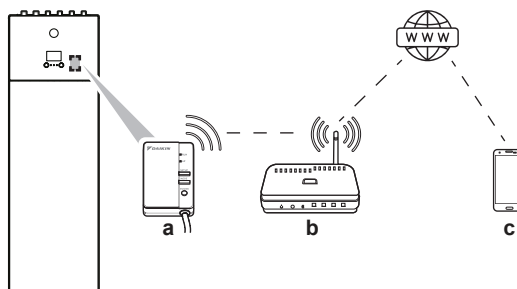
A WLAN-kazetta és a WLAN-modul ismertetése

A WLAN-kazetta vagy a WLAN-modul (a kettő közül csak az egyikre van szükség) csatlakoztatja a rendszert az internethez. A felhasználó így a ONECTA alkalmazáson keresztül vezérelheti a rendszert.

Ehhez az alábbiakra van szükség a **WLAN-kazetta** esetén:



Ehhez az alábbiakra van szükség a **WLAN-modul** esetén:



a	WLAN-kazetta	A WLAN-kazettát be kell helyezni a felhasználói felületen. Lásd a WLAN-kazetta szerelési kézikönyvét.
	WLAN-modul	A WLAN-modult a szerelőnek kell felszerelnie a beltéri egységre (az előlő panel belsejébe). Lásd: <ul style="list-style-type: none"> A WLAN-modul szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
b	Útválasztó	Nem tartozék.
c	Okostelefon+alkalmazás	A ONECTA alkalmazást telepíteni kell a felhasználó okostelefonjára. Lásd: <p>http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/</p>  

Konfigurálás

A ONECTA alkalmazás beállításához kövesse az alkalmazásban megjelenő útmutatásokat. Eközben az alábbi műveletekre és információkra ([D.1]~[D.6]) van szükség a felhasználói felületen:

[D.1] **AP üzemmód engedélyezése:** Aktiválja a WLAN-kazettát/modult hozzáférési pontként.

#	Kód	Leírás
[D.1]	N/A	<p>Ez a beállítás egy véletlenszerű SSID-t és kulcsot generál (+ QR-kódot), amelyre a ONECTA alkalmazásnak van szüksége:</p> <div> <p>D.1 AP üzemmód engedélyezve</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXX</p> <p>Kulcs XYZ12345</p> </div> <p>Ez a képernyő automatikusan kilép 10 perc elteltével, vagy ha megnyomja a  vagy  gombot (és megerősíti):</p> <div> <p>Biztosan kilép az AP üzemmódból?</p> <p>Vissza</p> <p>OK</p> </div>

[D.2] **Újraindítás:** A WLAN-kazetta/modul újraindítása:

#	Kód	Leírás
[D.2]	N/A	<p>Az átjáró újraindítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vissza ▪ OK

[D.3] **WPS:** A WLAN-kazetta/modul csatlakoztatása az útválasztóhoz.

#	Kód	Leírás
[D.3]	N/A	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nem ▪ Igen



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció csak akkor használható, ha azt a WLAN és a ONECTA alkalmazás szoftververziója támogatja.

[D.4] **Eltávolítás a felhőből:** A WLAN-kazetta/modul leválasztása a felhőről.

#	Kód	Leírás
[D.4]	N/A	Eltávolítás a felhőből: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nem ▪ Igen

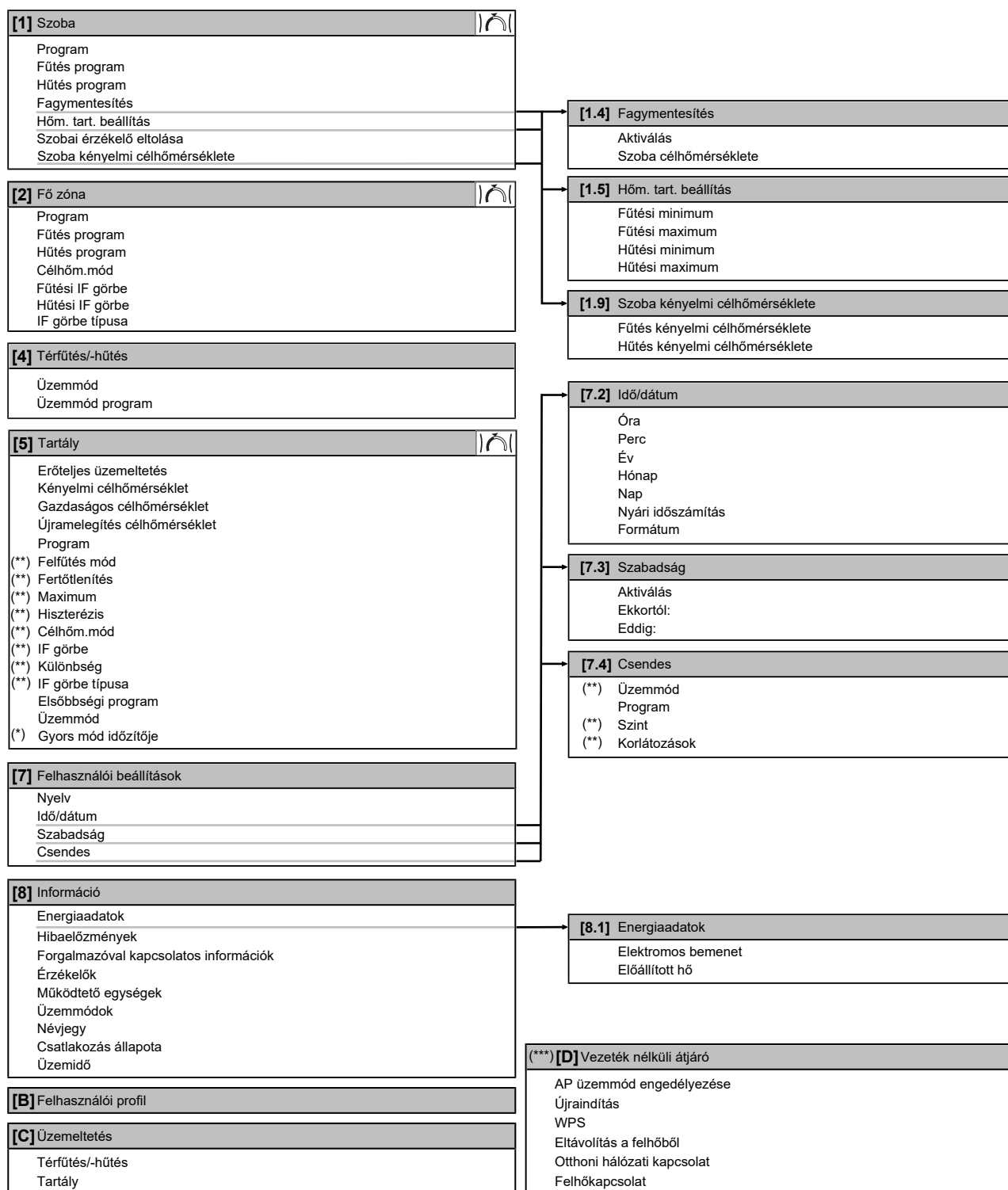
[D.5] **Otthoni hálózati kapcsolat:** Az otthoni hálózathoz való kapcsolódás állapotának leolvasása.

#	Kód	Leírás
[D.5]	N/A	Otthoni hálózati kapcsolat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leválasztva a következőről [WLAN_SSID] ▪ Csatlakoztatva a következőhöz [WLAN_SSID]

[D.6] **Felhőkapcsolat:** A felhőhöz való kapcsolódás állapotának leolvasása.

#	Kód	Leírás
[D.6]	N/A	Felhőkapcsolat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nem csatlakozik ▪ Csatlakoztatva

10.7 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése



Célhőmérséklet képernyője

(*)

Csak akkor alkalmazható, ha a tartály üzemmódja gyors

(**)

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.

10.8 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése

[9] Szerelői beállítások	[9.2] Használati meleg víz
Beállítás varázsló	Használati meleg víz
Használati meleg víz	HMV-szivattyú
Kiegészítő fűtőelem	HMV-szivattyú program
Vészüzem	[9.3] Kiegészítő fűtőelem
Nyomáskiegyenlítő	Kiegészítő fűtőelem típusa
Vízcső befagyásának megelőzése	Feszültség
Energiamérés	Beállítás
Érzékelők	Teljesítmény – 1. fokozat
Riasztás kimenete	Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat
Automatikus újraindítás	Egyensúly
Energiatakarékos funkció	Egyensúlyi hőmérséklet
Védelmek letiltása	Üzemeltetés
Helyszíni beállítások áttekintése	[9.5] Vészüzem
MMI-beállítások exportálása	Vészüzem
Kétzónás készlet	Kompresszor kényszerkikapcsolása
Daikin HomeHub	[9.6] Nyomáskiegyenlítő
Másodlagos szivattyú	Térfűtés elsőbbsége
	Elsőbbségi hőmérséklet
	Eltolás BSH célhőmérséklet
	Ciklusok közötti idő
	Minimális működési idő
	Maximális működési idő
	Kiegészítő időzítő
	[9.A] Energiamérés
	Áramfogyasztás-mérő 1
	Áramfogyasztás-mérő 2
	[9.B] Érzékelők
	Külső érzékelő
	Külső érzékelő eltolása
	Átlagolási idő
	[9.P] (*) Kétzónás készlet
	Beszerelt kétzónás készlet
	Kétzónás rendszer típusa
	Fő zóna szivattyújának rögzített PWM-je
	Keverőszelep fordulási ideje
	[9.Q] (*) Daikin HomeHub
	Daikin HomeHub hozzáadása
	Műveletkiválasztás használata
	TCP/IP-konfiguráció
	Modbus
	Szolár rendszer, PV

(*) A térhűtés aktiválásához a kétzónás készlet csatlakoztatása után először állítsa a [E-OB] értékét 2-re, a [E-OC] értékét 1-re, a [3-OD] értékét 1-re, majd változtassa meg a [E-O2] értékét 0-ra.



INFORMÁCIÓ

A szolárkészlet beállításai megjelennek, de NEM alkalmazhatóak ehhez az egységhez.
A beállításokat NEM szabad használni vagy megváltoztatni.



INFORMÁCIÓ

A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól és az egység típusától függően láthatók/nem láthatók.

11 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

Általános beüzemelési ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő beüzemelési utasítások mellett egy általános beüzemelési ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Library webhelyen (amelynek a használata hitelesítést igényel).

Az általános beüzemelési ellenőrzőlista az ebben a fejezetben szereplő utasításokat egészíti ki, és útmutatóként és jelentéskészítési sablonként használható a beüzemelés és a felhasználónak való átadás során.

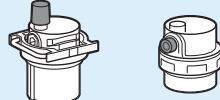


MEGJEGYZÉS

A szivattyú dugulásgátló biztonsági rutinnal van felszerelve. Ez azt jelenti, hogy a szivattyú 24 óránként rövid ideig működik a hosszú inaktív időszakok alatt, hogy ne akadjon el. A funkció engedélyezéséhez a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.



MEGJEGYZÉS



Ügyeljen arra, hogy a beltéri egységben mindkét légtelenítő szelep (az egyik a mágneses szűrőn, a másik a kiegészítő fűtőelemen) nyitva legyen.

Az összes automatikus légtelenítő szelepnek nyitva KELL maradnia a beüzemelés után.



MEGJEGYZÉS

Szivattyú. A szivattyúrotor blokkolásának elkerülése érdekében a vízkör feltöltését követően a lehető leghamarabb üzemelje be az egységet.



INFORMÁCIÓ

Védelmi funkciók – "Szerelő a helyszínen üzemmód". A szoftver védelmi funkciókkal rendelkezik; ilyen például a Legionella fertőtlenítési funkció. Az egység automatikusan futtatja ezt a funkciót a programozott időnek megfelelően.

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.

Lásd még: "[Védelmi funkciók](#)" [▶ 154].



INFORMÁCIÓ

Kültéri egység és csak tartályhoz való csatlakozás esetén, ha a kültéri hőmérséklet alacsony vagy magas a kezdeti vízhőmérséklet, a hőszivattyú helyett a kiegészítő fűtőelem használható. Ez az áramellátás bekapcsolását követő első 7 órán belül megtörténhet a kompresszor megbízható működésének biztosítása érdekében.

Ebben a fejezetben

11.1	Áttekintés: Beüzemelés	163
11.2	Biztonsági előírások a beüzemeléskor	163

11.3	Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	163
11.4	Ellenőrzőlista beüzemelés közben	164
11.4.1	Minimális áramlási sebesség.....	165
11.4.2	Légtelenítési funkció	165
11.4.3	Működtető próbaüzem.....	167
11.4.4	Üzemeltetési próbaüzem.....	168
11.4.5	Padlófűtési betonszáritás.....	169

11.1 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 betonszáritás végrehajtása.

11.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor



MEGJEGYZÉS

Az egységet MINDIG termisztorokkal és/vagy nyomásérzékelőkkel/-kapcsolókkal együtt működtesse. Ha NEM így tesz, a kompresszor kiéghet.



MEGJEGYZÉS

Az egység üzemeltetése előtt MINDIG fejezze be a hűtőközegcső beszerelését. Ha NEM így tesz, a kompresszor elromlik.



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.

11.3 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- 1 Az egység telepítése után győződjön meg arról, hogy a felhasználói felület (MMI) szoftververziója legalább 7.11.0. Ha nem, frissítse, és ellenőrizze az alább felsorolt elemeket.
- 2 Zárja le az egységet.
- 3 Helyezze feszültség alá az egységet.

☐	Elovesta a szerelési referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
☐	A beltéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.

☐	A következő helyszíni huzalozás a jelen dokumentumban és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: <ul style="list-style-type: none"> A helyi tápellátási panel és a kültéri egység között A beltéri egység és kültéri egység között A helyi tápellátási panel és a beltéri egység között A beltéri egység és a szelepek között (ha alkalmazható) A beltéri egység és a szobatermosztát között (ha alkalmazható)
☐	A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
☐	A biztosítékok, megszakítók vagy a helyileg telepített védőberendezések a jelen dokumentumban meghatározott méretűek és típusúak, és NEM kerültek áthidalásra.
☐	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben.
☐	Az F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
☐	NINCS hűtőközeg-szivárgás .
☐	A hűtőközegcsövek (gáz és folyadék) hőszigetelve vannak.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	NINCS vízszivárgás a beltéri egységen belül.
☐	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
☐	Az elzárószelepek (gáz és folyadék) a kültéri egységen teljesen nyitva vannak.
☐	A légtelenítő szelep nyitva van (legalább 2 fordulattal).
☐	A HMV-tartály hidegvíz-bemenetének következő külső csövezése a jelen dokumentumban leírtaknak és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: <ul style="list-style-type: none"> Nem visszaeresztő szelep Nyomáscsökkentő szelep Nyomáscsökkentő szelep (tisztá vizet ürít, ha megnyitják) Tölcsér Tágulási tartály
☐	A nyomáscsökkentő szelepből (térűtési kör) víz ürül, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távoznia.
☐	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "8.5 A vízcsövek előkészítése" ▶ 57].
☐	A használatimelegvíz-tartály teljesen fel van töltve.

11.4 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Annak ellenőrzéséhez, hogy a minimális áramlásebesség ⁽¹⁾ a kiegészítő fűtőelem/jégmentesítés üzemmód során minden körülmények között garantált-e. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlásebesség ellenőrzése" a következő részben: "8.5 A vízcsövek előkészítése" ▶ 57].

⁽¹⁾ Ha a légtelenítés megfelelően történt, ezt az áramlásebességet el kell érni.

☐	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.

11.4.1 Minimális áramlási sebesség

Rendeltetés

A megfelelően működő kezelőegységhez fontos ellenőrizni, hogy az elérte-e a minimális áramlásssebességet. Ha szükséges, módosítsa a megkerülőszelep beállításait.

Szükséges minimális áramlási sebesség
12 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 térfűtés kört.	—
3	Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: " 11.4.3 Működtető próbaüzem " [▶ 167]).	—
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.

11.4.2 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.



MEGJEGYZÉS

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. A kört (a 3-járatú szelep pozícióját) Tér vagy Tartály értékre állíthatja. A légtelenítést a térfűtés és a tartály (használati meleg víz) körében is végre kell hajtani.
- Automatikus: Az egység automatikusan változtatja a szivattyúsebességet és állítja a 3-járatú szelep pozícióját a térfűtési és a használatimelegvíz-kör között.

Jellemző munkafolyamat

A rendszer légtelenítése a következőkből állhat:

- 1 Kézi légtelenítés végrehajtása

2 Automatikus légtelenítés végrehajtása

**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] sebességhatárátolása.

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 Térfűtés/-hűtés és a Tartály műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 86].	—
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	Kézi működtetés közben: <ul style="list-style-type: none"> Változtathatja a kívánt szivattyúsebességet. A kör váltását kézzel kell elvégeznie. A beállítások módosításához a légtelenítés során nyissa meg a menüt, és lépjen az [A.3.1.5]: Beállítások pontra. <ul style="list-style-type: none"> Léptessen a Kör pontra, és állítsa Tér/Tartály értékre. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Térfűtés/-hűtés és a Tartály műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 86].	—
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.	☞●●●●○

11.4.3 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 **Térfűtés/-hűtés** és a **Tartály** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" ▶ 86].	—
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.

- Váltószelep-próbaüzem (a térfűtés és a tartályfűtés közötti váltásra való 3-járatú szelep)
- Riasztás kimenete-próbaüzem
- H/F jel-próbaüzem
- HMV-szivattyú-próbaüzem

11.4.4 Üzemeltetési próbaüzem

Rendeltetés

Az egység megfelelő működésének ellenőrzése érdekében végezzen próbaüzemeket az egységen, és felügyelje a kilépő víz és a tartály hőmérsékletét. A következő próbaüzemeket kell elvégezni:

- Fűtés
- Hűtés (ha van)
- Tartály

Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: **Üzemeltetés** menübe, és kapcsolja ki a **Térfűtés/-hűtés** és a **Tartály** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 86].	—
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.

**INFORMÁCIÓ**

Bizonyos körülmények között a kompresszor KIKAPCSOLVA maradhat, hogy biztosítsa az olaj megbízhatóságát abban az esetben, ha a légkondicionáló egység nincs csatlakoztatva.

A kilépő víz és a tartály hőmérsékletének megfigyelése

A próbaüzem során az egység megfelelő működése a kilépő víz (fűtési/hűtési mód) és a tartály (használati meleg víz üzemmód) hőmérsékletének megfigyelésével ellenőrizhető.

A hőmérsékletek megfigyelése:

1	Lépjen a menü Érzékelők pontjára.	
2	Válassza a hőmérsékletadatokat.	

11.4.5 Padlófűtéses betonszáritás

A padlófűtéses betonszáritás

Rendeltetés

A padlófűtéses (UFH) betonszáritás funkcióval a padlófűtés rendszer betonja szárítható ki a házak építésekor.



MEGJEGYZÉS

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.



MEGJEGYZÉS

Ne működtesse a DX egységeket padlófűtéses betonszáritás közben.

Padlófűtéses (UFH) betonszáritás a kültéri egység üzembe helyezése előtt és közben

A padlófűtéses (UFH) betonszáritás funkció a kültéri szerelés befejezése nélkül is végrehajtható. Ebben az esetben, a kiegészítő fűtőelem végrehajtja a beton száritást és a kilépő víz szállítását a hőszivattyú működése nélkül.

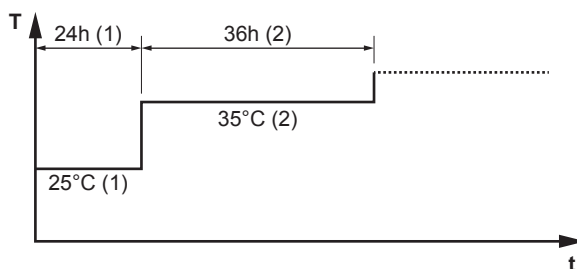
A padlófűtéses betonkiszáritás programozása

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" [▶ 86].	—
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.	🔍...○

Padlófűtési betonszáritás végrehajtása



INFORMÁCIÓ

- Ha az **Vészüzem** beállítása **Kézi** ([9.5.1]=0), és az egység szükséghelyzeti üzemet indítana, a felhasználói felület megerősítést kér az üzem indítása előtt. A padlófűtési betonszáritás funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.
- A padlófűtési betonszáritás folyamata alatt NEM érvényes a szivattyú [9-0D] sebességkorlátozása.



MEGJEGYZÉS

Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtési betonszáritás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Lépések

Feltételek: A padlófűtési betonkiszáritás program be van állítva. Lásd: "[A padlófűtési betonkiszáritás programozása](#)" [▶ 169].

Feltételek: Ügyeljen arra, hogy minden működés le legyen tiltva. Lépjen a [C]: **Üzemeltetés** menübe, és kapcsolja ki a **Térfűtés/-hűtés** és a **Tartály** műveletet.

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: " A felhasználói jogosultsági szint módosítása " [▶ 86].	—
2	Lépjen az [A.4] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás .	🔍...○
3	Válassza ki a Betonszáritás indítása lehetőséget.	🔍...○
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A padlófűtési betonszáritás elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült.	🔍...○
5	A padlófűtési betonszáritás kézi leállítása:	—
	1 Nyissa meg a menüt, és lépjen a Betonszáritás leállítása menüponthoz.	🔍...○
	2 Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	🔍...○

A padlófűtési betonkiszáritás 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 padlófűtéses (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: "14.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján" [▶ 186].

Áramkimaradás esetén nem jelenik meg az U3 hiba. Az áramszolgáltatás helyreállítását követően az egység automatikusan újraindítja a legutóbbi lépést, majd folytatja a programot.

A padlófűtéses (UFH) betonszáritás leállítása

A padlófűtéses 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 padlófűtéses betonszáritás leáll.	

A padlófűtéses betonszáritás állapotának leolvasása

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, leolvashatja a padlófűtéses betonszáritás állapotát:

1	Lépjen az [A.4.3] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás > Állapot	
2	Az érték itt olvasható le: Megállítva: + a lépés, amelyben a padlófűtéses beton száritás le lett állítva.	—
3	Módosíthatja vagy újraindíthatja a program végrehajtását ^(a) .	—

^(a) Ha a padlófűtéses betonszáritás program áramkimaradás miatt leáll, majd az áramellátás helyreáll, a program automatikusan újraindítja az utolsóként végrehajtott lépést.

12 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 használatához. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban leírt URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tennie, 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.

13 Karbantartás és szerelés



MEGJEGYZÉS

Általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő karbantartási utasítások mellett egy általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Library 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.



MEGJEGYZÉS

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.



MEGJEGYZÉS

A **fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra** vonatkozó jogszabályok szerint az egység hűtőközeg-mennyiségét tömegben és CO₂-egyenértékben is jelezni kell.

Képlet a mennyiség kiszámításához CO₂-egyenértékű tonnában: hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-mennyiség [kg-ban] / 1000

Ebben a fejezetben

13.1	Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	173
13.2	Éves karbantartás	173
13.2.1	Beltéri egység éves karbantartása: áttekintés	173
13.2.2	Beltéri egység éves karbantartása: utasítások	174
13.3	A használati melegvíz-tartály leeresztése	176
13.4	A vízsűrítő tisztítása hiba esetén	177
13.4.1	A vízsűrítő eltávolítása	177
13.4.2	A vízsűrítő tisztítása hiba esetén	178
13.4.3	A vízsűrítő beszerelése	179

13.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



MEGJEGYZÉS: Elektromos kisülés veszélye

A PCB védelme érdekében bármilyen karbantartási vagy szervizelési feladat előtt érintse meg az egység egyik fém alkatrészét az elektrosztatikus töltés levezetése érdekében.

13.2 Éves karbantartás

13.2.1 Beltéri egység éves karbantartása: áttekintés

- Víznyomás

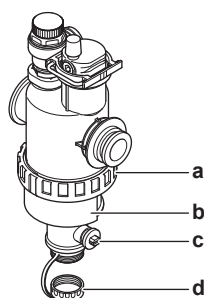
- Mágneses szűrő/porleválasztó
- Víznyomáscsökkentő szelep
- Nyomáscsökkentő szelep tömlője
- A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe
- Kapcsolódoboz
- Vízkőlerakódás eltávolítása
- Kémiai fertőtlenítés

13.2.2 Beltéri egység éves karbantartása: utasítások

Víznyomás

Ügyeljen rá, hogy a víznyomás mindig 1 bar felett legyen. Ha alacsonyabb, pótolja a vizet.

Mágneses szűrő/porleválasztó



- a Csavarkötés
- b Mágneses hüvely
- c Leeresztőszelep
- d Elvezetőfedél

A mágneses szűrő/porleválasztó éves karbantartása a következő tevékenységeket tartalmazza:

- Annak ellenőrzése, hogy a mágneses szűrő/porleválasztó alkatrészei szorosan rögzítve vannak-e (a).
- A porleválasztó üritése az alábbiak szerint:

- 1 Vegye le a mágneses hüvelyt (b).
- 2 Csavarja le az elvezetőfedelelet (d).
- 3 Csatlakoztasson egy leeresztőtömlőt a vízszűrő aljához a víz és a por összegyűjtéshez egy megfelelő tárolóban (palack, lefolyó...).
- 4 Nyissa ki a leeresztőszelepet egy pár másodpercre (c).
Eredmény: A rendszer leereszti a vizet és a port.
- 5 Zárja be a leeresztőszelepet.
- 6 Csavarja vissza az elvezetőfedelelet.
- 7 Csatlakoztassa vissza a mágneses hüvelyt.
- 8 Ellenőrizze a vízkör nyomását. Ha szükséges, töltsse fel vízzel.

**MEGJEGYZÉS**

- A mágneses szűrő/porleválasztó szivárgásmentességének ellenőrzéséhez tartsa erősen az egységet, hogy a vízcsövek NE feszüljenek.
- NE válassza le a mágneses szűrőt/porleválasztót az elzárószelepek zárásával. A porleválasztó megfelelő ürítéséhez elégséges nyomás szükséges.
- Annak érdekében, hogy ne maradjon por a porleválasztóban, MINDIG vegye le a mágneses hüvelyt.
- Először MINDIG csavarja le az elvezetőfedelelet, és csatlakoztasson egy leeresztőtömlőt a vízszűrő aljához, majd nyissa meg a leeresztőszelepet.

**INFORMÁCIÓ**

Az éves karbantartás során nem szükséges eltávolítani a vízszűrőt az egységből annak tisztításához. Ha azonban a vízszűrő meghibásodik, esetleg érdemes eltávolítani, hogy alaposan kitisztítható legyen. Ebben az esetben a következőképp kell eljárnia:

- "13.4.1 A vízszűrő eltávolítása" [▶ 177]
- "13.4.2 A vízszűrő tisztítása hiba esetén" [▶ 178]
- "13.4.3 A vízszűrő beszerelése" [▶ 179]

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

Úgy győződhet meg arról, hogy a víz a tartályból származik, hogy az ellenőrzést a tartály felfűtési ciklusa után hajtja végre.

Ezen karbantartás elvégzése gyakrabban ajánlott.

Nyomáscsökkentő szelep tömlője

Ellenőrizze, hogy a nyomáscsökkentő szelep tömlőjének helyzete megfelelő-e a víz elvezetéséhez. Lásd: "7.3.3 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz" [▶ 51].

A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe (nem tartozék)

Nyissa ki a szelepet.

**VIGYÁZAT**

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

- Ellenőrizze, hogy nem akadályozza-e valami a víz útját a szelepből vagy a köztes csövekben. A nyomáscsökkentő szelepből jövő vízáramlásnak kellően erősnek kell lennie.
- Ellenőrizze, hogy a nyomáscsökkentő szelepből kifolyó víz tiszta-e. Has törmeléket vagy szennyeződést tartalmaz:
 - Nyissa ki a szelepet, amíg a kiáramló víz nem tartalmaz többé törmeléket vagy szennyeződést.
 - Öblítse át és tisztítsa meg az egész tartályt, beleértve a nyomáscsökkentő szelep és a hidegvíz-bemenet közötti csöveket.

Úgy győződhet meg arról, hogy a víz a tartályból származik, hogy az ellenőrzést a tartály felfűtési ciklusa után hajtja végre.



INFORMÁCIÓ

Erre a karbantartásra évente többször is ajánlott sort keríteni.

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.

Vízkölerakódás eltávolítása

A vízminőségtől és a beállított hőmérséklettől függően vízke rakódhat le a hőcserélőn a használatimelegvíz-tartály belsejében, és ez korlátozhatja a hőátadást. Emiatt bizonyos időszakonként vízkőteleníteni kell a hőcserélőt.

Kémiai fertőtlenítés

Ha a vonatkozó jogszabályok kémiai fertőtlenítést írnak elő bizonyos esetekben, többek között a használatimelegvíz-tartály esetében, vegye figyelembe, hogy a használatimelegvíz-tartály egy rozsdamentes acélhenger. Ajánlott nem klóralapú fertőtlenítő használata, amelyet emberi fogyasztásra szánt vízzel történő használatra engedélyeztek.



MEGJEGYZÉS

A vízkölerakódás eltávolításakor vagy kémiai fertőtlenítéskor továbbra is kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

13.3 A használatimelegvíz-tartály leeresztése



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A víz a tartályban nagyon forró lehet.

Előfeltétel: Állítsa le az egység működését a felhasználói felület használatával.

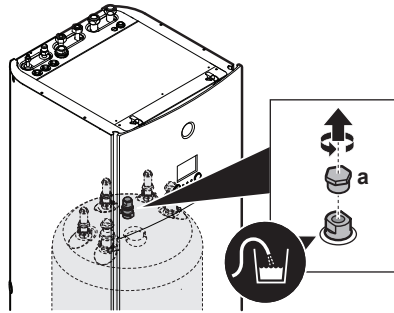
Előfeltétel: Kapcsolja KI a megfelelő áramköri megszakítót.

Előfeltétel: Zárja el a hidegvíz-ellátószelepet.

Előfeltétel: Nyissa meg az összes melegvíz-leágazópontot, hogy levegő juthasson a rendszerbe.

- 1 Távolítsa el a felső panelt, a felhasználói felület paneljét és az elülső panelt.
- 2 Engedje le a kapcsolódobozt.
- 3 Távolítsa el az elzárószelepet a tartály nyílásáról.

- 4 Egy leeresztőcső és egy szivattyú segítségével eressze le a tartályt annak nyílásán keresztül.



a Tartálynyílás

13.4 A vízszűrő tisztítása hiba esetén



INFORMÁCIÓ

Az éves karbantartás során nem szükséges eltávolítani a vízszűrőt az egységből annak tisztításához. Ha azonban a vízszűrő meghibásodik, esetleg érdemes eltávolítani, hogy alaposan kitisztítható legyen. Ebben az esetben a következőképp kell eljárnia:

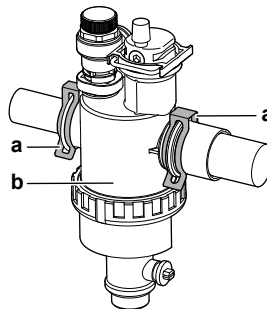
- "13.4.1 A vízszűrő eltávolítása" [▶ 177]
- "13.4.2 A vízszűrő tisztítása hiba esetén" [▶ 178]
- "13.4.3 A vízszűrő beszerelése" [▶ 179]

13.4.1 A vízszűrő eltávolítása

Előfeltétel: Állítsa le az egység működését a felhasználói felület használatával.

Előfeltétel: Kapcsolja KI a megfelelő áramköri megszakítót.

- 1 A vízszűrő a kapcsolódoboz mögött található. Az eléréséhez lásd:
 - "7.2.2 A beltéri egység felnyitása" [▶ 48]
 - "7.2.3 A kapcsolódoboz leengedése" [▶ 50]
- 2 Zárja el a vízkör elzárószelepeit.
- 3 Távolítsa el a kupakot a mágnesen szűrő/porleválasztó aljáról.
- 4 Csatlakoztasson egy leeresztőtömlőt a vízszűrő aljához.
- 5 Nyissa meg a szelepet a vízszűrő alján a víz leeresztéséhez a vízkörből. Egy palackba, lefolyóba... stb. vezesse le a leeresztett vizet a felszerelt leeresztőcső használatával.
- 6 Távolítsa el a vízszűrőt rögzítő 2 bilincset.



a Rögzítőkapocs
b Mágneses szűrő/porleválasztó

- 7 Távolítsa el a vízszűrőt.
- 8 Távolítsa el leeresztőcsövet a vízszűrőről.

**MEGJEGYZÉS**

Bár a vízkör le van eresztve, valamennyi víz kifröccsenhet, amikor a mágneses szűrőt/porleválasztót kiveszi a szűrő házából. MINDIG törölje fel a kifröccsent vizet.

13.4.2 A vízsűrő tisztítása hiba esetén

- 1 Távolítsa el a vízsűrőt az egységből. Lásd: "13.4.1 A vízsűrő eltávolítása" [▶ 177].

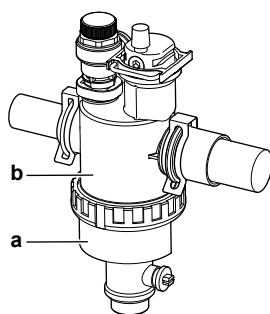
**MEGJEGYZÉS**

A mágneses szűrőhöz/porleválasztóhoz csatlakoztatott csövek sérülés elleni védelme érdekében javasolt ezt az eljárást úgy végrehajtani, hogy a mágneses szűrőt/porleválasztót eltávolította az egységből.

- 2 Csavarja le a vízsűrő házának alját. Szükség esetén használjon valamilyen célszerszámot.

**MEGJEGYZÉS**

A mágneses szűrő/porleválasztó felnyitása CSAK súlyos hibák esetén szükséges. Ezt az eljárást a mágneses szűrő/porleválasztó teljes élettartama során remélhetőleg egyszer sem kell végrehajtani.

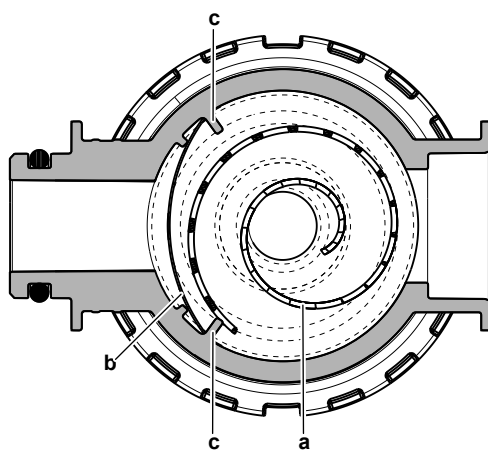


- a A kicsavarandó alsó rész
b Vízsűrő háza

- 3 Távolítsa el a szitát és a feltekert szűrőt a vízsűrő házából, és tisztítsa meg vízzel.
- 4 Helyezze be a feltekert szűrőt és a szitát a vízsűrő házába.

**INFORMÁCIÓ**

A szitát megfelelően igazítsa el a mágneses szűrő/porleválasztó házában a kiemelkedések segítségével.



- a Feltekert szűrő
- b Szűrő
- c Kiemelkedés

- 5 Helyezze be és megfelelően szorítsa meg a vízszűrő házának alját.

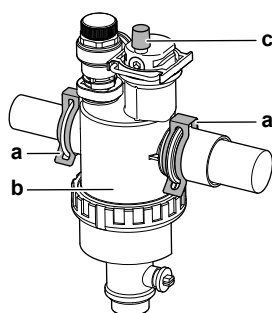
13.4.3 A vízszűrő beszerelése



MEGJEGYZÉS

Ellenőrizze a tömítőgyűrűk állapotát, és szükség esetén cserélje le azokat. A beszerelés előtt vizez be vagy kenje be szilikonzsírral az O-gyűrűket.

- 1 A vízszűrőt a megfelelő helyre helyezze be.



- a Rögzítőkapocs
- b Mágneses szűrő/porleválasztó
- c Légtelenítő szelep

- 2 Helyezze be a vízszűrőt a vízkör csöveihez rögzítő 2 bilincset.
- 3 Ellenőrizze, hogy a vízszűrő légtelenítő szelepei nyitott állásban vannak-e.
- 4 Zárja el az elzárószelepeket, és szükség esetén tölts fel vízzel a vízkört.

14 Hibaelhárítás

Ebben a fejezetben

14.1	Áttekintés: Hibaelhárítás	180
14.2	Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	180
14.3	Problémák megoldása tünetek alapján	181
14.3.1	Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően	181
14.3.2	Jelenség: a meleg víz NEM éri el a kívánt hőmérsékletet	181
14.3.3	Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térfűtés vagy használativíz-melegítés)	182
14.3.4	Jelenség: A rendszer bugyborékoló hangokat ad ki a beüzemelés után	182
14.3.5	Tünet: A szivattyú blokkolva van	183
14.3.6	Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)	183
14.3.7	Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep	184
14.3.8	Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep	184
14.3.9	Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén	185
14.3.10	Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas	186
14.3.11	Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba)	186
14.4	Hibaelhárítás a hibakódok alapján	186
14.4.1	Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén	187
14.4.2	Hibakódok: Áttekintés	187

14.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

Ez a fejezet leírja, hogy mit kell tennie problémák esetén.

A következőkről tartalmaz információkat:

- Problémák megoldása tünetek alapján
- Problémák megoldása hibakódok alapján

Hibaelhárítás előtt

Vizsgálja át alaposan az egységet, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket.

14.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

- Mielőtt megvizsgálja az egység kapcsolódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy az egység le van 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 áthidalni, vagy a gyári beállítástól eltérő értékre állítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

**FIGYELEM**

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerüléséhez: ez a berendezés NEM látható el külső kapcsolóeszközzel, például időzítővel, és nem csatlakoztatható olyan áramkörhöz, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.

14.3 Problémák megoldása tünetek alapján

14.3.1 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	<p>Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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" [▶ 166]) vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: "Automatikus légtelenítés végrehajtása" [▶ 166]). A víznyomás 1 bar felett van-e. NEM sérült a tágulási tartály. A vízkör ellenállása NEM nagy a szivattyú számára (lásd az ESP-görbét). <p>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.</p>
A rendszerben lévő víz mennyisége kevés	Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége meghaladja-e a szükséges minimális vízmennyiséget (lásd: "8.5.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [▶ 60]).

14.3.2 Jelenség: a meleg víz NEM éri el a kívánt hőmérsékletet

Lehetséges okok	Teendő
Meghibásodott az egyik tartályhőmérséklet-érzékelő.	A további teendőkről az egység karbantartási kézikönyvéből tájékozódhat.

14.3.3 Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térfűtés vagy használativíz-melegítés)

Lehetséges okok	Teendő
A kompresszor nem tud elindulni, ha a víz hőmérséklet túl alacsony. A berendezés a kiegészítő fűtőelemet használja a minimális víz hőmérséklet eléréséhez (lásd az üzemeltetési határt), ezután a kompresszor elindulhat.	Ha a kiegészítő fűtőelem sem indul el, ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: <ul style="list-style-type: none"> A kiegészítő fűtőelem tápellátásának huzalozása megfelelő. NEM aktiválódott a kiegészítő fűtőelem hővédője. A kiegészítő fűtőelem védőreléi NEM hibásodtak meg. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a forgalmazóhoz.
A használati meleg víz (beleértve a fertőtlenítést is) és a térfűtés üzemmód a program szerint egyszerre indul el.	Módosítsa a programot, hogy a két üzemmód ne egyszerre induljon el.

14.3.4 Jelenség: A rendszer bugyborékoló hangokat ad ki a beüzemelés után

Lehetséges ok	Teendő
Levegő van a rendszerben.	Légtelenítse a rendszert. ^(a)
Helytelen hidraulikus egyensúly.	Csak szerelő végezheti el: <ol style="list-style-type: none"> Hidraulikus nyomáskiegyenlítést kell végezni annak érdekében, hogy az áramlás megfelelően legyen elosztva a kibocsátók között. Ha a hidraulikus nyomáskiegyenlítés önmagában nem elegendő, módosítani kell a szivattyúkorlátozási beállításokat ([9-0D] és [9-0E], ha van).
Különböző hibák.	Ellenőrizze, hogy a felhasználói felület kezdőképernyőjén látható-e  vagy  jelzés. További információk a hibáról: "14.4.1 Súlyoshiba megjelenítése hibás működés esetén" [▶ 187].

^(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:** Meghibásodás esetén a hűtőanyag beszívároghat a vízkörbe, majd a szobába, amikor légteleníti a hőkibocsátókat vagy -kollektorokat.

14.3.5 Tünet: A szivattyú blokkolva van

**MEGJEGYZÉS**

A szivattyú dugulásgátló biztonsági rutinnal van felszerelve. Ez azt jelenti, hogy a szivattyú 24 óránként rövid ideig működik a hosszú inaktív időszakok alatt, hogy ne akadjon el. A funkció engedélyezéséhez a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.

Lehetséges okok	Teendő
Ha az egység hosszú ideig ki volt kapcsolva, a mész eltömítheti a szivattyú rotorját.	<p>A szivattyú típusától függően tegye a következők egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Philips 2. számú csillagcsavarhúzóval tolja be a rotor blokkolásmentesítő csavarját (0,5 cm-rel). Ezután forgassa előre és hátra a rotor blokkolásmentesítő csavarját, amíg a rotor elakadása meg nem szűnik.^(a) <p>Megjegyzés: NE használjon túlságosan nagy erőt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Távolítsa el az állórész házának csavarját, és csavarhúzóval forgassa előre és hátra a rotor kerámatengelyét, amíg a rotor elakadása meg nem szűnik.^(a) <p>Megjegyzés: NE használjon túlságosan nagy erőt.</p>

^(a) Ha ezzel a módszerrel nem tudja megszüntetni a szivattyú rotorjának elakadását, szét kell szerelnie a szivattyút, és kézzel kell elforgatnia a rotort.

14.3.6 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)

Lehetséges okok	Teendő
Levegő van a rendszerben	<p>Légtelenítsen kézi módszerrel (lásd: "Kézi légtelenítés végrehajtása" [▶ 166]) vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: "Automatikus légtelenítés végrehajtása" [▶ 166]).</p>
Túl alacsony a szivattyúbemeneten a víznyomás	<p>Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: "8.5.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása" [▶ 62]).

14.3.7 Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep

Lehetséges okok	Teendő
A táglási tartály sérült	Cserélje ki a táglási tartályt.
A rendszerben lévő víz mennyisége túl sok	Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége nem éri el a megengedett maximális vízmennyiséget (lásd: "8.5.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [▶ 60] és "8.5.4 A táglási tartály előnyomásának módosítása" [▶ 62]).
A vízkör szerelési szintkülönbsége túl nagy	A vízkör szerelési szintkülönbsége a beltéri egység és a vízkör legmagasabb pontja közötti szintkülönbség. Ha a beltéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési szintkülönbség 0 m. A vízkör maximális szerelési szintkülönbsége 10 m. Ellenőrizze a szerelési követelményeket.

14.3.8 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

14.3.9 Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén

Lehetséges okok	Teendő
A kiegészítő fűtőelem nem lép működésbe	<p>Ellenőrizze a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> A víznyomást Van-e levegő a rendszerben A légtelenítés működését
A kiegészítő fűtőelem egyensúlyi hőmérséklete nem jól lett beállítva	<p>Emelje meg az egyensúlyi hőmérsékletet, hogy magasabb kültéri hőmérséklet esetén lépjen működésbe a kiegészítő fűtőelem.</p> <p>Lépjen a [9.3.7] pontra: Szerelői beállítások > Kiegészítő fűtőelem > Egyensúlyi hőmérséklet [5-01]</p>
Levegő van a rendszerben.	<p>Légtelenítsen kézi vagy automatikus módszerrel. Lásd a légtelenítési funkciót a "11 Beüzemelés" [▶ 162] szakaszban.</p>
A hőszivattyú teljesítményének túl nagy hányada esik a használati meleg víz fűtésére	<p>Ellenőrizze, hogy a Térfűtés elsőbbsége beállításai megfelelően vannak-e konfigurálva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a Térfűtés elsőbbsége engedélyezve van-e. Lépjen a [9.6.1] pontra: Szerelői beállítások > Nyomáskiegyenlítő > Térfűtés elsőbbsége [5-02] Növelje meg a "térfűtés elsőbbségi hőmérsékletét", hogy magasabb kültéri hőmérséklet esetén lépjen működésbe a kiegészítő fűtőelem. Lépjen a [9.6.3] pontra: Szerelői beállítások > Nyomáskiegyenlítő > Elsőbbségi hőmérséklet [5-03]

14.3.10 Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas

Lehetséges okok	Teendő
Meghibásodott vagy eldugult nyomáscsökkentő szelep.	<ul style="list-style-type: none"> Öblítse át és tisztítsa meg az egész tartályt, beleértve a nyomáscsökkentő szelep és a hidegvíz-bevezetés közötti csöveket. Cserélje ki a nyomáscsökkentő szelepet.

14.3.11 Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba)

Lehetséges okok	Teendő
A fertőtlenítés funkciót megszakította a használati meleg víz használata	A fertőtlenítés funkciót úgy programozza be, hogy az indulásától számított 4 órán belül várhatóan NE történjen melegvízhasználat.
A használati melegvíz nagyobb mértékű használata nem sokkal a fertőtlenítés funkció beprogramozott indulása előtt fejeződött be	<p>Amikor az [5.6] Tartály > Felfűtés mód pontban a Csak újramelegítés vagy a Program + újramelegítés van kiválasztva, ajánlott a fertőtlenítés funkció kezdetét legalább 4 órával későbbre állítani az utolsó nagyobb melegvízhasználat várt időpontjánál. Ezt az indítást a szerelői beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció).</p> <p>Amikor az [5.6] Tartály > Felfűtés mód pontban a Csak program van kiválasztva, ajánlott az Gazdaságos művelet beprogramozása 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.</p>
A fertőtlenítési üzem manuálisan le lett állítva: a [C.3] Üzemeltetés > Tartály ki lett kapcsolva a fertőtlenítés során.	NE állítsa le a tartály működését a fertőtlenítés során.

14.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Ha az egységen hiba jelentkezik, a kezelőfelületen hibakód jelenik meg. Fontos, hogy a hibakód visszaállítása előtt megértse a problémát és megfelelő intézkedéseket tegyen. Ezt egy szakképzett szerelő vagy a helyi forgalmazó végezheti el.

Ez a fejezet a kezelőfelületen lehetségesen megjelenő hibakódok többségével, valamint azok leírásával kapcsolatban nyújt áttekintést.

**INFORMÁCIÓ**

Lásd a szerelési kézikönyvet:

- A hibakódok teljes listája
- Az egyes hibákkal kapcsolatos részletesebb hibaelhárítási útmutató

14.4.1 Súlyosszöveg megjelenítése hibás működés esetén

Hibás működés esetén a súlyosságtól függően a következő fog megjelenni 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.	?

**FIGYELEM**

F3-00 esetén hűtőközeg-szivárgás következhet be. Forduljon a szerelőhöz.

14.4.2 Hibakódok: Áttekintés

Az egység hibakódjai

Hibakód		Leírás
7H-01		Vízáramlási hiba
7H-04		Vízáramlási hiba a használati meleg víz előállítása alatt
7H-05		Vízáramlási hiba a fűtés/mintavétel alatt
7H-06		Vízáramlási hiba a hűtés/jégmentesítés alatt
7H-07		Vízáramlási hiba. Szivattyú-blokkolásmentesítés aktív
7H-08		A szivattyú rendellenessége működés közben (szivattyú visszajelzése)
80-00		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 fagyás elleni védelme aktiválódott jégmentesítés közben (hiba)
89-02		A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott fűtés/HMV-működtetés közben. (figyelmeztetés)
89-03		A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott jégmentesítés közben (figyelmeztetés)
89-05		A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott hűtési üzemmódban. (hiba)

Hibakód	Leírás
89-06	 A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott hűtési üzemmódban. (figyelmeztetés)
8F-00	 A kilépő víz hőmérséklete rendellenes mértékben megemelkedik (használati meleg víz)
8H-00	 A kilépő víz hőmérséklete rendellenes mértékben megemelkedik
8H-01	 Túlmelegedő/túlhűlő 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, vagy a kiegészítő fűtőelem tápkábele nincs csatlakoztatva
AH-00	 A tartály fertőtlenítési funkciója nem fejeződött be megfelelően
AJ-03	 Túl hosszú a használati meleg víz szükséges felfűtési ideje
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-érzékelő 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

Hibakód		Leírás
EC-00		A tartály hőmérséklete rendellenesen megemelkedik
EC-04		Tartály előmelegítése
F3-00		Kültéri egység: Az elvezetőcső hőmérsékleti hibája
F6-00		Kültéri egység: Rendellenesen nagy nyomás hűtő módban
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
HC-00		Tartályhőmérséklet-érzékelő hibája
HC-01		Második tartályhőmérséklet-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
J8-00		A hűtőközeg-folyadék hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása
JA-00		Kültéri egység: Magasnyomás-érzékelő hibája
JC-00		Alacsonynyomás-érzékelő rendellenessége
JC-01		Evaporátornyomás rendellenessége

Hibakód	Leírás
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)
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
U8-02	 Megszakadt a kapcsolat a szobatermosztáttal
U8-03	 Nincs kapcsolat a szobatermosztáttal
U8-04	 Ismeretlen USB-eszköz
U8-05	 Fájlhiba
U8-06	 MMI/kétfázisú készlet kommunikációs problémája
U8-07	 P1P2 kommunikációs hiba
U8-09	 {version_MMI_software} MMI szoftververzió / [version_IU_modelname] beltéri egység kompatibilitási hibája
U8-11	 Vezeték nélküli átjáróval való kapcsolat megszakadt

Hibakód	Leírás
UA-00	 Beltéri és kültéri egység párosításának hibája
UF-00	 Fordított csővezetékvezés vagy rossz kommunikációs huzalozás észlelése.

**INFORMÁCIÓ**

Ha az AH hibakód megjelenik, de a fertőtlenítés funkció nem szakadt félbe a használati melegvíz használatának következtében, a következőket ajánlott tennie:

- Amikor a **Csak újramelegítés** vagy **Program + újramelegítés** üzemmód van kiválasztva, ajánlott a fertőtlenítés funkció kezdetét legalább 4 órával későbbre állítani az utolsó nagyobb melegvízhasználat várt időpontjánál. Ezt az indítást a szerelői beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció).
- Amikor a **Csak program** üzemmód van kiválasztva, ajánlott beprogramozni az **Gazdaságos** műveletet 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.

**MEGJEGYZÉS**

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.

**INFORMÁCIÓ**

A 7H-01 esetén előfordulhat, hogy a 7H-08 hibát is láthatja a felhasználói felület hibalistájában. Ebben az esetben a gyökérok az, hogy nem kerül elég feszültség a szivattyúhoz, vagy a szivattyú blokkolva van.

**INFORMÁCIÓ**

Ha a 89-05-ös vagy 89-06-os hiba történik, ellenőrizze a minimális vízmennyiséget hűtés közben.

**INFORMÁCIÓ**

Az AJ-03 hiba automatikusan visszaáll, amint normális a tartálymelegítés.

**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.

15 Hulladékba helyezés



MEGJEGYZÉS

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a rendszer szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően KELL végezni. A berendezések alkatrészeit és anyagait KIZÁRÓLAG speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

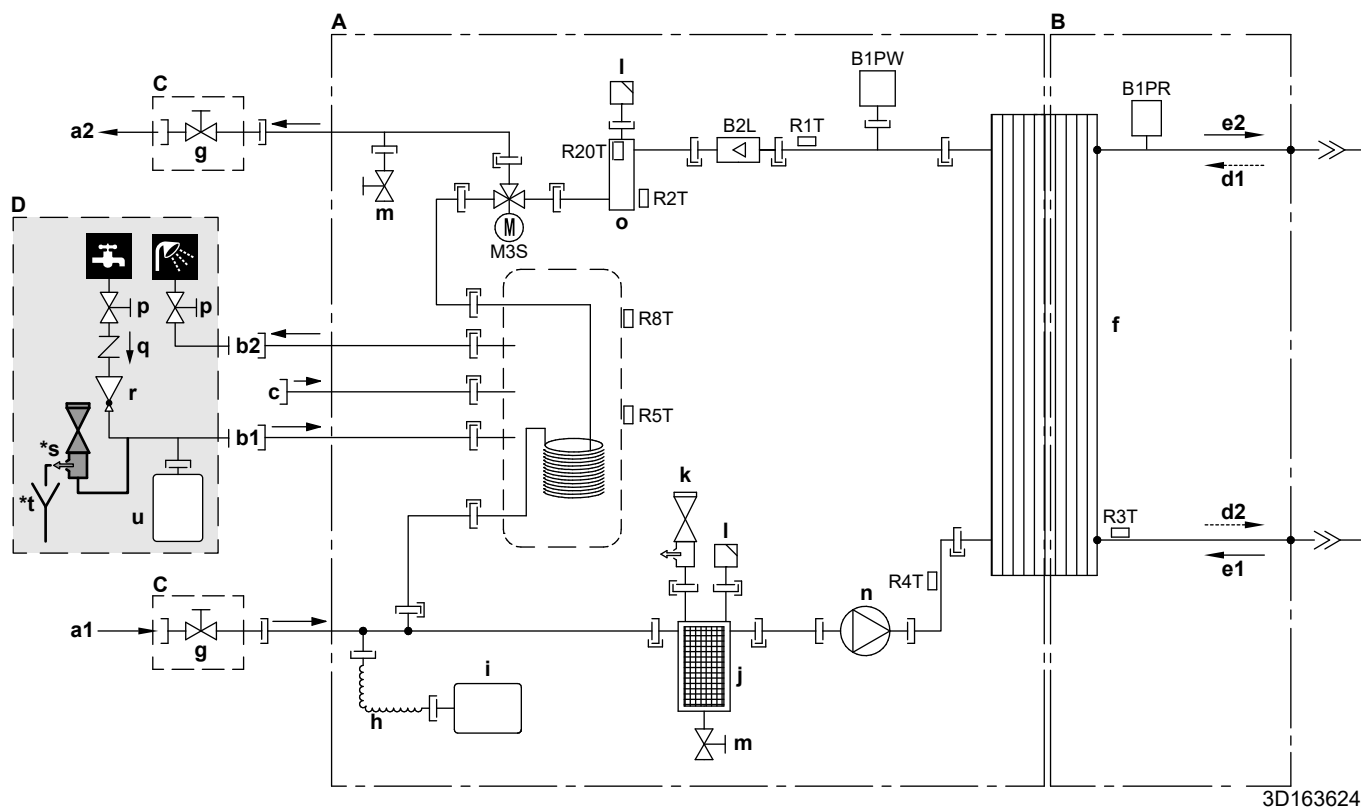
16 Műszaki adatok

A legfrissebb műszaki adatok **egy része** elérhető a (nyilvánosan elérhető) regionális Daikin webhelyen. A legfrissebb műszaki adatok **teljes listája** a (hitelesítést igénylő) Daikin Library webhelyen érhető el.

Ebben a fejezetben

16.1	Csövek rajza: Beltéri egység	194
16.2	Kábelezési rajz: beltéri egység.....	195
16.3	ESP-görbe: Beltéri egység.....	200

16.1 Csövek rajza: Beltéri egység



- A** Víz oldal
B Hűtőközeg oldala
C Helyszínen szerelendő (az egységhez mellékelve)
D Nem tartozék
a1 Térfűtés/-hűtés – Víz BEMENETE (csavarkötés, 1")
a2 Térfűtés/-hűtés – Víz KIMENETE (csavarkötés, 1")
b1 HMV – Hidegvíz BEMENETE (csavarkötés, 3/4")
b2 HMV – Melegvíz KIMENETE (csavarkötés, 3/4")
c Keringető csavarcsatlakozás
d1 Gáz hűtőközeg BE (fűtés mód, kondenzátor)
d2 Folyékony hűtőközeg KI (fűtés mód, kondenzátor)
e1 Folyékony hűtőközeg BE (hűtés mód, evaporátor)
e2 Gáz hűtőközeg KI (hűtés mód, evaporátor)
f Lemezes hőcserélő
g Elzárószelep a javításhoz
h Hajlékony cső
i Tárgulási tartály
j Mágneses szűrő/porleválasztó
k Biztonsági szelep
l Automatikus légtelenítés
m Leeresztőszelep
n Szivattyú
o Kiegészítő fűtőelem
p Elzárószelep (javasolt)

- q** Nem visszaeresztő szelep (javasolt)
r Nyomáscsökkentő szelep (javasolt)
***s** Nyomáscsökkentő szelep (max. 10 bar (=1,0 MPa)) (kötelező)
***t** Tölcsér (kötelező)
u Tárgulási tartály (ajánlott)

- B2L** Áramlásérzékelő
B1PR Hűtőközeg nyomásérzékelője
B1PW Térfűtés víznyomás-érzékelője
M3S 3 utas szelep (térfűtés/használati meleg víz)

Hőmérséklet-érzékelők:

- R1T** Kilépő víz hőcserélője
R2T Kiegészítő fűtőelemből kilépő víz
R3T Hőcserélő, folyadékcső
R4T Belépő víz
R5T, R8T Tartály
R20T Kiegészítő fűtőelem teteje

Csatlakozók:

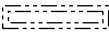
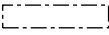
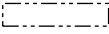
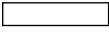
- Csavarkötés
 >> Hollandi anyás kötés
 — Gyors csatlakozó
 —●— Forrasztott csatlakozó

3D163624

16.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

Lásd az egységhez mellékelt belső huzalozási rajzot (a beltéri egység kapcsolódobozza fedelének belsején). A használt rövidítések az alábbiak.

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
Notes to go through before starting the unit	Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt
X1M	Fő kivezetés, beltéri egység
X2M	Helyi kivezetés, AC beltéri egység
X5M	Helyi kivezetés, DC beltéri egység
X6M	Helyi kivezetés, kiegészítő fűtőelem tápellátása
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. megjegyzés: A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakozási pontját előre ki kell alakítani az egységen kívül.
Backup heater power supply	A kiegészítő fűtőelem tápellátása
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Felhasználó által beszerelt opciók
☐ Remote user interface	☐ Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Külső beltéri hőmérséklet-érzékelő
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Külső kültéri hőmérséklet-érzékelő
☐ Safety thermostat	☐ Biztonsági termosztát
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-kazetta
☐ Bizzone mixing kit	☐ Kétfázisú keverőkészlet
Main LWT	Fő kilépő vízhőmérséklet
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ BE/KI termosztát (vezetékes)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ BE/KI termosztát (vezeték nélküli)
☐ Ext. thermistor	☐ Külső hőmérséklet-érzékelő

Angol	Fordítás
☐ Heat pump convector	☐ Hőszivattyú-konvektor

Pozíció a kapcsolódobozban

Angol	Fordítás
Position in switch box	Pozíció a kapcsolódobozban

Jelölés

A1P		Hydro PCB
A2P	*	BE/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	*	Hőszivattyú-konvektor
A4P	*	Digitális KI/BE PCB
A11P		MMI fő PCB-je (= beltéri egység felhasználói felülete)
A14P	*	Távoli felhasználói felület (kényelmi felhasználói felület)
A15P	*	Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
A20P	*	WLAN-modul
A30P	*	Kétfázisú keverőkészlet PCB-je
CN* (A4P)		Csatlakozó
E1H		Kiegészítő fűtőelem (1 kW)
E2H		Kiegészítő fűtőelem (1,5 kW)
E3H		Kiegészítő fűtőelem (2 kW)
F1B	#	Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
F2B	#	Fő túlárambiztosíték
F1T		Túlmelegedés elleni biztosíték kiegészítő fűtőelemhez
F1U, F2U (A4P)	*	Biztosíték T 5 A 250 V digitális KI/BE PCB-hez
J* (A20P)		Csatlakozó
K1M, K2M		Kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K5M		Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K*R (A*P)		PCB reléje
M2P	#	Használatimelegvíz-szivattyú
M4P	#	Segédzivattyú
M2S	#	Fő elzárószelep
P* (A*P)		Csatlakozó
PC (A15P)	*	Áramforrás
PHC1 (A4P)	*	Fénykapcsoló bemeneti kör
Q*DI	#	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
Q4L	#	Biztonsági termosztát
R1H (A2P)	*	Páratartalom-érzékelő
R1T (A2P)	*	Környezeti hőmérséklet-érzékelő, BE/KI termosztát

R1T (A14P)	*	Környezeti hőmérséklet-érzékelő felhasználói felülete
R2T (A2P)	*	Külső érzékelő (padló vagy környezeti)
R6T	*	Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő
S1S	#	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
SS1 (A4P)	*	Választókapcsoló
ST* (A30P)		Csatlakozó
X*, Y* (A4P)		Csatlakozó
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Csatlakozó
X*H, X*HA		Csatlakozó
X*M		Kapocsléc

* Opcionális

Nem tartozék

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása

Angol	Fordítás
(1) Main power connection	(1) Fő tápcsatlakozó
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Kültéri egységről táplált beltéri egység (standard)
Indoor unit supplied separately	Külön táplált beltéri egység
Outdoor unit	Kültéri egység
Normal kWh rate power supply	Normál kWh díjszabású elektromos áram
2-pole fuse	2 pólusú biztosíték
(2) Backup heater power supply	(2) A kiegészítő fűtőelem tápellátása
4-pole fuse	4 pólusú biztosíték
Max.	Maximum
SWB	Kapcsolódoboz
Only for *	Csak * esetén
(3) Ext. thermistor	(3) Külső hőmérséklet-érzékelő
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Külső környezeti érzékelő opció (beltéri vagy kültéri)
Voltage	Feszültség
SWB	Kapcsolódoboz
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Külső BE/KI termosztátok és hőszivattyú-konvektor
Main LWT zone	Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna
For wired On/Off thermostat	Vezetékes Be/Ki termosztáthoz
For heat pump convector	Hőszivattyú-konvektor esetén

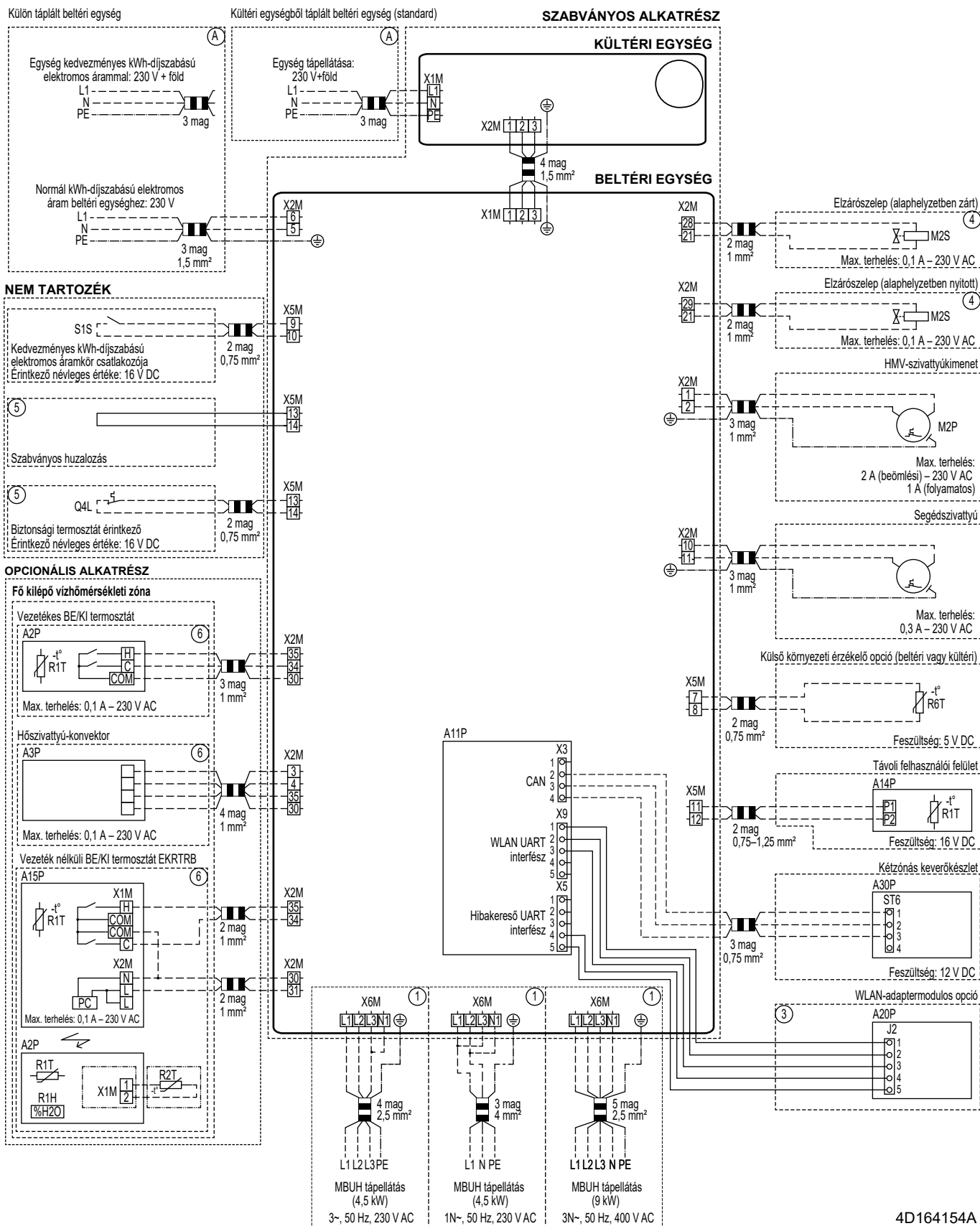
Angol	Fordítás
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Csak EKRTTB vezeték nélküli BE/KI termosztát esetén
Max. load	Maximális terhelés
SWB	Kapcsolódoboz
(5) Field supplied options	(5) Nem tartozék opciók
Standard wiring	Standard huzalozás
For safety thermostat	Biztonsági termosztát esetén
DHW pump	Használatimelegvíz-szivattyú
Secondary pump	Segédzivattyú
Contact rating	Érintkező névleges értékei
Max. load	Maximális terhelés
DHW pump output	Használatimelegvíz-szivattyú kimenete
Inrush	Beömlési áramerősség
Continuous	Folyamatos áramerősség
SWB	Kapcsolódoboz
(6) User interface	(6) Felhasználói felület
Remote user interface	Távoli felhasználói felület (kényelmi felhasználói felület)
SWB	Kapcsolódoboz
Voltage	Feszültség
SD card	WLAN-kazetta kártyanyílása
WLAN cartridge	WLAN-kazetta
WLAN adapter module option	WLAN-adaptermodulos opció
WLAN UART interface	WLAN UART felület
Debug UART interface	Hibakeresési UART felület
Bizone mixing kit	Kétfázisú keverőkészlet
(7) Option PCBs	(7) Opcionális PCB-panelek
For digital I/O PCB option	Digitális KI/BE PCB opció esetén
Alarm output	Riasztás kimenete
Space cooling/heating On/OFF output	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete
Max. load	Maximális terhelés
ON	BE
OFF	KI

Elektromos kapcsolási rajz

További részletekért ellenőrizze az egység huzalozását.

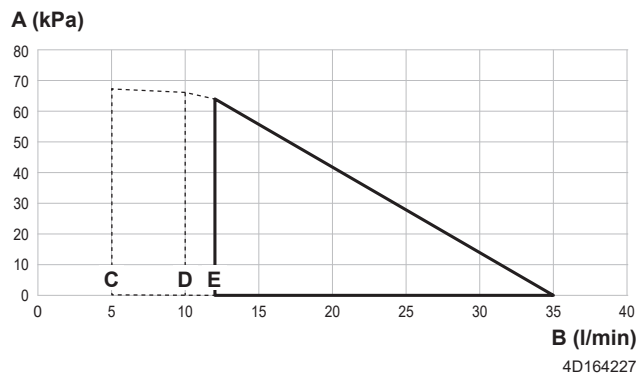
Megjegyzés: Jelkábel esetén: tartson >5 cm távolságot a tápkábelektől

TÁPELLÁTÁS



4D164154A

16.3 ESP-görbe: Beltéri egység



- A** Külső statikus nyomás a térfűtési/-hűtési körben
- B** A vízáramlás sebessége az egységen a térfűtési/-hűtési körben
- C** Legkisebb vízáramlási sebesség normál üzemmódban
- D** A legkisebb vízáramlási sebesség hűtési üzemmódban
- E** Minimális vízáramlásebesség a jégmentesítés üzemmódban/kiegészítő fűtőelem üzemmódban

Megjegyzések:

- A működési tartományon kívül eső áramlás kiválasztása károsíthatja az egységet, vagy az egység hibás működését okozhatja. Lásd még a legkisebb és legnagyobb megengedett vízáramlási tartományt a műszaki leírásban.
- Kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

17 Szószedet

Forgalmazó

A terméket értékesítő kereskedő.

Képesített szerelők

A terméket üzembe helyező, kellő műszaki szakismeretekkel rendelkező személy.

Felhasználó

A termék tulajdonosa, aki egyben használja is a terméket.

Vonatkozó előírások

Egy adott termékre vagy alkalmazási területre vonatkozó nemzetközi, európai, nemzeti és helyi irányelvek, jogszabályok, törvények és/vagy rendeletek.

Szervizcég

Az egység előírt szervizelésének elvégzésére vagy koordinálására jogosult vállalkozás.

Szerelési kézikönyv

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja az üzembe helyezés, a beállítás és a karbantartás módját.

Üzemeltetési kézikönyv

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja a kezelés módját.

Karbantartási utasítások

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja (ha kell) a termék vagy rendszer üzembe helyezésének, beállításának, kezelésének és/vagy karbantartásának módját.

Tartozékok

A berendezéssel együtt szállított címkék, kézikönyvek, tájékoztató adatlapok és eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint kell felszerelni.

Opcionális berendezések

A Daikin által gyártott vagy engedélyezett eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint lehet felszerelni a termékre.

Nem tartozék

NEM a Daikin által gyártott vagy engedélyezett eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint lehet felszerelni a termékre.

Alkalmazható beltéri egységek

CHVX07S18A ▲ 4V ▼

CHVX07S23A ▲ 4V ▼

CHVX07S18A ▲ 9W ▼

CHVX07S23A ▲ 9W ▼

Megjegyzések

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
Szoba						
└	Fagymentesítés					
1.4.1	[2-06]	Szobai fagyvédelem	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
1.4.2	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete	R/W	4~16°C, lépésköz: 1°C 8°C		
└	Hőm. tart. beállítás					
1.5.1	[3-07]	Fűtési minimum	R/W	12~18°C, lépésköz: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Fűtési maximum	R/W	18~30°C, lépésköz: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Hűtési minimum	R/W	15~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Hűtési maximum	R/W	25~35°C, lépésköz: 1°C 35°C		
Helyiség (folytatás)						
1.6	[2-09]	Szobai érzékelő eltolása	R/W	-5~5°C, lépésköz: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Szobai érzékelő eltolása	R/W	-5~5°C, lépésköz: 0,5°C 0°C		
Fő zóna						
2.4		Célhőm.mód		0: Rögzített 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő		
└	Fűtési IF görbe					
2.5	[1-00]	Alacsony kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	-40~5°C, lépésköz: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Magas kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Kilépő víz hőmérséklet alacsony kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-01]~[9-00], lépésköz: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Kilépő víz hőmérséklet magas kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, lépésköz: 1°C 25°C		
└	Hűtési IF görbe					
2.6	[1-06]	Alacsony kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Magas kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	25~43°C, lépésköz: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Kilépő víz hőmérséklet alacsony kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, lépésköz: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Kilépő víz hőmérséklet magas kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, lépésköz: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 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, lépésköz: 1°C 25°C		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
2.8.2	[9-00]	Fűtési maximum	R/W	[2-0C]=2: 37~70, lépésköz: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, lépésköz: 1°C 55°C		
2.8.3	[9-03]	Hűtési minimum	R/O	5~18°C, lépésköz: 1°C 18°C		
2.8.4	[9-02]	Hűtési maximum	R/W	18~22°C, lépésköz: 1°C 22°C		
Fő zóna						
2.9	[C-07]	Vezérlés	R/W	0: Kilep víz hő-vez 1: Külső sz. term 2: SzobTerm-vezérl		
2.A	[C-05]	Termosztát típusa	R/W	0: MMI kérések (beleértve a gyors logikát) 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó		
└ Hőmérséklet-különbség						
2.B.1	[1-0B]	Fűtési hőmérséklet-különbség	R/W	[2-0C]≠2 (radiátor): 3~12°C, lépésköz: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radiátor): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Hűtési hőmérséklet-különbség	R/W	3~10°C, lépésköz: 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, lépésköz: 1°C 5°C		
Térfűtés / térhűtés						
└ Működési tartomány						
4.3.1	[4-02]	Fűtés kikapcs.hőm.	R/W	14~35°C, lépésköz: 1°C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Térfűtés KIKAPCS hőmérséklet	R/W	10~35°C, lépésköz: 1°C 20°C		
Térfűtés / térhűtés (folytatás)						
4.5	[F-0D]	Szivattyú üzemmód	R/W	0: Folyamatos 1: Mintavételezés 2: Kérés		
4.6	[E-02]	Géptípus	R/W	0: Változtatható 1: Csak fűtés		
4.7	[9-0D]	Szivattyúsebesség korlátozása	R/W	0~8, lépésköz: 1 0: Nincs korlátozás 1~4: 90~60%-os szivattyúsebesség 5~8: 90~60%-os szivattyúsebesség mintavétel közben 6 80%-os szivattyúsebesség mintavétel közben		
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]	Túllépés	R/W	1~4°C, lépésköz: 1°C 2°C		
4.C	[2-06]	Szobai fagyvédelem	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
Tartály						
5.2	[6-0A]	Kényelmi célhőmérséklet	R/W	30~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Gazdaságos célhőmérséklet	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, lépésköz: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
5.4	[6-0C]	Újramelegítés célhőmérséklet	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, lépésköz: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Felfűtés mód	R/W	0: Csak újramelegítés 1: Újrameleg.+prg. 2: Csak program		
Fertőtlenítés						
5.7.1	[2-01]	Aktiválás	R/W	0: Nem 1: Igen		
5.7.2	[2-00]	Működés napja	R/W	0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap		
5.7.3	[2-02]	Elindulás ideje	R/W	0~23 óra, lépésköz: 1 óra 1		
5.7.4	[2-03]	Tartály célhőmérséklete	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Időtartam	R/W	40~60 perc, lépésköz: 5 perc 40 perc		
Tartály (folytatás)						
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	40~65°C, lépésköz: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Hiszterézis	R/W	2~40°C, lépésköz: 1°C 8°C		
5.A	[6-08]	Hiszterézis	R/W	2~20°C, lépésköz: 1°C 10°C		
5.B		Célhőm.mód	R/W	0: Rögzített 1: Időjárásfüggő		
IF görbe						
5.C	[0-0B]	Kilépő víz érték magas kültéri hőmérséklethez a HMV WD görbéhez.	R/W	35~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Kilépő víz érték alacsony kültéri hőmérséklethez a HMV WD görbéhez.	R/W	45~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Magas kültéri hőmérséklet a HMV WD görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Alacsony kültéri hőmérséklet a HMV WD görbéhez.	R/W	-40~5°C, lépésköz: 1°C -10°C		
Tartály (folytatás)						
5.D	[6-01]	Különbség	R/W	0~10°C, lépésköz: 1°C 0°C		
5.F		Elsőbbségi program	R/W	HMV AC		
5.G	[A-01]	Üzem mód	R/W	0: Hatékony 1: Gyors		
5.H	[8-03]	Gyors mód időzítője	R/W	Turbó Normális Gazdaságos		
Felhasználói beállítások						
Csendes						
7.4.1		Aktiválás	R/W	0: KI 1: Kézi 2: Automatikus		
7.4.3		Szint	R/W	0: Csendes (előbeállítás ezen a modellen nem támogatott) 1: Még csendesebb 2: Leghalkabb		
Szerelői beállítások						
Konfigurálás varázsló						
Rendszer						

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.1.3.2	[E-03]	Kieg. fűt. típusa	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Használati meleg víz	R/O	Beépített		
9.1.3.4	[4-06]	Vészüzem	R/W	0: Kézi 1: Automatikus (normál SH/HMV BE) 2: Automatikus csökkentett SH/HMV BE 3: Automatikus csökkentett SH/HMV KI 4: SH BE/HMV KI		
9.1.3.6	[E-0D]	Glikollal töltött rendszer	R/O	0: Nem 1: Igen		
	└	Kiegészítő fűtőelem				
9.1.4.1	[5-0D]	Feszültség	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Beállítás	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 vészhelyzetben		
9.1.4.3	[6-03]	Teljesítmény – 1. fokozat	R/W	0~31,5 kW, lépésköz: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat	R/W	0~31,5 kW, lépésköz: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
	└	Fő zóna				
9.1.5.1	[2-0C]	Hőleadó típusa	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor		
9.1.5.2	[C-07]	Vezérlés	R/W	0: Kilép vízhő-vez 1: Külső sz.term 2: SzobTerm-vezérl		
9.1.5.3		Célhőm.mód	R/W	0: Rögzített 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő		
9.1.5.4		Program	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.1.5.5		IF görbe típusa	R/W	0: 2 pont 1: Görbeeltolás		
9.1.6	[1-00]	Alacsony kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	-40~5°C, lépésköz: 1°C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Magas kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Kilépő vízhőmérséklet alacsony kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-01]~[9-00], lépésköz: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Kilépő vízhőmérséklet magas kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, lépésköz: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Alacsony kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Magas kültéri hőmérséklet a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	25~43°C, lépésköz: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Kilépő vízhőmérséklet alacsony kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, lépésköz: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Kilépő vízhőmérséklet magas kültéri hőmérséklethez a főzóna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, lépésköz: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└	Tartály				
9.1.B.1	[6-0D]	Felfűtés mód	R/W	0: Csak újramelegítés 1: Újrameleg.+prg. 2: Csak program		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.1.B.2	[6-0A]	Kényelmi célhőmérséklet	R/W	30~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Gazdaságos célhőmérséklet	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, lépésköz: 1°C 45°C		
9.1.B.4	[6-0C]	Újramelegítés célhőmérséklet	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, lépésköz: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Újramelegítési histerézis	R/W	2~20°C, lépésköz: 1°C 10°C		
Használati meleg víz						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Használati meleg víz	R/O	Beépített		
9.2.2	[D-02]	HMV-szivattyú	R/W	0: Nincs HMV-szivattyú 1: Azonnali meleg víz 2: Fertőtlenítés 3: Keringetés 4: Keringetés és fertőtlenítés		
Kiegészítő fűtőelem						
9.3.1	[E-03]	Kieg. fűt. típusa	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Feszültség	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Beállítás	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 vészhelyzetben		
9.3.4	[6-03]	Teljesítmény – 1. fokozat	R/W	0~31,5 kW, lépésköz: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat	R/W	0~31,5 kW, lépésköz: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Egyensúly: Kikapcsoljam a kiegészítő fűtőelemet (vagy bivalens rendszer esetén a külső tartalék hőforrást) a térfűtéshez beállított egyensúlyi hőmérséklet felett?	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.3.7	[5-01]	Egyensúlyi hőmérséklet	R/W	-15~35°C, lépésköz: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Üzemeltetés	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett 2: Csak HMV		
9.3.C	[0-09]	SH fűtőelem átállása AC során	R/W	0: Nem engedélyezett 1: Engedélyezett		
Vészüzem						
9.5.1	[4-06]	Vészüzem	R/W	0: Kézi 1: Automatikus (normál SH/HMV BE) 2: Automatikus csökkentett SH/HMV BE 3: Automatikus csökkentett SH/HMV KI 4: SH BE/HMV KI		
9.5.2	[7-06]	Kompresszor kényszerkikapcsolása	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
Nyomáskiegyenlítő						
9.6.1	[5-02]	Térfűtés elsőbbsége	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.6.2	[5-03]	Elsőbbségi hőmérséklet	R/W	-15~35°C, lépésköz: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Ciklusok közötti idő	R/W	0~10 óra, lépésköz: 0,5 óra 0,5 óra		
9.6.5	[8-00]	Minimális működési idő	R/O	0~20 perc, lépés: 1 perc 1 perc		
9.6.6	[8-01]	Maximális működési idő	R/W	5~95 perc, lépés: 5 perc 30 perc		
9.6.7	[8-04]	Kiegészítő időzítő	R/W	0~95 perc, lépés: 5 perc 95 perc		
Telepítési beállítások (folytatás)						

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.7	[4-04]	Vízcső befagyásának megelőzése	R/O	0: Folyamatos szivattyóműködés 1: Nem folyamatos szivattyóműködés 2: KI		
9.A.1	[D-08]	--		0		
Érzékelők						
9.B.1	[C-08]	Külső érzékelő	R/W	0: Nem 1: Kültéri érzékelő (nem alkalmazható) 2: Szobai érzékelő		
9.B.2	[2-0B]	Külső érzékelő eltolása	R/O	-5~5°C, lépésköz: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Átlagolási idő	R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
Telepítési beállítások (folytatás)						
9.D	[C-09]	Riasztás kimenete	R/W	0: Általában nyitva 1: Általában zárva		
9.E	[3-00]	Automatikus újraindítás	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.F	[E-08]	Energiatakarékos funkció	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.G		Védelmek letiltása	R/W	0: Nem 1: Igen		
Helyszíni beállítások áttekintése						
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	SH fűtőelem átállása AC során	R/W	0: Nem engedélyezett 1: Engedélyezett		
9.I	[0-0B]	Kilépő víz érték magas kültéri hőmérséklethez a HMV WD görbéhez.	R/W	35~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Kilépő víz érték alacsony kültéri hőmérséklethez a HMV WD görbéhez.	R/W	45~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Magas kültéri hőmérséklet a HMV WD görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Alacsony kültéri hőmérséklet a HMV WD görbéhez.	R/W	-40~5°C, lépésköz: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Alacsony kültéri hőmérséklet a főzőna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	-40~5°C, lépésköz: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Magas kültéri hőmérséklet a főzőna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Kilépő víz hőmérséklet alacsony kültéri hőmérséklethez a főzőna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-01]~[9-00], lépésköz: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Kilépő víz hőmérséklet magas kültéri hőmérséklethez a főzőna kilépő víz (LWT) fűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, lépésköz: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Időjárásfüggő hűtés a fő kilépő víz hőmérsékleti zónában.	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[1-06]	Alacsony kültéri hőmérséklet a főzőna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	10~25°C, lépésköz: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Magas kültéri hőmérséklet a főzőna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	25~43°C, lépésköz: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Kilépő víz hőmérséklet alacsony kültéri hőmérséklethez a főzőna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, lépésköz: 1°C 22°C		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.I	[1-09]	Kilépő víz hőmérséklet magas kültéri hőmérséklethez a főzőna kilépő víz (LWT) hűtési időjárásfüggő görbéhez.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, lépésköz: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
9.I	[1-0A]	Mennyi az átlagidőzítő a kültéri hőmérséklethez?	R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
9.I	[1-0B]	Mekkora legyen a kívánt delta T fűtésnél a fő zónában?	R/W	[2-0C]≠2 (radiátor): 3~12°C, lépésköz: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radiátor): 10°C		
9.I	[1-0D]	Mekkora legyen a kívánt delta T hűtésnél a fő zónában?	R/W	3~10°C, lépésköz: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Mikor hajtsa végre a fertőtlenítő funkciót?	R/W	0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap		
9.I	[2-01]	Végrehajtsa a fertőtlenítő funkciót?	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.I	[2-02]	Mikor induljon a fertőtlenítő funkció?	R/W	0~23 óra, lépésköz: 1 óra 1		
9.I	[2-03]	Mennyi legyen a fertőtlenítési célhőmérséklet?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Meddig kell tartani a tartályhőmérsékletet?	R/W	40~60 perc, lépésköz: 5 perc 40 perc		
9.I	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete	R/W	4~16°C, lépésköz: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Szobai fagyvédelem	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[2-07]	Másodlagos szivattyú	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Állítsa be az eltérést a mért szobahőmérsékleten	R/W	-5~5°C, lépésköz: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Állítsa be az eltérést a mért szobahőmérsékleten	R/W	-5~5°C, lépésköz: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Mekkora eltérés szükséges a mért kültéri hőmérsékleten?	R/O	-5~5°C, lépésköz: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Milyen hőkibocsátó van csatlakoztatva a fő LWT zónához?	R/W	0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor		
9.I	[3-00]	Engedélyezett az egység automatikus újraindítása?	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		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Mennyi legyen a maximális kívánt szobahőmérséklet fűtésnél?	R/W	18~30°C, lépésköz: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Mennyi legyen a minimális kívánt szobahőmérséklet fűtésnél?	R/W	12~18°C, lépésköz: 1°C 12°C		
9.I	[3-08]	Mennyi legyen a maximális kívánt szobahőmérséklet hűtésnél?	R/W	25~35°C, lépésköz: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Mennyi legyen a minimális kívánt szobahőmérséklet hűtésnél?	R/W	15~25°C, lépésköz: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Mi a szivattyú típusa?	R/W	0: Szivattyú típus 0 1: Szivattyú típus 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	A készlet szivattyújának vagy szivattyúinak és a készlet keverőszelepének blokkolásgátlása, ha kétzónás készlet van beszerelve	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Mi a BUH üzemmód?	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett 2: Csak HMV		
9.I	[4-02]	Mely kültéri hőmérséklet alatt engedélyezett a fűtés?	R/W	14~35°C, lépésköz: 1°C 25°C		
9.I	[4-04]	Vízcső befagyásának megelőzése	R/O	0: Folyamatos szivattyóműködés 1: Nem folyamatos szivattyóműködés 2: KI		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Vészüzem	R/W	0: Kézi 1: Automatikus (normál SH/HMV BE) 2: Automatikus csökkentett SH/HMV BE 3: Automatikus csökkentett SH/HMV KI 4: SH BE/HMV KI		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Kiegészítő fűtőelem beállítása	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 vészhelyzetben		
9.I	[4-0B]	Automatikus hűtés/fűtés átállási hiszterézis.	R/W	1~10°C, lépésköz: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Automatikus hűtés/fűtés átállási eltolás.	R/W	1~10°C, lépésköz: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Egyensúly: Kikapcsoljam a kiegészítő fűtőelemet (vagy bivalens rendszer esetén a külső tartalék hőforrást) a térfűtéshez beállított egyensúlyi hőmérséklet felett?	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.I	[5-01]	Mi az épület egyensúlyi hőmérséklete?	R/W	-15~35°C, lépésköz: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Térfűtés elsőbbsége.	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[5-03]	Térfűtés elsőbbségi hőmérséklete.	R/W	-15~35°C, lépésköz: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Kiegészítő fűtőelem feszültsége	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.I	[5-0E]	BUH HMV termosztát bekapcsolási késleltetés	R/W	0: Letiltás 1: Engedélyezve (változó késleltetés, hőszivattyú-függő) 2: Engedélyezve (fix késleltetés, hőszivattyú-függő)		
9.I	[6-00]	A hőszivattyú BE hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.	R/W	2~40°C, lépésköz: 1°C 8°C		
9.I	[6-01]	A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.	R/W	0~10°C, lépésköz: 1°C 0°C		
9.I	[6-03]	Mekkora a kiegészítő fűtőelem 1. fokozatának teljesítménye?	R/W	0~31,5 kW, lépésköz: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.I	[6-04]	Mekkora a kiegészítő fűtőelem 2. fokozatának teljesítménye?	R/W	0~31,5 kW, lépésköz: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Mekkora hiszterézist szeretne használni újramelegítési módban?	R/W	2~20°C, lépésköz: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Mi a kívánt kényelmi tárolási hőmérséklet?	R/W	30~[6-0E]°C, lépésköz: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Mi a kívánt eco tárolási hőmérséklet?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, lépésköz: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Mi a kívánt újramelegítési hőmérséklet?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, lépésköz: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Mi a kívánt HMV termelési típus?	R/W	0: Csak újramelegítés 1: Újrameleg.+prg. 2: Csak program		
9.I	[6-0E]	Mi a maximális HMV célhőmérséklet?	R/W	40~65°C, lépésköz: 1°C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Kompresszor kényszerkikapcsolása	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[7-08]	Eltérő HMV-hiszterézis az alacsony/magas HMV-fogyasztás alapján (kizárólag a Csak újramelegítés módban érvényes)	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[7-09]	Mi a minimális szivattyúfordulatszám térfűtés és használati meleg víz üzemmódban?	R/W	20~95%, lépés: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	Fő zóna fix szivattyú PWM, ha kétzónás készlet van telepítve.	R/W	20~95%, lépés: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	A keverőszelep egyik oldalról a másikra fordulásához szükséges idő, ha kétzónás készlet van telepítve.	R/W	20~300 másodperc, lépés: 5 mp 125 másodperc		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	A használati meleg víz előállításának legkisebb működési ideje.	R/O	0~20 perc, lépés: 1 perc 1 perc		
9.I	[8-01]	A használati meleg víz előállításának legnagyobb működési ideje.	R/W	5~95 perc, lépés: 5 perc 30 perc		
9.I	[8-02]	Ciklusok közötti időtartam.	R/W	0~10 óra, lépésköz: 0,5 óra 0,5 óra		
9.I	[8-03]	Gyors mód időzítője	R/W	Turbó Normális Gazdaságos		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.I	[8-04]	További működési idő a maximális működési időhöz.	R/W	0~95 perc, lépés: 5 perc 95 perc		
9.I	[8-05]	Engedélyezi a kilépő víz hőmérséklet modulációját a szobahőmérséklet szabályozásához?	R/W	0: Nem 1: Igen		
9.I	[8-06]	Kilépő víz hőmérséklet maximális modulációja.	R/W	0~10°C, lépésköz: 1°C 5°C		
9.I	[8-07]	Mi a kívánt komfort fő kilépő víz hőmérséklet hűtésnél?	R/W	[9-03]~[9-02], lépésköz: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Mi a kívánt eco fő kilépő víz hőmérséklet hűtésnél?	R/W	[9-03]~[9-02], lépésköz: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Mi a kívánt komfort fő kilépő víz hőmérséklet fűtésnél?	R/W	[9-01]~[9-00], lépésköz: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Mi a kívánt eco fő kilépő víz hőmérséklet fűtésnél?	R/W	[9-01]~[9-00], lépésköz: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Mi a fő zóna maximális kívánt kilépő víz hőmérséklete fűtésnél?	R/W	[2-0C]=2: 37~70, lépésköz: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, lépésköz: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Mi a fő zóna minimális kívánt kilépő víz hőmérséklete fűtésnél?	R/W	15~37°C, lépésköz: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Mi a fő zóna maximális kívánt kilépő víz hőmérséklete hűtésnél?	R/W	18~22°C, lépésköz: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Mi a fő zóna minimális kívánt kilépő víz hőmérséklete hűtésnél?	R/O	5~18°C, lépésköz: 1°C 18°C		
9.I	[9-04]	Kilépő víz hőmérséklet túllépési hőmérséklete.	R/W	1~4°C, lépésköz: 1°C 2°C		
9.I	[9-09]	Mekkora az engedélyezett alsó érték hűtésnél?	R/W	1~18°C, lépésköz: 1°C 18°C		
9.I	[9-0C]	Szobahőmérséklet hiszterézise.	R/W	1~6°C, lépésköz: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Szivattyúsebesség korlátozása	R/W	0~8, lépésköz: 1 0: Nincs korlátozás 1~4: 90~60%-os szivattyúsebesség 5~8: 90~60%-os szivattyúsebesség mintavétel közben 6 80%-os szivattyúsebesség mintavétel közben		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Mi a fő zóna termosztátkérés kontaktustípusa?	R/W	0: MMI kérések (beleértve a gyors logikát) 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó		
9.I	[C-07]	Mi az egységvezérlés módja térfűtés/térhűtés üzemmódban?	R/W	0: Kilépő víz hő-vez 1: Külső sz. term 2: SzobTerm-vezérl		
9.I	[C-08]	Milyen típusú külső érzékelő van telepítve?	R/W	0: Nem 1: Kültéri érzékelő (nem alkalmazható) 2: Szobai érzékelő		
9.I	[C-09]	Milyen riasztáskimenet-kontaktustípus szükséges?	R/W	0: Általában nyitva 1: Általában zárva		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-02]	Milyen típusú használatimelegvíz-szivattyú van telepítve?	R/W	0: Nincs HMV-szivattyú 1: Azonnali meleg víz 2: Fertőtlenítés 3: Keringetés 4: Keringetés és fertőtlenítés		
9.I	[D-03]	Kilépő vízhőmérséklet kompenzáció 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		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[D-0C]	--		0		
9.I	[D-0D]	--		0		
9.I	[D-0E]	--		0		
9.I	[E-00]	Milyen típusú egység van telepítve?	R/O	0~5 0: LT split		
9.I	[E-01]	Milyen típusú kompresszor van telepítve?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Mi a beltéri egység szoftver típusa?	R/W	0: Váloztatható 1: Csak fűtés		
9.I	[E-03]	Hány fokozatú a kiegészítő fűtőelem?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Elérhető-e energiatakarékos funkció a kültéri egységen?	R/O	0: Nem 1: Igen		
9.I	[E-05]	Képes a rendszer használati meleg vizet készíteni?	R/O	1: Igen		
9.I	[E-06]	Van használatimelegvíz-tartály a rendszerben?	R/O	0: Nem 1: Igen		
9.I	[E-07]	Milyen használatimelegvíz-tartály van beszerelve?	R/O	Beépített		
9.I	[E-08]	Kültéri egység energiatakarékos funkciója.	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[E-09]	--		1		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.I	[E-0A]	Tartály térfogata	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Telepítve van kétzónás készlet?	R/W	0: Nincs telepítve 1: - 2: Beszerelt kétzónás készlet		
9.I	[E-0C]	Milyen típusú kétzónás rendszer van telepítve?	R/W	0: Hidraulikus leválasztó nélkül/közvetlen szivattyú nélkül 1: Hidraulikus leválasztóval/közvetlen szivattyú nélkül 2: Hidraulikus leválasztóval/közvetlen szivattyúval		
9.I	[E-0D]	Van glikol a rendszerben?	R/O	0: Nem 1: Igen		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	A szivattyú működése a tartományon kívül engedélyezett.	R/W	0: Korlátozott 1: Engedélyezett		
9.I	[F-01]	Milyen kültéri hőmérséklet felett engedélyezett a hűtés?	R/W	10~35°C, lépésköz: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3~10°C, lépésköz: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2~5°C, lépésköz: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Szivattyú működése áramlási rendellenesség esetén.	R/W	0: Tiltott 1: Engedélyezett		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Mi a szivattyú működési módja?	R/W	0: Folyamatos 1: Mintavételezés 2: Kérés		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Kétzónás készlet beállításai						
9.P.1	[E-0B]	Beszerelt kétzónás készlet	R/W	0: Nincs telepítve 1: - 2: Beszerelt kétzónás készlet		
9.P.2	[E-0C]	Kétzónás rendszer típusa	R/W	0: Hidraulikus leválasztó nélkül/közvetlen szivattyú nélkül 1: Hidraulikus leválasztóval/közvetlen szivattyú nélkül 2: Hidraulikus leválasztóval/közvetlen szivattyúval		
9.P.4	[7-0B]	Fő zóna szivattyújának rögzített PWM-je	R/W	20~95%, lépés: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Keverőszelep fordulási ideje	R/W	20~300 mp, lépés: 5 mp 125 mp		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

Navigációs elem	Kód	Beállítás neve	R/W	Tartomány / lépés / alapérték ⁽¹⁾	Módosítás ideje	Módosított érték
9.S	[2-07]	Másodlagos szivattyú	R/W	0: Nem 1: Igen		

⁽¹⁾ Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** jelennek meg.

