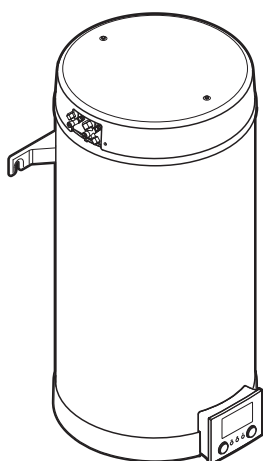


Szerelői referencia-útmutató

R32 Split sorozat – Használatimelegvíz-tartály



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, 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 | 20 |
| 4.1 | Beltéri egység | 20 |
| 4.1.1 | A beltéri egység kicsomagolása | 20 |
| 4.1.2 | Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből..... | 20 |
| 5 | Egységek és opciók | 22 |
| 5.1 | Azonosítás..... | 22 |
| 5.1.1 | Azonosító címke: Beltéri egység..... | 22 |
| 5.2 | A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók..... | 22 |
| 6 | Használati irányelvek | 23 |
| 6.1 | Áttekintés: használati irányelvek | 23 |
| 6.2 | A használatimegvíz-tartály beállítása..... | 23 |
| 6.2.1 | Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály | 23 |
| 6.2.2 | A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása | 23 |
| 6.2.3 | Összeállítás és konfigurálás –°HMV-tartály | 25 |
| 6.3 | Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása | 25 |
| 6.3.1 | Folyamatos áramforrás-korlátozás..... | 26 |
| 6.3.2 | Az áramforrás-korlátozás folyamata | 26 |
| 7 | Egység beszerelése | 28 |
| 7.1 | A berendezés helyének előkészítése | 28 |
| 7.1.1 | A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények | 28 |
| 7.1.2 | Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények..... | 29 |
| 7.1.3 | Üzembehelyezési sablonok | 31 |
| 7.2 | Az egységek felnyitása és lezárása..... | 36 |
| 7.2.1 | Az egységek kinyitásának bemutatása | 36 |
| 7.2.2 | A beltéri egység felnyitása | 36 |
| 7.2.3 | A beltéri egység bezárása | 37 |
| 7.3 | A beltéri egység felszerelése..... | 37 |
| 7.3.1 | A beltéri egység felszerelésének bemutatása..... | 37 |
| 7.3.2 | Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor..... | 37 |
| 7.3.3 | A beltéri egység felszerelése | 38 |
| 8 | Csőszelés | 40 |
| 8.1 | A hűtőközegcsövek előkészítése..... | 40 |
| 8.1.1 | A hűtőközegcsövekre vonatkozó követelmények | 40 |
| 8.2 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása..... | 40 |
| 8.2.1 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez..... | 40 |
| 8.3 | A vízcövek előkészítése..... | 41 |
| 8.3.1 | A vízkörré vonatkozó követelmények | 41 |
| 8.4 | Vízvezetékek csatlakoztatásakor..... | 43 |
| 8.4.1 | A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása | 43 |
| 8.4.2 | Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor | 44 |
| 8.4.3 | A vízvezetékek csatlakoztatása | 44 |
| 8.4.4 | A keringetőcsövek csatlakoztatása..... | 45 |
| 8.4.5 | A használatimegvíz-tartály feltöltése | 45 |
| 9 | Elektromos bekötések | 46 |
| 9.1 | Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása..... | 46 |
| 9.1.1 | Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások..... | 46 |
| 9.1.2 | Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek..... | 47 |
| 9.1.3 | A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei..... | 48 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 9.1.4 | Információk az elektromos megfelelésről..... | 49 |
| 9.2 | A beltéri egység csatlakozásai..... | 49 |
| 9.2.1 | A tápellátás csatlakoztatása..... | 49 |
| 9.2.2 | A segédhűtőelem tápellátásának csatlakoztatása..... | 50 |
| 9.2.3 | A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)..... | 51 |
| 10 | Konfigurálás | 52 |
| 10.1 | Áttekintés: Konfigurálás..... | 52 |
| 10.1.1 | A leggyakrabban használt parancsok elérése..... | 53 |
| 10.1.2 | A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz..... | 55 |
| 10.2 | Konfigurálás varázsló..... | 56 |
| 10.3 | Lehetséges képernyők..... | 56 |
| 10.3.1 | Lehetséges képernyők: Áttekintés..... | 56 |
| 10.3.2 | Kezdőképernyő..... | 57 |
| 10.3.3 | Főmenü képernyője..... | 58 |
| 10.3.4 | Menü képernyő..... | 59 |
| 10.3.5 | Célhőmérséklet képernyője..... | 59 |
| 10.3.6 | Értékeket megjelenítő részletképernyő..... | 60 |
| 10.4 | Előre beállított értékek és programok..... | 61 |
| 10.4.1 | Az előre beállított értékek használata..... | 61 |
| 10.4.2 | Programok beállítása és használata..... | 62 |
| 10.4.3 | Programozás képernyő: Példa..... | 64 |
| 10.5 | Időjárásfüggő görbe..... | 67 |
| 10.5.1 | Mi az az időjárásfüggő görbe?..... | 67 |
| 10.5.2 | 2 pontos görbe..... | 68 |
| 10.5.3 | Görbeeltolós görbe..... | 68 |
| 10.5.4 | Időjárásfüggő görbék használata..... | 69 |
| 10.6 | Beállítások menü..... | 71 |
| 10.6.1 | Meghibásodás..... | 71 |
| 10.6.2 | Tartály..... | 71 |
| 10.6.3 | Felhasználói beállítások..... | 80 |
| 10.6.4 | Információ..... | 83 |
| 10.6.5 | Szerelői beállítások..... | 85 |
| 10.6.6 | Beüzemelés..... | 91 |
| 10.6.7 | Felhasználói profil..... | 91 |
| 10.6.8 | Üzemeltetés..... | 91 |
| 10.6.9 | WLAN..... | 92 |
| 10.7 | Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése..... | 95 |
| 10.8 | Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése..... | 96 |
| 11 | Beüzemelés | 97 |
| 11.1 | Áttekintés: Beüzemelés..... | 97 |
| 11.2 | Biztonsági előírások a beüzemeléskor..... | 97 |
| 11.3 | Ellenőrzőlista beüzemelés előtt..... | 98 |
| 11.4 | Ellenőrzőlista beüzemelés közben..... | 98 |
| 11.4.1 | Működtető próbaüzem..... | 99 |
| 11.4.2 | Üzemeltetési próbaüzem..... | 99 |
| 12 | Átadás a felhasználónak | 101 |
| 13 | Karbantartás és szerelés | 102 |
| 13.1 | Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan..... | 102 |
| 13.2 | Éves karbantartás..... | 102 |
| 13.2.1 | Beltéri egység éves karbantartása: áttekintés..... | 102 |
| 13.2.2 | Beltéri egység éves karbantartása: utasítások..... | 103 |
| 13.3 | A használatimelegvíz-tartály leeresztése..... | 104 |
| 14 | Hibaelhárítás | 105 |
| 14.1 | Áttekintés: Hibaelhárítás..... | 105 |
| 14.2 | Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén..... | 105 |
| 14.3 | Problémák megoldása tünetek alapján..... | 106 |
| 14.3.1 | Jelenség: a meleg víz NEM éri el a kívánt hőmérsékletet..... | 106 |
| 14.3.2 | Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas..... | 106 |
| 14.3.3 | Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba)..... | 106 |
| 14.4 | Hibaelhárítás a hibakódok alapján..... | 106 |
| 14.4.1 | Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén..... | 107 |
| 14.4.2 | Hibakódok: Áttekintés..... | 107 |
| 15 | Műszaki adatok | 111 |
| 15.1 | Csővek rajza: Beltéri egység..... | 112 |
| 15.2 | Kábelzési rajz: beltéri egység..... | 113 |

| | |
|---|------------|
| 16 Szószedet | 115 |
| 17 Helyszíni beállítások táblázata | 116 |

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).

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalról, illetve az Ön forgalmazójától szerezhető 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 Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

Online eszközök

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

▪ 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 elott olvassa el a szerelési és uzemeltetesi kezikonnyvet, illetve tekintse meg a huzalozasi utmutato abraat. |
| | Karbantartas elvezgese es szervizelés elott olvassa el a szerelési kezikonnyvet. |
| | 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 |
| 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 |

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

2 Általános biztonsági előírások

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1 | A telepítőnek..... | 9 |
| 2.1.1 | Általános..... | 9 |
| 2.1.2 | Felszerelés helye..... | 10 |
| 2.1.3 | Hűtőközeg – R410A vagy R32 esetében..... | 10 |
| 2.1.4 | Víz..... | 12 |
| 2.1.5 | Elektromos..... | 12 |

2.1 A 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 játszhasanak 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), szénzálak, 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 robbanásr 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 az a környezetbe jusson. Vákuumszivattyúval szivattyúzza ki a felszerelést.

**FIGYELEM**

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. Hűtőközeget CSAK a tömítettségvizsgálat és a vákuumszáritás 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 tápvezetékeket.
- A tápkábel leválasztásakor: először a tápvezetékeket 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 vezetékét 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 fázissorrendvédelemmel 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" [▶ 28])



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" [▶ 28].



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.



FIGYELEM

A készülék az IPX3. Ha a terméket fürdőszobában szereli fel, kövesse az ilyen helyeken történő felszerelésre vonatkozó jogszabályokat.

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények (lásd: "7.1.2 Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények" [▶ 29])



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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



FIGYELEM

R32 hűtőközeget használó egységeknél az összes szükséges szellőzőnyílást tartsa szabadon és akadálymentesen.

Az egységek felnyitása és lezárása (lásd: "7.2 Az egységek felnyitása és lezárása" [▶ 36])



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" [▶ 37])



FIGYELEM

A beltéri egység felszerelési módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "7.3 A beltéri egység felszerelése" [▶ 37].

A csövek felszerelése (lásd: "8 Csőszerelés" [▶ 40])



FIGYELEM

A külső csövek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "8 Csőszerelés" [▶ 40].



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



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.



VIGYÁZAT

- Ha a **mechanikus** csatlakozókat beltéren újrahaználnák, akkor a tömítéseket újakra kell cserélni.
- Ha a **hollandi anyás** csatlakozókat beltéren újrahaználnák, akkor a hollandi anyákat újakra kell cserélni.



FIGYELEM

NE szereljen szelepeket a használatimelegvíz-tartály modul és a nyomáscsökkentő szelep közé.



FIGYELEM

A tölcsezt az elektromos eszközöktől távol kell elhelyezni. **Lehetséges következmény:** Áramütés vagy tűz.

Elektromos felszerelés (lásd: "9 Elektromos bekötések" [▶ 46])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

**FIGYELEM**

Az elektromos vezetéknek meg KELL felelnie az alábbiak utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: "9 Elektromos bekötések" [▶ 46].
- Az egységhez mellékelt elektromos huzalozási rajz, amely a beltéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének a belsején található. A jelmagyarázatát lásd: "15.2 Kábelezési rajz: beltéri egység" [▶ 113].

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

**FIGYELEM**

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**

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

**VIGYÁZAT**

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

**INFORMÁCIÓ**

A biztosítékok, a biztosítéktípusok és a megszakítók névleges értékeivel kapcsolatos részletekért lásd: "9 Elektromos bekötések" [▶ 46].

Konfigurálás (lásd: "10 Konfigurálás" [▶ 52])



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 keverőszelepnak 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].

Beüzemelés (lásd: "11 Beüzemelés" [▶ 97])



FIGYELEM

A beüzemelésnek meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "11 Beüzemelés" [▶ 97].

Karbantartás és szervizelés (lásd: "13 Karbantartás és szerelés" [▶ 102])



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" [▶ 105])



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**

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

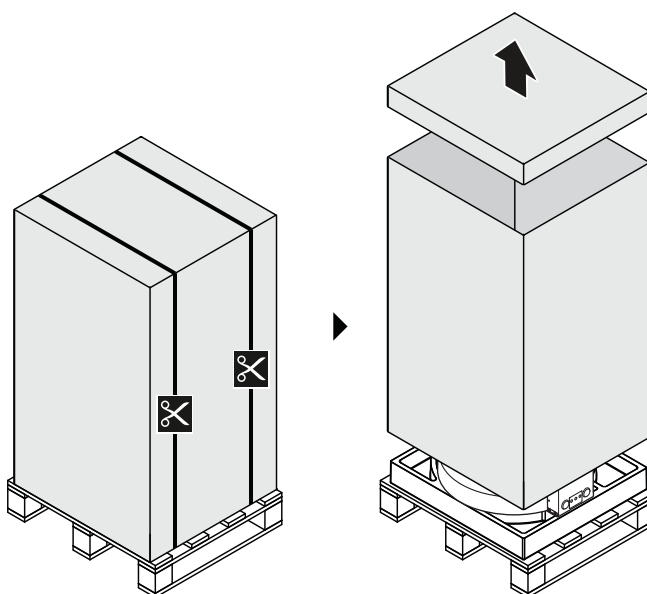
4 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt a következőket:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítványozó 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.

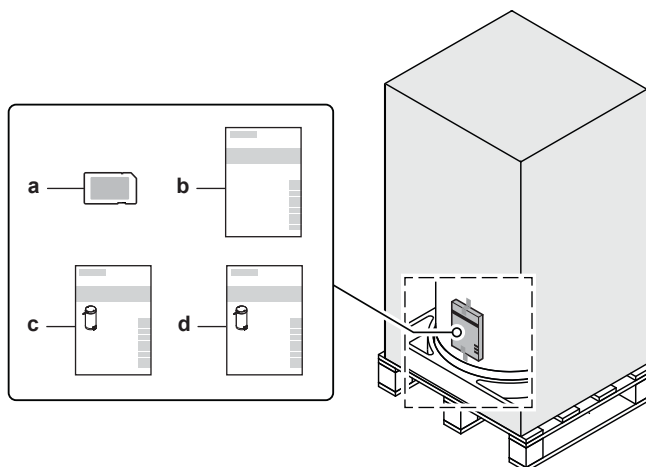
4.1 Beltéri egység

4.1.1 A beltéri egység kicsomagolása



4.1.2 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből

Egyes tartozékok az egység belsejében találhatók. További információ az egység felnyitásáról: "[7.2.2 A beltéri egység felnyitása](#)" [▶ 36].



a WLAN-kazetta

- b** Általános biztonsági óvintézkedések
- c** Üzemeltetési kézikönyv
- d** Beltéri egység szerelési kézikönyve

5 Egységek és opciók

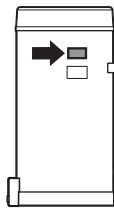
Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 5.1 | Azonosítás..... | 22 |
| 5.1.1 | Azonosító címke: Beltéri egység..... | 22 |
| 5.2 | A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók..... | 22 |

5.1 Azonosítás

5.1.1 Azonosító címke: Beltéri egység

Hely



A modellek azonosítása

Példa: EK HW E T 120 BA V3

| Kód | Leírás |
|-----|----------------------------------|
| EK | Európai készlet – Daikin márkájú |
| HW | Melegvíz alacsony hőmérséklethez |
| E | Zománc |
| T | Falra szerelt |
| 120 | Térfogat literben |
| BA | Modellsorozat |
| V3 | 1~ / 230 V / 50 Hz |

5.2 A beltéri egységhez elérhető egyéb opciók

PC-kábel (EKPCAB4)

A PC-kábel kapcsolatot létesít a beltéri egység kapcsolódobozza és egy számítógép között. Lehetővé teszi a beltéri egység szoftverének frissítését.

A szerelési utasításokért lásd:

- a PC-kábel szerelési kézikönyvét
- "10.1.2 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz" [▶ 55]

6 Használati irányelvek

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|---|----|
| 6.1 | Áttekintés: használati irányelvek..... | 23 |
| 6.2 | A használatimelegvíz-tartály beállítása | 23 |
| 6.2.1 | Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály | 23 |
| 6.2.2 | A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása..... | 23 |
| 6.2.3 | Összeállítás és konfigurálás –°HMV-tartály..... | 25 |
| 6.3 | Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása..... | 25 |
| 6.3.1 | Folyamatos áramforrás-korlátozás..... | 26 |
| 6.3.2 | Az áramforrás-korlátozás folyamata..... | 26 |

6.1 Áttekintés: használati irányelvek

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



MEGJEGYZÉS

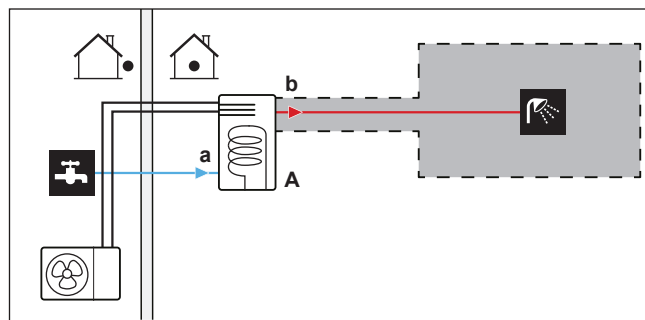
- A használati irányelvek ábrái kizárólag referenciaként szolgálnak, és NEM használhatók részletes hidraulikai diagramként. A részletes hidraulikai méretezés és kiegyensúlyozás NINCS feltüntetve, azok a szerelő felelősségét képezik.
- A hőszivattyú működésének optimalizálására szolgáló konfigurációkkal kapcsolatos további információk: "[10 Konfigurálás](#)" [▶ 52].

Ez a fejezet a következőkkel kapcsolatos használati irányelveket tartalmazza:

- A használatimelegvíz-tartály beállítása
- Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása

6.2 A használatimelegvíz-tartály beállítása

6.2.1 Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály



- A** Használatimelegvíz-tartály
- a** Hidegvíz BE
- b** Melegvíz KI

6.2.2 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"> ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_1 = 187$ l |
| $V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$ | Ha: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_2 = 307$ 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 |
|--------------------|---|
| Önálló HMV-tartály | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 l ▪ 120 l |

Energiatakarékossági tippek

- Ha a HMV-fogyasztás naponta változó, programozhat hetes ütemezést, minden napra más kívánt HMV-tartályhőmérséklettel.
- Minél alacsonyabb a HMV-tartály kívánt hőmérséklete, annál költségkímélőbb. Nagyobb HMV-tartály választásával csökkenthető a tartály kívánt hőmérséklete.

- Maga a hőszivattyú legfeljebb 53°C (vagy a kültéri hőmérséklettől függően ennél alacsonyabb) hőmérsékletű használati meleg víz előállítására képes. A tartályba épített elektromos ellenállás növelheti a hőmérsékletet. Ez azonban nagyobb energiafogyasztással jár. Azt ajánljuk, hogy a HMV-tartály kívánt hőmérsékletét 53°C alá állítsa be az elektromos ellenállás használatának minimálisra csökkentése érdekében.
- Abban az esetben, ha több beltéri egység van a kültéri egységhez csatlakoztatva: amikor a hőszivattyú használati meleg vizet (HMV-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.

6.2.3 Összeállítás és konfigurálás –°HMV-tartály

- Nagy HMV-fogyasztás esetén a HMV-tartály naponta többször is felmelegíthető.
- A HMV-tartály kívánt hőmérsékletre történő felfűtésére a következő energiaforrások használhatók:
 - A hőszivattyú termodinamikai ciklusa
 - Elektromos segédűtőelem
- További információk a következőkről:
 - A használati meleg víz előállításához szükséges áramfogyasztás optimalizálásával kapcsolatban lásd: "[10 Konfigurálás](#)" [▶ 52].
 - Az önálló HMV-tartály vízcsöveinek a beltéri egységhez történő csatlakoztatásával kapcsolatban lásd a HMV-tartály szerelési útmutatóját.

6.3 Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása

A következő energiafogyasztás-vezérlőket veheti igénybe. A hibával kapcsolatos további információkért lásd: "[Energiafogyasztás-vezérlő](#)" [▶ 88].

| # | Energiafogyasztás-vezérlő |
|---|---|
| 1 | <p>"6.3.1 Folyamatos áramforrás-korlátozás" [▶ 26]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A teljes hőszivattyúrendszer (a kültéri és beltéri egység, valamint a segédűtőelem) fogyasztásának korlátozását teszi lehetővé egyetlen állandó beállítással. ▪ Energiakorlátozás – teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A). |



MEGJEGYZÉS

Állítson be 3 kW minimális áramfogyasztási értéket a következők érdekében:

- A jégmentesítés üzemmód biztosítására. Ellenkező esetben, ha a jégmentesítés többször is megszakad, a hőcserélő befagyhat.
- HMV-előállítás a segédűtőelem engedélyezésével.

**MEGJEGYZÉS**

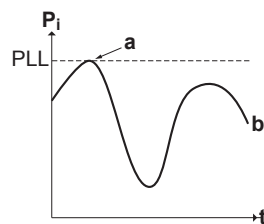
- Ha az Energiafogyasztás-vezérlő BE van kapcsolva, miközben a kültéri egység légkondicionálási üzemmódban van, előfordulhat, hogy a segédűtőelem használata le van tiltva. Ebben az esetben a HMV-előállítás biztosítása érdekében javasolt elsőbbségi programot beállítani a HMV-hez (lásd: "[Lehetséges programok](#)" [▶ 62]), és minimálisra csökkenteni a légkondicionálási üzemmódot olyankor, amikor a HMV felfűtése várható.

6.3.1 Folyamatos áramforrás-korlátozás

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

Összeállítás és konfigurálás

- Nincs szükség további berendezésre.
- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [9.9] a felhasználói felület segítségével (lásd: "[Energiafogyasztás-vezérlő](#)" [▶ 88]):
 - Válassza a folyamatos korlátozás módot
 - Válassza ki a korlátozás típusát (teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A))
 - Állítsa be a kívánt áramforrás-korlátozási szintet



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

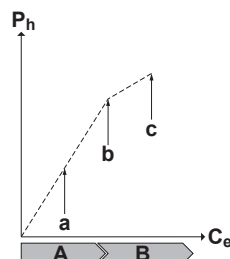
6.3.2 Az áramforrás-korlátozás folyamata

A kültéri egység nagyobb hatékonyságot nyújt, mint az elektromos segédűtőelem. Emiatt a segédűtőelem először KI van kapcsolva. A rendszer a következő sorrendben korlátozza az áramfogyasztást:

- Kikapcsolja a segédűtőelemet.
- Korlátozza a kültéri egységet.

Példa

Az áramfogyasztás korlátozásának menete a következő:



- P_h Előállított hő
 C_e Felhasznált energia

- A** Kültéri egység
- B** Segédűtőelem
- a** A kültéri egység korlátozott működése
- b** A kültéri egység teljes körű működése
- c** A segédűtőelem BE van kapcsolva

7 Egység beszerelése

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 7.1 | A berendezés helyének előkészítése..... | 28 |
| 7.1.1 | A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények..... | 28 |
| 7.1.2 | Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények..... | 29 |
| 7.1.3 | Üzembehelyezési sablonok..... | 31 |
| 7.2 | Az egységek felnyitása és lezárása | 36 |
| 7.2.1 | Az egységek kinyitásának bemutatása | 36 |
| 7.2.2 | A beltéri egység felnyitása | 36 |
| 7.2.3 | A beltéri egység bezárása | 37 |
| 7.3 | A beltéri egység felszerelése | 37 |
| 7.3.1 | A beltéri egység felszerelésének bemutatása | 37 |
| 7.3.2 | Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor..... | 37 |
| 7.3.3 | A beltéri egység felszerelése..... | 38 |

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.



FIGYELEM

A készülék az IPX3. Ha a terméket fürdőszobában szereli fel, kövesse az ilyen helyeken történő felszerelésre vonatkozó jogszabályokat.

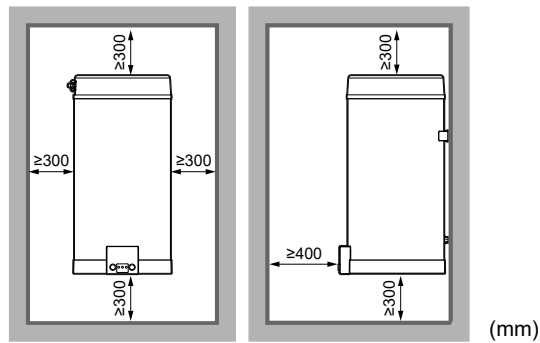
7.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

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

- A beltéri egységet kizárólag beltéri használatra, 5~35°C közötti környezeti hőmérsékletre tervezték.
- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



(mm)

A térfözökre 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"](#) [▶ 31] részben leírtaknak is.

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 szívároghat.
- Zavaró lehet a működés hangja (például hálószoba közelében).
- Olyan helyeken, ahol fennáll a fagyás lehetősége. A beltéri egység körül a külső hőmérsékletnek 5°C-nál nagyobbak kell lennie.

7.1.2 Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények

A térfözökre 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"](#) [▶ 31] részben leírtaknak is.



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 mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) és a az alábbi alapterületű helyiséget kell biztosítani.



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.



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

- A csővezetékeket biztonságosan kell felszerelni, és védeni kell a mechanikai károsodástól.
- A lehető legkevesebb csővezeték használja.

7.1.3 Üzembehelyezési sablonok

**FIGYELEM**

R32 hűtőközeget használó egységeknél az összes szükséges szellőzőnyílást tartsa szabadon és akadálymentesen.

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 |
| Műszaki helyiség (azaz olyan helyiség, amelyben SOHA nem tartózkodnak huzamosabb ideig) | 1, 2, 3 |

| | 1. SABLON | 2. SABLON | 3. SABLON |
|------------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|
| | | | |
| Szellőzőnyílások | N/A | Az A és B helyiség között | Az A helyiség és a kültér között |
| Minimális alapterület | A helyiség | A helyiség+B helyiség | N/A |
| Korlátozások | Lásd: "1. SABLON" [▶ 32], "2. SABLON" [▶ 32] és "Táblázatok az 1. és 2. SABLONHOZ" [▶ 33] | | Lásd: "3. SABLON" [▶ 35] |

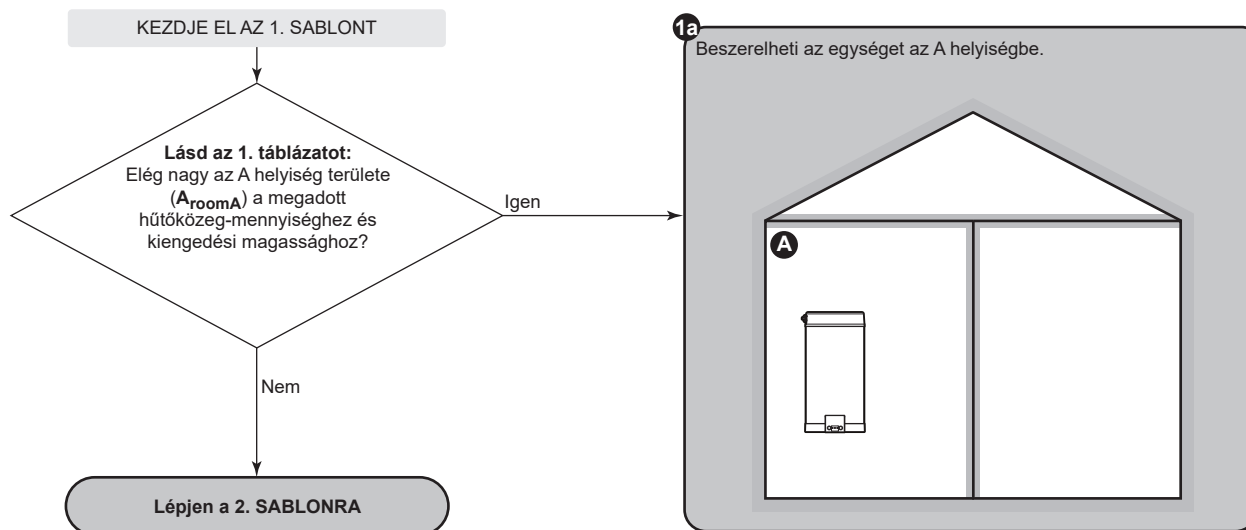
| | |
|----------------------|--|
| A | A helyiség (=a helyiség, ahol a beltéri egység fel lett szerelve) |
| B | B helyiség (=a szomszédos helyiség) |
| c1 | Természetes szellőzést biztosító alsó nyílás |
| c2 | Természetes szellőzést biztosító felső nyílás |
| H_{release} | Tényleges kibocsátási magasság: A padlótól 100 mm-rel az egység teteje alattig. |
| N/A | Nem alkalmazható |

Minimális alapterület/kibocsátási magasság:

- A minimális területre vonatkozó követelmények a hűtőközeg kibocsátási magasságától függenek szivárgás esetén. Minél nagyobb a kibocsátási magasság, annál kevésbé megszorítóak a minimális területre vonatkozó követelmények.
- Az alapértelmezett kibocsátási pont 100 mm-rel az egység teteje alatt van.
- 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. és 2. sablonokon kívül használhatja a

3. SABLON 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.

1. SABLON



2. SABLON

2. SABLON: A szellőzőnyílásokra vonatkozó feltételek

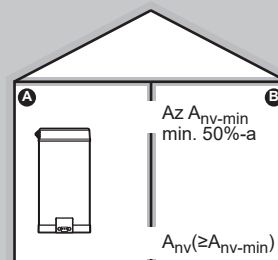
Ha ki szeretné használni a szomszédos helyiség területét, a természetes szellőzés biztosításához 2 nyílást kell létrehoznia a helyiségek között (egyét lent, egyet pedig fent). A nyílásoknak a következő feltételeknek kell megfelelniük:

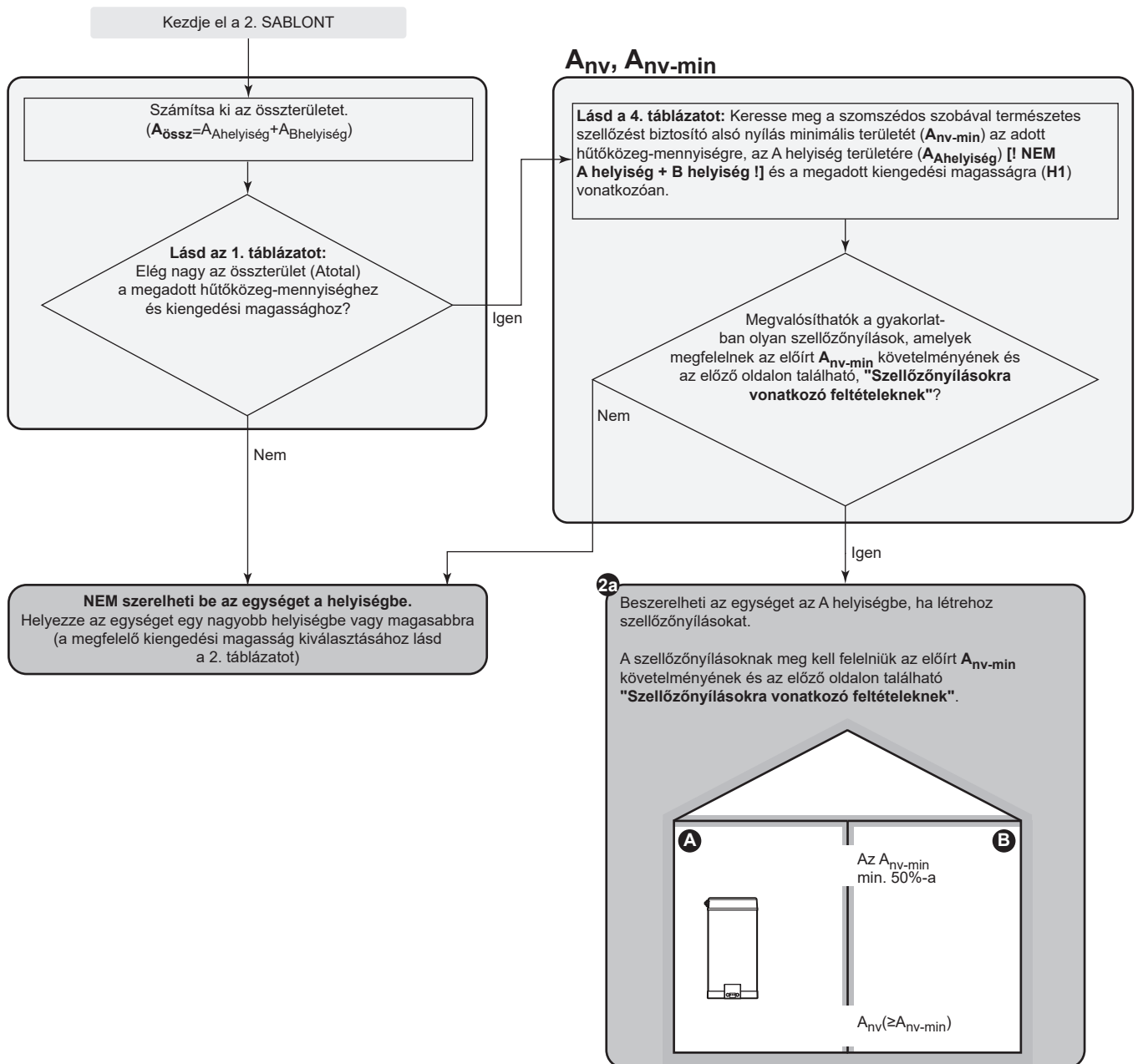
• **Alsó nyílás (A_{nv}):**

- Állandó, nem zárható nyílásnak kell lennie.
- Teljes egészében 0 és 300 mm között kell elhelyezkednie a padlótól.
- Legalább akkorának kell lennie, mint az A_{nv-min} (alsó nyílás minimális területe).
- A szükséges nyílás A_{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_{nv-min} (alsó nyílás minimális területe) $\geq 50\%$ -ának kell lennie.
- $\geq 1,5$ m távolságra kell lennie a padlótól.





Táblázatok az 1. és 2. SABLONHOZ

1. táblázat: Minimális alapterület

Vegye figyelembe a következőket:

- Az alapterület köztes értékeihez használja az alacsonyabb érték oszlopát. **Példa:** Ha az alapterület 1,7 m², használja a 1,65 m² oszlopát.
- A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 2,35 kg, használja a 2,4 kg-ra vonatkozó sort.

| Mennyiség (kg) | Minimális alapterület (m ²) | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Kibocsátási magasság (m) | | | | | | | | | | |
| | 1,23 | 1,35 | 1,50 | 1,65 | 1,80 | 1,95 | 2,10 | 2,25 | 2,40 | 2,55 | 2,70 |
| 2,2 | 9,81 | 8,14 | 6,60 | 5,80 | 5,31 | 4,90 | 4,55 | 4,25 | 3,99 | 3,75 | 3,54 |
| 2,3 | 10,72 | 8,90 | 7,21 | 6,06 | 5,55 | 5,13 | 4,76 | 4,44 | 4,17 | 3,92 | 3,70 |
| 2,4 | 11,67 | 9,69 | 7,85 | 6,49 | 5,80 | 5,35 | 4,97 | 4,64 | 4,35 | 4,09 | 3,87 |
| 2,5 | 12,66 | 10,51 | 8,52 | 7,04 | 6,04 | 5,57 | 5,18 | 4,83 | 4,53 | 4,26 | 4,03 |
| 2,6 | 13,70 | 11,37 | 9,21 | 7,61 | 6,40 | 5,80 | 5,38 | 5,02 | 4,71 | 4,43 | 4,19 |

2. táblázat: Minimális kibocsátási magasság

Vegye figyelembe a következőket:

- Az alapterület köztes értékeihez használja az alacsonyabb érték oszlopát. **Példa:** Ha az alapterület 5 m², használja a 4,00 m² oszlopát.
- A hűtőközeg-mennyiség köztes értékeihez használja a nagyobb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a hűtőközeg-mennyiség 2,35 kg, használja a 2,4 kg-ra vonatkozó sort.

| Mennyiség (kg) | Minimális kibocsátási magasság (m) | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | Alapterület (m ²) | | | | | | |
| | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| 2,2 | 4,88 | 2,49 | 1,70 | 1,47 | (*) | (*) | (*) |
| 2,3 | 5,10 | 2,60 | 1,77 | 1,53 | 1,38 | (*) | (*) |
| 2,4 | 5,32 | 2,71 | 1,84 | 1,59 | 1,43 | (*) | (*) |
| 2,5 | 5,53 | 2,82 | 1,91 | 1,65 | 1,49 | 1,37 | (*) |
| 2,6 | 5,75 | 2,93 | 1,99 | 1,71 | 1,54 | 1,42 | (*) |

3. 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 2,34 kg, használja a 2,4 kg-ra vonatkozó táblázatot.
- Az alapterület köztes értékeihez használja az alacsonyabb érték oszlopát. **Példa:** Ha az alapterület 5 m², használja a 4,00 m² oszlopát.
- A kibocsátási magasság köztes értékeihez használja a kisebb értéket tartalmazó sort. **Példa:** Ha a kibocsátási magasság 2,20 m, használja a 2,05 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).

| Kibocsátási magasság (m) | A _{nv-min} (dm ²) – ha a hűtőközeg-mennyiség=2,2 kg | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|-------|-------|-------|
| | Az A helyiség alapterülete (m ²) [! NEM az A+a B helyiség alapterülete !] | | | | | | |
| | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| 1,23 | 4,7 | 3,1 | 1,5 | 0,7 | (*) | (*) | (*) |
| 1,45 | 4,0 | 2,3 | 0,6 | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 1,65 | 3,6 | 1,7 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 1,85 | 3,2 | 1,2 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,05 | 2,8 | 0,7 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,25 | 2,5 | 0,3 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,45 | 2,2 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,65 | 1,9 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |

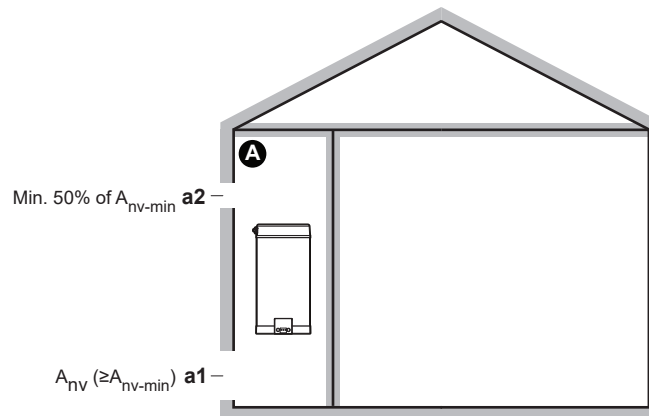
| Kibocsátási magasság (m) | A _{nv-min} (dm ²) – ha a hűtőközeg-mennyiség=2,4 kg | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|-------|-------|-------|
| | Az A helyiség alapterülete (m ²) [! NEM az A+a B helyiség alapterülete !] | | | | | | |
| | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| 1,23 | 5,2 | 3,6 | 2,0 | 1,3 | 0,6 | (*) | (*) |
| 1,45 | 4,6 | 2,8 | 1,1 | 0,2 | (*) | (*) | (*) |
| 1,65 | 4,1 | 2,2 | 0,3 | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 1,85 | 3,6 | 1,7 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,05 | 3,2 | 1,2 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,25 | 2,9 | 0,7 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,45 | 2,6 | 0,3 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,65 | 2,3 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |

| Kibocsátási magasság (m) | A _{nv-min} (dm ²) – ha a hűtőközeg-mennyiség=2,6 kg | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|-------|-------|-------|
| | Az A helyiség alapterülete (m ²) [! NEM az A+a B helyiség alapterülete !] | | | | | | |
| | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| 1,23 | 5,8 | 4,2 | 2,6 | 1,9 | 1,3 | 0,6 | (*) |
| 1,45 | 5,1 | 3,3 | 1,6 | 0,8 | (*) | (*) | (*) |

| A_{nv-min} (dm ²) – ha a hűtőközeg-mennyiség=2,6 kg | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|-------|-------|-------|
| Kibocsátási magasság (m) | Az A helyiség alapterülete (m ²) [! NEM az A+a B helyiség alapterülete !] | | | | | | |
| | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| 1,65 | 4,5 | 2,7 | 0,8 | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 1,85 | 4,1 | 2,1 | 0,2 | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,05 | 3,7 | 1,6 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,25 | 3,3 | 1,2 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,45 | 3,0 | 0,7 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,65 | 2,7 | 0,4 | (*) | (*) | (*) | (*) | (*) |

3. SABLON

A 3. 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 2,55 kg, használja a 2,6 kg-ra vonatkozó sort.


| Teljes hűtőközeg-mennyiség (kg) | A_{nv-min} (dm ²) |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 2,20 | 7,5 |
| 2,30 | 7,7 |
| 2,40 | 7,9 |
| 2,50 | 8,0 |
| 2,60 | 8,2 |

7.2 Az egységek felnyitása és lezárása

7.2.1 Az egységek kinyitásának bemutatása

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

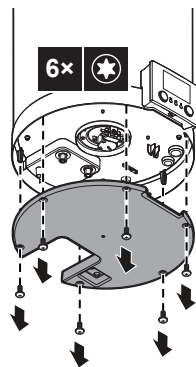
- Az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor
- Az egység karbantartásakor és szervizeléskor



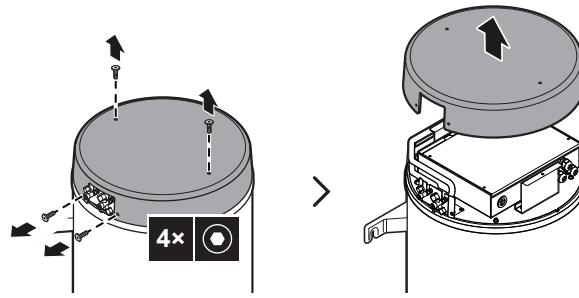
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE
A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

7.2.2 A beltéri egység felnyitása

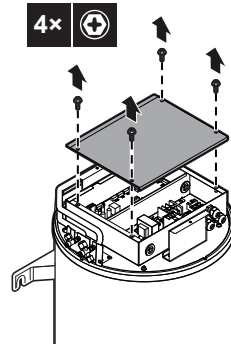
- 1 Távolítsa el az alsó fedelet, hogy a kapcsolódobozhoz vezethesse a kábeleket.



- 2 Távolítsa el a felső fedelet.



3 Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelét.



7.2.3 A beltéri egység bezárása

- 1 Szerelje vissza a kapcsolódoboz fedelét.
- 2 Szerelje vissza a felső borítást.
- 3 Szerelje vissza az alsó fedelet.



MEGJEGYZÉS

A beltéri egység fedelének lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl a 2,94 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.

7.3.2 Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

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

- "2 Általános biztonsági előírások" [▶ 9]
- "7.1 A berendezés helyének előkészítése" [▶ 28]

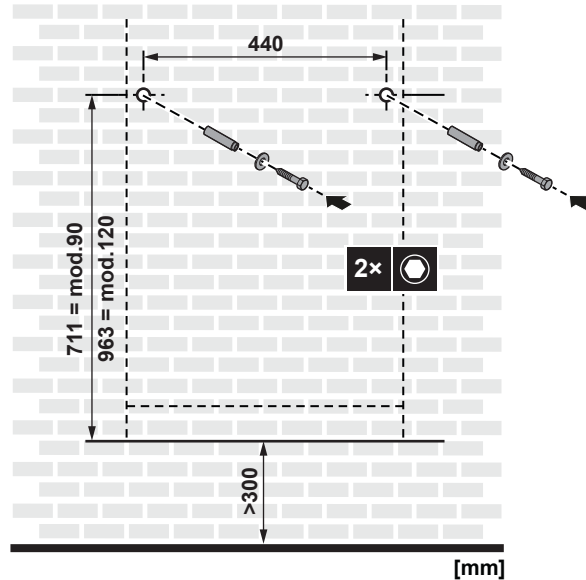
7.3.3 A beltéri egység felszerelése



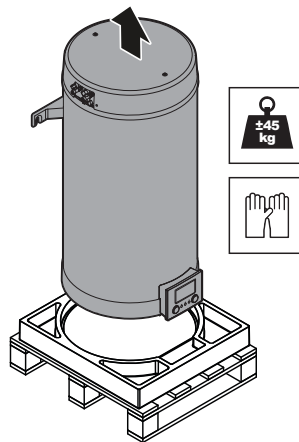
MEGJEGYZÉS

Győződjön meg arról, hogy a fal, amelyre a készüléket felszereli, elbírja a vízzel feltöltött készülék súlyát.

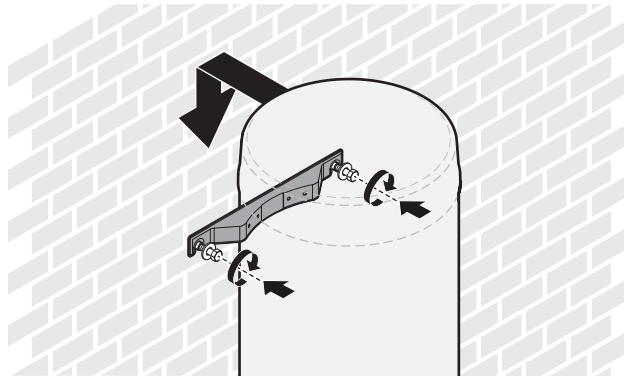
- 1 Helyezzen be 2 tiplit a falba, és illesszen a tiplikbe (de ne teljesen) 2 csavart alátétekkel.



- 2 Emelje fel az egységet.



- 3 Csatlakoztassa az egységet a falra:
 - Keresse meg az egység hátulján, a 2 csavar felett lévő tartót.
 - Engedje le az egység hátulján, a 2 csavar felett lévő tartót.
 - Húzza meg a 2 csavart.
 - Győződjön meg róla, hogy az egység rögzítése megfelelő.



8 Csőszerelés

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|---|----|
| 8.1 | A hűtőközegcsövek előkészítése | 40 |
| 8.1.1 | A hűtőközegcsövekre vonatkozó követelmények | 40 |
| 8.2 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása | 40 |
| 8.2.1 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez | 40 |
| 8.3 | A vízcsövek előkészítése | 41 |
| 8.3.1 | A vízkörre vonatkozó követelmények..... | 41 |
| 8.4 | Vízvezetékek csatlakoztatásakor | 43 |
| 8.4.1 | A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása..... | 43 |
| 8.4.2 | Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor | 44 |
| 8.4.3 | A vízvezetékek csatlakoztatása | 44 |
| 8.4.4 | A keringetőcsövek csatlakoztatása | 45 |
| 8.4.5 | A használatimelegvíz-tartály feltöltése..... | 45 |

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.



VIGYÁZAT

- Ha a **mechanikus** csatlakozókat beltéren újrahasználják, akkor a tömítéseket újakra kell cserélni.
- Ha a **hollandi anyás** csatlakozókat beltéren újrahasználják, akkor a hollandi anyákat újakra kell cserélni.

- **A csövek 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 kültéri egységre vonatkozó szerelői referencia-útmutató utasításait.

További követelményekért lásd még: "[7.1.2 Az R32 egységekre vonatkozó speciális követelmények](#)" [▶ 29].

A csövek hosszával, átmérőjével, csatlakozásaival és szigetelésével kapcsolatos információkat lásd: Szerelési kézikönyv – Kültéri egység.

8.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása

Tekintse meg a kültéri egység szerelési kézikönyvét az útmutatásokért, specifikációkért és felszerelési utasításokért.

8.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez



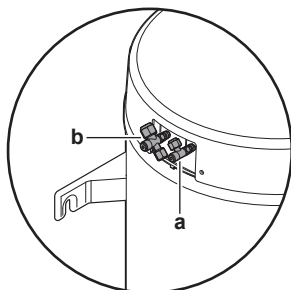
MEGJEGYZÉS

Gondoskodjon róla, hogy a tartály elzárószelepei teljesen nyitva legyenek.

**INFORMÁCIÓ**

A zárószelepek a gyári állapotukban nyitva vannak, és a tartály hűtőköre NINCS feltöltve.

- 1 Csatlakoztassa a kültéri egység folyadékélezáró-szelepének hűtőközegcsövét a beltéri egység hűtőközeg folyadékélezáró-szelepéhez.



- a Hűtőközegfolyadék-elzáró szelep
b Hűtőközeggáz-elzáró szelep

- 2 Csatlakoztassa a kültéri egység gázélezáró szelepének hűtőközegcsövét a beltéri egység hűtőközeg gázélezáró szelepéhez.

8.3 A vízcsövek előkészítése

8.3.1 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 ellenállóak-e az oxigéndiffúzióval szemben a DIN 4726 szabványnak megfelelően. Az oxigén a csövekbe jutása erős korrózióhoz vezethet.

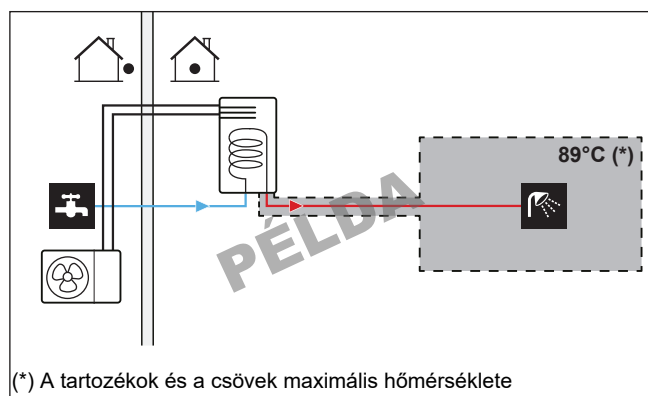
- **Csövek csatlakoztatása – Jogszabályok.** A csövek csatlakozási pontjait a vonatkozó jogszabályoknak és a "Felszerelés" című fejezetben szereplő utasításoknak megfelelően, a víz be- és kivezetésének figyelembe vételével kell kialakítani.
- **Csövek csatlakoztatása – Erőkifejtés.** NE használjon túlságosan nagy erőt a csövek csatlakoztatásakor. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják.
- **Csövek 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.
- **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.
- **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 7 bar (=0,7 MPa), és összhangban kell lennie a vonatkozó jogszabályokkal. Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhasa meg a maximális értéket (lásd: "8.4.3 A vízvezetékek csatlakoztatása" [▶ 44]). A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vízhőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozéknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



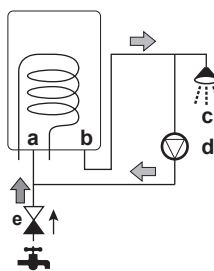
INFORMÁCIÓ

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



- **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.

- **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.
- **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.
- **Használatimelegvíz-tartály – Fertőtlenítés.** A használatimelegvíz-tartály fertőtlenítési funkciójával kapcsolatban lásd: "10.6.2 Tartály" [▶ 71].
- **Keringető szivattyú.** Ha a vonatkozó jogszabályok megkövetelik, csatlakoztasson keringető szivattyút a meleg víz célpontja és a használatimelegvíz-tartály hidegvíz-csatlakozása közé. A keringető szivattyú számára biztosítson külön tápellátást.



- a Hideg víz csatlakozása
- b Meleg víz csatlakozása
- c Zuhany
- d Keringető szivattyú
- e Nem visszaeresztő szelep

8.4 Vízvezetékek csatlakoztatásakor

8.4.1 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 használatimelegvíz-tartály feltöltése.
- 3 A vízvezetékek szigetelése.

8.4.2 Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor

**INFORMÁCIÓ**

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

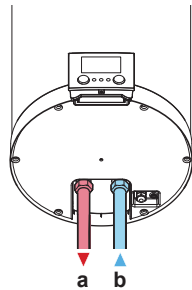
- "2 Általános biztonsági előírások" [9]
- "8.3 A vízcsövek előkészítése" [41]

8.4.3 A vízvezetékek csatlakoztatása

**MEGJEGYZÉS**

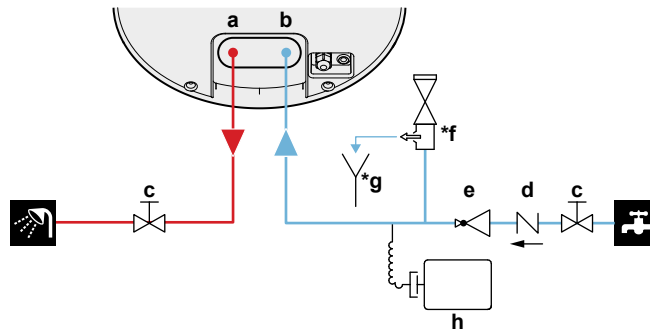
NE használjon túlságosan nagy erőt a helyszíni csövek csatlakoztatásakor, és gondoskodjon a csövek megfelelő elrendezéséről. A deformált vízvezetékek a berendezés működési zavarát okozhatják.

- 1 Csatlakoztassa a használati meleg víz bemeneti és kimeneti csöveit a beltéri egységhez.



- a HMV – meleg víz KIMENETE (csavarkötés, ½")
- b HMV – hideg víz BEMENETE (csavarkötés, ½")

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



- a HMV – meleg víz KIMENETE (csavarkötés, ½")
- b HMV – hideg víz BEMENETE (csavarkötés, ½")
- c Elzárószelep (javasolt)
- d Nem visszaeresztő szelep (javasolt)
- e Nyomáscsökkentő szelep (javasolt)
- *f Nyomáscsökkentő szelep (max. 7 bar (=0,7 MPa))(kötelező)
- *g Tölcsér (kötelező)
- h Tágulási tartály (ajánlott)

**FIGYELEM**

NE szereljen szelepeket a használatimelegvíz-tartály modul és a nyomáscsökkentő szelep közé.

**MEGJEGYZÉS**

A vonatkozó törvényeknek megfelelően egy legfeljebb 7 bar (=0,7 MPa) nyitási nyomású (külön kapható) nyomáscsökkentő szelepet kell csatlakoztatni a használati hideg víz bemenetének csatlakozójához.

**MEGJEGYZÉS**

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

8.4.4 A keringetőcsövek csatlakoztatása

Ha a rendszerben keringetés szükséges, a tartályba visszatérő víznek a hidegvíz-bemenetből kell származnia.

Ellenőrzőszelepet kell felszerelni annak érdekében, hogy ne térhessen vissza víz az ellátási rendszerbe

8.4.5 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.

9 Elektromos bekötések

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 9.1 | Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása | 46 |
| 9.1.1 | Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások | 46 |
| 9.1.2 | Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek | 47 |
| 9.1.3 | A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei | 48 |
| 9.1.4 | Információk az elektromos megfelelésről | 49 |
| 9.2 | A beltéri egység csatlakozásai | 49 |
| 9.2.1 | A tápellátás csatlakoztatása | 49 |
| 9.2.2 | A segédűtőelem tápellátásának csatlakoztatása | 50 |
| 9.2.3 | A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék) | 51 |

9.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

9.1.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

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

**VIGYÁZAT**

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

**MEGJEGYZÉS**

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

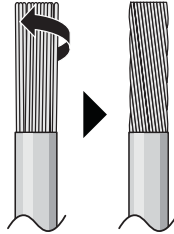
9.1.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

**MEGJEGYZÉS**

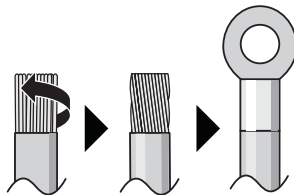
Tömör (egymagos) vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut a vezeték végére.

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 Fejtsze 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 sodrott vezeték | <p>a Hullámos vezeték (egyeres vagy megcsavart végű sodrott vezeték)</p> <p>b Csavar</p> <p>c Lapos alátét</p> |

| Vezeték típusa | A felszerelés módja |
|--|---|
| Sodort vezeték kerek csatlakozósarúval | <p> a Kivezetés b Csavar c Lapos alátét Engedélyezett NEM engedélyezett </p> |

Meghúzónyomatékok

Beltéri egység:

| Elem | Meghúzónyomaték (N•m) |
|---------------|-----------------------|
| X2M | 2,45 ±10% |
| X5M | 0,88 ±10% |
| X8M | 2,45 ±10% |
| M4 (földelés) | 1,47 ±10% |

9.1.3 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei

| Alkatrész | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Összekötőkábel (beltér↔kültér) | Feszültség | 220~240 V |
| | Vezetékméret | Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon 4 maggal rendelkező kábel Minimum 1,5 mm ² |
| A segédfűtőelem tápellátása | Feszültség | 220~240 V |
| | Vezetékméret | Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon 3 maggal rendelkező kábel Minimum 1,5 mm ² |
| | Ajánlott külső biztosíték | 10 A, C görbe |
| | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áramvédőkapcsolós készülék | 30 mA – Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak |

9.1.4 Információk az elektromos megfelelésről

Csak a beltéri egység segédfűtőeleme esetén

Lásd: "9.2.2 A segédfűtőelem tápellátásának csatlakoztatása" [▶ 50].

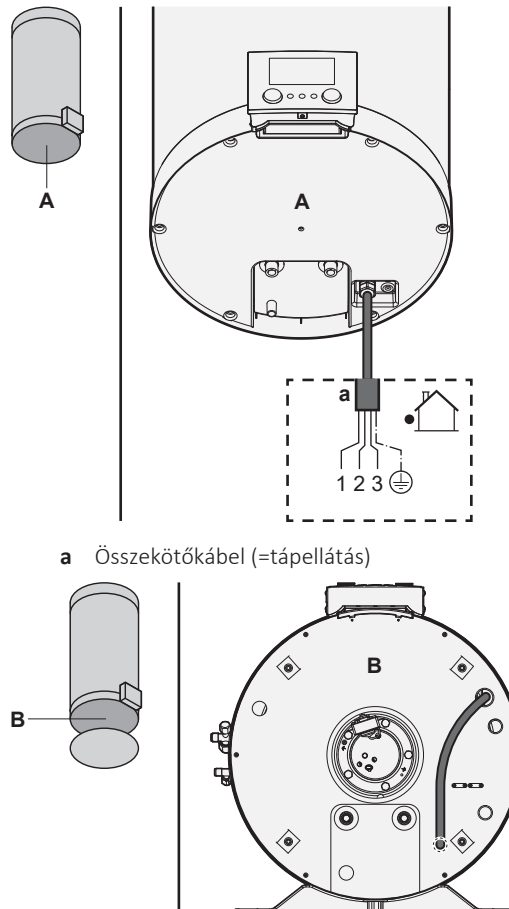
9.2 A beltéri egység csatlakozásai

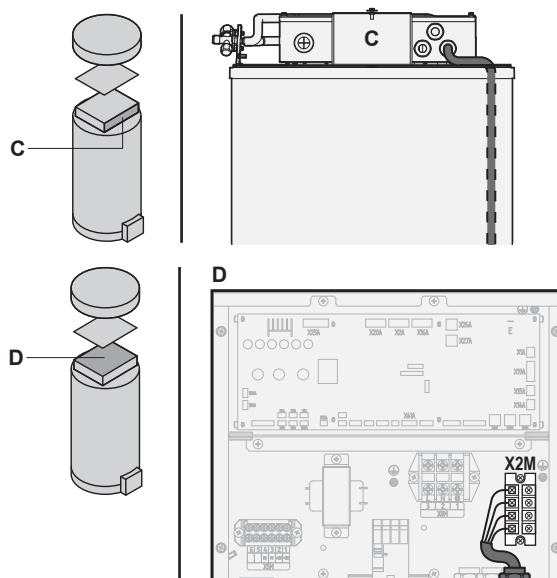
| Elem | Leírás |
|----------------------------|--|
| Tápellátás (fő) | Lásd: "9.2.1 A tápellátás csatlakoztatása" [▶ 49]. |
| Tápellátás (segédfűtőelem) | Lásd: "9.2.2 A segédfűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [▶ 50]. |
| WLAN-kazetta | Lásd: "9.2.3 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)" [▶ 51] |

9.2.1 A tápellátás csatlakoztatása



- 1 Nyissa fel a következőt (lásd: "7.2.2 A beltéri egység felnyitása" [▶ 36]):
- 2 Csatlakoztassa a tápellátást.

| | | |
|--|----------------------------------|--|
|  | Összekötőkábel (= fő tápellátás) | Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm ² |
|  | — | |





9.2.2 A segédfűtőelem tápellátásának csatlakoztatása

| | | |
|---|----------------------|--|
|  | Segédfűtőelem kábele | Vezetékek: (2+GND)×1,5 mm ² |
|  | [9.4]Segédfűtőelem | |



FIGYELEM

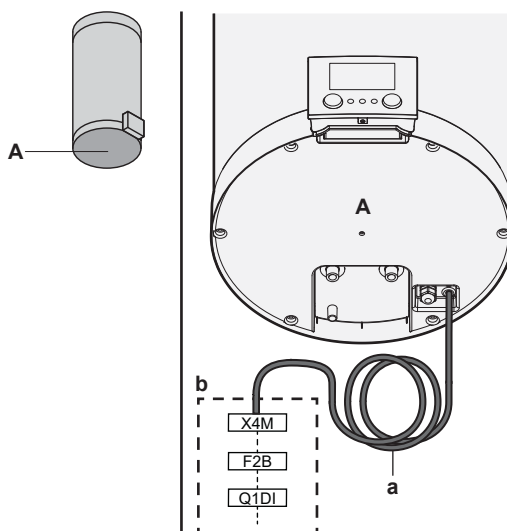
A segédfűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.

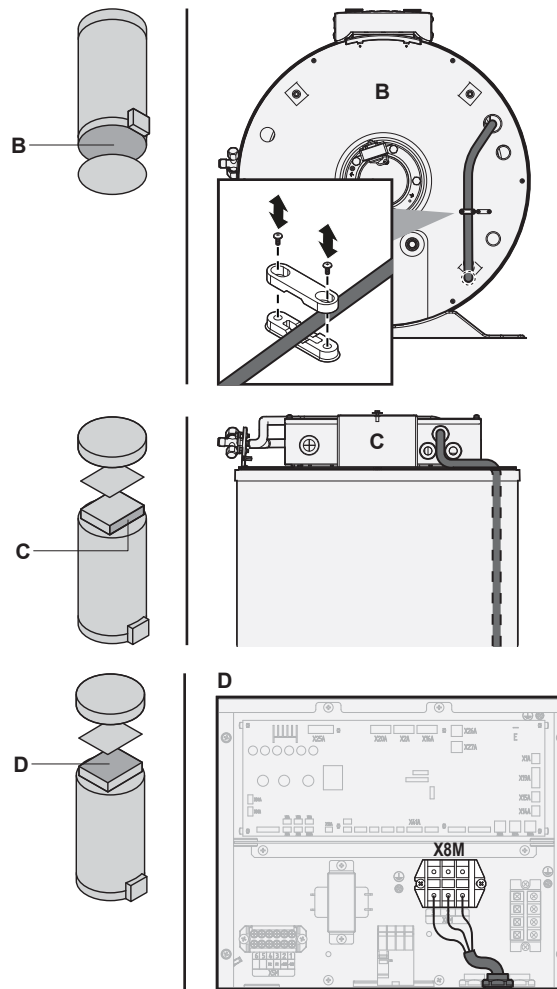


VIGYÁZAT

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

Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápellátását az alábbiak szerint:





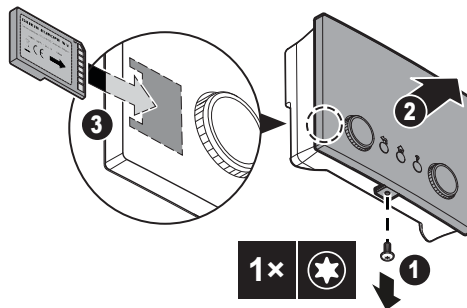
| | |
|---|---------------------------|
| a | A segédfűtőelem tápkábele |
| b | Helyszíni huzalozás |

9.2.3 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)



[D] Vezeték nélküli átjáró

- 1 Helyezze be a WLAN-kazettát a beltéri egység felhasználói felületén található nyílásba.



10 Konfigurálás

Ebben a fejezetben

| | | |
|--------|--|----|
| 10.1 | Áttekintés: Konfigurálás | 52 |
| 10.1.1 | A leggyakrabban használt parancsok elérése..... | 53 |
| 10.1.2 | A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz | 55 |
| 10.2 | Konfigurálás varázsló | 56 |
| 10.3 | Lehetséges képernyők..... | 56 |
| 10.3.1 | Lehetséges képernyők: Áttekintés..... | 56 |
| 10.3.2 | Kezdőképernyő..... | 57 |
| 10.3.3 | Főmenü képernyője | 58 |
| 10.3.4 | Menü képernyő..... | 59 |
| 10.3.5 | Célhőmérséklet képernyője..... | 59 |
| 10.3.6 | Értékeket megjelenítő részletképernyő | 60 |
| 10.4 | Előre beállított értékek és programok | 61 |
| 10.4.1 | Az előre beállított értékek használata | 61 |
| 10.4.2 | Programok beállítása és használata..... | 62 |
| 10.4.3 | Programozás képernyő: Példa | 64 |
| 10.5 | Időjárásfüggő görbe..... | 67 |
| 10.5.1 | Mi az az időjárásfüggő görbe? | 67 |
| 10.5.2 | 2 pontos görbe..... | 68 |
| 10.5.3 | Görbeeltolós görbe..... | 68 |
| 10.5.4 | Időjárásfüggő görbék használata | 69 |
| 10.6 | Beállítások menü | 71 |
| 10.6.1 | Meghibásodás | 71 |
| 10.6.2 | Tartály..... | 71 |
| 10.6.3 | Felhasználói beállítások | 80 |
| 10.6.4 | Információ | 83 |
| 10.6.5 | Szerelői beállítások..... | 85 |
| 10.6.6 | Beüzemelés | 91 |
| 10.6.7 | Felhasználói profil | 91 |
| 10.6.8 | Üzemeltetés | 91 |
| 10.6.9 | WLAN..... | 92 |
| 10.7 | Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése..... | 95 |
| 10.8 | Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése..... | 96 |

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](#)" [▶ 53].

- **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: [5.5] |
| A beállítások elérése a helyszíni beállítások áttekintésében található kódon keresztül. | Kód Például: [6-0D] |


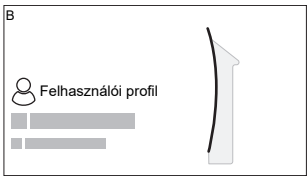





Lásd még:

- ["Hozzáférés a szerelői beállításokhoz"](#) [▶ 54]
- ["10.8 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése"](#) [▶ 96]

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. | — |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Böngéssze végig a számjegyek listáját, és módosítsa a kiválasztott számjegyet. |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ A számjegy megerősítésével lépjen a következő számjegyre. |  vagy  |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ VAGY, mozgassa a kurzort balról jobbra. |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 a [2-02] elemet 23-ról 3-ra.

A legtöbb beállítás a menüszervezetből 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 " [▶ 53]. | — |
| 2 | Lépjen a [9.1] pontra: Szerelői beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése . | |
| 3 | A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás első részét, majd a tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg. | |
| | | |
| 4 | A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás második részét | |
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 5 | A jobb oldali tekerőkapcsoló forgatásával állítsa az értéket 23-ról 3-ra. |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="584 241 887 409"> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">) 2</td> <td>01</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>3</td> <td>07</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> | | | | 00 | 05 | 0A |) 2 | 01 | 06 | 0B | 02 | 3 | 07 | 03 | 08 | 0D | 04 | 09 | 0E |
| | 00 | 05 | 0A | | | | | | | | | | | | | | | | |
|) 2 | 01 | 06 | 0B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 02 | 3 | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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.

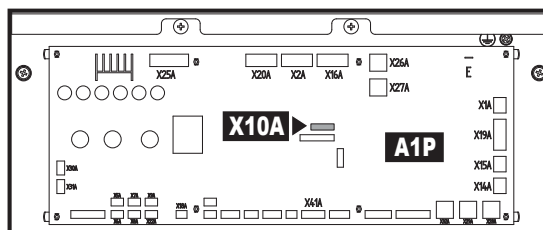
A megerősítést követően a rendszer újraindul, és a legutóbbi módosítások életbe lépnek.

10.1.2 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz

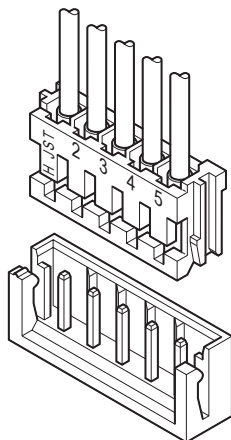
A PC-t és a hydro PCB-t csatlakoztatnia kell egymáshoz, ha frissíteni szeretné a hidromodul szoftverét és EEPROM-ját.

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.

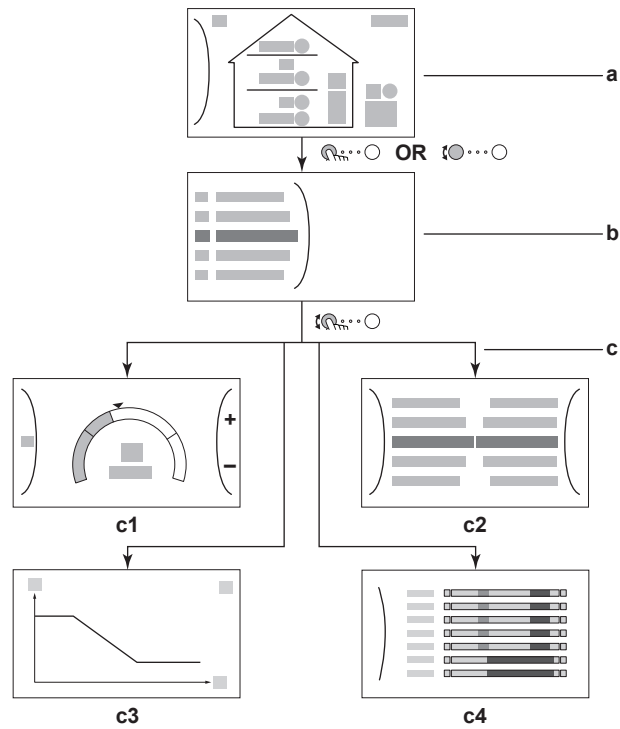
Itt találja a konfiguráció beállításainak rövid áttekintését. Minden beállítás módosítható a beállítások menüben is (használja a navigációs elemeket).

| A beállításhoz... | | Lásd... |
|---|---|---------|
| Nyelv [7.1] | | |
| Idő/dátum [7.2] | | |
| Óra | — | |
| Perc | | |
| Év | | |
| Hónap | | |
| Nap | | |
| Rendszer | | |
| Beltéri egység típusa (csak olvasható) | "10.6.5 Szerelési beállítások" [▶ 85] | |
| Használati meleg víz (nem állítható be) | | |
| Vészüzem [9.5.1] | | |
| Segédhűtőelem teljesítménye [9.4.1] | "10.6.5 Szerelési beállítások" [▶ 85] | |
| Tartály | | |
| Felfűtés mód [5.6] | "10.6.2 Tartály" [▶ 71] | |
| Kényelmi célhőmérséklet [5.2] | | |
| Gazdaságos célhőmérséklet [5.3] | | |
| Újramelegítés célhőmérséklet [5.4] | | |
| Hiszterézis [5.9] és [5.A] | | |
| Üzem mód [5.G] | | |

10.3 Lehetséges képernyők

10.3.1 Lehetséges képernyők: Áttekintés

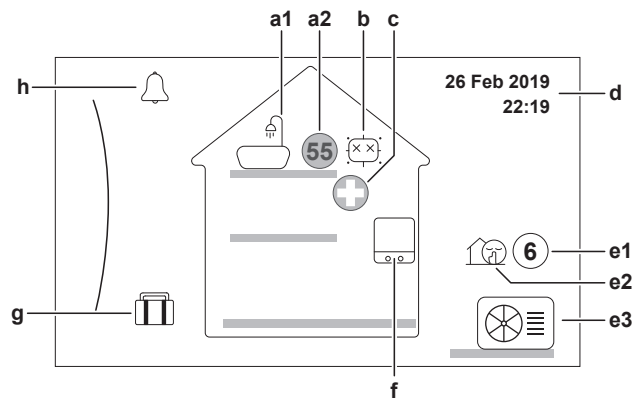
A következő képernyőkkel találkozhat a leggyakrabban:



- a Kezdőképernyő
- b Főmenü képernyője
- 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

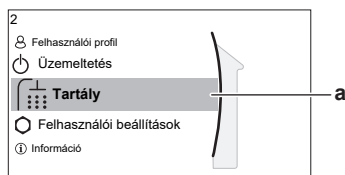
| | |
|---|--|
| | Léptetés a főmenü listájában. |
| | Ugrás a főmenü képernyőjére. |
| ? | Navigációs elemek engedélyezése/letiltása. |

| Elem | Leírás | |
|----------|---|--|
| a | Használati meleg víz | |
| a1 |  | Használati meleg víz |
| a2 |  | A mért tartályhőmérséklet ^(a) |
| b | Fertőtlenítés / Erőtéljes | |
| |  | A fertőtlenítési üzemmód aktív |
| |  | Az erőtéljes üzemmód aktív |
| c | Vészüzem | |
| |  | A hőszivattyú hibája esetén a rendszer Vészüzem üzemmódban működik. |
| d | Aktuális dátum és idő | |
| e | Kültéri/csendes üzemmód | |
| e1 |  | A mért kültéri hőmérséklet ^(a) |
| e2 |  | A csendes üzemmód aktív |
| e3 |  | Kültéri egység |
| f | Beltéri egység/használatimelegvíz-tartály | |
| f |  | Használatimelegvíz-tartály |
| g | Szünnap üzemmód | |
| |  | A szünnap üzemmód aktív |
| h | Hiba | |
| |  | Meghibásodás lépett fel. |
| |  | További információk: " 14.4.1 Súlyoshiba megjelenítése hibás működés esetén " [▶ 107]. |



^(a) Ha a megfelelő üzemmód 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.

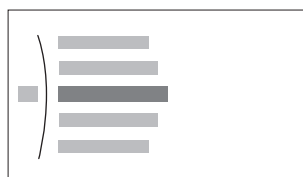


a Kiválasztott almenü

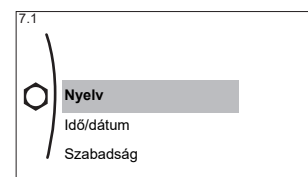
| Lehetséges műveletek ezen a képernyőn | |
|---|--|
|  | Léptetés a listában. |
|  | Belépés az almenübe. |
| ? | Navigációs elemek engedélyezése/letiltása. |



| Almenü | | Leírás |
|--------|---|---|
| [0] |  vagy  Meghibásodás | Korlátozás: Csak meghibásodás esetén jelenik meg. További információk: " 14.4.1 Súlyoshiba megjelenítése hibás működés esetén " [▶ 107]. |
| [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. |
| [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. További információkat a felhasználói referencia-útmutatóban talál. |

10.3.4 Menü képernyő



Példa:



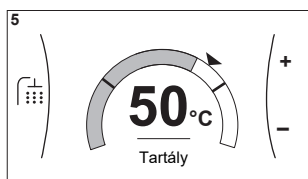
| Lehetséges műveletek ezen a képernyőn | |
|---|----------------------------------|
|  | Léptetés a listában. |
|  | Belépés az almenübe/beállításba. |

10.3.5 Célhőmérséklet képernyője

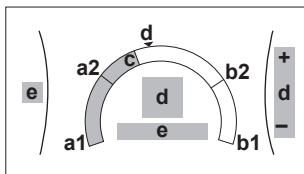
A célhőmérséklet képernyője az olyan rendszerösszetevőket bemutató képernyőkön jelenik meg, amelyeknél szükség van a célhőmérsékletre.

Példa

[5] A tartályhőmérséklet képernyője



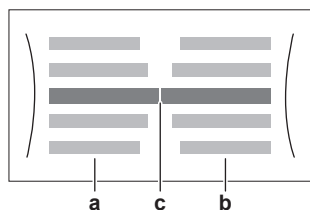
Magyarázat



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

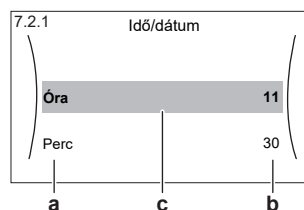
| Elem | Leírás | |
|-----------------------|-----------|--|
| Minimális hőmérséklet | a1 | Az egység állítja be |
| | a2 | A szerelő korlátozza |
| Maximális hőmérséklet | b1 | Az egység állítja be |
| | b2 | A szerelő korlátozza |
| Aktuális hőmérséklet | c | Az egység méri |
| Kívánt hőmérséklet |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

10.3.6 Értéket megjelenítő részletképernyő






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

Példa:



| Lehetséges műveletek ezen a képernyőn | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| | Léptetés a beállítások listájában. |

| Lehetséges műveletek ezen a képernyőn | |
|---|--|
|  | 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 beállítani, majd újból felhasználhatja az értékeket más képernyőkön, 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 | <p>[5.2] Kényelmi célhőmérséklet</p> <p>[5.3] Gazdaságos célhőmérséklet</p> <p>Ezek az előre beállított értékek használhatók az [5.5] Program képernyőn (HMV-tartály heti programjának képernyője), ha a HMV-tartály üzem módja a következők valamelyike:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csak program ▪ Program + újramelegítés |
| | <p>[5.4] Újramelegítés célhőmérséklet</p> <p>A szoftver ezzel az előre beállított értékkel ellenőrzi, hogy a HMV-tartály üzem módja a következő-e:</p> <p>Program + újramelegítés</p> |
| | <p>[5.G] Üzem mód</p> <p>A segéd fűtőelem engedélyezése szempontjából kétféle HMV-re vonatkozó művelet közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hatékony ▪ Gyors |
| | <p>[5.H] Gyors mód időzítője</p> <p>Csak akkor alkalmazható, ha a kiválasztott Üzem mód a "Gyors". Három előre beállított időzítő közül választhat:</p> <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 képernyőn (annak heti programja, hogy az egységnek mikor és melyik csendes

üzemmódot kell használnia) a következő gyárilag előre beállított értékek használhatók: **Csendes/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 " [▶ 62] |
| Kiválaszthatja az adott vezérlő esetében aktuálisan használni kívánt programot. A rendszer tartalmaz néhány előre beállított programot. Elvégezhető műveletek: | |
| Az aktuálisan kiválasztott program megtekintése. | " Program/Vezérlő " itt: " Lehetséges programok " [▶ 62] |
| Saját program beállítása, ha nem elégedett az előre beállított programokkal. A programozható műveletek vezérlőnként eltérnek. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Lehetséges műveletek" itt: "Lehetséges programok" [▶ 62] ▪ "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 64] |

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:
 - Saját program beállítása. Lásd: "**10.4.3 Programozás képernyő: Példa**" [▶ 64].
- **Előre beállított programok:** (ha vannak) Az adott vezérlő esetében a rendszerben elérhető előre beállított program. 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.

| 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: Nem alkalmazható</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 kezdődjön meg a tartály felfűtése a következő felhasználó által előre megadott értékre: [5.2] Kényelmi célhőmérséklet. ▪ Gazdaságos: Mikor kezdődjön meg a tartály felfűtése a következő felhasználó által előre megadott 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 üzemmódban a rendszer a következő felhasználó által előre megadott értéket is figyelembe veszi: [5.4] Újramelegítés célhőmérséklet.</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. |

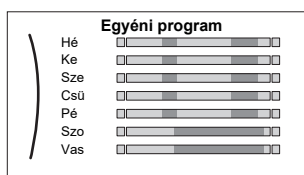
| Program/Vezérlő | Leírás |
|---|---|
| <p>[7.4.2] Felhasználói beállítások > Csendes > Program</p> <p>Annak programozása, hogy az egységnek mikor és melyik csendes üzemmódot kell használnia.</p> | <p>Előre beállított program: Nem alkalmazható</p> <p>Aktiválási képernyő: [7.4.1] Üzemmód (csak szerelők számára érhető el).</p> <p>Lehetséges műveletek: A következő gyárilag előre beállított értékek használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ki ▪ Csendes ▪ Csendesebb ▪ Legcsendesebb <p>Lásd: "A csendes üzemmód bemutatása" [▶ 81].</p> |

10.4.3 Programozás képernyő: Példa

Ez a példa bemutatja, hogyan lehet beállítani a tartály fűtési programját.

A program beállításának áttekintése

Példa: A következő programot szeretné létrehozni:



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

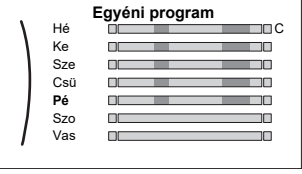

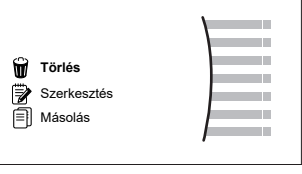


Ugrás a programra

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Lépjen az [5.5] ponthoz: Tartály > Program. | |
|----------|---|--|

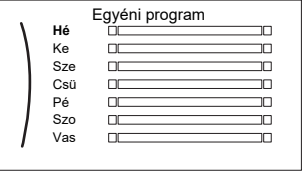

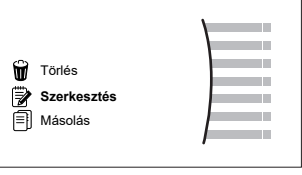

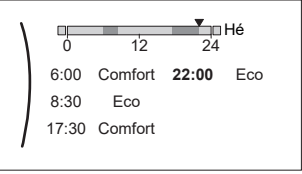



A heti program tartalmának törlése

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

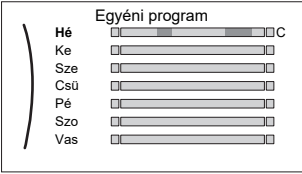

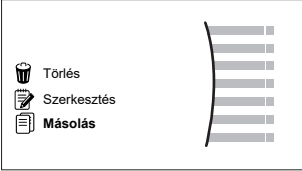

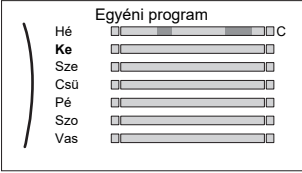


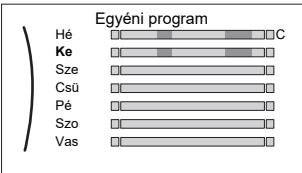

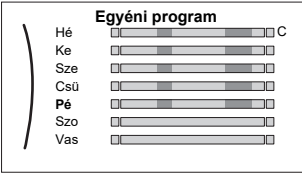
A napi program tartalmának törlése

| | | |
|---|---|---|
| 1 | <p>Válassza ki a napot, amelynek a tartalmát törölni szeretné. Például: Péntek</p>  |  |
| 2 | <p>Válassza ki a Törlés lehetőséget.</p>  |  |
| 3 | <p>Válassza az OK gombot a megerősítéshez.</p> |  |



A Hétfő program beállítása

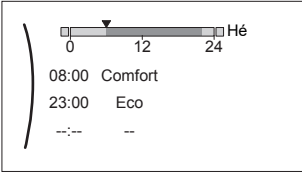





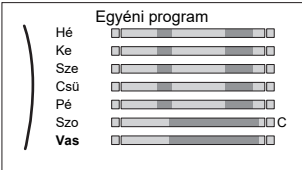

| | | |
|---|--|--|
| 1 | <p>Válassza ki a Hétfő lehetőséget.</p>  |  |
| 2 | <p>Válassza ki a Szerkesztés lehetőséget.</p>  |  |
| 3 | <p>A bal oldali tekerőkapcsoló segítségével válasszon ki egy bejegyzést, és szerkessze a bejegyzést a jobb oldali tekerőkapcsolóval. Minden napra legfeljebb 4 művelet programozható be.</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>  |  |

10.5 Időjárásfüggő görbe

10.5.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység időjárásfüggően működik, ha a rendszer automatikusan meghatározza a tartály kívánt hőmérsékletét a kültéri hőmérséklet alapján. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy nő, az egység azonnal kompenzál, így nem kell a felhasználó visszajelzésére várnia a tartály célhőmérsékletének növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja víz hőmérsékletének nagy ingadozásait 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 célhőmérsékletének különböző kültéri hőmérsékletek esetén. Mivel a görbe lejtése a helyi körülményektől függ, például a jellemző időjárási viszonyoktól és a ház szigetelésétől, a görbét egy szerelő állíthatja be.

Az időjárásfüggő görbék típusai

Az időjárásfüggő görbéknek 2 típusa van:

- 2 pontos görbe
- Görbeeltolós görbe

Öntől függ, hogy melyiket szeretné használni a hőmérséklet módosításához. Lásd: "10.5.4 Időjárásfüggő görbék használata" [▶ 69].

Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

- Tartály (csak szerelők számára érhető el)



INFORMÁCIÓ

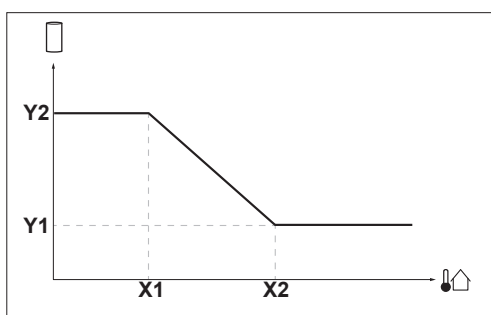
Az időjárásfüggő működtetéshez megfelelően kell konfigurálni a tartály célhőmérsékletét. Lásd: "10.5.4 Időjárásfüggő görbék használata" [▶ 69].


10.5.2 2 pontos görbe





Ezzel a két célhőmérséklettel tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

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

Példa



| Elem | Leírás |
|--------|---|
| X1, X2 | Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre |
| Y1, Y2 | Példák a kívánt tartályhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Használatimelegvíz-tartály |

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

10.5.3 Görbeeltolós görbe

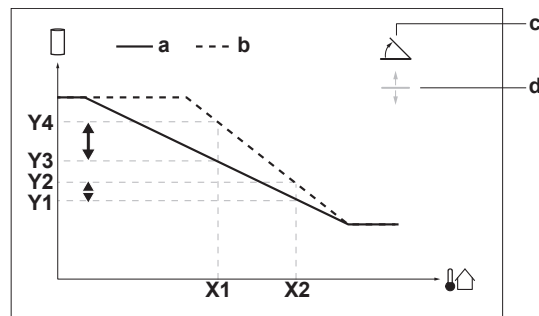
Lejtés és eltolás

A lejtéssel és az eltolással tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

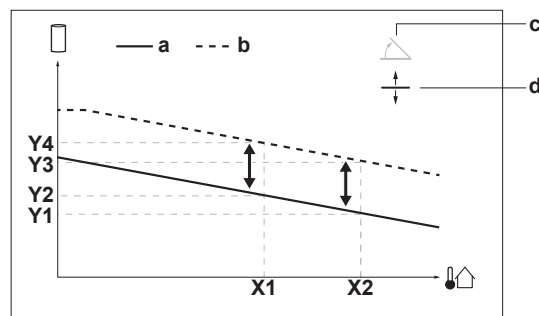
- Módosítsa a **lejtést**, hogy a különböző kültéri hőmérsékletek szerint különbözőképpen növelje vagy csökkentse a tartály célhőmérsékletét. Ha például a tartályhőmérséklet általában megfelelő, de alacsony kültéri hőmérsékleten túl hideg, növelje a lejtés mértékét, hogy a tartályhőmérséklet egyre jobban nőjön, minél alacsonyabb a kültéri hőmérséklet.
- Módosítsa az **eltolást**, hogy a különböző kültéri hőmérsékletek szerint egyformán növelje vagy csökkentse a tartály célhőmérsékletét. Ha például a tartályhőmérséklet mindig túl hideg, függetlenül attól, hogy milyen a kültéri hőmérséklet, növelje az eltolást, hogy a tartály célhőmérséklete minden kültéri 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 |
| X1, X2 | Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre |
| Y1, Y2, Y3, Y4 | Példák a kívánt tartályhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : 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. |

10.5.4 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: |
|---|--|
| Tartály | |
| [5.B] Tartály > Célhőm.mód | Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el. Időjárásfüggő |

Az időjárásfüggő görbe típusának módosítása

A tartály típusának módosításához lépjen az [5.E] **Tartály** menüpontra.

- [5.E] Tartály > IF görbe típusa

Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el.

Az időjárásfüggő görbe módosítása

| Zóna | Lépjen a következő ponthoz: |
|----------------|---|
| Tartály | Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el. [5.C] Tartály > IF görbe |



INFORMÁCIÓ

Maximális és minimális célhőmérsékletek

Nem konfigurálhatja a görbét 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 tartály időjárásfüggő görbéje:

| A használati meleg víz hőmérséklete ... | | 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: "10.5.3 Görbeeltolós görbe" [▶ 68].

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: 2 pontos görbe

A következő táblázat azt ismerteti, hogyan állítható be pontosan a tartály időjárásfüggő görbéje:



| A használati meleg víz hőmérséklete ... | | 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 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

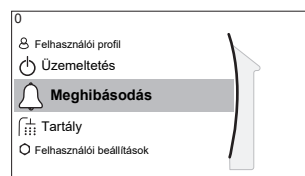
^(a) Lásd: "10.5.2 2 pontos görbe" [▶ 68].

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.

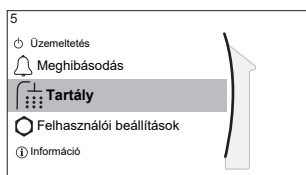


[0] Meghibásodás

10.6.2 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

Tartály célhőmérséklete képernyő

A használati meleg víz hőmérsékletét a célhőmérséklet képernyőn állíthatja be. További információk ennek elvégzésével kapcsolatban: "[10.3.5 Célhőmérséklet képernyője](#)" [▶ 59].

Erőteljes üzemeltetés

Az erőteljes üzemeltetést arra használhatja, hogy azonnal elkezdje felmelegíteni a vizet az előre beállított értékre (**Kényelmi célhőmérséklet**). Ez aktiválja a hőszivattyút és az elektromos segédűtőelemet is, ami többlet áramfogyasztást eredményez. 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 tárolótartályt.

Ekkor aktiválhatja a HMV erőteljes működését.

Előny: A tárolótartály azonnal fel lesz fűtve a **Kényelmi célhőmérséklet** eléréséig.

**INFORMÁCIÓ**

Ha az elsőbbségi program a HMV-re van állítva (lásd: Elsőbbségi program), és az erőteljes üzemeltetés aktív, a légkondicionálási (hűtési/fűtési) és teljesítménycsökkenési problémák kockázata jelentősen megnő. A használati meleg víz gyakori működtetése esetén a légkondicionálás (hűtés/fűtés) gyakran és hosszú időkre kimaradhat.

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

Kívánt újramelegítési tartályhőmérséklet, **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.

| # | 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" [▶ 64].

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.



INFORMÁCIÓ

Ha az elsőbbségi program a HMV-re van állítva (lásd: Elsőbbségi program) és a HMV-tartály üzemmódja csak újramelegítés, a teljesítménycsökkenési és kényelmi problémák kockázata jelentősen megnő. Az újramelegítés üzemmód gyakori előfordulása esetén a térfűtés/térhűtés funkció rendszeresen megszakad.



INFORMÁCIÓ

A hiszterézis (a melegítést kiváltó hőmérséklet-csökkenés mértéke) alkalmazása attól függően eltérhet, hogy a célhőmérséklet a kültéri egység működési tartományán belül van-e.

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.

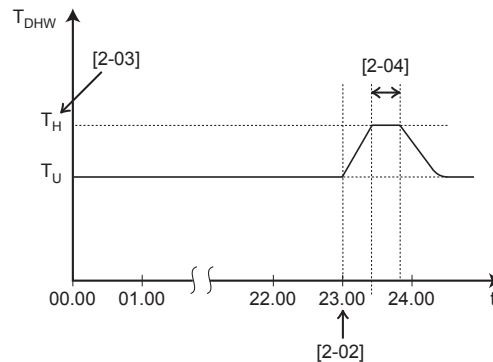


VIGYÁZAT

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 |

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|--|
| [5.7.4] | [2-03] | Tartály célhőmérséklete: 55°C~max(55, [6-0E])°C |
| [5.7.5] | [2-04] | Időtartam: 5~60 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 keverőszelepnak 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.

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.

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.

| # | Kód | Leírás |
|-------|--------|--|
| [5.9] | [6-00] | A hőszivattyú BEKAPCSOLÁSI hiszterézise <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~20°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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~20°C |

**INFORMÁCIÓ**

A kültéri egység legoptimálisabb működése érdekében javasoljuk, hogy a hiszterézist állítsa 6°C-ra vagy annál magasabbra.

**INFORMÁCIÓ**

Ha az Újramelegítés célhőmérséklete a kültéri egység működési tartományán kívül esik, a hiszterézis a hőszivattyú működtetésével elérhető legmagasabb hőmérsékletre vonatkozik.

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](#)" [▶ 67].

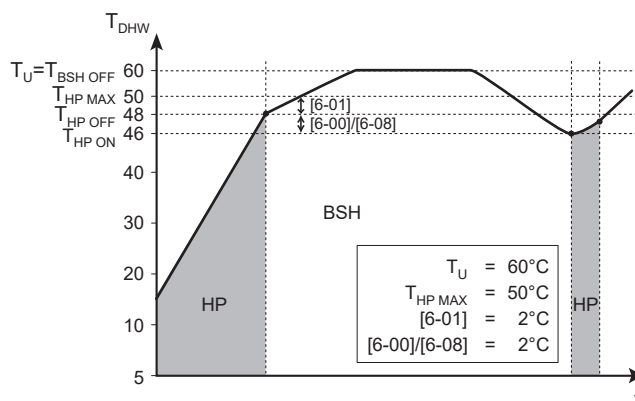
| # | Kód | Leírás |
|-------|--------------------------------------|---|
| [5.C] | [0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B] | <p>IF görbe:</p> <p>Megjegyzés: Az időjárásfüggő görbe beállítására 2 módszer van. A különböző görbetípusokkal kapcsolatos további információkért lásd: "10.5.2 2 pontos görbe" [▶ 68] és "10.5.3 Görbeeltolós görbe" [▶ 68]. Mindkét görbetípus esetében 4 helyszíni beállítást kell konfigurálni az alábbi ábrán látható módon.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: A kívánt tartályhőmérséklet. ▪ T_a: Az (átlagolt) külső hőmérséklet </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [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: $\text{Min}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C}\sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [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] | <p>A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.</p> <p>Tartomány: $0^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$</p> |

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



BSH Segédűtőelem

HP Hőszivattyú. Ha túl hosszú ideig tart, hogy a hőszivattyú felfűtse a rendszert, a segédűtőelem rásegíthet a melegítésre, ha a Gyors üzemmód van kiválasztva. A segédűtőelem kikapcsolási hőmérséklete (T_U)

$T_{BSH\ OFF}$ A használatimelegvíz-tartályban lévő érzékelővel mért maximális hőszivattyú hőmérséklet

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

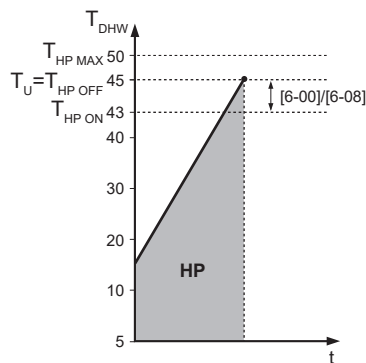
$T_{HP\ OFF}$ A hőszivattyú bekapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ OFF}$ -[6-00]) vagy ($T_{HP\ OFF}$ -[6-08])

$T_{HP\ ON}$ Használati meleg víz hőmérséklete

T_{DHW} Felhasználó által (a felhasználói felületen) beállított célhőmérséklet

T_U Idő

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



HP Hőszivattyú. Ha túl hosszú ideig tart, hogy a hőszivattyú felfűtse a rendszert, a segédűtőelem rásegíthet a melegítésre, ha a Gyors üzemmód van kiválasztva. A segédűtőelem 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]) vagy ($T_{HP\ OFF}$ -[6-08])

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 információért lásd a működési tartományt.

IF görbe típusa

Az időjárásfüggő görbék meghatározására 2 módszer alkalmazható:

- 2 pont (lásd: "10.5.2 2 pontos görbe" [▶ 68])
- Görbeeltolás (lásd: "10.5.3 Görbeeltolásos görbe" [▶ 68])

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⁾:

| Melyik kapjon elsőbbséget? | Ha... | | A hőszivattyú üzemmódja=... |
|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| | 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 segédfűtőelem biztosítja |
| | Fűtés | Igen | HMV és légkondicionálás együtt |
| | | Nem | Légkondicionálás, a HMV-t pedig segédfűtőelem 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 segéd fűtőelem engedélyezése⁽¹⁾ a következőképpen választható ki vagy korlátozható:

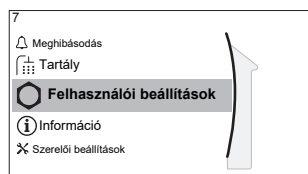
| # | Kód | Leírás |
|-------|--------|--|
| [5.G] | [A-01] | Elsőbbségi program: <ul style="list-style-type: none"> 0: Hatékony: A segéd fűtőelem le van tiltva^(a), kivéve, ha a kültéri egység nem képes HMV előállítására (lásd az elsőbbségi programot) 1: Gyors: A segéd fűtőelem támogatja a hőszivattyút a HMV előállításakor |
| [5.H] | [8-03] | A Gyors kiválasztásakor a segéd 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 segéd fűtőelem még mindig bekapcsolhat 20 perc után, hogy támogassa a hőszivattyú működését.

10.6.3 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 segéd fűtőelem működése is engedélyezett, lásd: "**Üzemeltetés**" [▶ 86].

Szünnap

A szabadság üzemmód bemutatása

Szabadsága alatt a mindennapi programok módosítása nélkül térhet el azoktól. Amíg a szünnap üzemmód aktív, a rendszer kikapcsolja a használati meleg víz üzemmódot. A fertőtlenítési üzemmód aktív marad.

Jellemző munkafolyamat

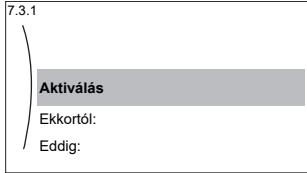








A szünnap üzemmód alkalmazása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 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.  |  |
| | <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. |  |
| | <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. |  |
| | <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 területre, és válassza ki a csendes üzemmód alkalmazni kívánt szintjét. Példa: Legcsendesebb. Eredmény: Az egység mindig a kiválasztott csendes üzemmód szintjén fut. A felhasználó ezt nem módosíthatja. |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ A csendes üzemmód programozásának engedélyezése a felhasználó számára, ÉS/VAGY ▪ A korlátozások konfigurálása a helyi előírások alapján | Válassza ki a Automatikus lehetőséget. Eredmény: <ul style="list-style-type: none"> ▪ A felhasználó (vagy Ön) programozhatja az ütemezést a [7.4.2] Program beállításban. További információk a programozással kapcsolatban: "10.4.3 Programozás képernyő: Példa" [▶ 64]. ▪ A korlátozásokat itt konfigurálhatja: [7.4.4] Korlátozások. 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] ponthoz: Felhasználói beállítások > Csendes > Korlátozások > Engedélyezés , és válassza a 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 |  |

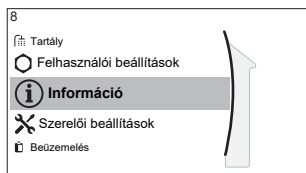
Lehetséges eredmények, ha a csendes üzemmód beállítása Automatikus

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

10.6.4 Információ

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[8] Információ

[8.2] Hibaelőzmények

[8.3] Forgalmazóval kapcsolatos információk

[8.4] Érzékelők

[8.5] Működtető egységek

[8.6] Üzem módok

[8.7] Névjegy

[8.8] Csatlakozás állapota

[8.9] Üzemidő

[8.A] Visszaállítás

Forgalmazóval kapcsolatos információk

A szerelő ide beillesztheti a kapcsolatfelvételi adatait.

| # | Kód | Leírás |
|-------|-----|--|
| [8.3] | N/A | Problémák esetén a felhasználók által hívható telefonszámok. |

Visszaállítás

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

Példa: Szünnapi beállítások.

i **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

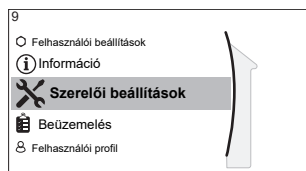
| A következő menüben: | Ezt olvashatja le... |
|---|---|
| [8.2] Hibaelőzmények | Hibaelőzmények |
| [8.3] Forgalmazóval kapcsolatos információk | Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma |
| [8.4] Érzékelők | Külséri hőmérséklet, tartályhőmérséklet. |
| [8.5] Működtető egységek | Minden működtető egység állapota/üzem módja Booster heater |
| [8.6] Üzem módok | Aktuális üzemmód Példa: Jégmentesítés/olaj visszahordás üzemmód |
| [8.7] Névjegy | A rendszer verzióinformációi |

| A következő menüben: | Ezt olvashatja le... |
|----------------------------|--|
| [8.8] Csatlakozás állapota | Az egység, a szobatermosztát és a WLAN kapcsolódási állapotával kapcsolatos információk. |
| [8.9] Üzemidő | Adott rendszerösszetevők üzemideje |

10.6.5 Szerelői beállítások

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[9] Szerelői beállítások

[9.1] Beállítás varázsló

[9.4] Segédfűtőelem

[9.5] Vészüzem

[9.9] Energiafogyasztás-vezérlő

[9.E] Automatikus újraindítás

[9.F] Energiatakarékos funkció

[9.G] Védelmek letiltása

[9.I] Helyszíni beállítások áttekintése

[9.N] MMI-beállítások exportálása

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 menüszervezet használatával adhatja majd meg a részletes beállításokat.

A konfigurálás varázsló újraindításához lépjen az **Szerelői beállítások > Beállítás varázsló** [9.1] menüpontra.

Segédfűtőelem

Segédfűtőelem teljesítménye

A segédfűtőelem teljesítményét meg kell adni az energiafogyasztás-vezérlő helyes működése érdekében. A segédfűtőelem ellenállásértékének mérésekor beállíthatja a pontos fűtőtelijsítményt, ami pontosabb energiaadatokat eredményez (például az energiafogyasztás vezérléséhez). A használatimelegvíz-tartályban felszerelt segédfűtőelem kapacitása 1,2 kW.

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|---|
| [9.4.1] | [6-02] | Segédfűtőelem teljesítménye [kW]. A segédfűtőelem teljesítménye névleges feszültségen. Tartomány: 0~10 kW |

Gyors mód időzítője

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|--|
| [9.4.3] | [8-03] | <p>Segédfűtőelem késleltetési időzítője.</p> <p>A segédfűtőelem indítási késleltetésének ideje, ha a hőszivattyú használati meleg víz üzemmódja aktív, és a tartály Gyors üzemmódban van. Lásd: "10.6.2 Tartály" [▶ 71].</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha a hőszivattyú használati meleg víz üzemmódja aktív, és a tartály Gyors üzemmódban van, a késleltetési idő alapértelmezés szerint 20 perc. A végfelhasználó 3 előre meghatározott érték közül választhat: 10, 20 vagy 30 perc. Lásd: Üzem mód, "Üzem mód és Gyors mód időzítője" [▶ 80]. A késleltetési idő onnantól indul, hogy a hőszivattyú elkezd használati meleg vizet előállítani. A segédfűtőelem késleltetési idejének a maximális működési időhöz történő hangolásával optimális egyensúly teremthető az energiahatékonyság és a felfűtési idő között. Ha a segédfűtőelem késleltetési ideje túl nagy, akkor hosszú időbe telhet, hogy a használati meleg víz elérje a célhőmérsékletet. <p>Tartomány: 5~95 perc. Ha a szerelő a [8-03] esetben a 3 előre beállított értéktől eltérő értéket állított be a végfelhasználónak, ezt a "szerelő által beállítva" felirat jelzi a Tartály > Gyors mód időzítője részben. Javasoljuk az egyik előre beállított érték kiválasztását a végfelhasználó számára.</p> |

Üzemeltetés

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|---|
| [9.4.4] | [4-03] | Meghatározza a segédfűtőelem működésének jogosultságát a környezeti hőmérséklet, a használati meleg víz hőmérséklete, illetve a hőszivattyú üzemmódja függvényében. |
| [9.4.4] | [4-03] | <ul style="list-style-type: none"> 0 Korlátozott: A segédfűtőelem működése NEM engedélyezett, kivéve "Fertőtlenítési funkció" és "Nagy teljesítményű használati víz-melegítés" esetén. <p>Ezt a beállítás csak akkor használja, ha a hőszivattyú kapacitása a teljes fűtési szezonban fedezni tudja a fűtési és a használati meleg víz hőigényét.</p> |
| [9.4.4] | [4-03] | <ul style="list-style-type: none"> 1 Engedélyezett: A segédfűtőelem működése szükség esetén engedélyezett. |

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|---|
| [9.4.4] | [4-03] | <ul style="list-style-type: none"> 2 Átfedés: A segédűtőelem működése a hőszivattyú használatívíz-melegítési működési tartományán kívül is engedélyezett. A segédűtőelem működése kizárólag a következő esetekben engedélyezett: <ul style="list-style-type: none"> - A környezeti hőmérséklet a működési tartományon kívül van: $T_a < -15_C$ vagy $T_a > 42^{\circ}C$ - A használati meleg víz hőmérséklete $2^{\circ}C$-kal alacsonyabb, mint a hőszivattyú KI hőmérséklete. |
| 9.4.4 | [4-03] | <ul style="list-style-type: none"> 3 Kompresszor ki: A segédűtőelem működése abban az esetben engedélyezett, ha a hőszivattyú NEM aktív használatívíz-melegítés közben. Megegyezik a 1. beállítással, de a hőszivattyú használatimelegvíz-üzeme és a segédűtőelem egyszerre történő működése nem engedélyezett. |



INFORMÁCIÓ

Ha a [4-03] kiválasztott értéke nem 1, a Gyors üzemmód nem fog működni. Lásd: Üzem mód; "[Gyors mód időzítője](#)" ▶ 86].

Vészüzem

Vészüzem

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

- Ha az **Vészüzem** beállítása **Automatikus**, és a hőszivattyú meghibásodik, a tartály segédűtőeleme automatikusan átveszi a használati meleg víz előállítását.
- Ha az **Vészüzem** értéke **Kézi**, és a hőszivattyú meghibásodik, a használati meleg víz előállítása leáll.

A működés felhasználói felületen keresztül történő manuális visszaállításához lépjen a **Meghibásodás** főmenü képernyőjére, és erősítse meg, hogy a segédűtőelem átveheti-e a hőterhelést vagy sem.

Ha a házban hosszabb ideig nem tartózkodik senki, az **Vészüzem** beállítást ajánlott **Kézi** értékre állítani az áramfogyasztás minimalizálása érdekében.

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|---|
| [9.5.1] | [4-06] | <ul style="list-style-type: none"> 0: Kézi 1: Automatikus |



INFORMÁCIÓ

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

**INFORMÁCIÓ**

Ha egy hőszivattyúhiba jelentkezik, és az **Vészüzem** beállítása **Kézi**, a fertőtlenítő funkció CSAK akkor aktiválódik, ha a felhasználó a felhasználói felületen keresztül megerősíti a vészhelyzeti működést.

Energiafogyasztás-vezérlő**Energiafogyasztás-vezérlő**

A funkcióval kapcsolatos részletes információk: "[6 Használati irányelvek](#)" [▶ 23].

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|--|
| [9.9.1] | [4-08] | Energiafogyasztás-vezérlő: <ul style="list-style-type: none"> 0 Nem: Letiltva. 1 Folyamatos: Engedélyezve: megadhat egy teljesítménykorlát értéket (A vagy kW), amelyre a rendszer minden esetben korlátozza az energiafogyasztást. |
| [9.9.2] | [4-09] | Típus: <ul style="list-style-type: none"> 0 Amper: A korlátozási értékek A mértékegységben vannak megadva. 1 kW: A korlátozási értékek kW mértékegységben vannak megadva. |

Korlátozás, ha [9.9.1]=**Folyamatos** és [9.9.2]=**Amper**:

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|---|
| [9.9.3] | [5-05] | Korlátozás: Kizárólag a folyamatos áramerősség-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 12 A~50 A |

Korlátozás, ha [9.9.1]=**Folyamatos** és [9.9.2]=**kW**:

| # | Kód | Leírás |
|---------|--------|---|
| [9.9.8] | [5-09] | Korlátozás: Kizárólag folyamatos áramforrás-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 3 kW~20 kW |

Érzékelők**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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nincs átlagolás ▪ 1: 12 óra ▪ 2: 24 óra ▪ 3: 48 óra ▪ 4: 72 óra |

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] | Automatikus újraindítás: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Kézi ▪ 1: Automatikus |

Energiatakarékos funkció

Meghatározza, hogy a kültéri egység tápellátása megszakítható-e (a beltéri egység vezérlője által) üzemszüneti állapot esetén (amikor nincs légkondicionálásra vagy használati meleg vízre vonatkozó igény). A kültéri egység üzemszüneti tápellátás-megszakításának engedélyezésére vonatkozó végső döntés a környezeti hőmérséklettől, a kompresszor állapotától és a belső időzítők minimális értékétől függ.

Az energiatakarékos funkcióhoz engedélyezni kell az [E-08] paramétert a felhasználói felületen.

| # | Kód | Leírás |
|-------|--------|--|
| [9.F] | [E-08] | Energiatakarékos funkció kültéri egység esetében: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nem ▪ 1: Igen |

Védelmek letiltása

Védelmi funkciók

Az egység a következő védelmi funkcióval van felszerelve:

- Tartály fertőtlenítése [2-01]

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



INFORMÁCIÓ

Védelmi funkciók – "Szerelő a helyszínen üzemmód". A szoftver fel van szerelve védelmi funkciókkal; ilyen például a tartály fertőtlenítési funkciója. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

A felszerelés és a javítás során ez nem kívánt működés. A védelmi funkciók szükség esetén letilthatók:

- **Az első bekapcsoláskor:** A védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 36 óra után a rendszer automatikusan engedélyezi őket.
- **A későbbiekben:** A szerelő manuálisan letilthatja a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Igen** beállítás megadásával. Később azonban engedélyezheti a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Nem** beállítás megadásával.

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](#)" [▶ 54].

MMI-beállítások exportálása

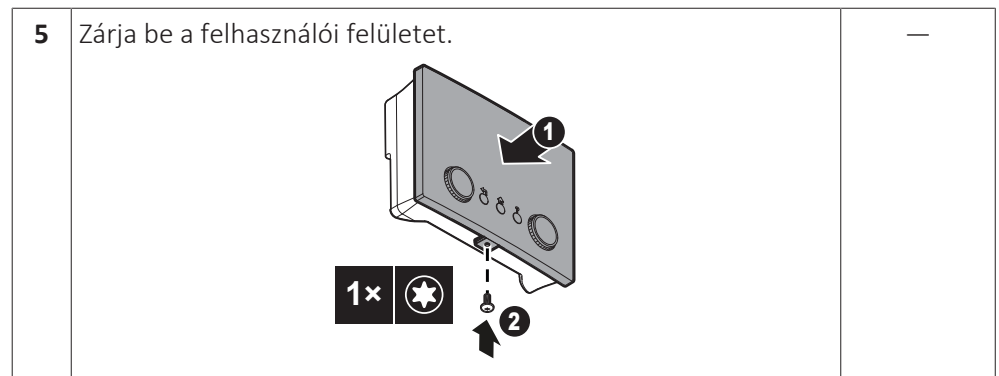
A konfigurációs beállítások exportálása

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

| # | 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

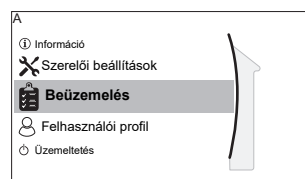
| | | |
|---|--|---|
| 1 | Csatlakoztasson egy USB-memóriaeszközt a felhasználói felülethez. | — |
| | | |
| 2 | A felhasználói felületen lépjen a [9.N] MMI-beállítások exportálása menüponthoz. | |
| 3 | Válassza ki a OK lehetőséget. | |
| 4 | Távolítsa el az USB-memóriaeszközt. | — |



10.6.6 Beüzemelés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[A] Beüzemelés

[A.1] Üzemeltetési próbaüzem

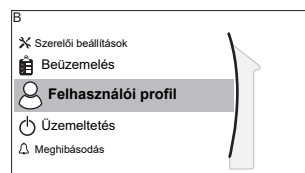
[A.2] Működtető próbaüzem

A beüzemelés

Lásd: "11 Beüzemelés" [▶ 97]

10.6.7 Felhasználói profil

[B] Felhasználói profil: Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 53].

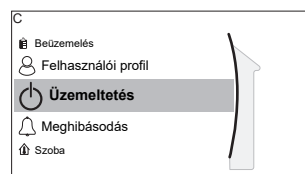


[B] Felhasználói profil

10.6.8 Üzemeltetés

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:



[C] Üzemeltetés

[C.3] Tartály

A funkciók engedélyezéséhez vagy letiltásához

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

| # | Kód | Leírás |
|-------|-----|--|
| [C.3] | N/A | Tartály: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ki ▪ 1: Be |

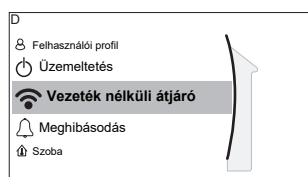
10.6.9 WLAN

**INFORMÁCIÓ**

Korlátozás: A WLAN-beállítások csak akkor láthatók, ha be van helyezve egy WLAN-kazetta a felhasználói felületen.

Áttekintés

Az almenü a következő elemeket tartalmazza:

**[D] Vezeték nélküli átjáró**

[D.1] AP üzemmód engedélyezése

[D.2] Újraindítás

[D.3] WPS

[D.4] Eltávolítás a felhőből

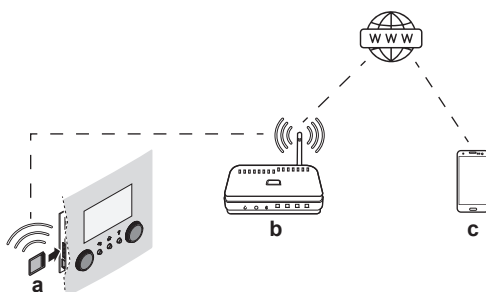
[D.5] Otthoni hálózati kapcsolat


[D.6] Felhőkapcsolat

A WLAN-kazetta ismertetése

A WLAN-kazetta csatlakoztatja a rendszert az internethez. A felhasználó így a ONECTA alkalmazáson keresztül vezérelheti a rendszert.

Ehhez az alábbiakra van szükség:






| | | |
|----------|------------------------|--|
| a | WLAN-kazetta | A WLAN-kazettát be kell helyezni a felhasználói felületen. Lásd a WLAN-kazetta szerelési kézikönyvét. |
| b | Útválasztó | Nem tartozék. |
| c | Okostelefon+alkalmazás | A ONECTA alkalmazást telepíteni kell a felhasználó okostelefonjára. Lásd: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/  |

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 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 data-bbox="906 555 1433 864" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <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 data-bbox="906 1003 1433 1312" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Biztosan kilép az AP üzemmódból?</p> <p>Vissza</p> <p>OK</p> </div> |

[D.2] **Újraindítás:** A WLAN-kazetta 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 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 leválasztása a felhőről.

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

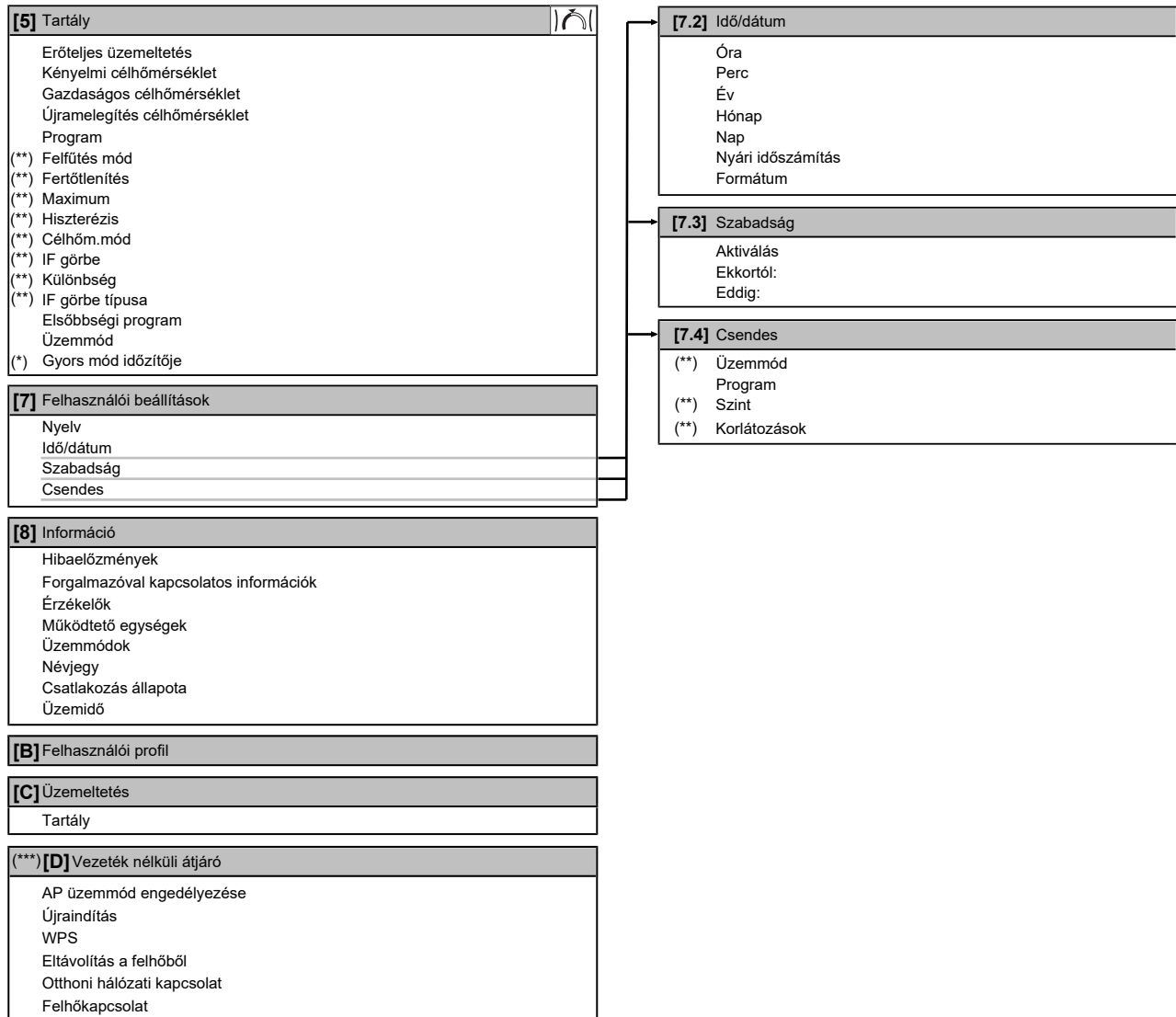
[D.5] **Otthoni hálózati kapcsolat:** Az otthoni hálózathoz való kapcsolódás állapotának leolvasása.

| # | 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

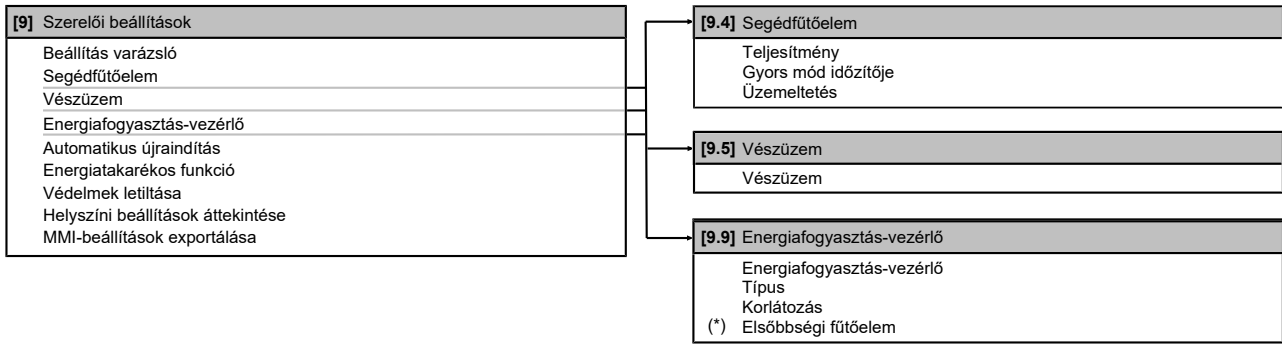
- (*) Csak akkor alkalmazható, ha a tartály üzemmódja gyors
- (**) Csak a szerelő férhet hozzá
- (***) Csak akkor alkalmazható, ha be van szerelve WLAN



INFORMÁCIÓ

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

10.8 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



(*) NEM módosítható

**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 Business Portal 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.



INFORMÁCIÓ

Védelmi funkciók – "Szerelő a helyszínen üzemmód". A szoftver fel van szerelve védelmi funkciókkal; ilyen például a tartály fertőtlenítési funkciója. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

A felszerelés és a javítás során ez nem kívánt működés. A védelmi funkciók szükség esetén letilthatók:

- **Az első bekapcsoláskor:** A védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 36 óra után a rendszer automatikusan engedélyezi őket.
- **A későbbiekben:** A szerelő manuálisan letilthatja a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Igen** beállítás megadásával. Később azonban engedélyezheti a védelmi funkciókat a [9.G]: **Védelmek letiltása=Nem** beállítás megadásával.

Lásd még: "[Védelmi funkciók](#)" [▶ 89].

Ebben a fejezetben

| | | |
|--------|--|----|
| 11.1 | Áttekintés: Beüzemelés..... | 97 |
| 11.2 | Biztonsági előírások a beüzemeléskor | 97 |
| 11.3 | Ellenőrzőlista beüzemelés előtt | 98 |
| 11.4 | Ellenőrzőlista beüzemelés közben | 98 |
| 11.4.1 | Működtető próbaüzem | 99 |
| 11.4.2 | Üzemeltetési próbaüzem..... | 99 |

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 A rendszer próbaüzemének végrehajtása.
- 3 Szükség esetén egy próbaüzem végrehajtása egy vagy több működtető egység esetén.

11.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor



MEGJEGYZÉS

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

**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 üzembe helyezése után ellenőrizze az alább felsoroltakat.
- 2 Zárja le a berendezést.
- 3 Helyezze feszültség alá a berendezést.

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Eolvasta a szerelei referenciatutmutatoban ismertett teljes szerelési utmutatást. |
| <input type="checkbox"/> | A beltéri egység megfelelően fel van szerelve. |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység megfelelően fel van szerelve. |
| <input type="checkbox"/> | A következő helyszini 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 |
| <input type="checkbox"/> | A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva. |
| <input type="checkbox"/> | A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva. |
| <input type="checkbox"/> | A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel. |
| <input type="checkbox"/> | NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban. |
| <input type="checkbox"/> | NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben. |
| <input type="checkbox"/> | Az F2B segédhűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva. |
| <input type="checkbox"/> | NINCS hűtőközeg-szivárgás . |
| <input type="checkbox"/> | A hűtőközegcsövek (gáz és folyadék) hőszigetelve vannak. |
| <input type="checkbox"/> | A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak. |
| <input type="checkbox"/> | NINCS vízszivárgás a beltéri egységen belül. |
| <input type="checkbox"/> | A zárószelvények (gáz és folyadék) a kültéri és beltéri egységen teljesen nyitva vannak. |
| <input type="checkbox"/> | A használatimelegvíz-tartály teljesen fel van töltve. |

11.4 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Működtető egység próbaüzemének végrehajtása. |
|--------------------------|---|

Próbaüzem végrehajtása.






11.4.1 Működtető próbaüzem

Rendeltetés

A működtető egységek próbaüzemével a különböző egységek működését ellenőrizheti. A **Segéd fűtőelem** kiválasztásakor például elindul a segéd fűtőelem próbaüzeme.

Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

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

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| 1 | Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 53]. | — |
| 2 | Lépjen az [A.2] pontra: Beüzemelés > Működtető próbaüzem . |  |
| 3 | Válassza ki a Segéd fűtőelem lehetőséget. |  |
| 4 | Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A működtető egység próbaüzeme elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült (± 30 perc). |  |
| A próbaüzem manuális leállítás: | | — |
| 1 | Lépjen a menü Próbaüzem leállítása pontjára. |  |
| 2 | Válassza az OK gombot a megerősítéshez. |  |

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

- Segéd fűtőelem-próba

11.4.2 Üzemeltetési próbaüzem

Rendeltetés

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

- Tartály



Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása






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

A tartályhőmérsékletek megfigyelése

A próbaüzem során az egység megfelelő működése a tartály (használati meleg víz üzemmód) hőmérsékletének megfigyelésével ellenőrizhető.

A hőmérsékletek megfigyelése:

| | | |
|----------|--|---|
| 1 | Lépjen a menü Érzékelők pontjára. |  |
| 2 | Válassza a hőmérsékletadatokat. |  |
| 1 | Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 53]. | — |

| | | |
|----------|---|---|
| 2 | Lépjen az [A.1] pontra: Beüzemelés > Üzemeltetési próbaüzem. |  |
| 3 | Válassza ki a Tartály elemet. |  |
| 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.

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 használathoz. 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 Business Portal webhelyen (amelynek a használata hitelesítést igényel).

Az általános karbantartási/vizsgálati ellenőrzőlista az ebben a fejezetben szereplő utasítások kiegészítése, és útmutatóként és jelentéskészítési sablonként használható a karbantartás során.



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..... | 102 |
| 13.2 | Éves karbantartás | 102 |
| 13.2.1 | Beltéri egység éves karbantartása: áttekintés..... | 102 |
| 13.2.2 | Beltéri egység éves karbantartása: utasítások | 103 |
| 13.3 | A használatimelegvíz-tartály leeresztése | 104 |

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

- A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe
- Kapcsolódoboz
- A használatimelegvíz-tartály segédfűtőeleme

- Anód

13.2.2 Beltéri egység éves karbantartása: utasítások

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 győződjön 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.

Kapcsolódódoboz

- Vizsgálja át alaposan a kapcsolódódobozt, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket.
- Egy ohmmérővel ellenőrizze, hogy jól működik-e a K3M védőrelé. Ha az áramellátás KI van kapcsolva, a védőrelé minden érintkezésének nyitott helyzetben kell lennie.



FIGYELEM

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

A használatimelegvíz-tartály segédfűtőeleme

Ajánlatos rendszeresen megtisztítani a segédfűtőelemet a vízkőtől, különösen a kemény vízű területeken, mert így meghosszabbítható az élettartama. Ehhez engedje le a használatimelegvíz-tartályt, szerelje ki belőle a segédfűtőelemet, és merítse vízkőoldó oldattal töltött vödörbe (vagy hasonlóba) 24 órára.



MEGJEGYZÉS

A segédfűtőelem tömítését minden ellenőrzés után cserélni kell. Húzza meg a segédfűtőelem csavarjait 10 N•m nyomatékkal.

Anód

A magnézium anód épségének ellenőrzéséhez engedje le a használatimelegvíz-tartályt, szerelje ki belőle a segédfűtőelemet, és vizsgálja meg az anódot. Ha az anód felületének több mint 2/3-a korrodálódott, cserélje ki.

**MEGJEGYZÉS**

A segédfűtőelem tömítését minden ellenőrzés után cserélni kell. Húzza meg a segédfűtőelem csavarjait 10 N•m nyomatékkal.

13.3 A használatimelegvíz-tartály leeresztése

**VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE**

A víz a tartályban nagyon forró lehet.

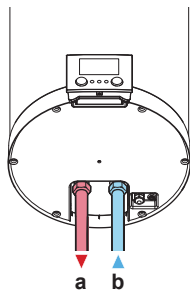
Előfeltétel: Állítsa le az egység működését a felhasználói felület használatával.

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 víz bemeneti csatlakozását, a víz ekkor kifolyik a tartályból.



- a** HMV – meleg víz KIMENETE (csavarkötés, ½")
b HMV – hideg víz BEMENETE (csavarkötés, ½")

14 Hibaelhárítás

Ebben a fejezetben

| | | |
|--------|---|-----|
| 14.1 | Áttekintés: Hibaelhárítás | 105 |
| 14.2 | Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén | 105 |
| 14.3 | Problémák megoldása tünetek alapján | 106 |
| 14.3.1 | Jelenség: a meleg víz NEM éri el a kívánt hőmérsékletet | 106 |
| 14.3.2 | Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas | 106 |
| 14.3.3 | Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba) | 106 |
| 14.4 | Hibaelhárítás a hibakódok alapján | 106 |
| 14.4.1 | Súgószöveg megjelenítése hibás működés esetén | 107 |
| 14.4.2 | Hibakódok: Áttekintés | 107 |

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 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.

14.3 Problémák megoldása tünetek alapján

14.3.1 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. |

14.3.2 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. |

14.3.3 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 | 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). 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. |
| 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 Sűgőszöveg megjelenítése hibás működés esetén

Hibás működés esetén a súlyosságtól függően a következő fog megjeleneni 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 |
|---------|--|
| 89-01 | A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott leolvasztás közben (hiba) |
| 89-02 | A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott fűtés/HMV-működtetés közben. (figyelmeztetés) |
| 89-03 | A hőcserélő fagyás elleni védelme aktiválódott leolvasztás közben (figyelmeztetés) |
| A1-00 | Nullátmenet-észlelési hiba |
| A5-00 | Kültéri egység: Magasnyomás elleni védelem / fagyvédelmi hiba |
| AH-00 | A tartály fertőtlenítési funkciója nem fejeződött be megfelelően |
| AJ-03 | Túl hosszú a használati meleg víz szükséges felfűtési ideje |
| C4-00 | Hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének hibája |
| C5-00 | A hőcserélő hőmérséklet-érzékelője rendellenes értéket észlel |
| E1-00 | Kültéri egység: PCB (NYÁK) hiba |

| Hibakód | Leírás |
|---------|---|
| E3-00 |  Kültéri egység: A magasnyomás-kapcsoló (MNYK) aktiválódott |
| E3-24 |  Magasnyomás-érzékelő rendellenessége |
| 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 |
| EA-00 |  Kültéri egység: Hűtés/fűtés átkapcsolójának hibája |
| EC-00 |  A tartály hőmérséklete rendellenesen megemelkedik |
| F3-00 |  Kültéri egység: Kompresszor nyomóoldal cső hőmérsékleti hibája |
| F6-00 |  Kültéri egység: Rendellenesen nagy nyomás hűtő módban |
| F8-00 |  Kompresszor belső hibája |
| H0-00 |  Kültéri egység: Feszültség/áramérzékelő hibája |
| H3-00 |  Kültéri egység: Magasnyomás-kapcsoló (MNYK) hibája |
| 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 |
| J3-00 |  Kültéri egység: Az elvezetőcső nyomóoldali hőmérséklet-érzékelőjének hibája |
| J3-10 |  A kompresszornyílás hőmérséklet-érzékelőjének rendellenessége |
| J6-00 |  Kültéri egység: A hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének hibája |
| J6-07 |  Kültéri egység: A hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének hibája |
| J6-32 |  A kilépő víz hőmérséklet-érzékelője rendellenes értéket észlel (kültéri egység) |
| J8-00 |  A hűtőközeg-folyadék hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása |
| J9-00 |  Hűtőközeggáz hőmérséklet-érzékelőjének hibája |

| Hibakód | Leírás |
|---------|--|
| JA-00 |  Kültéri egység: Magasnyomás-érzékelő hibája |
| L1-00 |  Inverter jel panel meghibásodása |
| L3-00 |  Kültéri egység: Hőmérséklet-emelkedési hiba az elektromos dobozban |
| L4-00 |  Kültéri egység: Hiba az inverter hűtőbordájának hőmérséklet-emelkedésében |
| L5-00 |  Kültéri egység: Pillanatnyi túláram az inverterben (egyenáram) |
| L8-00 |  Az inverter jel panel hővédelme által kiváltott hiba |
| P1-00 |  Fáziskimaradás, villamos tápellátási anomáliák |
| P4-00 |  Kültéri egység: A hűtőborda hőmérséklet-érzékelőjének hibája |
| PJ-00 |  A teljesítménybeállítás nem egyezik |
| U0-00 |  Kültéri egység: Kevés a hűtőközeg |
| U2-00 |  Kültéri egység: Hiba a tápellátás feszültségében |
| U4-00 |  Beltéri/kültéri egységek kommunikációs hibája |
| U5-00 |  Felhasználói felület kommunikációs hibája |
| U6-38 |  Kommunikációs hiba a kiegészítő jel panel és a hydrobox között |
| U7-00 |  Kültéri egység: Átviteli hiba a fő CPU és az INV CPU között |
| U8-04 |  Ismeretlen USB-eszköz |
| U8-05 |  Fájlhiba |
| 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 |
| UA-00 |  Beltéri és kültéri egység párosításának hibája |
| UA-17 |  Probléma a tartálytípussal |
| UF-00 |  Fordított csővezetékezés vagy rossz kommunikációs kábelezés észlelése. |
| UH-00 |  Beltéri egységgel kapcsolatos hiba vagy fagyás más beltéri egységekben |



INFORMÁCIÓ

F3-00 hibakód esetén hűtőközeg-szivárgás következhet be.

**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**

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**

Ha a segédfűtőelem túlmelegszik, és a rendszer a termosztatikus biztonság miatt lekapcsolja, az egység nem ad közvetlen hibajelzést. Ha az alábbi hibák közül tapasztal egyet vagy többet, ellenőrizze, hogy a segédfűtőelem még működik-e:

- Az erőteljes üzemeltetés nagyon lassan melegszik be, és megjelenik az AJ-03 hibakód.
- A legionella elleni működés alatt (hetente) megjelenik az AH-00 hibakód, mert az egység nem képes elérni a tartály fertőtlenítéséhez szükséges kért hőmérsékletet.

**INFORMÁCIÓ**

A hibás segédfűtőelem hatással van az energiamérésre és az energiafogyasztás-vezérlőre.

**INFORMÁCIÓ**

A felhasználói felület jelzi, hogyan lehet a hibakódokat visszaállítani.

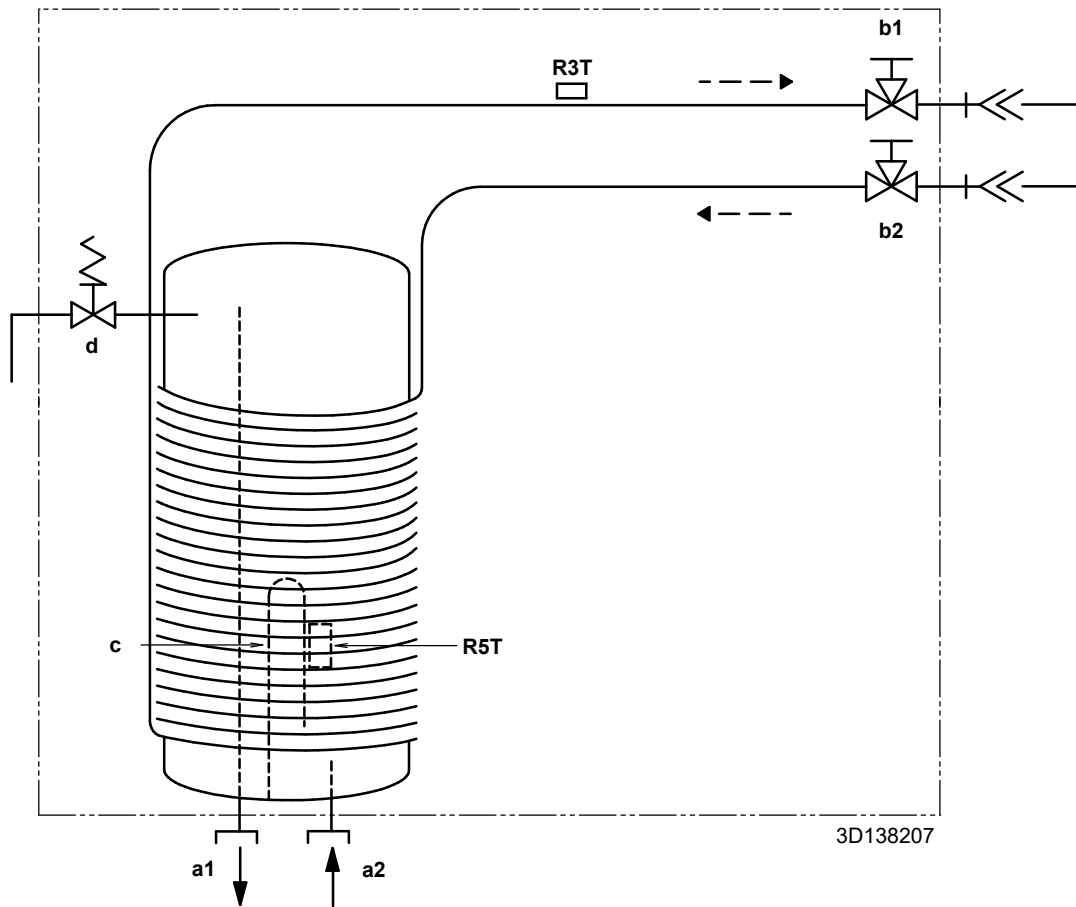
15 Műszaki adatok

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

Ebben a fejezetben

| | | |
|------|--------------------------------------|-----|
| 15.1 | Csövek rajza: Beltéri egység | 112 |
| 15.2 | Kábelezési rajz: beltéri egység..... | 113 |

15.1 Csövek rajza: Beltéri egység



- a1** Használati meleg víz – meleg víz kimenet
- a2** Használati meleg víz – hideg víz bemenet
- b1** Folyadékelzáró-szelep
- b2** Gázlezáró szelep
- c** Segédűtőelem
- d** Nyomáscsökkentő szelep és hőmérséklet-csökkentő szelep
(csak az Egyesült Királyságban)

- Hőmérséklet-érzékelők:**
- R3T** Hőmérséklet-érzékelő hőcserélője – Folyadékcső
 - R5T** Tartálytermisztor

15.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

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

Jelölés

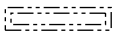
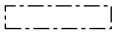
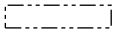
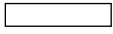
| | | |
|--------------|---|---|
| A1P | | Fő PCB |
| F2B | # | Túláram-biztosíték a segédhűtőelemhez |
| FU1 (A1P) | | Biztosíték (5 A, 250 V PCB-hez) |
| K3M | | Segédhűtőelem védőrelé |
| Q1DI | # | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító |
| TR1 | | Tápfeszültség-átalakító |
| X4M | # | A segédhűtőelem tápellátása kapcsolécének kliense |
| X8M | | A segédhűtőelem tápellátásának kapcsoléce |
| X*, X*A, X*B | | Csatlakozó |
| X*M | | Kapocsléc |

- * Opcionális
- # Nem tartozék

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása

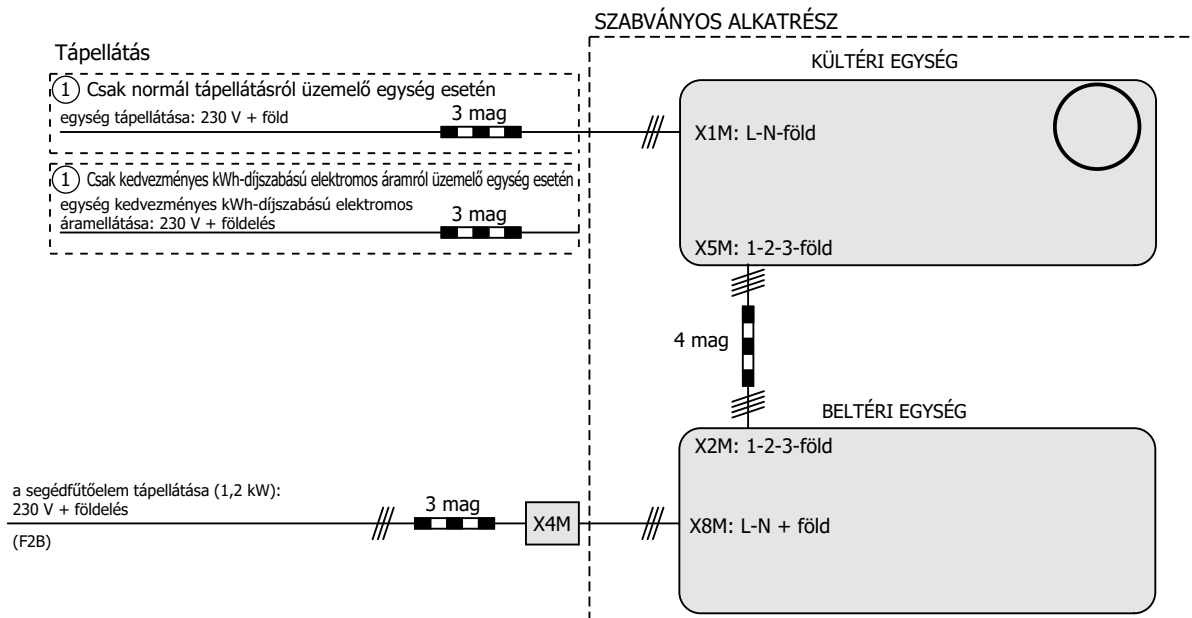
| Angol | Fordítás |
|---------------------------|--|
| (1) Connection diagram | (1) Connection diagram |
| Compressor switch box | A kompresszor kapcsolódobozza |
| Multi+DHW Tank switch box | Multi használatimelegvíz-tartály kapcsolódobozza |
| Indoor | Beltéri |
| Outdoor | Kültéri |
| SWB | Kapcsolódoboz |
| (2) Legend | (2) Jelmagyarázat |

| | |
|--------------|---|
| A1P | Fő PCB |
| F2B | Túláram-biztosíték a segédhűtőelemhez |
| FU1 (A1P) | biztosíték (5 A, 250 V PCB-hez) |
| K3M | Segédhűtőelem védőrelé |
| Q1DI | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító |
| TR1 | Tápfeszültség-átalakító |
| X4M | A segédhűtőelem tápellátása kapcsolécének kliense |
| X8M | A segédhűtőelem tápellátásának kapcsoléce |
| X*, X*A, X*B | Csatlakozó |

| | |
|--|---|
| X*M | Kapocsléc |
| (3) Notes | (3) Megjegyzések |
| X2M | Helyszíni huzalozási kivezetés AC csatlakozásokhoz |
| X4M | A segédfűtőelem tápellátása kapocslécének kliense |
| X5M | Helyszíni huzalozási kivezetés AC-csatlakozásokhoz (kültéri) |
| X8M | A segédfűtőelem tápellátásának kapocsléce |
| ----- | Földelővezeték |
| ----- | Nem tartozék |
|  | Opció |
|  | Nincs felszerelve a kapcsolódobozban |
|  | A huzalozás a modelltől függ |
|  | PCB |
| Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit | 1. megjegyzés: A segédfűtőelem tápellátásának csatlakozási pontját előre ki kell alakítani az egységen kívül. |
| (4) Switch box layout | (4) Kapcsolódoboz elrendezése |
| SWB | Kapcsolódoboz |

Elektromos kapcsolási rajz

További részletekért ellenőrizze az egység huzalozását.



16 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.

Helyszíni beállítások táblázata

Alkalmazható egységek

EKHWET90BAV3
EKHWET(U)120BAV3

Megjegyzések

(*1) EKHWET90+120
(*2) EKHWETU120

| Helyszíni beállítások táblázata | | | | Alapértelmezett érték | | Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások | |
|----------------------------------|----------------------------|--|--------------------|--|-------|--|--|
| Navigációs elem | Mezőkód | Beállítás neve | Tartomány, fokozat | Alapértelmezett érték | Dátum | Érték | |
| Tartály | | | | | | | |
| 5.2 | [6-0A] | Kényelmi célhőmérséklet | R/W | 30~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 50°C | | | |
| 5.3 | [6-0B] | Gazdaságos célhőmérséklet | R/W | 30-perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C | | | |
| 5.4 | [6-0C] | Újramelegítés célhőmérséklet | R/W | 30-perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C | | | |
| 5.6 | [6-0D] | Felfűtés mód | R/W | 0: Csak újrameleg. 1: Újramelegít+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] | Eliindulás ideje | R/W | 0~23 óra, fokozat óra1 1 | | | |
| 5.7.4 | [2-03] | Tartály célhőmérséklete | R/W | 55-max(55, 6-0E)~75°C, fokozat: 1°C (*1) 55-max(55, 6-0E)~70°C, fokozat: 1°C (*2) 70°C | | | |
| 5.7.5 | [2-04] | Időtartam | R/W | 5~60 perc, fokozat: 5 perc 10 perc | | | |
| Tartály | | | | | | | |
| 5.8 | [6-0E] | Maximum | R/W | 40~75°C, fokozat: 1°C (*1) 40~70°C, fokozat: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2) | | | |
| 5.9 | [6-00] | Hiszterézis | R/W | 2~20°C, fokozat: 1°C 6°C | | | |
| 5.A | [6-08] | Hiszterézis | R/W | 2~20°C, fokozat: 1°C 10°C | | | |
| 5.B | | Célhőm.mód | R/W | 0: Absz 1: Időjárásfüggő | | | |
| IF görbe | | | | | | | |
| 5.C | [0-0B] | Víz hőmérséklet-érték beállítása, magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | 35~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 43°C | | | |
| 5.C | [0-0C] | Víz hőmérséklet-érték beállítása, alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | 45~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 50°C | | | |
| 5.C | [0-0D] | Magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | 10~25°C, fokozat: 1°C 25°C | | | |
| 5.C | [0-0E] | Alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | -40~5°C, fokozat: 1°C -15°C | | | |
| Tartály | | | | | | | |
| 5.D | [6-01] | Különbség | R/W | 0~10°C, fokozat: 1°C 2°C | | | |
| 5.F | [A-00] | Elsőbbségi program | R/W | 0: HMV 1: Légkondicionálás | | | |
| 5.G | [A-01] | Üzem mód | R/W | 0: Hatékony 1: Gyors | | | |
| 5.H | [8-03] | Gyors üzemmód időzítője | R/W | Turbó: 10 perc Normál: 20 min Gazdaságos: 30 perc | | | |
| Felhasználói beállítások | | | | | | | |
| Csendes | | | | | | | |
| 7.4.1 | | Mód | R/W | 0: KI 1: Manuális 2: Automatikus | | | |
| 7.4.3 | | Szint | R/W | 0: Csendes 1: Csendesebb 2: Legcsendesebb | | | |
| Szerelői beállítások | | | | | | | |
| Beállítás varázsló | | | | | | | |
| Rendszer | | | | | | | |
| 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: Manuális 1: Automatikus | | | |
| 9.1.3.7 | [6-02] | HMV segéd fűtő kapacitása | R/W | 0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 1,2kW | | | |
| Tartály | | | | | | | |
| 9.1.B.1 | [6-0D] | Felfűtés mód | R/W | 0: Csak újrameleg. 1: Újramelegít+prg 2: Csak program | | | |
| 9.1.B.2 | [6-0A] | Kényelmi célhőmérséklet | R/W | 30~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 50°C | | | |
| 9.1.B.3 | [6-0B] | Gazdaságos célhőmérséklet | R/W | 30-perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C | | | |
| 9.1.B.4 | [6-0C] | Újramelegítés célhőmérséklet | R/W | 30-perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C | | | |
| 9.1.B.6 | [6-08] | Újramelegítési hiszterézis | R/W | 2~20°C, fokozat: 1°C 10°C | | | |
| HMV segéd fűtőelem | | | | | | | |
| 9.4.1 | [6-02] | Teljesítmény | R/W | 0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 1,2kW | | | |
| 9.4.3 | [8-03] | Gyors üzemmód időzítője | R/W | 5~95 perc, fokozat: 5 perc 20 min | | | |
| 9.4.4 | [4-03] | Üzemeltetés | R/W | 0: Korlátozott 1: Engedélyezett 2: Átfedés 3: Kompresszor ki | | | |
| Vészüzem | | | | | | | |
| 9.5.1 | [4-06] | Vészüzem | R/W | 0: Manuális 1: Automatikus | | | |
| Energiafogyasztás-vezérlő | | | | | | | |

| Helyszíni beállítások táblázata | | | | Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások | | |
|--|---------|--|--------------------|---|-------|-------|
| Navigációs elem | Mezőkód | Beállítás neve | Tartomány, fokozat | Alapértelmezett érték | Dátum | Érték |
| 9.9.1 | [4-08] | Energiafogyasztás-vezérlő | R/W | 0: Nincs korl. 1: Folyamatos | | |
| 9.9.2 | [4-09] | Típus | R/W | 0: Jelenlegi 1: Teljesítmény | | |
| 9.9.3 | [5-05] | Korlátozás | R/W | 12~50 A, fokozat: 1 A 12 A | | |
| 9.9.8 | [5-09] | Korlátozás | R/W | 3~20 kW, fokozat: 0,5 kW 3 kW | | |
| 9.9.D | [4-01] | Elsőbbségi fűtőelem | R/O | 0: Nincs 1: HMV SEGÉDFŰTŐ 2: Kieg. fűtőelem | | |
| Erzékelők | | | | | | |
| 9.B.3 | [1-0A] | Átlagolási idő | R/W | 0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra | | |
| Szerelési beállítások | | | | | | |
| 9.E | [3-00] | Automatikus újraindítás | R/W | 0: Nem 1: Igen | | |
| 9.F | [E-08] | Energiatakarékos funkció | R/W | 0: Letiltva 1: Engedélyezve | | |
| 9.G | | Védelmek letiltása | R/W | 0: Nem 1: Igen | | |
| Helyszíni beállítások áttekintése | | | | | | |
| 9.I | [0-0B] | Víz hőmérséklet-érték beállítása, magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | 35~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 43°C | | |
| 9.I | [0-0C] | Víz hőmérséklet-érték beállítása, alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | 45~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 50°C | | |
| 9.I | [0-0D] | Magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | 10~25°C, fokozat: 1°C 25°C | | |
| 9.I | [0-0E] | Alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe. | R/W | -40~5°C, fokozat: 1°C -15°C | | |
| 9.I | [1-0A] | Mennyi a kültéri hőmérséklet átlagolási ideje? | R/W | 0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra | | |
| 9.I | [2-00] | Mikor kívánja végrehajtani a fertőtlenítés funkciót? | R/W | 0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap | | |
| 9.I | [2-01] | Kívánja végrehajtani a fertőtlenítés funkciót? | R/W | 0: Nem 1: Igen | | |
| 9.I | [2-02] | Mikor kívánja elindítani a fertőtlenítés funkciót? | R/W | 0~23 óra, fokozat óra1 1 | | |
| 9.I | [2-03] | Mekkora a fertőtlenítési célhőmérséklet? | R/W | 55~max(55, 6-0E), fokozat: 1°C 70°C | | |
| 9.I | [2-04] | Mennyi ideig legyen fenntartva a tartályhőmérséklet? | R/W | 5~60 perc, fokozat: 5 perc 10 perc | | |
| 9.I | [3-00] | Engedélyezett a berendezés automatikus újraindulása? | R/W | 0: Nem 1: Igen | | |
| 9.I | [4-01] | Melyik elektromos fűtőelem kapjon elsőbbséget? | R/O | 0: Nincs 1: HMV SEGÉDFŰTŐ 2: Kieg. fűtőelem | | |
| 9.I | [4-03] | Segéd fűtőelem működési jogosultsága. | R/W | 0: Korlátozott 1: Engedélyezett 2: Átfedés 3: Kompresszor ki | | |
| 9.I | [4-06] | Vészüzem | R/W | 0: Manuális 1: Automatikus | | |
| 9.I | [4-08] | Mely áramforrás-korlát. mód szükséges a rendszerben? | R/W | 0: Nincs korl. 1: Folyamatos | | |
| 9.I | [4-09] | Mely. áramforrás-korlát. típus szükséges? | R/W | 0: Jelenlegi 1: Teljesítmény | | |
| 9.I | [5-05] | Mi a kért korlát digitális bemenet 1 esetén? | R/W | 12~50 A, fokozat: 1 A 12 A | | |
| 9.I | [5-09] | Mi a kért korlát digitális bemenet 1 esetén? | R/W | 3~20 kW, fokozat: 0,5 kW 3 kW | | |
| 9.I | [6-00] | A hőszivattyú BE hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. | R/W | 2~20°C, fokozat: 1°C 6°C | | |
| 9.I | [6-01] | A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. | R/W | 0~10°C, fokozat: 1°C 2°C | | |
| 9.I | [6-02] | Mekkora a teljesítménye a HMV segéd fűtőelemnek? | R/W | 0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 1,2kW | | |
| 9.I | [6-08] | Milyen hiszterézist használ az újramelegítés üzemmódhoz? | R/W | 2~20°C, fokozat: 1°C 10°C | | |
| 9.I | [6-0A] | Mekkora a kívánt kényelmi betárolási hőmérséklet? | R/W | 30~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 50°C | | |
| 9.I | [6-0B] | Mekkora a kívánt gazdaságos betárolási hőmérséklet? | R/W | 30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C | | |
| 9.I | [6-0C] | Mekkora a kívánt újramelegítési hőmérséklet? | R/W | 30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C | | |
| 9.I | [6-0D] | Mi a kívánt célhőmérséklet mód a használati melegvízre? | R/W | 0: Csak újrameleg. 1: Újramelegít+prg 2: Csak program | | |
| 9.I | [6-0E] | Mi a maximum HMV-célhőmérséklet? | R/W | 40~75°C, fokozat: 1°C (*1) 40~70°C, fokozat: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2) | | |
| 9.I | [7-00] | A használati meleg víz segéd fűtőelemének túllépési hőmérséklete. | R/W | 0~4°C, fokozat: 1°C 0°C | | |
| 9.I | [7-01] | A használati meleg víz segéd fűtőelemének hiszterézise. | R/W | 2~40°C, fokozat: 1°C 2°C | | |
| 9.I | [8-03] | HMV segéd fűtőelem késleltetési időzítője (vagy Gyors üzemmód időzítője) | R/W | 5~95 perc, fokozat: 5 perc 20 min | | |

(*1) EKHWT90+120

(*2) EKHWTU120

| Helyszíni beállítások táblázata | | | | Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások | | |
|---------------------------------|---------|--|--------------------|---|-------|-------|
| Navigációs elem | Mezőkód | Beállítás neve | Tartomány, fokozat | Alapértelmezett érték | Dátum | Érték |
| 9.I | [A-00] | Melyik beltéri egység élvez prioritást a kültéri egység esetében? | R/W | 0: HMV 1: Légkondicionálás | | |
| 9.I | [A-01] | Melyik üzemmódot használja a rendszer a használati meleg víz előállításához? | R/W | 0: Hatékony 1: Gyors | | |
| 9.I | [A-02] | -- | | 1 | | |
| 9.I | [A-03] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [A-04] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [B-00] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [B-01] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [B-02] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [B-03] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [B-04] | -- | | 0 | | |
| 9.I | [E-00] | Milyen típusú egység van beszerelve? | R/O | 0-5 4: DHWHP | | |
| 9.I | [E-01] | Milyen típusú kompresszor van beszerelve? | R/O | 0 | | |
| 9.I | [E-02] | Mi a beltéri egység szoftverének típusa? | R/O | 1: Csak fűtés | | |
| 9.I | [E-04] | Az energiatakarékos funkció elérhető a kültéri egységen? | R/O | 0: Nem 1: Igen | | |
| 9.I | [E-05] | Képes a rendszer használati melegvizet készíteni? | R/W | 0: Nem 1: Igen | | |
| 9.I | [E-06] | Van HMV-tartály beszerelve a rendszerbe? | R/O | 0: Nem 1: Igen | | |
| 9.I | [E-07] | Milyen típusú HMV-tartály van beszerelve? | R/O | 0-8 0: EKHW, kis mennyiség 1: Beépített 2: Tartály segédfűtéssel 3: EKHW, nagy mennyiség 5: EKHW 7: külső gyártótól származó tartály, kis méretű spirál 8: külső gyártótól származó tartály, nagy méretű spirál | | |
| 9.I | [E-08] | A kültéri egység energiatakarékos funkciója. | R/W | 0: Letiltva 1: Engedélyezve | | |
| 9.I | [F-0A] | -- | | 0 | | |

