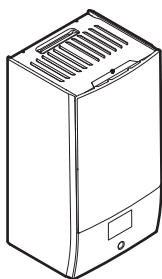




Szerelési kézikönyv



Daikin Altherma 4 H W



EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Szerelési kézikönyv
Daikin Altherma 4 H W

Magyar

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	2
2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	3
3 A doboz bemutatása	4
3.1 Beltéri egység.....	4
3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből.....	4
4 Egység beszerelése	4
4.1 A berendezés helyének előkészítése.....	4
4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények.....	4
4.2 Az egység kinyitása/bezárása.....	5
4.2.1 A beltéri egység felnyitása.....	5
4.2.2 A beltéri egység bezárása.....	6
4.3 A beltéri egység felszerelése.....	6
4.3.1 A beltéri egység felszerelése.....	6
4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz.....	7
5 Csőszerelés	7
5.1 A vízcsövek előkészítése.....	7
5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése.....	8
5.1.2 Külső gyártótól származó tartályra vonatkozó követelmények.....	9
5.2 Vízvezetékek csatlakoztatásakor.....	9
5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása.....	9
5.2.2 A vízkör feltöltése.....	10
5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme.....	10
5.2.4 A használatimelegvíz-tartály feltöltése.....	11
5.2.5 A vízvezeték szigetelése.....	11
6 Elektromos bekötések	11
6.1 Információk az elektromos megfelelésről.....	11
6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek.....	11
6.3 Külső I/O csatlakozók.....	11
6.4 A beltéri egység csatlakozásai.....	13
6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	14
6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása.....	16
6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása.....	17
6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószepel csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló).....	19
6.4.5 Az elzárószepel csatlakoztatása.....	19
6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása.....	20
6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása.....	20
6.4.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása.....	21
6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása.....	21
6.4.10 A bivalens megkerülőszepel csatlakoztatása.....	21
6.4.11 A leválasztott megkerülőszepel csatlakoztatása.....	21
6.4.12 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása.....	22
6.4.13 A biztonsági termosztát csatlakoztatása.....	22
6.4.14 Smart Grid.....	23
6.4.15 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék).....	25
6.4.16 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN).....	25
6.4.17 A napenergiás bemenet csatlakoztatása.....	25
7 Konfigurálás	26
7.1 Beállítás varázsló.....	26
[10.1] Hely és nyelv.....	26
[10.2] NEM HASZNÁLT.....	27
[10.3] Idő/dátum.....	27
[10.4] Rendszer 1/4.....	27
[10.5] Rendszer 2/4.....	28
[10.6] Rendszer 3/4.....	28
[10.7] Rendszer 4/4.....	28

[10.8] Kiegészítő fűtőelem.....	28
[10.9] Fő zóna 1/4.....	29
[10.10] Fő zóna 2/4.....	29
[10.11] Fő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe).....	30
[10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe).....	30
[10.13] Kiegészítő zóna 1/4.....	30
[10.14] Kiegészítő zóna 2/4.....	30
[10.15] Kiegészítő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe).....	30
[10.16] Kiegészítő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe).....	30
[10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2.....	30
[10.18] Beállítás varázsló – HMV 2/2.....	31
[10.19] Beállítás varázsló.....	31

7.2 Időjárásfüggő görbe.....	31
7.2.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?.....	31
7.2.2 Időjárásfüggő görbék használata.....	31
7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése.....	32

8 Beüzemelés **33**

8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt.....	34
8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben.....	35
8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása.....	35
8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószepelének kinyitása.....	37
8.2.3 A felhasználói felület szoftverének frissítése.....	38
8.2.4 Légtelenítés végrehajtása.....	39
8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése.....	40
8.2.6 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.....	40
8.2.7 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása.....	41
8.2.8 Padlófűtési betonszártás végrehajtása.....	42

9 Átadás a felhasználónak **44**

10 Műszaki adatok **45**

10.1 Csövek rajza: Beltéri egység.....	45
10.2 Kábelezési rajz: kültéri egység.....	46

1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Szoftververzió

A jelen dokumentumban szereplő beállítások a **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255) verziójú felhasználói felület szoftverre érvényesek. A felhasználói felület szoftververziójának megtekintéséhez látogasson el a [6.6.6] címre: Információ > Névjegy > MMI firmware verzió.

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 (🔍).
- **Konfigurálási referencia útmutató:**
 - A rendszer konfigurálása.
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).
- **Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:**
 - Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

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

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

Műszaki technikai 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:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Az egységek műszaki adatait, hasznos eszközöket, digitális erőforrásokat stb. tartalmazó központ.
 - Nyilvánosan elérhető a <https://daikintechdatahub.eu> címen.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
 - Egy olyan eszközöket tartalmazó központ, amellyel felügyelheti és rögzítheti a Daikin Altherma 4 működési adatait.
 - További információ: [Daikin Altherma 4 felügyeleti eszközök](https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html) (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitális szerszámkészlet, amely számos eszközt kínál a fűtő rendszerek felszerelésének és konfigurálásának elősegítésére.
 - A Heating Solutions Navigator eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges. További információ: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - A szerelők és szerviztechnikusok számára készült mobilalkalmazás, amely lehetővé teszi a fűtő rendszerek regisztrációját, konfigurálását és hibaelhárítását.
 - Használja az alábbi QR-kódot, hogy letölthesse a mobilalkalmazást iOS és Android rendszerű eszközökhöz. Az alkalmazás eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges.

App Store



Google Play



2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Felszerelés helye (lásd: **"4.1 A berendezés helyének előkészítése"** [4])



FIGYELEM

Az egység megfelelő telepítéséhez kövesse a jelen kézikönyvben a szerelési térhez megadott méreteket. Lásd: **"4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények"** [4].

Az egység felnyitása és lezárása (lásd: **"4.2 Az egység kinyitása/bezárása"** [5])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A beltéri egység beszerelése (lásd: **"4.3 A beltéri egység felszerelése"** [6])



FIGYELEM

A beltéri egység beszerelésének meg KELL felelnie a kézikönyv utasításainak. Lásd: **"4.3 A beltéri egység felszerelése"** [6].

A csövek felszerelése (lásd: **"5 Csőszerelés"** [7])



FIGYELEM

A külső csövek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: **"5 Csőszerelés"** [7].



FIGYELEM

Fagyálló oldatok (pl. glikol) hozzáadása a vízhez NEM megengedett.

Elektromos felszerelés (lásd: **"6 Elektromos bekötések"** [11])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Az elektromos vezetékek meg KELL felelnie az alábbi utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: **"6 Elektromos bekötések"** [11].
- Az egységhez mellékelt elektromos huzalozási rajz, amely a beltéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének a belsején található. A jelmagyarázatát lásd: **"10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység"** [46].



FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a 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 többes kábelt használjon tápkábelként.

3 A doboz bemutatása



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



FIGYELEM

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



VIGYÁZAT

Ha a beltéri egység külön tartálya beépített elektromos segédűtőelemmel rendelkezik, a kiegészítő fűtőelemet és a segédűtőelemet külön áramkörtől kell táplálni. SOHA ne használjon olyan áramkört, amely más készüléket is ellát. Ezt az áramkört a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a kötelező biztonsági berendezésekkel.



VIGYÁZAT

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



INFORMÁCIÓ

A biztosítékok, a biztosítéktípusok és a megszakítók névleges értékeivel kapcsolatos részletekért lásd: "6 Elektromos bekötések" [▶ 11].

Beüzemelés (lásd: "8 Beüzemelés" [▶ 33])



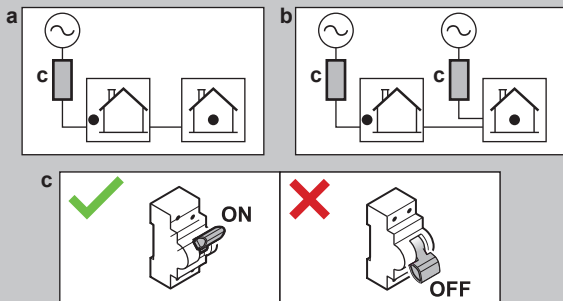
FIGYELEM

A beüzemelésnek meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "8 Beüzemelés" [▶ 33].



FIGYELEM

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítóit (c), hogy a védelem aktív maradjon. Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében (a) egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.



3 A doboz bemutatása

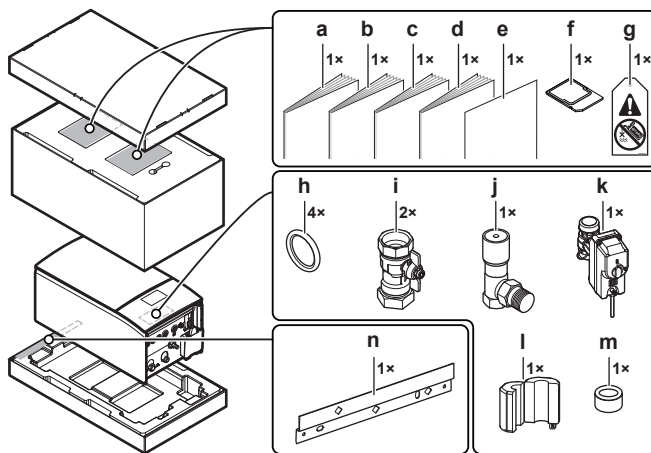
Tartsa szem előtt a következőket:

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

3.1 Beltéri egység

3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből

Egyes tartozékok az egység belsejében találhatók. További információ az egység felnyitásáról: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [▶ 5].



- a Általános biztonsági óvintézkedések
- b Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- c Beltéri egység szerelési kézikönyve
- d Üzemeltetési kézikönyv
- e Kiegészítés – A BRC1HH* firmware frissítése
- f WLAN-kazetta
- g "Nincs glikol" címke (a töltési pont közelében lévő helyszíni csővezetékhez való rögzítéshez)
- h Az elzárószelep tömítőgyűrűje
- i Elzárószelep
- j Nyomáskülönbség-megkerülőszelep
- k Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)
- l+m Ferri magok (csak a EPBX(U)10+14; az Ethernet kábelhez)
- n Fali tartó

4 Egység beszerelése

4.1 A berendezés helyének előkészítése

4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények

- A beltéri egységet kizárólag beltéri használatra és az alábbi tartományokba eső környezeti hőmérsékletre tervezték:
 - Térűtés üzemmód: 5~30°C
 - Térhűtés üzemmód: 5~35°C
 - Használati meleg víz előállítás: 5~35°C
- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

A maximális szintkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között	10 m
--	------

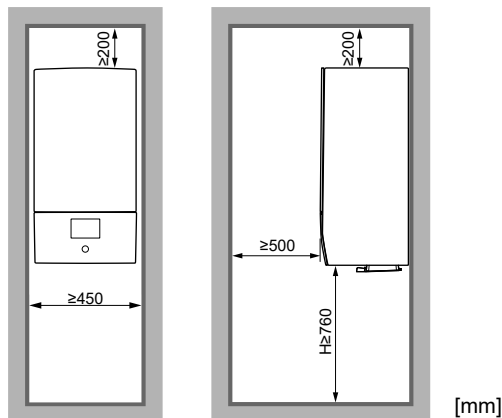
A maximális szintkülönbség a használatimelegvíz-tartály és a kültéri egység között	10 m
Maximális vízcsőhossz a beltéri egység és a használatimelegvíz-tartály között (csőátmérő 1 1/4" ^(a))	10 m ^(a)
A legnagyobb távolság a 3 utas szelep és a beltéri egység között (használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszereknél)	3 m
Maximális vízcsőhossz (egyszeresen vezetett) a kültéri egység és a beltéri egység között a következő esetben:	
EPSKS04+06	
1" helyszíni csővezeték	20 m ^(a)
EPSKS07	
1" helyszíni csővezeték	7 m ^(a)
1 1/4" helyszíni csővezeték	20 m ^(a)
EPSK06~14A	
1" helyszíni csővezeték	5 m ^{(a)(b)}
1 1/4" helyszíni csővezeték	20 m ^{(a)(c)}
1 1/2" helyszíni csővezeték + V3 kültéri modell (1N~)	30 m ^{(a)(c)}
1 1/2" helyszíni csővezeték + W1 kültéri modell (3N~)	50 m ^{(a)(c)}

^(a) A vízcsövek pontos hossza és átmérője a Hydronic Piping Calculation eszközzel határozható meg. A Hydronic Piping Calculation eszköz a Heating Solutions Navigator része, amelyet a következő webhelyen érhet el: <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Amennyiben nincs hozzáférése a Heating Solutions Navigatorhoz, forduljon a forgalmazóhoz.

^(b) 6 kanyar

^(c) 8 kanyar

- Vegye figyelembe a térközők kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:

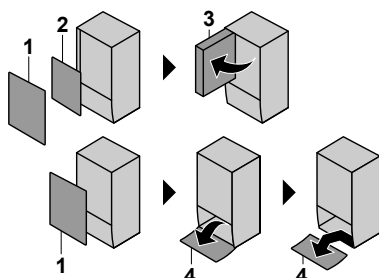


H A padlótól a készülékház aljáig mért magasság

4.2 Az egység kinyitása/bezárása

4.2.1 A beltéri egység felnyitása

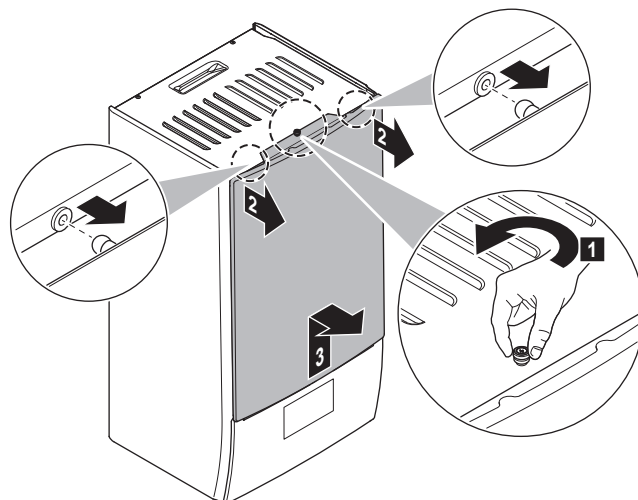
Áttekintés



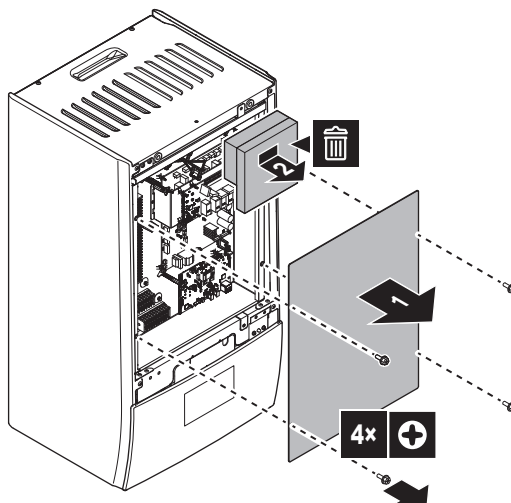
- 1 Elülső panel
- 2 A kapcsolódoboz fedele
- 3 Kapcsolódoboz
- 4 Felhasználói felület panelje

Felnyitás

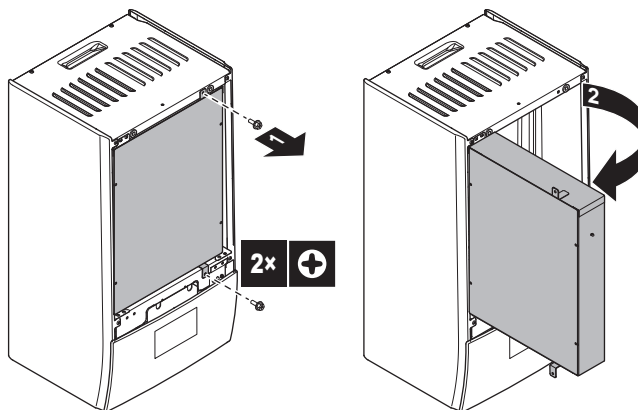
- 1 Vegye le az elülső panelt.



- 2 Ha elektromos huzalozást is kell csatlakoztatnia, távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját.

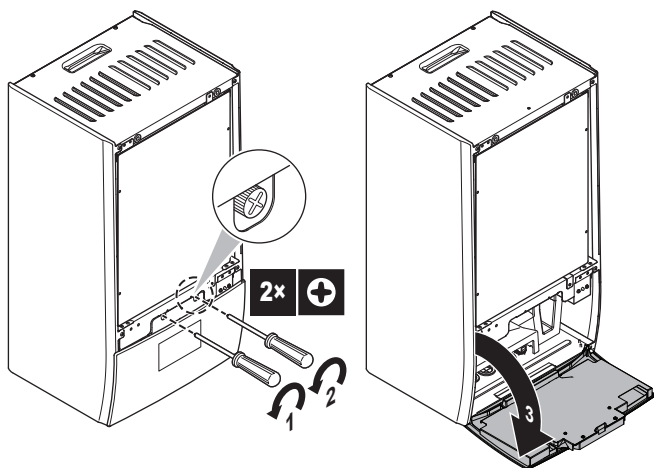


- 3 Ha a kapcsolódoboz mögött is kell munkákat végeznie, nyissa ki azt.



- 4 Ha a felhasználói felület panelje mögött is kell munkákat végeznie, nyissa ki a felhasználói felület paneljét.

4 Egység beszerelése



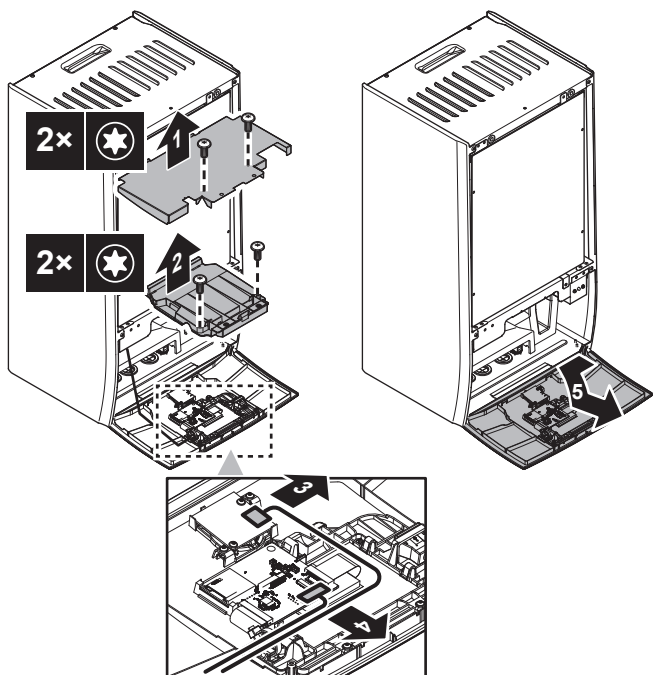
5 Opcionális: Távolítsa el a felhasználói felület paneljét.

- (1) Távolítsa el a fedelet (fémlemez).
- (2) Távolítsa el a fedelet (a felhasználói felület hátulja).
- (3)(4) Húzza ki a vezetékkezeket.
- (5) Távolítsa el a felhasználói felület paneljét.



MEGJEGYZÉS

A vezetékkezek és a csatlakozók törékenyek. Óvatosan kezelje.



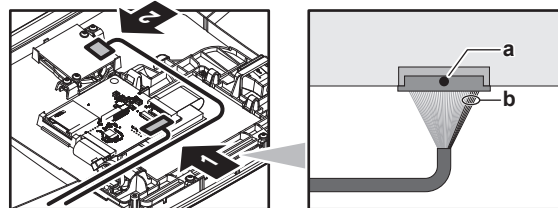
4.2.2 A beltéri egység bezárása

- 1 Szerelje fel újra a felhasználói felület paneljét.
- 2 Helyezze vissza a kapcsolódoboz fedelét, és zárja le a kapcsolódobozt.
- 3 Ismételtel szerelje fel az előlő panelt.



MEGJEGYZÉS

A vezetékkezek újracsatlakoztatásakor ügyeljen azok helyzetére, különösen az (1) esetben.



a Fekete pont a csatlakozón = Felső oldal

b 5 piros vezeték = Jobb oldalon



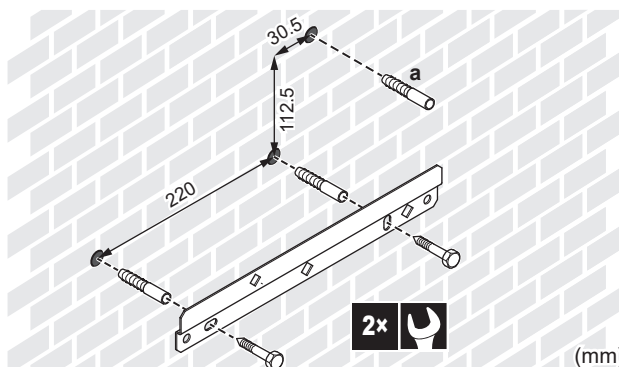
MEGJEGYZÉS

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

4.3 A beltéri egység felszerelése

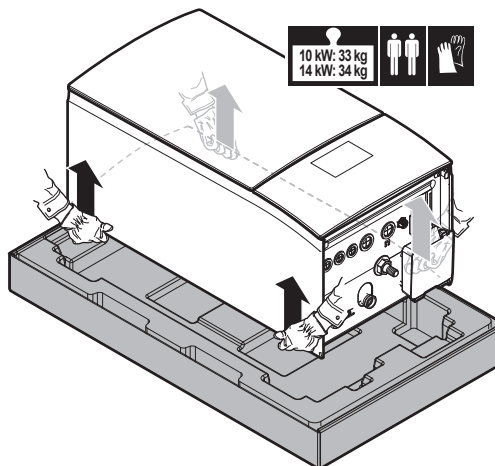
4.3.1 A beltéri egység felszerelése

- 1 Rögzítse (vízszintesen) a falra a fali tartót (tartozék) 2× Ø8 mm-es csavarral.



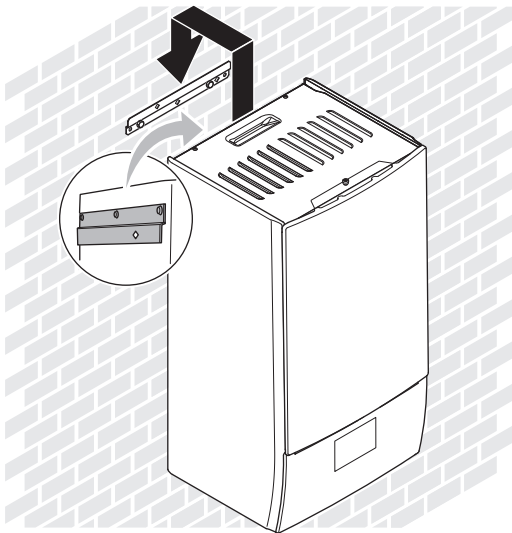
a Opcionális: Ha az egységet annak belsejéből szeretné a falra rögzíteni, szüksége lesz még egy tiplire.

- 2 Emelje fel az egységet.



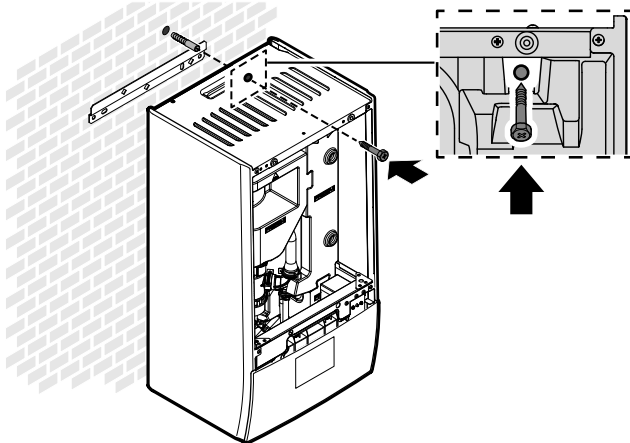
- 3 Csatlakoztassa az egységet a fali tartóra:

- Döntse meg az egység felső részét a fal irányába a fali tartónál.
- Csúsztassa a fali tartóba az egység hátulján található konzolt. Győződjön meg róla, hogy az egység rögzítése megfelelő.



4 Opcionális: Ha az egységet annak belsejéből szeretné a falra rögzíteni:

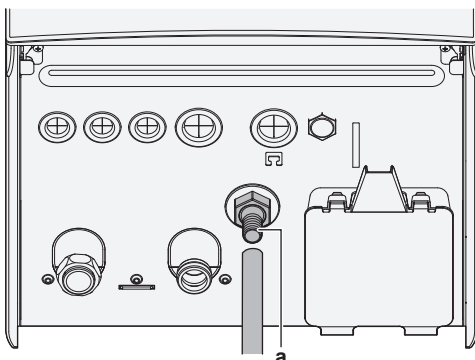
- Távolítsa el a felső elülső panelt, és nyissa ki a kapcsolódobozt. Lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [5].
- Rögzítse az egységet a falra egy Ø8 mm-es csavarral.



4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz

A nyomáscsökkentő szelepből szivárgó vizet a cseptálca fogja fel. A cseptálcát egy, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő leeresztőhöz kell csatlakoztatni.

- 1 Csatlakoztassa a leeresztőtömlőt (nem tartozék) a cseptálca csatlakozójához az alábbiak szerint:



a Cseptálca csatlakozója

A víz gyűjtéséhez ajánlott tölcserő használni.

5 Csőszereelés

5.1 A vízcsövek előkészítése



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

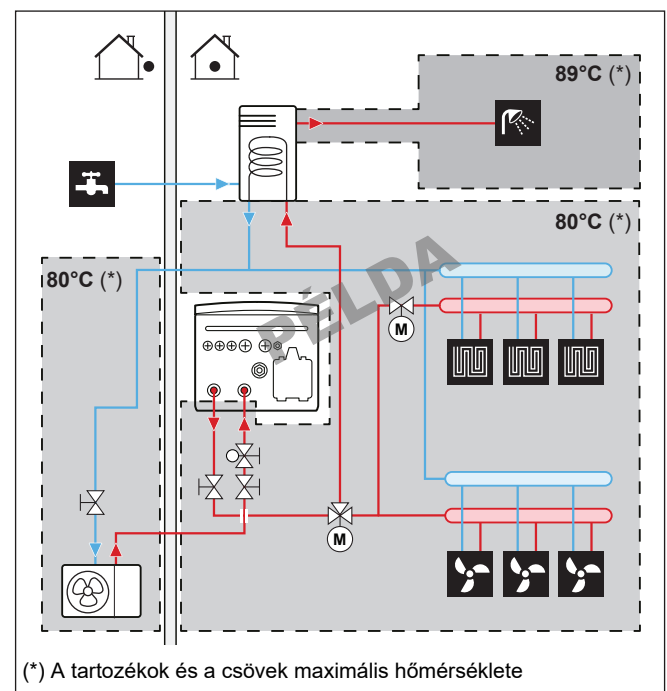
A vízkörre vonatkozó követelmények. Gondoskodjon arról, hogy a víznyomással és víz hőmérséklettel kapcsolatos alábbi követelmények teljesüljenek. A vízkörre vonatkozó további követelményekkel kapcsolatban tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

- **Víznyomás – Tűzfűtési/hűtési kör.** A maximális víznyomás 3 bar (=0,3 MPa). Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket. A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Víz hőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozékának (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

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



INFORMÁCIÓ

A víz maximális kilépő hőmérsékletének meghatározása a [3.12] Túlmelegedési beállítási pont beállítás alapján történik. Ez a határérték meghatározza a maximálisan kilépő víz hőmérsékletét a **rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A maximális kilépő víz hőmérséklet a **fő zónában** az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján kerül meghatározásra, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a maximális kilépő víz hőmérsékletét a **fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

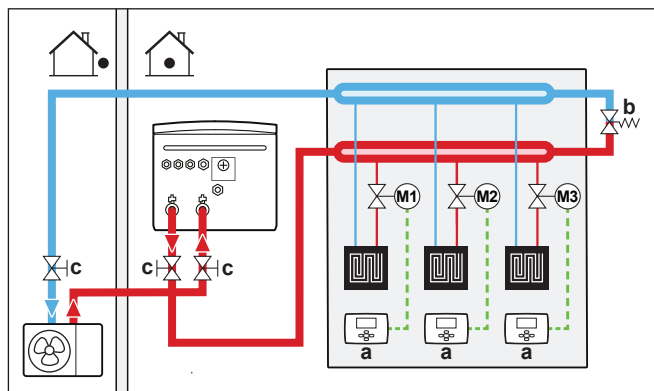
5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

Minimális vízmennyiség

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

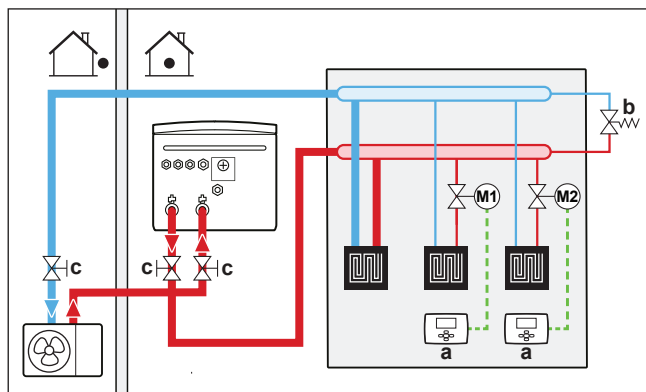
Ha...	A minimális vízmennyiség...
Hűtési üzemmód	- A EPBX07: 13 l - EPBX10-hez: 25 l - EPBX14-hez: 30 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód	- A EPBX07: 13 l - EPBX10-hez: 55 l - EPBX14-hez: 55 l

1. példa: Minimális vízmennyiség (vastag vonalakkal), ha minden hőkibocsátó el van zárva elzárószeleppel.



- a Egyedi szobatermosztát (opcionális)
b Nyomáskülönbőség-megkerülő szelep (mellékelt tartozék)
c Elzárószelep

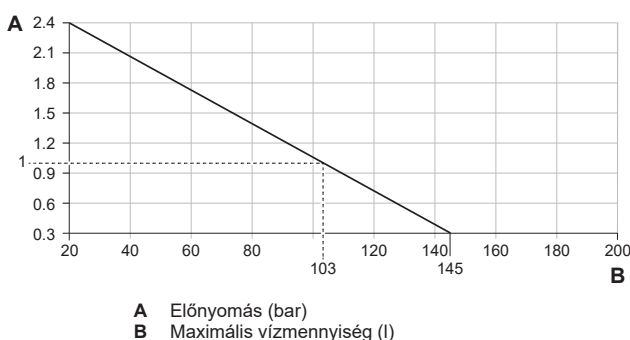
2. példa: Minimális vízmennyiség (vastag vonalakkal), ha egy hőkibocsátó kör nem zárható el elzárószeleppel. Ebben az esetben az adott hőkibocsátó kört is bele kell számítani a minimális víztérfogatba.



- a Egyedi szobatermosztát (opcionális)
b Nyomáskülönbőség-megkerülő szelep (mellékelt tartozék)
c Elzárószelep

Maximális vízmennyiség

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



Minimális áramlási sebesség

Ellenőrizze, hogy minden körülmények között garantált-e a minimális áramlási sebesség. Erre a célra használja az egységhez mellékelt nyomáskülönbőség-megkerülő szelepet, és figyeljen a minimális vízmennyiségre.

Ha az üzemmód...	Ekkor... ^(a)
Hűtési üzemmód / fűtési indítás / jégmentesítési üzemmód / kiegészítő fűtőelem működése	A KÖTELEZŐ minimális áramlási sebesség: - EPBX07: 20 l/min - EPBX10 esetén: 22 l/perc - EPBX14 esetén: 24 l/perc
Használati meleg víz előállítása	Az AJÁNLOTT minimális áramlási sebesség: - EPBX07: 20 l/min - EPBX10: 25 l/min - EPBX14: 25 l/min

- ^(a)
- KÖTELEZŐ** minimális áramlási sebesség = A megbízható, hibamentes működéshez szükséges minimális áramlás.
 - AJÁNLOTT** minimális áramlási sebesség = Az optimális rendszerhatékonysághoz ajánlott minimális áramlás.



MEGJEGYZÉS

Ha az egyes vagy bizonyos térfűtési körök keringetését távvezérelt szelepek szabályozzák, gondoskodjon róla, hogy a **KÖTELEZŐ** minimális áramlási sebesség minden esetben biztosított legyen, még ha minden szelep zárva van is. Ha nem érhető el a **KÖTELEZŐ** minimális áramlási sebesség, 7H áramlási hiba keletkezik.

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: **"8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben"** [35].

5.1.2 Külső gyártótól származó tartályra vonatkozó követelmények

Külső gyártótól származó tartály használata esetén a tartálynak a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- A tartály hőcserélő spirálja nem lehet 1,05 m²-nél kisebb és 3,7 m²-nél nagyobb.
- A tartály hőmérséklet-érzékelőjének a hőcserélő spirál felett kell elhelyezkednie.
- A segédűtőelemnek a hőcserélő spirál felett kell elhelyezkednie.



MEGJEGYZÉS

Teljesítmény. A külső gyártótól származó tartályok teljesítményadatait NEM tudjuk megadni, és a teljesítményt NEM tudjuk garantálni.



MEGJEGYZÉS

Konfigurálás. A külső gyártótól származó tartály konfigurálása a tartály hőcserélő spiráljának méretétől függ. További információkért tekintse meg a konfigurálási referencia-útmutatót.

5.2 Vízvezetékek csatlakoztatásakor

5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása



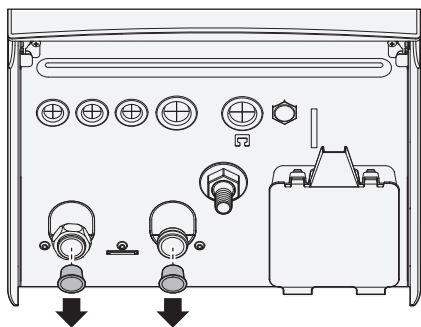
MEGJEGYZÉS

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

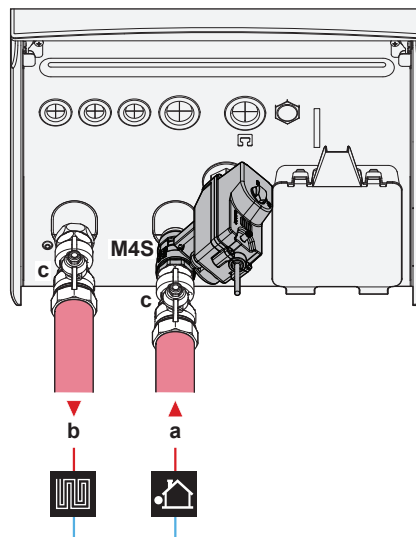
Tartozékként szállítjuk:

1 alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó)	Megakadályozza a hűtőközeg bejutását a beltéri egységbe, ha a kültéri egységben hűtőközeg szivárog.
2 elzárószelep (+ O-gyűrűk)	A szervíz és karbantartás megkönnyítése érdekében.
1 nyomáskülönbség-megkerülő-szelep	A minimális áramlásebesség biztosítása (és a túlnyomás megelőzése).

- 1 Távolítsa el a védősapkákat.



- 2 Szerelje be az alaphelyzetben zárt elzárószelepet (+ gyorscsatlakozót) és az elzárószelepeket (+ O-gyűrűket) az alábbiak szerint:



- a Víz BE a kültéri egységből (csavaros csatlakozás)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
 - b Víz KI a helyiségfűtéshez (csavaros csatlakozás)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
 - c Elzárószelep (+ O-gyűrűk)
 - EPBX(U)07: 1" dugó - 1" aljzat
 - EPBX(U)10+14: 1" dugó - 1 1/4" aljzat
- M4S** Alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó) (bemeneti szivárgásgátló) (gyorscsatlakozó – furatos 1")

- 3 Szerelje be a nyomáskülönbség megkerülőszelepet a térfűtési víz kimenetére.



MEGJEGYZÉS



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

- A nyomáskülönbség-megkerülőszelep beszerelési helyének megválasztásakor vegye figyelembe a minimális vízmennyiséget (a beltéri egységnél vagy a kollektornál). Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [8].
- A nyomáskülönbség-megkerülőszelep beállítása során figyeljen a minimális áramlási sebességre. Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [8] és "8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [40].



MEGJEGYZÉS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

Ha ezeken a magas pontokon nem történik meg a levegő megfelelő légtelenítése, illetve ha szennyeződések (pl. iszap, mikrobiológiai szervezetek, amelyek biofilmet és gázokat hoznak létre) vannak a rendszerben vagy a helyszíni csőhálózatban, az beltéri egység gázérzékelőjének nem várt aktiválását okozhatja. Ez A0-02 hibát generál, és automatikusan leállítja az egységet. Az A0-02 hiba törlését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező telepítők végezhetik, mivel az eljárás magában foglalja a(z) Digital Key generálását.



MEGJEGYZÉS

Amennyiben be van szerelve egy opcionális használatimelegvíz-tartály, a vonatkozó törvényeknek megfelelően egy legfeljebb 10 bar (= 1 MPa) nyitási nyomású nyomáscsökkentő szelepet (nem tartozék) kell csatlakoztatni a használati hideg víz bemenetének csatlakozójához.



MEGJEGYZÉS

Amennyiben be van szerelve opcionális használatimelegvíz-tartály:

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

5.2.2 A vízkör feltöltése

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

Csatlakoztassa a "Nincs glikol" címkét (tartozékként szállítjuk) a töltési pont közelében lévő helyszíni csővezetékhez.



FIGYELEM

Fagyálló oldatok (pl. glikol) hozzáadása a vízhez NEM megengedett.



MEGJEGYZÉS

Ha az automatikus légtelenítő szelepek helyszíni csővezetékbe vannak telepítve:

- A kültéri egység és a beltéri egység között (a beltéri egység belépő vízvezetékén) beüzemelés után be kell őket zárni.
- A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.



MEGJEGYZÉS

Annak megakadályozása érdekében, hogy a szivattyú szárazon működjön, csak akkor kapcsolja be az egységet, ha víz van az egységben.

5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme

Fagyvédelem

A fagy kárt tehet a rendszerben. A hidraulikus alkatrészek fagyásának megakadályozása érdekében az egység a következőkkel van felszerelve:

- A szoftver speciális fagyvédelmi funkciókkal rendelkezik, például a vízvezeték fagyásának megelőzésére, amelyek magukban foglalják a szivattyú aktiválását alacsony hőmérséklet esetén. Áramkimaradás esetén azonban ezek a funkciók nem képesek megvédeni a rendszert.
- A kültéri egység két gyárilag felszerelt fagyvédelmi szeleppel van felszerelve. A fagyvédelmi szelepek elvezetik a vizet a kültéri egységből, mielőtt az megfagyna és károsítaná az egységet. Ez a kültéri egység R290-szivárgásának megakadályozására szolgál. **Megjegyzés:** A gyárilag felszerelt fagyásvédelmi szelepek a kültéri egység védelmére szolgálnak, nem pedig a helyszíni csővezetékek védelmére.

A terepi csővezetékek védelmének biztosítása érdekében a terepi csővezetékek minden legalacsonyabb pontján telepítse a **további fagyvédelmi szelepek** weboldalt. A fagyvédelmi szelepeket a vízcsövekhez hasonlóan szigetelje, de NE szigetelje a szelepek be- és kivezetését (kibocsátási helyét).

Opcionálisan felszerelhet **alaphelyzetben zárt szelepeket** (beltérben, a csővezetékek belépési/kilépési pontjai közelében). Ezek a szelepek megakadályozhatják, hogy a beltéri csővezetékekből az összes víz kiürüljön, amikor a fagyvédelmi szelepek kinyílnak. **Megjegyzés:** A beltéri egység tartozékként szállított, alaphelyzetben zárt elzárószelep, amelyet biztonsági okokból kötelező felszerelni a beltéri egységre (bemeneti szivárgásgátló), NEM akadályozza meg a beltéri csővezetékek leürülését, amikor a fagyvédelmi szelepek kinyílnak. Ehhez további alaphelyzetben zárt szelepekre van szükség (opcionális).

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.



MEGJEGYZÉS

Ha fagyvédelmi szelepek vannak felszerelve, állítsa be a minimális hűtési célhőmérsékletet (alapértelmezés=7°C) legalább 2°C-al magasabbra, mint a fagyvédelmi szelepek maximális nyitási hőmérséklete (a gyárilag felszerelt fagyvédelmi szelepek nyitási hőmérséklete 3°C ±1).

Ha a minimális hűtési célhőmérséklet alacsonyabbra állítja be, mint a biztonságos érték (azaz a fagyvédelmi szelepek maximális nyitási hőmérséklete + 2°C), akkor fennáll annak a veszélye, hogy a fagyvédelmi szelepek kinyílnak, amikor lehűlnek a minimális célhőmérsékletre.



INFORMÁCIÓ

A minimális kilépő víz hőmérséklet meghatározása a [3.11] Alulhűtési beállítási pont beállítási alapján történik. Ez a határérték határozza meg a minimálisan kilépő víz hőmérsékletét a **rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a minimális kilépő cél víz hőmérsékletet is 4°C-kal növeli a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A minimális kilépő víz hőmérsékletet a **fő zónában** az [1.20] Túlhűtő vízkör beállítás alapján határozzák meg, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a minimális kilépő víz hőmérsékletét a **fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a minimális kilépő cél víz hőmérsékletet is 4°C-kal növeli a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.



FIGYELEM

Fagyálló oldatok (pl. glikol) hozzáadása a vízhez NEM megengedett.

5.2.4 A használatimelegvíz-tartály feltöltése

Tekintse meg a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvét.

5.2.5 A vízvezeték szigetelése

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

A kültéri vízcsövek szigetelése

Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét vagy a szerelői referencia-útmutatót.

6 Elektromos bekötések



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a 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.



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



MEGJEGYZÉS

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



INFORMÁCIÓ

Nem tartozék vagy opcionális kábelek felszerelésekor vegye figyelembe a megfelelő kábelhosszt. Ez lehetővé teszi, hogy a javítás közben ki lehessen nyitni a kapcsolódobozt, és hozzá lehessen férni az egyéb alkatrészekhez a javítás során.

6.1 Információk az elektromos megfelelésről

Csak a beltéri egység kiegészítő fűtőeleme esetén

Lásd: "6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [17].

6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek



MEGJEGYZÉS

Tömör vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozószarut a vezeték végére. Részletes ismertetést a szerelői referencia-útmutató "Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek" részében talál.

Meghúzónyomatékok

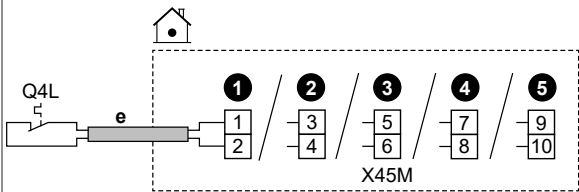
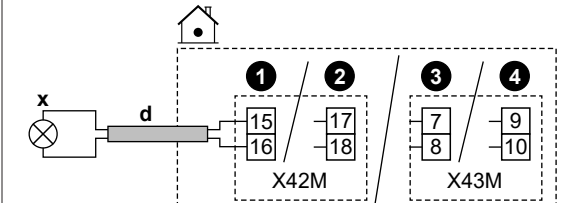
Beltéri egység:

Elem	Meghúzónyomaték (N·m)
M3,5 (X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (földelés)	1,47 ±10%

6.3 Külső I/O csatlakozók

Az elektromos vezetékek csatlakoztatásakor bizonyos alkatrészeknél kiválaszthatja, hogy melyik kivezetéscsapokat használja. A csatlakoztatás után meg kell adnia a felhasználói felületnek, hogy mely kivezetéseket használta, hogy az megfeleljen a rendszer elrendezésének:

- Lehetőleg a [13] Külső I/O Tartalomkövető navigáción keresztül.
- Másik lehetőségként a mezőkódokon keresztül (lásd a telepítési referencia kézikönyv helyszíni beállítások táblázatát).

1	Válassza ki, hogy melyik kivezetéscsapokat melyik alkatrészhez használja.
1a	Külső I/O bemenetek esetén: Válasszon a szabványos lehetőségek közül (1 2 3 4 5) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13] témáinál és a kiegészítő kézikönyvben látható). Például: 
1b	Külső I/O kimenetek esetén: Több lehetősége van.
1b.1	1. lehetőség (előnyben részesített); csak akkor lehetséges, ha a csatlakoztatott alkatrész üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége NEM haladja meg a kivezetések maximális üzemi áramát és/vagy beömlési áramerősségét az adott témakörben felsoroltak szerint: Válasszon a szabványos lehetőségek közül (1 2 3 4) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13] témáinál és a kiegészítő kézikönyvben látható). - A megfelelő kivezetések maximális üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége = 0,3 A - A csatlakoztatott alkatrész maximális üzemi áram és/vagy beömlési áramerőssége ≤ 0,3 A 

1b.2	2. lehetőség (abban az esetben, ha a csatlakoztatott alkatrész üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége meghaladja a kivezetések maximális üzemi áramát és/vagy beömlési áramerősségét az adott témakörben felsoroltak szerint): Válasszon a szabványos lehetőségek közül (1 2 3 4) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13] témánál és a kiegészítő kézikönyvben látható, de ahelyett, hogy közvetlenül csatlakozna az alkatrészhez, szereljen be egy külső tápellátású relét (nem tartozék) a kapcsolódobozon kívül. Például: - A megfelelő kivezetések maximális üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége = 0,3 A - A csatlakoztatott alkatrész maximális üzemi áram és/vagy beömlési áramerőssége >0,3 A										
1b.3	3. lehetőség: Alternatívaként a szabványos lehetőségek (1 2 3 4) helyett használhatja bármelyik másik Külső I/O kimenet sorokcsait (ha ezek kiválaszthatók a felhasználói felületen). Ugyanakkor azt is ellenőriznie kell, hogy a csatlakoztatott alkatrész üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége meghaladja-e a kivezetések maximális üzemi és/vagy beömlési áramerősségét az adott témakörben felsoroltak szerint. Ha túllépte, akkor telepítenie kell közéjük egy relét (hasonlóan a 2. lehetőséghez).										
2	Közzölje a felhasználói felülettel, hogy melyik alkatrészhez melyik kivezetéscsapot használta.										
2.1	Lépjen a [13] pontra: Külső I/O.										
2.2	Válassza ki a használt csatlakozóblokkot. Eredmény: A képernyő a csatlakozókkal az adott csatlakozóblokkon látható. Például: Külső I/O <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: left;">X42M csatlakozóblokk</th> <th style="width: 50%; text-align: left;">Funkció</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 13-14</td> <td>Kieg. lekapcsolószelepe</td> </tr> <tr> <td>Pin 15-16</td> <td>Riasztás</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▼</td> <td>Külső hőforrás</td> </tr> <tr> <td>Invertálás</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 🏠 ↩ ✓	X42M csatlakozóblokk	Funkció	Pin 13-14	Kieg. lekapcsolószelepe	Pin 15-16	Riasztás	▼	Külső hőforrás	Invertálás	
X42M csatlakozóblokk	Funkció										
Pin 13-14	Kieg. lekapcsolószelepe										
Pin 15-16	Riasztás										
▼	Külső hőforrás										
Invertálás											
2.3	A bal oldalon válassza ki a használt kivezetéscsapokat.										
2.4	A jobb oldalon válassza ki a csatlakoztatott alkatrészt: - Külső I/O bemenetek (lásd az alábbi táblázatot) - Külső I/O kimenetek (lásd az alábbi táblázatot)										
2.5	Állítsa be, hogy a logikát kell-e invertálni: Megjegyzés: nem minden kivezetés / csatlakoztatott opció inverter. Hogy a kiválasztás lehetséges-e vagy sem, az a [13] Külső I/O oldalon látható. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ha az alkatrész...</th> <th>Akkor állítsa be...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Általában nyitva</td> <td>Invertálás = KI</td> </tr> <tr> <td>Általában zárva</td> <td>Invertálás = BE</td> </tr> </tbody> </table>	Ha az alkatrész...	Akkor állítsa be...	Általában nyitva	Invertálás = KI	Általában zárva	Invertálás = BE				
Ha az alkatrész...	Akkor állítsa be...										
Általában nyitva	Invertálás = KI										
Általában zárva	Invertálás = BE										

Külső I/O bemenetek

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
Távoli kültéri érzékelő.	Külső kültéri érzékelő
Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13]).	
Távoli beltéri érzékelő.	Külső beltéri érzékelő
Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13]).	
Smart Grid-érintkezők.	1. NF/KF okoshálózati csatlakozó 2. NF/KF okoshálózati csatlakozó
Lásd: "6.4.14 Smart Grid" [23].	
Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója.	HP díjszabás csatlakozó
Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" [16].	
Biztonsági termosztátok a készülékhez.	Biztonsági termosztát egység
Lásd: "6.4.13 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" [22].	
Smart Grid-mérő érintkező.	Okos fogyasztásmérő csatlakozó
Lásd: "6.4.14 Smart Grid" [23].	
Napenergiás bemenet.	Szolár bemenet
(csak önálló tartály EKHWP esetén lehetséges)	
Lásd: "6.4.17 A napenergiás bemenet csatlakoztatása" [25].	

Külső I/O kimenetek

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
Elzárószelepek fő zónája és kiegészítő zónája.	Fő zóna lekapcsolószelepe Kieg. lekapcsolószelepe
Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" [19]	
Riasztás kimenete.	Riasztás
Lásd: "6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [20].	
Váltás külső hőforrásra.	Külső hőforrás
Lásd: "6.4.9 A külső hőforrásra való állás csatlakoztatása" [21].	
Bivalens megkerülőszelep.	Bivalens megkerülőszelep
Lásd: "6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" [21].	
Leválasztott megkerülőszelep.	Leválasztott megkerülőszelep
Lásd: "6.4.11 A leválasztott megkerülőszelep csatlakoztatása" [21].	

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
Térhűtés/fűtés fűtőelem működése BE/KI kimenet a fő zóna vagy a kiegészítő zóna esetén. Lásd: "6.4.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [p 21].	Hűtés/fűtés mód
Hőszivattyú-konvektorok. Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [p 13]).	
HMV-szivattyú + extra külső szivattyúk. Lásd: "6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása" [p 20].	HMV-szivattyú H/F másodlagos szivattyú H/F szivattyú ext. fő H/F szivattyú ext. kieg
Segédhűtőelem (HMV-tartály esetén). Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [p 13]).	Segédhűtőelem
3 utas szelep (HMV-tartály esetén). Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [p 13]).	3 utas szelep

6.4 A beltéri egység csatlakozásai

Elem	Leírás
Tápellátás (fő)	Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" [p 16].
Tápellátás (kiegészítő fűtőelem)	Lásd: "6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [p 17].
Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)	Lásd: "6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)" [p 19].
Elzárószelep	Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" [p 19].
Használatimelegvíz-szivattyú vagy külső szivattyúk	Lásd: "6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása" [p 20].
Riasztás kimenete	Lásd: "6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [p 20].
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "6.4.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [p 21].
Váltás külső hőforrás-vezérlésre	Lásd: "6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" [p 21].
Bivalens megkerülőszelep	Lásd: "6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" [p 21].
Leválasztott megkerülőszelep	Lásd: "6.4.11 A leválasztott megkerülőszelep csatlakoztatása" [p 21].
Áramfogyasztás-mérők	Lásd: "6.4.12 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" [p 22].
Biztonsági termosztát	Lásd: "6.4.13 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" [p 22].
Smart Grid	Lásd: "6.4.14 Smart Grid" [p 23].
WLAN-kazetta	Lásd: "6.4.15 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)" [p 25].

Elem	Leírás
Ethernet-kábel	Lásd: "6.4.16 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)" [p 25].
Napenergiás bemenet (csak önálló tartály EKHWP esetén lehetséges)	Lásd: "6.4.17 A napenergiás bemenet csatlakoztatása" [p 25].
Szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli)	 Lásd a lenti táblázatot.  Vezetékek: 1 mm² Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC  A fő zóna esetén: [1.12] Vezérlés [1.13] Külső szobatermosztát A kiegészítő zóna esetén: [2.12] Vezérlés [2.13] Külső szobatermosztát
Hőszivattyú-konvektor	 Különböző szabályozók és beállítások érhetők el a hőszivattyú-konvektorokhoz. A beállítástól függően relé beszerelése is szükség van (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét). További információ: - A hőszivattyú-konvektorok szerelési kézikönyve - A hőszivattyú-konvektorok változatainak szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 1 mm² Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [p 11].  [13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód) A fő zóna esetén: [1.12] Vezérlés [1.13] Külső szobatermosztát A kiegészítő zóna esetén: [2.12] Vezérlés [2.13] Külső szobatermosztát
Távolsági kültéri érzékelő	 Lásd: - A távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2x0,75 mm² Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [p 11].  [13] Külső I/O (Külső kültéri érzékelő) [5.22] Külső környezeti érzékelő eltolása

6 Elektromos bekötések

Elem	Leírás
Távolsági beltéri érzékelő	 Lásd: - A távolsági beltéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2×0,75 mm² Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 11].  [13] Külső I/O (Külső beltéri érzékelő) [1.33] Külső beltéri érzékelő eltolása
Kényelmi felhasználói felület	 Lásd: - A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximális hossz: 500 m  [1.12] Vezérlés [1.38] Szobai érzékelő eltolása
Kétzónás készlet	 Lásd: - A kétzónás készlet szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Használja a kétzónás készlethez mellékelt kábelt.  [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet
(HMV-tartály esetén) 3-járatú szelep	 Lásd: - A 3 utas szelep szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 3×1 mm² Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 11].  [13] Külső I/O (3 utas szelep) [4] Használati meleg víz
(HMV-tartály esetén) Használati melegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelője	 Lásd: - A használati melegvíz-tartály szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2 A hőmérséklet-érzékelő és az összekötő vezeték (12 m) a használati melegvíz-tartályhoz van mellékelve.  [4] Használati meleg víz

Elem	Leírás
(HMV-tartály esetén) Segédfűtőelem tápellátása (a beltéri egység és a segédfűtőelem hővédője között)	 Lásd: - A HMV-tartály szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: (2+GND)×2,5 mm²  [4.14] Segédfűtőelem
(HMV-tartály esetén) Segédfűtőelem tápellátása (az áramforrás és a beltéri egység között)	 Lásd: - A használati melegvíz-tartály szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2+GND Maximális üzemi áram: 13 A  [4.14] Segédfűtőelem



szobatermosztáthoz (vezetékes vagy vezeték nélküli):

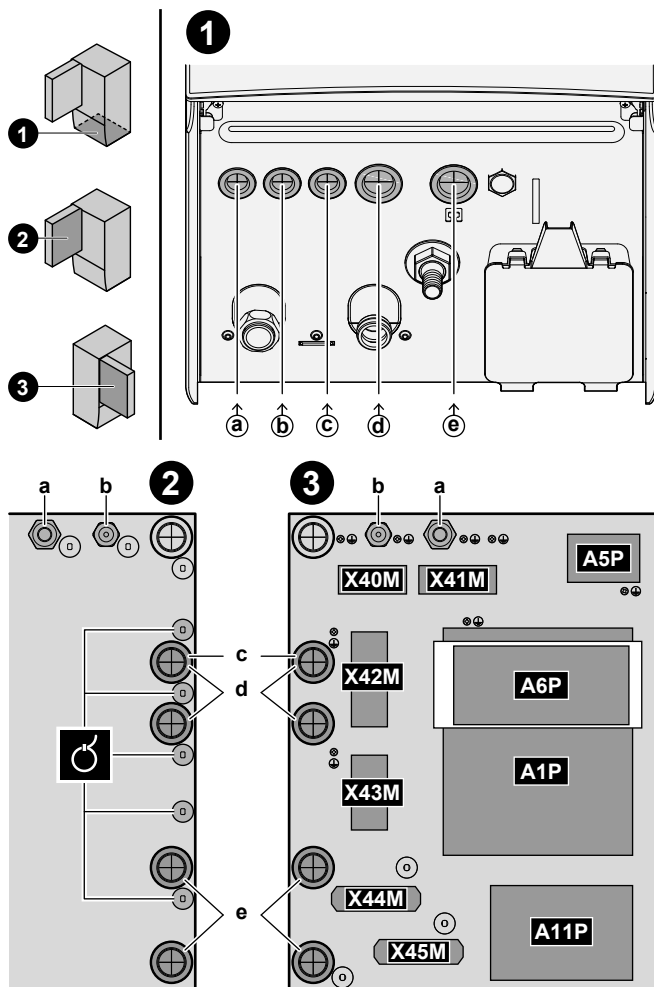
Abban az esetben, ha...	Lásd...
Vezeték nélküli szobatermosztát	- A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel nem rendelkező vezeték nélküli szobatermosztát	- A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel rendelkező vezeték nélküli szobatermosztát	- Vezetékes szobatermosztát (digitális vagy analóg) + többzónás alapegység szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez - Ebben az esetben: - A vezeték nélküli (digitális vagy analóg) szobatermosztátot csatlakoztatnia kell a többzónás alapegységhez - A többzónás alapegységet csatlakoztatnia kell a kültéri egységhez - A hűtés/fűtés működtetéséhez relé beszerelésére is szükség van (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét)

6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez

Az egység felnyitása

Lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [▶ 5].

Kábelvezetés



1	Belépés az egységbe (alulról)
2	Belépés a kapcsolódobozba (hátról) + feszültségcsökkentés (vagy kábeldugók)
3	Csatlakozóblokk és PCB-k (a kapcsolódoboz belsejében): - A1P: Hydro PCB - A5P: Tápellátás PCB - A6P: Többlépcsős kiegészítő fűtőelem PCB - A11P: Felületi PCB

Kábelek

Megjegyzés: Az Ethernet-kábelt lásd a "6.4.16 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)" [p. 25] oldalon.

#	Kábel	Csatlakozóblokk
a	A kiegészítő fűtőelem tápellátása	X41M
b	Összekötőkábel (= fő tápellátás)	X40M
c	Normál kWh díjszabású elektromos áram a beltéri egység számára (ha a kültéri egység kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik)	X42M

#	Kábel	Csatlakozóblokk
d	Nagyfeszültségű opciók: - Hőszivattyú-konvektor (opcionális készlet) - Szobatermosztát (opcionális készlet) - Elzárószelep (nem tartozék) - Használatimelegvíz-szivattyú + további külső szivattyúk (nem tartozék) - Riasztás kimenete (nem tartozék) - Váltás külső hőforrás-vezérlésre (nem tartozék) - Bivalens megkerülőszelep (helyszíni biztosítás) - Leválasztott megkerülőszelep (helyszíni biztosítás) - Térfűtés/-hűtés működésének vezérlése (nem tartozék) - Smart Grid (nagyfeszültségű érintkezők) (nem tartozék) 3 utas szelep (HMV-tartály esetén) - Tápellátás segédfűtőelem esetén (a hálózatról a beltéri egységig) (HMV-tartály esetén) - Tápellátás segédfűtőelem és hővédő esetén (beltéri egység HMV-tartályából) (HMV-tartály esetén)	X42M+X43M
e	Kisfeszültségű opciók: - Kedvezményes tápellátás csatlakozója (nem tartozék) - Kényelmi felhasználói felület (opcionális készlet) - Kültéri környezeti hőmérséklet érzékelője (opcionális készlet) - Beltéri környezeti hőmérséklet érzékelője (opcionális készlet) - Áramfogyasztás-mérők (nem tartozék) - Biztonsági termosztát (nem tartozék) - Smart Grid (nem tartozék) - Használatimelegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelője (opcionális készlet) (HMV-tartály esetén) - Kétzónás keverőkészlet (opcionális készlet) - Napenergia bemenet (nem tartozék)	X44M+X45M



INFORMÁCIÓ

Nem tartozék vagy opcionális kábelek felszerelésekor vegye figyelembe a megfelelő kábelhosszt. Ez lehetővé teszi, hogy a javítás közben el lehessen távolítani és vissza lehessen helyezni a kapcsolódobozt, és hozzá lehessen férni az egyéb alkatrészekhez a javítás során.



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

6 Elektromos bekötések

6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása



MEGJEGYZÉS

Dugulásgátló biztonsági rutin - Szivattyúk és szelepek:

A következő szivattyúk és szelepek dugulásgátló biztonsági rutinnal vannak felszerelve. Ez azt jelenti, hogy ha a komponens 24 órán keresztül inaktív (szivattyúk esetén), zárt (elzárószelepek esetén) vagy álló helyzetben van (kétzónás készlet keverőszelep esetén), akkor a komponens rövid ideig működik, hogy biztosítsa, hogy ne akadjon el.

- Egység szivattyúja
- H/F másodlagos szivattyú
- H/F szivattyú ext. fő
- H/F szivattyú ext. kieg.
- Fő zóna lekapcsolószelepe
- Kieg. lekapcsolószelepe
- Kétzónás készlet keverőszelepe
- Kétzónás készlet közvetlen szivattyúja
- Kétzónás készlet vegyes szivattyúja

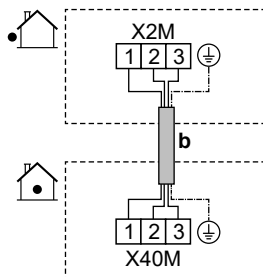
Megjegyzés:

- Ahhoz, hogy ezek a blokkolásgátló biztonsági rutinok működjenek, a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- Karbantartási üzemmódban a duguláselhárítási biztonsági rutin nem fut le.
- Amikor egy blokkolásgátló biztonsági rutin elindul egy adott zónában lévő egyik komponens (szivattyú vagy elzárószelep) esetében, az adott zónában lévő másik komponens is blokkolásméntessé válik, ha van ilyen felszerelve. **Példa:** Ha a fő zóna szivattyúja blokkolásméntessé válik, akkor az adott zóna elzárószelepe is blokkolásméntessé válik.

Ez a szakasz a tápellátás csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

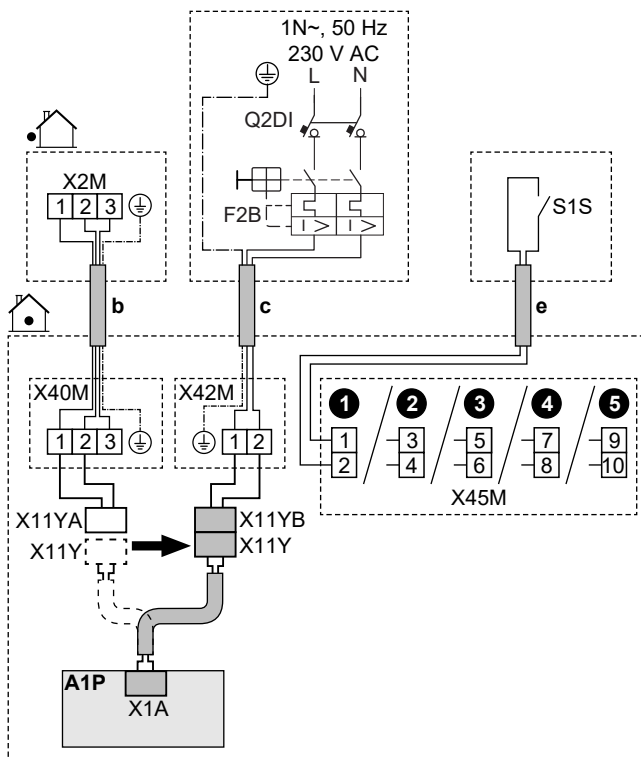
- Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

Abban az esetben, ha a kültéri egység normál kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik



	b Összekötőkábel (= fő tápellátás) (kültéri egység normál kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakoztatva)	▪ Kövesse a kábelút vonalat b a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [► 14]. ▪ Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm²

Abban az esetben, ha a kültéri egység kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik



	b	Összekötőkábel (= fő tápellátás) (kültéri egység kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakoztatva)	- Kövesse a kábelútvezetést a következő részben: "6.4.1 Elektromos csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm²
	c	Normál kWh-díj-szabású elektromos áram beltéri egység esetén	- Kövesse a kábelútvezetést a következő részben: "6.4.1 Elektromos csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: (2+GND)×1,5 mm² - Maximális üzemi áram: 5 A - Ajánlott helyszíni biztosíték (F2B): 6 A - Q2DI: Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító / hibaáramú készülék A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetékszabálynak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, ha csak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik.
	e	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója (S1S)	- Kövesse a kábelútvezetést a következő részben: "6.4.1 Elektromos csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: 2×0,75 mm² - Maximális hossz: 50 m. - Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].
X11		Válassza le az X11Y elemet az X11YA elemről.	
Y		Csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.	
		[13] Külső I/O (HP díjszabás csatlakozó) [9.14.1] Üzem mód (Hőszivattyú díjszabás)	

6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása



FIGYELEM

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



FIGYELEM

Vigyázzon a <10 A biztosíték beszerelésékor.

Lásd a [10.8] Beállítás varázsló - Kiegészítő fűtőelem beállítás, hogy a helyes korlátozás érvényesüljön.



VIGYÁZAT

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



VIGYÁZAT

Ha a beltéri egység külön tartálya beépített elektromos segédfűtőelemmel rendelkezik, a kiegészítő fűtőelemet és a segédfűtőelemet külön áramkörtől kell táplálni. SOHA ne használjon olyan áramkört, amely más készüléket is ellát. Ezt az áramkört a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a kötelező biztonsági berendezésekkel.



MEGJEGYZÉS

Ha a kiegészítő fűtőelem nem működik, akkor:

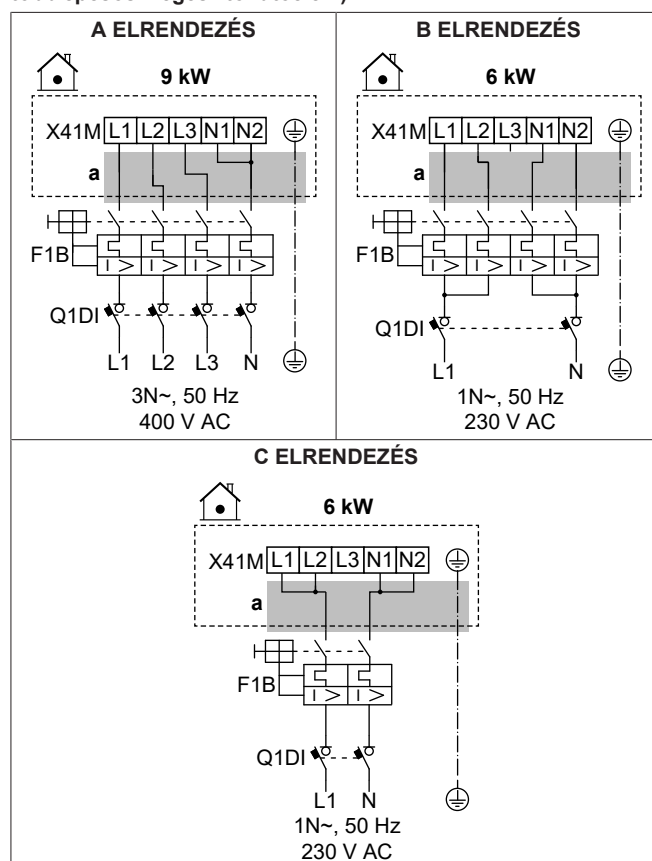
- Térfűtés és tartály felmelegítése nem megengedett.
- Az AA-01 (A kiegészítő fűtőelem túlmelegedett, vagy a kiegészítő fűtőelem tápkábele nincs csatlakoztatva) hiba jön létre.



MEGJEGYZÉS

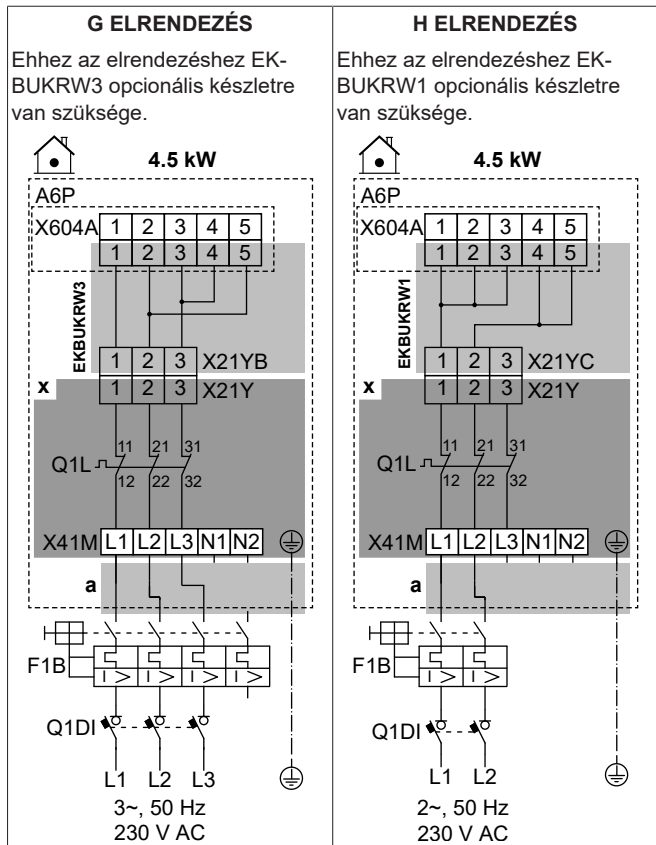
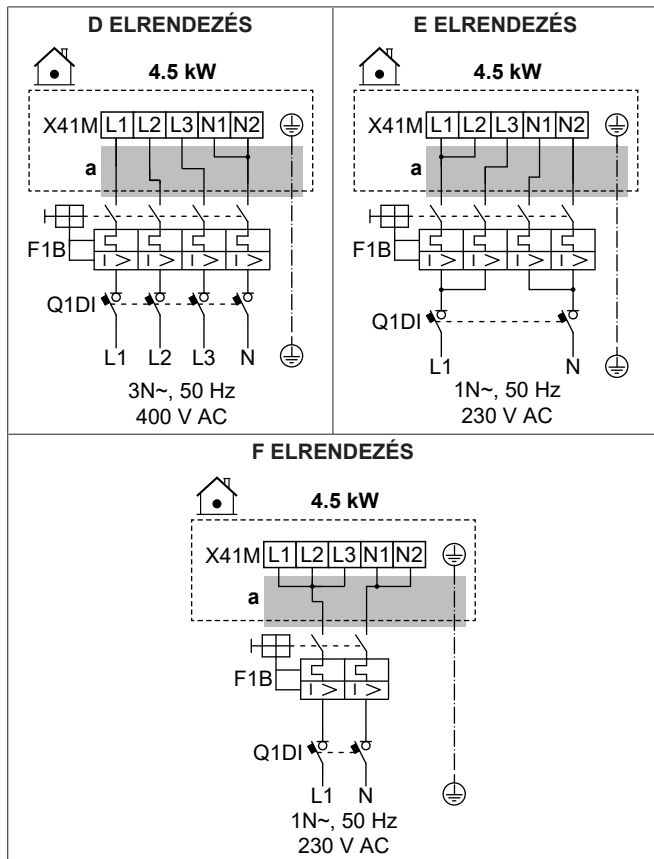
A kiegészítő fűtőelem kimenete a vezetékektől és a felhasználói felület kiválasztásától függ. Győződjön meg arról, hogy a tápellátás megfelel-e a felhasználói felület kiválasztásának.

Lehetséges elrendezések 9W modellek esetén (9 kW többlepcsős kiegészítő fűtőelem)



6 Elektromos bekötések

Lehetséges elrendezések 4V modellek esetén (4,5 kW többlepcsős kiegészítő fűtőelem)



	a	Kövesse a kábelút vonalat a → a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].
	x	Gyárilag beszerelve
	EK-BUKR W1	Opcionális készlet: Kiegészítő fűtőelem vezetékkötege 2 fázisú 230 V-os N tápellátás nélkül. A gyárilag szerelt vezetékköteg helyett használható (X21YA csatlakozóval).
	EK-BUKR W3	Opcionális készlet: Kiegészítő fűtőelem vezetékkötege háromfázisú 230 V-os N tápellátás nélkül. A gyárilag szerelt vezetékköteg helyett használható (X21YA csatlakozóval).
	F1B	Túláram-biztosíték (nem tartozék)
	Q1DI	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (nem tartozék)
	Q1L	A kiegészítő fűtőelem hővédője
	[5.5] Kiegészítő fűtőelem	

A vezetékvezetési alkatrészek specifikációi

Alkatrész		ELRENDEZÉS						
		A	B	C	D	E	F	G
Tápellátás:								
Feszültség	390–410 V	220–240 V		390–410 V	220–240 V			
Táp	9 kW	6 kW		4,5 kW				
Névleges áram	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)
Fázis	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~
Frekvencia	50 Hz							

Alkatrész	ELRENDEZÉS							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Vezetékméret	Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak							
	A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm ²		Min. 6 mm ²	A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm ²		Min. 4 mm ²	A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm ²	Min. 4 mm ²
	5 maggal rendelkező kábel		3 maggal rendelkező kábel	5 maggal rendelkező kábel		3 maggal rendelkező kábel	4 maggal rendelkező kábel	3 maggal rendelkező kábel
	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND
Ajánlott túláram-biztosíték	4-pólusú 16 A		2-pólusú 32 A	4-pólusú 10 A	4-pólusú 16 A	2-pólusú 25 A	4-pólusú 20 A	2-pólusú 25 A
Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áram-védőkapcsolós készülék	A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetékszabályzatnak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, hacsak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik.							

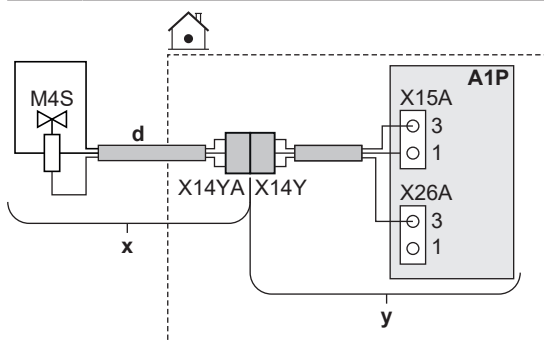
(a) Az elektromos berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit).

6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)

MEGJEGYZÉS

Az elzárószelep (beömlő szivárgásgátló) dugulásgátló biztonsági rutinnal van felszerelve. A rutin engedélyezéséhez a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz. Ez a rutin az utolsó végrehajtást követő 14 naponként a következőképpen működik:

- Ha a készülék nem üzemel, akkor a dugulásmegelőző biztonsági rutin végrehajtódik (azaz a szelep rövid időre bezáródik).
- Ha a készülék üzemel, a dugulásmegelőző biztonsági rutin legfeljebb 7 nappal elhalasztódik. Ha a készülék e 7 nap elteltével is üzemel, akkor a készülék ideiglenesen leáll, hogy végrehajtsa a dugulásmegelőzési biztonsági rutint.



	x	Tartozékként szállítjuk
	y	Gyárilag beszerelve
	d	Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14].
	M4S	Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szívárgásgátló)
	X14Y	Csatlakoztassa az X14YA pontot az X14Y ponthoz.
	—	

6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása

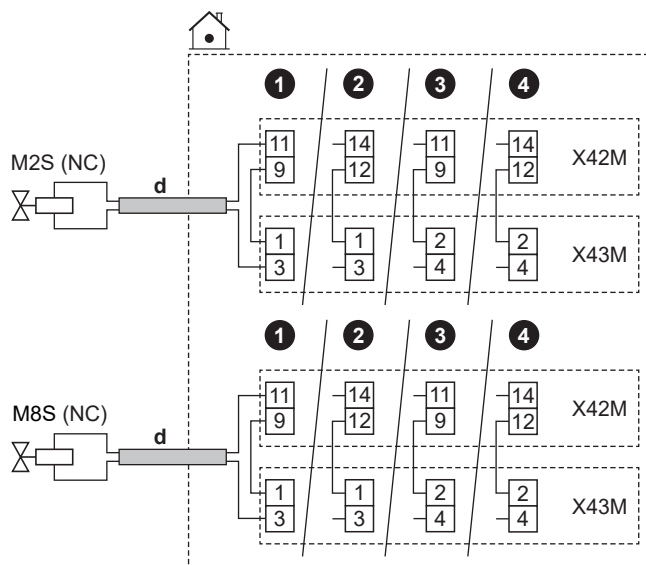
INFORMÁCIÓ

Példa az elzárószelep használatára. Ha egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónával, illetve padlófűtés és hőszivattyú-konvektorok kombinációjával dolgozik, szereljen be egy elzárószelepet a padlófűtés előtt, nehogy pára csapódjon le a padlón, amikor a rendszert hűtésre használja.

MEGJEGYZÉS

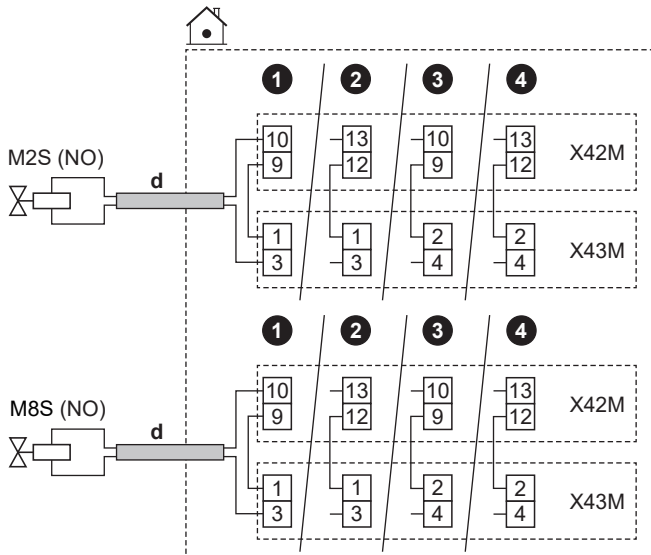
A huzalozás eltérő az NC (normally closed: alaphelyzetben zárt) és az NO (normally open: alaphelyzetben nyitott) szelepek esetében.

Alaphelyzetben zárt elzárószelepek esetén



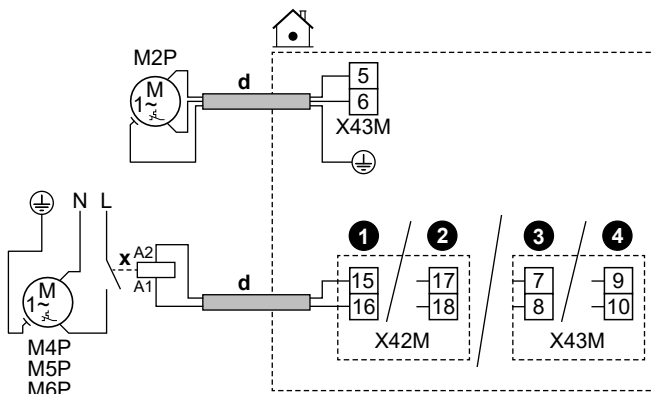
6 Elektromos bekötések

Alaphelyzetben nyitott elzárószelepek esetén



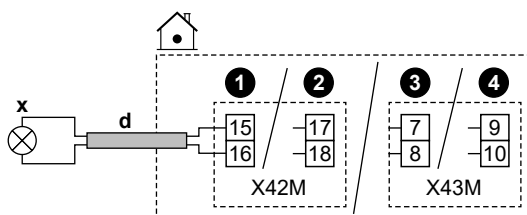
	d	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" 14]. - Vezetékek: (2 + híd)×1 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" 11].
	M2S	Elzárószelep a fő zóna esetén
	M8S	Elzárószelep a kiegészítő zóna esetén
	NC	Általában zárva
	NO	Általában nyitva
		[13] Külső I/O: - Fő zóna lekapcsolószelepe - Kieg. lekapcsolószelepe [6.4.22] Fő zóna lekapcsolószelepe (a működtető állapota, csak olvasható) [6.4.23] Kieg. lekapcsolószelepe (a működtető állapota, csak olvasható) További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.

6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása



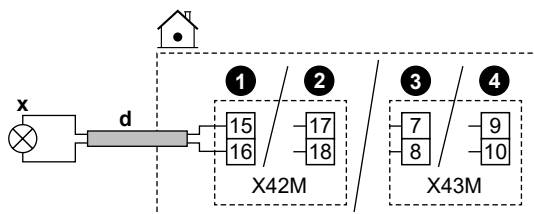
	d	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Az elektromos vezetékek csatlakoztatása a beltéri egységhez" 14]. - Vezetékek: (2+GND)×1 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" 11].
x	Külső relé	
M2P	HMV-szivattyú:	Maximális terhelés: 2 A (beömlés), 230 V AC, 1 A (folyamatos)
M4P	H/F másodlagos szivattyú	Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC
M5P	H/F szivattyú ext. fő	
M6P	H/F szivattyú ext. kiegészítő	
	[13] Külső I/O	- HMV-szivattyú: Azonnali melegvízhez és/vagy fertőtlenítéshez használt szivattyú. Ebben az esetben a [4.13] HMV-szivattyú beállításban meg kell adnia a funkciót is: * Azonnali meleg víz * Fertőtlenítés * Mindkettő - H/F másodlagos szivattyú: A szivattyú akkor működik, ha a fő vagy kiegészítő zónából kérés érkezik. - H/F szivattyú ext. fő: A szivattyú akkor működik, ha a fő zónából kérés érkezik. - H/F szivattyú ext. kiegészítő: A szivattyú akkor működik, ha a kiegészítő zónából kérés érkezik. [4.26] HMV-szivattyú program [6.4.24] H/F másodlagos szivattyú (a működtető állapota, csak olvasható) [6.4.25] H/F szivattyú ext. fő (a működtető állapota, csak olvasható) [6.4.26] H/F szivattyú ext. kiegészítő (a működtető állapota, csak olvasható) További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.

6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



	d	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" 14]. - Vezetékek: 2×1 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" 11].
x	Riasztás kimenete:	Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC
	[13] Külső I/O (Riasztás):	Ha a hibajelzés típusa hiba, a riasztás kimenete aktiválódik.

6.4.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



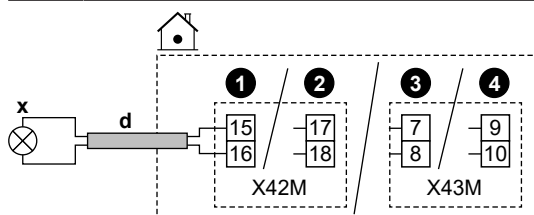
	d • Kövesse a kábelúttonalát (d)→ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. • Vezetékek: 2×1 mm² • Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	x Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete: • Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC
	• [13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód): Ez a jel aktívva válik, amikor az egység ténylegesen térhűtés üzemben működik. További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.

6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása

INFORMÁCIÓ

A bivalens működés CSAK EGY kilépő víz hőmérsékleti zóna esetén, a következővel lehetséges:

- szobatermosztátos szabályozás, VAGY
- külső szobatermosztátos szabályozás.



	d ▪ Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. ▪ Vezetékek: 2x1 mm² ▪ Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	x Váltás külső hőforrásra: ▪ Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC

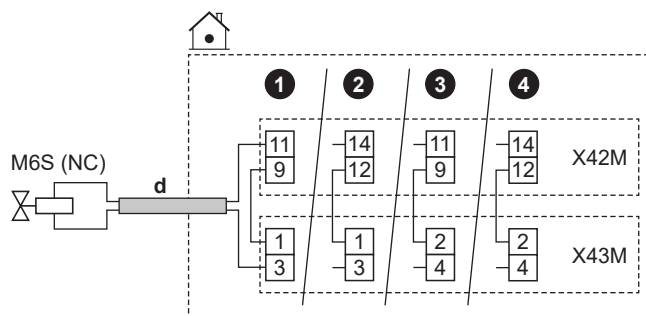
	▪ [13] Külső I/O (Külső hőforrás): Ez a jel aktiv kérést küld a külső hőforrás aktiválására. ▪ [5.14] Bivalens ▪ [5.37] Bivalens jelen (BE) További információért lásd a telepítői referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.
---	--

6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása

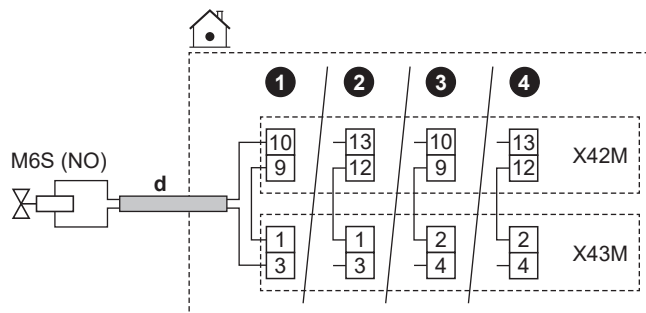
MEGJEGYZÉS

A huzalozás eltérő az NC (normally closed: alaphelyzetben zárt) és az NO (normally open: alaphelyzetben nyitott) szelepek esetében.

Alaphelyzetben zárt bivalens megkerülőszelepek esetén



Alaphelyzetben nyitott bivalens megkerülőszelepek esetén



	d	• Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [▶ 14]. • Vezetékek: (2 + híd)×1 mm² • Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 11].
	M6S	Bivalens megkerülőszelep (aktiválódik, ha a bivalens aktív): • Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC
	NC	Általában zárva
	NO	Általában nyitva
		• [13] Külső I/O (Bivalens megkerülőszelep) • [5.14] Bivalens • [5.37] Bivalens jelen (BE) • [6.4.21] Bivalens megkerülőszelep (működtető állapota, csak olvasható): Szelep, amely megkerüli az áramlást, amikor a kiegészítő hőforrás szivattyúja működik. További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.

6.4.11 A leválasztott megkerülőszelep csatlakoztatása

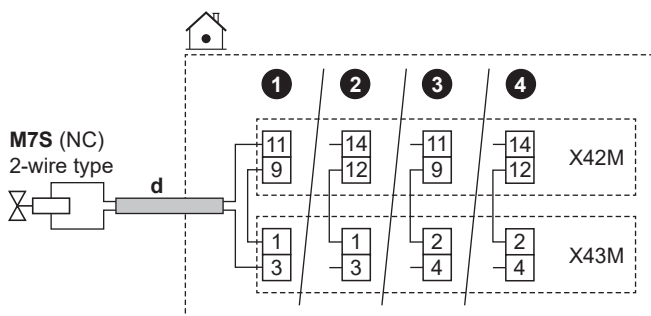
MEGJEGYZÉS

A vezetékezés eltérő az alábbi esetekben:

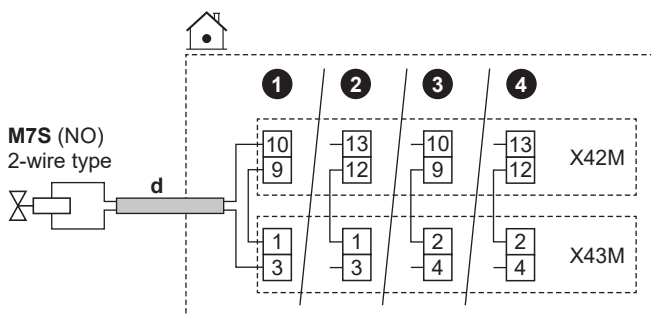
- NC (általában zárt), 2-eres szelep
- NO (normál nyitott), 2-eres szelep
- NO (normál nyitott), 3-eres szelep

6 Elektromos bekötések

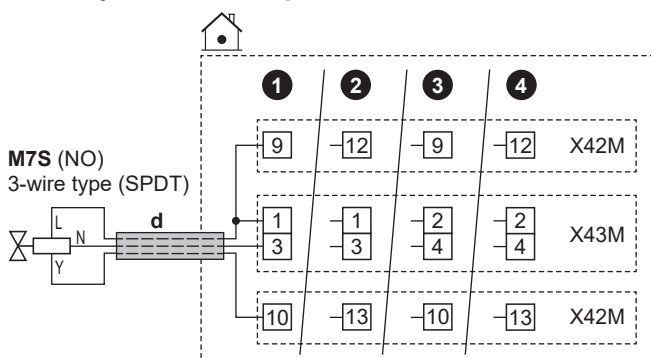
Alaphelyzetben zárt, 2-eres szelep esetén:



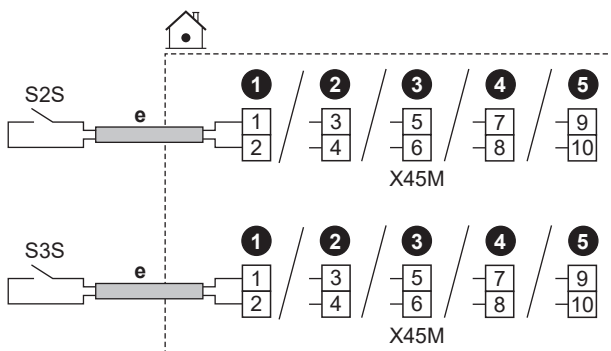
Normál nyitott, 2-eres szelep esetén:



Normál nyitott, 3-eres szelep esetén:



	d	- Kövesse a kábelútvezetést a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: (2 vagy 3 + híd)×1 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].
	M7S	Leválasztott megkerülőszelep:
		Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC
	2-wire type	2-eres típus
	3-wire type (SPDT)	3 vezetékes típusú (SPDT)
	NC	Általában zárva
	NO	Általában nyitva
		[13] Külső I/O (Leválasztott megkerülőszelep) [3.10] Hidraulikusan leválasztott (BE)



	e	- Kövesse a kábelútvezetést a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: 2 (mérőnként)×0,75 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].
	S2S	1. áramfogyasztás-mérő
	S3S	2. áramfogyasztás-mérő
		Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC

6.4.13 A biztonsági termosztát csatlakoztatása

Csatlakoztasson egy biztonsági termosztátot a készülékhez, nehogy túl magas hőmérsékletet biztosítson a kérdéses zónában.

Megjegyzés: ha 2 LWT zóna van kétfázisú készlettel, akkor egy második biztonsági termosztátot (a fő zónához) kell csatlakoztatni a kétfázisú készlet vezérlődobozához (EKMIPPOA), hogy megakadályozza túl magas hőmérséklet biztosítását a fő zónában.

A fő zóna biztonsági termosztátjával kapcsolatos további információkért lásd a szerelői referencia-útmutató alkalmazási iránymutatásait.

! MEGJEGYZÉS

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

A biztonsági termosztát akaratlan kioldásának megakadályozása a következőket javasoljuk:

- A biztonsági termosztát legyen automatikusan visszaállítható.
- A biztonsági termosztát hőmérséklet-ingadozása legfeljebb 2°C/perc legyen.
- A biztonsági termosztát kioldási pontját a túlmelegedési határértékkel összhangban kell megválasztani.
- Legyen legalább 2 méter távolság a biztonsági termosztát és a használatimelegvíz-tartályhoz mellélt motoros 3 járatú szelep között.

6.4.12 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

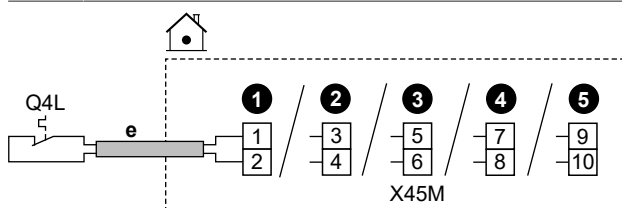
Ez a funkció NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban.



INFORMÁCIÓ

A víz maximális kilépő hőmérsékletének meghatározása a [3.12] Túlmelegedési beállítási pont beállítás alapján történik. Ez a határérték meghatározza a maximálisan kilépő víz hőmérsékletét a **rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A maximális kilépő víz hőmérséklet a **fő zónában** az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján kerül meghatározásra, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a maximális kilépő víz hőmérsékletét a **fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.



e	- Kövesse a kábelút vonalat ➞ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. - Vezetékek: 2x0,75 mm² - Maximális hossz: 50 m - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	Q4L Biztonsági termosztát kontaktus az egységhez: Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC
MMI	[13] Külső I/O (Biztonsági termosztát egység)

6.4.14 Smart Grid



INFORMÁCIÓ

A Smart Grid fotovoltaikus árammérőjének (S4S) működése NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban.

Ez a szakasz a beltéri egység Smart Grid hálózathoz való csatlakoztatásának különböző módjait ismerteti:

Smart Grid-érintkezők:		A 2 bejövő Smart Grid-érintkező aktiválhatja a következő Smart Grid-módokat:	
- Kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. - Nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. Ehhez telepíteni kell 2 relét a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).			
	1	2	SG ready 1.0 üzemmód
	0	0	Szabad üzem
	0	1	Kényszerkikapcsolás
	1	0	Ajánlott be
	1	1	Kényszerített be
	1	2	SG ready 1.1 üzemmód
	0	0	Működési állapot 2
	0	1	Működési állapot 3
	1	0	Működési állapot 1
	1	1	

Smart Grid mérő:

- Kisfeszültségű Smart Grid mérő esetén.
- Nagyfeszültség Smart Grid mérő esetén. Ehhez telepíteni kell **1 relét** a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).

Ha a Smart Grid mérő aktív, a hőszivattyú és a kiegészítő elektromos hőforrások akkor működhetnek, ha a határérték ezt lehetővé teszi.

Megjegyzés:

- Előfordulhat, hogy bizonyos esetekben ezt a hőszivattyúval szembeni korlátot megbízhatósági okokból figyelmen kívül hagyják (pl. hőszivattyú indítása és leolvasztása).
- Ha a kiegészítő fűtőelemnek védelmi okokból rá kell segítenie, a kiegészítő fűtőelem legalább 2 kW teljesítménnyel (a megbízható működés biztosítása érdekében) akkor is beindul, ha a teljesítményhatárt ezzel túllépné.

A **Smart Grid-érintkezők** esetén a kapcsolódó beállítások a következők:



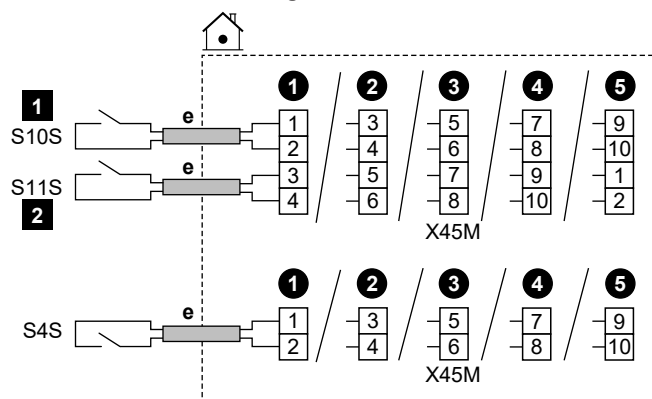
- [13] Külső I/O:
 - 1. NF/KF okoshálózati csatlakozó
 - 2. NF/KF okoshálózati csatlakozó
- [9.14] Igényre válasz
- [9.14.1] Üzem mód (Okoshálózat kész kapcsolatok)

Az **Smart Grid-mérő** esetén a kapcsolódó beállítások a következők:



- [13] Külső I/O (Okos fogyasztásmérő csatlakozó)
- [9.14.1] Üzem mód (Okos fogyasztásmérő csatlakozó)
- [9.14.7] Okos fogyasztásmérő korlát

Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén



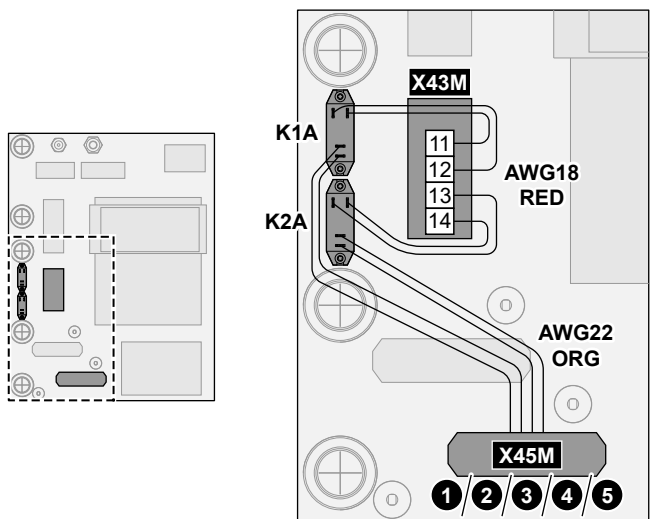
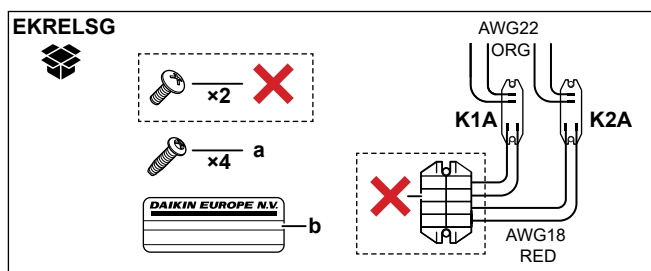
e		- Kövesse a kábelút vonalat ➞ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. - Vezetékek: 0,75 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	S4S	Smart Grid fotovoltaikus teljesítmény impulzusmérő: Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC
	S10S / 1	1. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező
	S11S / 2	2. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező

Feszültség: 16 V DC

6 Elektromos bekötések

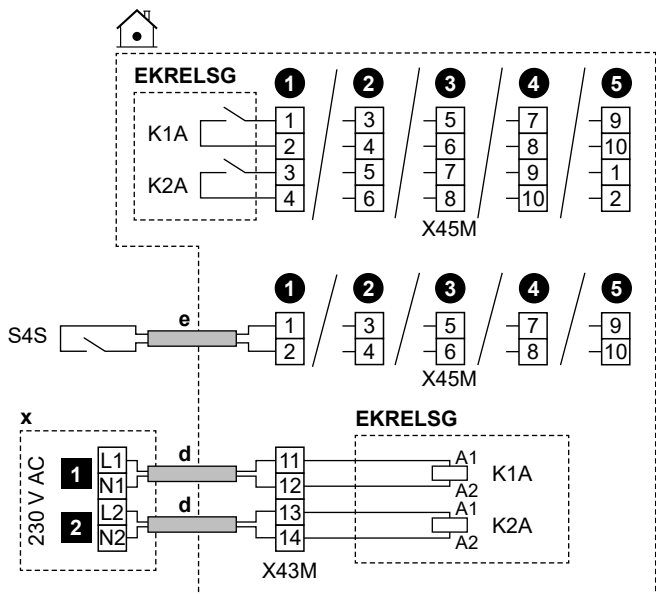
Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén

- 1 Szereljen be 2 relét a Smart Grid-relékészletből (EKRELSG) az alábbiak szerint:



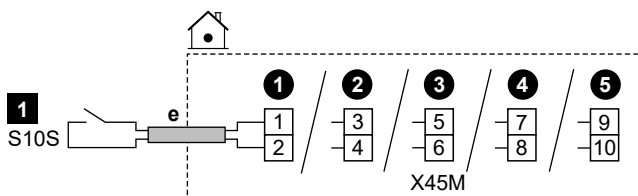
	a	A K1A és K2A csavarjai
	b	A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica
	AWG22 ORG	A relék érintkező oldaláról érkező vezetékek (AWG22 narancssárga); csatlakoztatandók az X45M elemhez
	AWG18 RED	A relék tekercsoldaláról érkező vezetékek (AWG18 piros); csatlakoztatandók az X42M elemhez
	K1A, K2A	Relék
	X	NEM szükséges

- 2 Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:



	d	- Kövesse a kábelút vonalat $\textcircled{d}$ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [p. 14]. - Vezetékek: $4 \times 1 \text{ mm}^2$
	e	- Kövesse a kábelút vonalat $\textcircled{e}$ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [p. 14]. - Vezetékek: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
	x	230 V AC feszültségű vezérlőeszköz
EKRELSG		Smart Grid-relékészlet Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [p. 11].
S4S		Smart Grid fotovoltaiikus teljesítmény impulzusmérő: Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [p. 11].
	1	1. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező
	2	2. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező

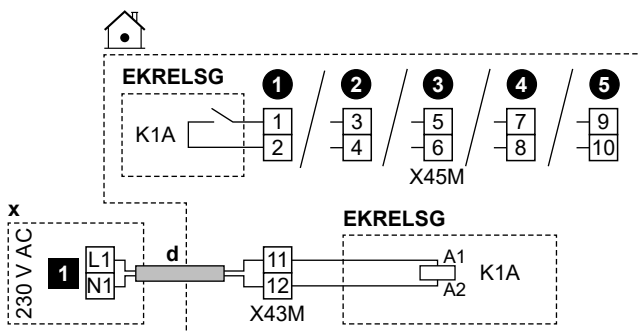
Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-mérő esetén



	e	- Kövesse a kábelút vonalat $\textcircled{e}$ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [p. 14]. - Vezetékek: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [p. 11].
S10S / 1		Alacsony feszültségű Smart Grid mérő: Feszültség: 16 V DC

Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-mérő esetén

- 1 Szereljen be 1 relét (K1A) a Smart Grid-relékészletből (EKRELSG). (lásd fent: Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén).
- 2 Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:

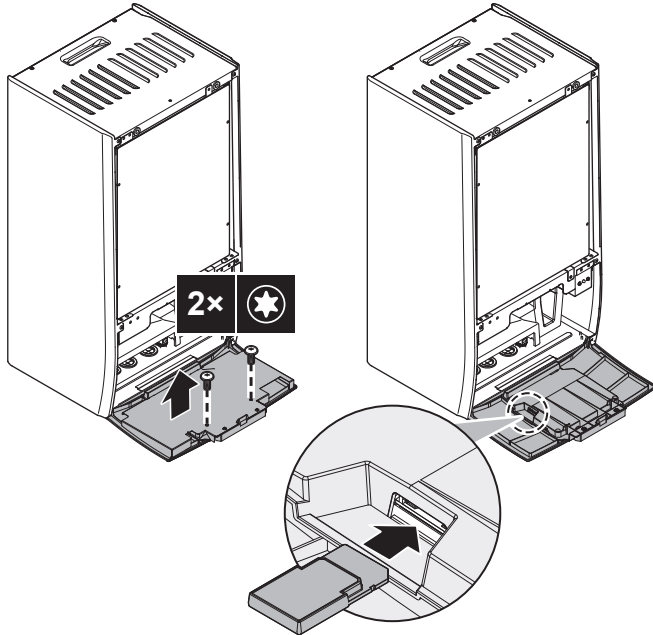


	d	- Kövesse a kábelút vonalat $\textcircled{d}$ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [p. 14]. - Vezetékek: $2 \times 1 \text{ mm}^2$
x		230 V AC feszültségű vezérlőeszköz
EKRELSG		Smart Grid-relékészlet Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [p. 11].
	1	Nagyfeszültségű Smart Grid-mérő

6.4.15 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)

MMI [8.3] Vezeték nélküli átjáró

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



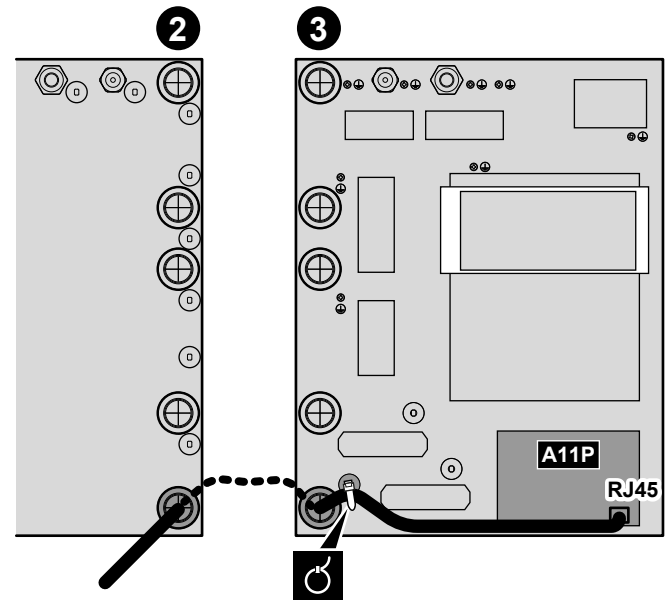
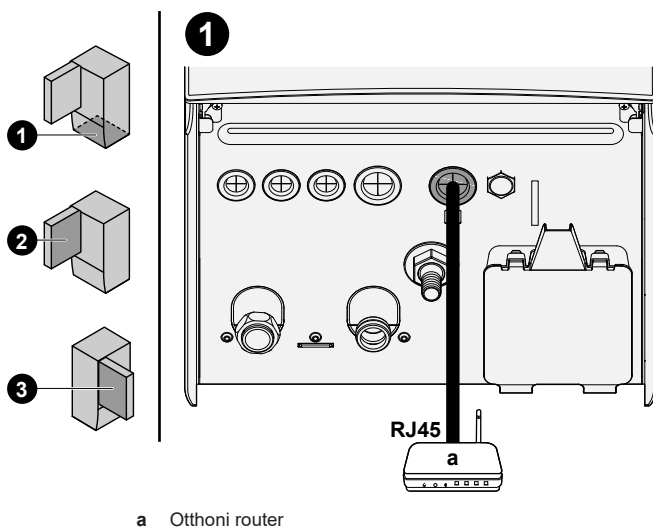
6.4.16 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)

MMI Használjon legalább Cat 6a Ethernet-kábelt a következő jellemzőkkel:

- U/UTP (= árnyékolatlan)
- Csatlakozó: RJ45 csatlakozódugó – RJ45 csatlakozódugó

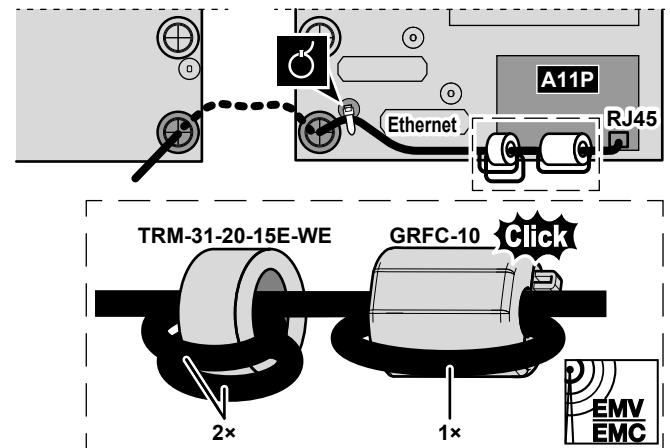
Megjegyzés:

- Ajánlatos, hogy a kábel tartalmazzon (öntött) feszítésmentesítést a szűk helyeken történő elvezetés során bekövetkező sérülések elkerülése érdekében.
- Maximális kábelhossz: 100 m.



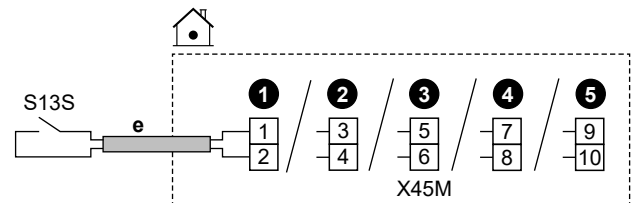
Ferritmag

A EPBX(U)10+14: Helyezze a ferritmagokat (TRM-31-20-15E-WE és GRFC-10 tartozékként szállított) az Ethernet-kábelre az ábrának megfelelően, a lehető legközelebb a RJ45 csatlakozóhoz.



6.4.17 A napenergiás bemenet csatlakoztatása

Korlátozás: Csak önálló tartály esetén lehetséges EKHWP. A tartály hidraulikus csatlakoztatásához lásd a EKHWP telepítési kézikönyvet.



MMI	e	• Kövesse a kábelútvonalat ⑥ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. • Vezetékek: 2x0,75 mm² • Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	S13S	Szolár bemeneti kontaktus: • Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC

7 Konfigurálás

Ez a fejezet csak a konfigurálás varázslón keresztül végrehajtott alapvető konfigurációkat ismerteti. További részletes magyarázatért és háttér-információért tekintse meg a konfigurálási referencia-útmutatót.

Felhasználói üzemmód és Szerelői üzemmód

A kezdőképernyőn és adott esetben a legtöbb más képernyőn is válthat a felhasználói és a szerelői üzemmód között.

	Felhasználói üzemmód
	Szerelői üzemmód. PIN-kód: 5678

Menüszervezet és Áttekintő mező beállításai

A szerelői beállításokat két különböző módszerrel érheti el. NEM minden beállítás érhető el azonban mindkét módszerrel.

A menüszervezeten keresztül (navigációs elemekkel):

- 1 A kezdőképernyőről a < ▢ ▢ ▢ ▢ > navigációs gombok segítségével.

- 2 Lépjen bármelyik menübe:

[1] Fő zóna	[8] Kapcsolat
[2] Kiegészítő zóna	[9] Energia
[3] Térfűtés/-hűtés	[10] Beállítás varázsló
[4] Használati meleg víz	[11] Meghibásodás
[5] Beállítások	[12] NEM HASZNÁLT
[6] Információ	[13] Külső I/O
[7] Karbantartási mód	

A mezőbeállítások áttekintésén keresztül:

- 1 Lépjen az [5.7] ponthoz: Beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése.
- 2 Menjen a kívánt mezőbeállításhoz. Adott esetben a mezőbeállítási kódokat a konfigurálási referencia-útmutató írja le. **Példa:** Lépjen a **005** részre a vízcső befagyásának megelőzése funkcióhoz. A nem alkalmazható mezőkódok szürke színnel jelennek meg.
- 3 Válassza ki a kívánt értéket.

a
b
c
d

5.7 - Helyszíni beállítások áttekintése

001	x	002	x	003	x	004	x
005	1	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x

01/10

0

1

2

⏮
⏭

- a Helyszíni beállítás kód
b Kiválasztott érték
c A kívánt érték kiválasztása
d A különböző oldalak böngészése

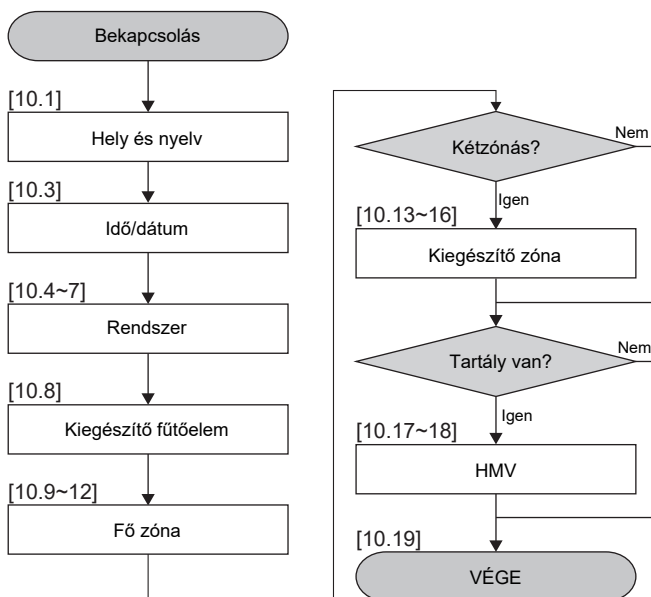
7.1 Beállítás varázsló

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 menüszervezeten keresztül újraindíthatja a konfigurációs varázslót: [10] Beállítás varázsló.
- Ha szükséges, később további beállításokat konfigurálhat a menüszervezeten keresztül.

Konfigurálás varázsló — áttekintés

A készülék típusától és a kiválasztott beállításoktól függően néhány lépés nem lesz látható (**Megjegyzés:** [10.2] nem használatos).



Miután elvégezte a varázsló összes lépését, a felhasználói felület hibaüzenetet jelenít meg, amely utasítja, hogy lépjen a Digital Key részre (azaz hajtsa végre a feloldási eljárást). Lásd: "8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása" ▶ 35].



[10.1] Hely és nyelv

Állítsa be:

- Ország
- Nyelv

Megjegyzés: Az alapértelmezett Nyelv nyelvet egy fehér kör jelzi a választó bal oldalán.

[10.2] NEM HASZNÁLT

[10.3] Idő/dátum

Állítsa be:

- Dátum
- Óraformátum (24 óra vagy de./du.)
- Idő
- Nyári időszámítás (BE/KI)

[10.4] Rendszer 1/4

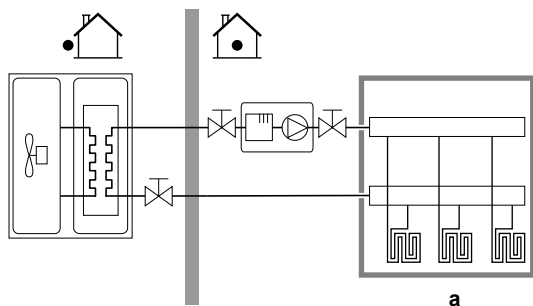
Állítsa be:

- Zónák száma
- Bivalens
- HMV-tartály
- HMV-tartály típusa

Zónák száma

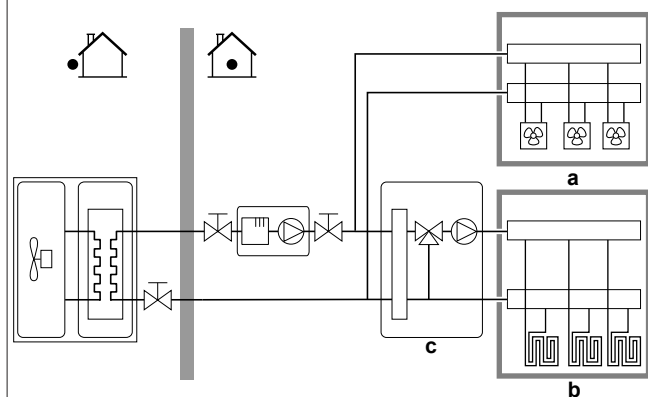
A rendszer maximum 2 vízhőmérsékleti zónának képes kilépő vizet biztosítani. A konfigurálás során be kell állítani a vízhőmérsékleti zónák számát.

- Egyetlen zóna
Csak egy kilépő vízhőmérsékleti zóna.



a Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

- Kettős zóna
Két kilépő vízhőmérsékleti zóna. A fűtésnél a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna a legalacsonyabb hőmérsékletű hőkibocsátókból, valamint egy keverőegységből áll a kívánt kilépő vízhőmérséklet elérése érdekében.



a Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legmagasabb hőmérséklet

b Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legalacsonyabb hőmérséklet

c Keverőegység



INFORMÁCIÓ

Keverőegység. Ha a rendszer elrendezése 2 LWT zónát tartalmaz, akkor a fő LWT zóna elé telepíthet egy keverőegységet. Más, elzárószelepekkel ellátott kétzónás alkalmazások is lehetségesek. További információért lásd a telepítői referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.



MEGJEGYZÉS

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

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



MEGJEGYZÉS

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

- Szereljen be egy vízhőtemporálót/termosztatikus szelepet, hogy elkerülhető legyen, hogy az alacsony hőmérsékletű kibocsátó túl magas hőmérsékletnek legyen kitéve.
- Ügyeljen arra, hogy a fő zóna és a kiegészítő zóna kibocsátótípusát a beszerelt kibocsátónak megfelelően állítsa be.

Bivalens

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Egy külső hőforrás (bivalens) telepítve van?

További információért lásd a telepítői referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat és a konfigurálási referencia-útmutatóban szereplő beállításokat. ([5.14] Bivalens).

BE (telepítve) /KI (nincs telepítve)

HMV-tartály

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Telepítve van HMV-tartály?

BE (telepítve) /KI (nincs telepítve)

HMV-tartály típusa

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. HMV-tartály típusa.

A tartály maximális hőmérsékletét a [4.11] beállítással állíthatja be.

7 Konfigurálás

- EKHS/E 150I (EKHS/E 150 I) Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 150 I térfogattal. Maximális hőmérséklet: 60°C. - EKHS/E 180I (EKHS/E 180 I) Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 180 I térfogattal. Maximális hőmérséklet: 60°C. - EKHS/E 200I (EKHS/E 200 I) Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 200 I térfogattal. Maximális hőmérséklet: 75°C. - EKHS/E 250I (EKHS/E 250 I) Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 250 I térfogattal. Maximális hőmérséklet: 75°C. - EKHS/E 300I (EKHS/E 300 I) Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 300 I térfogattal. Maximális hőmérséklet: 75°C. - EKHWP/HYC BSH-val (EKHWP/HYC segédűtőelemmel) A tartály tetején elhelyezett segédűtőelemmel ellátott tartály. Maximális hőmérséklet: 80°C. 3. fél által gyártott, kis méretű spirál Külső gyártótól származó tartály 1,05 m²-nél nagyobb tekercsmérettel. Maximális hőmérséklet: 60°C. 3. fél által gyártott, nagy méretű spirál Külső gyártótól származó tartály 1,80 m²-nél nagyobb tekercsmérettel. Maximális hőmérséklet: 75°C.

[10.5] Rendszer 2/4

Állítsa be:

- 3 utas szelep: Válasszon a Külső I/O standard lehetőségek közül.

Megjegyzés: Csak akkor jelenik meg, ha a [10.4] Rendszer 1/4, HMV-tartály pont BE értékre van állítva.

- Bivalens megkerülőszelep: Válasszon a Külső I/O standard lehetőségek közül.

Megjegyzés: Csak akkor jelenik meg, ha a [10.4] Rendszer 1/4, Bivalens pont BE értékre van állítva.

Az elektromos csatlakozáshoz a:

- Bivalens megkerülőszelep, lásd "6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" ▶ 21).
- 3 utas szelep, lásd a 3 utas szelep szerelési útmutatóját és az opcionális felszerelésre vonatkozó kiegészítő könyvet.

[10.6] Rendszer 3/4

Nem alkalmazható.

[10.7] Rendszer 4/4

Állítsa be a Vészüzemi kiválasztás értékét.

Vészüzemi kiválasztás

Ha hőszivattyúhiba lép fel, ez a beállítás (megegyezik az [5.23] beállítással) határozza meg, hogy más hőforrások átvehetik-e a térfűtés és HMV működését.

Ha nincs automatikus teljes átvétel más hőforrások által, egy felugró ablak jelenik meg (ugyanazzal a tartalommal, mint az [5.30] beállítás), ahol manuálisan jóváhagyhatja, hogy más hőforrások teljesen átvegyék (azaz térfűtés normál célhőmérsékletre és HMV üzem = BE).

Ha a ház hosszabb ideig felügyelet nélkül marad, az energiafogyasztás alacsonyban tartása érdekében javasoljuk a auto. TH csökkentve/HMV ki honlap használatát.

[5.23]	Ha hőszivattyúhiba lép fel, akkor ... más hőforrások által	Teljes átvétel
--------	--	----------------

Kézi	Nincs átvétel: ▪ Helyiségűtés = KI ▪ Használati melegvíz-üzem = KI	Kézi nyugtázás után
Automatikus	Teljes átvétel: ▪ Helyiségűtés normál célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz = BE	Automatikus
auto. TH csökkentve/HMV be	Részleges átvétel: ▪ Helyiségűtés csökkentett célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz = BE	Kézi nyugtázás után
auto. TH csökkentve/HMV ki	Részleges átvétel: ▪ Helyiségűtés csökkentett célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz-üzem = KI	Kézi nyugtázás után
auto. TH normális/HMV ki	Részleges átvétel: ▪ Helyiségűtés normál célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz-üzem = KI	Kézi nyugtázás után



MEGJEGYZÉS

Karbantartási mód / Sürgősségi visszaigazolás. A karbantartási mód szerelőknek és szervizeseknek készült. Karbantartási módba lépve feltételezzük, hogy a szerelő már tisztában van minden aktív hibával vagy rendszerproblémával. Ezért a rendszer NEM jelenít meg sürgősségi visszaigazolás felugró ablakot, amíg a karbantartási mód aktív. A karbantartási mód befejezése után, ha szükséges, megjelennek a sürgősségi visszaigazolás felugró ablakok. Ha már jóváhagyta a karbantartási módba lépés előtt, további visszaigazolás nem szükséges.



INFORMÁCIÓ

Ha a hőszivattyú meghibásodik, és a Vészüzemi kiválasztás NEM a Automatikus értékre van állítva, a következő funkciók akkor is aktívak maradnak, ha a felhasználó NEM nyugtázza a vészhelyzeti működést:

- Szobai fagyvédelem
- Padlófűtéses betonszáritás
- Vízcső befagyásának megelőzése
- Fertőtlenítés



INFORMÁCIÓ

Ha a hőterhelést más hőforrások veszik át a hőszivattyútól, az energiafogyasztás jelentősen magasabb lehet.

[10.8] Kiegészítő fűtőelem

Állítsa be:

- Hálózat beállítás:
 - Egyfázisú
 - Háromfázisú 3x400V+N
 - Háromfázisú 3x230V
- Maximális teljesítmény:
 - A csúszka a rács konfigurálásától és a biztosítéktól függően korlátozott. **Megjegyzés:** a jégmentesítés üzemmód során a kiegészítő fűtőelem által biztosított rásegítés az itt meghatározott maximális kapacitásig terjedhet. Szükség esetén korlátozhatja ezt az értéket (de a megbízható működés érdekében az nem lehet 2 kW-nál alacsonyabb).
- Biztosíték >10 A (BE/KI)

A felhasználói felület által javasolt maximális kapacitás a kiválasztott hálózati konfigurációtól és adott esetben a biztosíték méretétől függ. A szerelő azonban csökkentheti a kiegészítő fűtőelem maximális kapacitását a görgetőlista segítségével. Az alábbi táblázat áttekintést nyújt a görgetőlista dinamikus maximumairól.

Hálózat beállítás	Biztosíték >10 A	Maximális teljesítmény	
		4V modellek	9W modellek
Egyfázisú	(elszűrítve)	4,5 kW-ra korlátozva ^(a)	6 kW-ra korlátozva ^(a)
Háromfázisú 3x400V+N	KI		4 kW-ra korlátozva ^(a)
	BE		9 kW-ra korlátozva ^(a)
Háromfázisú 3x230V	(elszűrítve)	4 kW-ra korlátozva ^(a)	

^(a) De nem alacsonyabb, mint 2 kW.

[10.9] Fő zóna 1/4

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

Hőleadó típusa

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A fő zóna kibocsátótípusa.
• Padlófűtés • Hőszivattyú konvektor • Radiátor

A Hőleadó típusa beállítás a következőképpen befolyásolja a fűtés cél hőmérséklet-különbségét:

Hőleadó típusa Fő zóna	Fűtés cél hőmérséklet-különbsége
Padlófűtés	3~10°C
Hőszivattyú konvektor	3~10°C
Radiátor	3~20°C

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

- A rendszer vízmennyiségétől
- A fő zóna hőkibocsátójának típusától



MEGJEGYZÉS

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

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

Példa – radiátorok: 40–10/2=35°C

Példa – padlófűtés: 40–5/2=37,5°C

A kompenzáció érdekében növelheti az időjárásfüggő görbe kívánt hőmérsékletét.



INFORMÁCIÓ

A víz maximális kilépő hőmérsékletének meghatározása a [3.12] Túlmelegedési beállítási pont beállítás alapján történik. Ez a határérték meghatározza a maximálisan kilépő vízhőmérsékletet a **rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél vízhőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A maximális kilépő vízhőmérséklet a **fő zónában** az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján kerül meghatározásra, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a maximális kilépő vízhőmérsékletet a **fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél vízhőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

Vezérlés

Meghatározza a fő zóna egységvezérlési módját.
• Kilépő víz: Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/vagy a szoba hűtési vagy fűtési igényétől függetlenül. • Külső szobatermosztát: Az egység működését a külső termosztát vagy egy azzal egyenrangú elem (például hőszivattyú-konvektor) határozza meg. • Szobatermosztát: Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) kültéri hőmérséklete alapján történik.

Külső szobatermosztát vezérlés esetén a [1.13] Külső szobatermosztát (Bemeneti forrás és Csatlakoztatás típusa) beállítása is szükséges:

Bemeneti forrás:

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A fő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrása.
• Hardver: A készülékhez csatlakoztatott külső szobatermosztáthoz. • Külső: Cloud és Modbus esetén.

Csatlakoztatás típusa:

Korlátozás: csak akkor alkalmazható, ha [1.13] Bemeneti forrás = Hardver.
Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Külső szobatermosztát típusa a fő zónában.
• Egyszeres érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény. A hőszivattyú-konvektorhoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket (FWX*). • Kettős érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Válassza ezt az értéket többzónás vezetékes vezérlőkhöz, vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékek nélküli szobatermosztátokhoz (EKTRTB) való csatlakozás esetén.



MEGJEGYZÉS

Külső szobatermosztát használata esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát szabályozza.

[10.10] Fő zóna 2/4

Állítsa be:

7 Konfigurálás

- Fűtési célhőmód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő
- Hűtési célhőmód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő

[10.11] Fő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe)

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a fő zóna kilépő vízhőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

Korlátozás: A görbe csak akkor használható, ha a Fűtési célhőmód (fő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 31].

[10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a fő zóna kilépő vízhőmérsékletének meghatározására használnak térhűtési üzemben.

Korlátozás: A görbe csak akkor használható, ha a Hűtési célhőmód (fő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 31].

[10.13] Kiegészítő zóna 1/4

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

Hőleadó típusa

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A kiegészítő zóna kibocsátótípusa. További információ: " [10.9] Fő zóna 1/4" ▶ 29].

- Padlófűtés
- Hőszivattyú konvektor
- Radiátor

Vezérlés

Megmutatja (csak olvasható formában) a kiegészítő zóna egységvezérlési módját. Ezt a fő zóna egységvezérlési módja határozza meg (lásd " [10.9] Fő zóna 1/4" ▶ 29]).

- Kilépő víz, ha a fő zóna egységvezérlési módja Kilépő víz.
- Külső szobatermosztát, ha a fő zóna egységvezérlési módja a következő:
 - Külső szobatermosztát, vagy
 - Szobatermosztát

Külső szobatermosztát vezérlés esetén a [2.13] Külső szobatermosztát (Bemeneti forrás és Csatlakoztatás típusa) beállítása is szükséges:

Bemeneti forrás:

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A kiegészítő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrása.

- Hardver: A készülékhez csatlakoztatott külső szobatermosztáthoz.
- Külső: Cloud és Modbus esetén.

Csatlakoztatás típusa:

Korlátozás: csak akkor alkalmazható, ha [2.13] Bemeneti forrás = Hardver.

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Külső szobatermosztát típusa a kiegészítő zónában.

- Egyszeres érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény. A hőszivattyú-konvektorhoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket (FWX*).
- Kettős érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Válassza ezt az értéket többzónás vezetékes vezérlőkhöz, vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékes nélküli szobatermosztátokhoz (EKTRTB) való csatlakozás esetén.

[10.14] Kiegészítő zóna 2/4

Állítsa be:

- Fűtési célhőmód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő
- Hűtési célhőmód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő

[10.15] Kiegészítő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe)

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a kiegészítő zóna kilépő vízhőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

Korlátozás: A görbe csak akkor használható, ha a Fűtési célhőmód (kiegészítő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 31].

[10.16] Kiegészítő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a kiegészítő zóna kilépő vízhőmérsékletének meghatározására használnak térhűtési üzemben.

Korlátozás: A görbe csak akkor használható, ha a Hűtési célhőmód (kiegészítő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 31].

[10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2

Állítsa be:

- Üzem mód

Üzem mód

Meghatározza a használati meleg víz készítésének módját. Ez a 3 különböző módszer a kívánt tartályhőmérséklet beállításának módjában és az egység kívánt tartályhőmérsékleten történő működésében tér el egymástól.

- Újramelegítés: A tartályt CSAK újrafűtéssel lehet fűteni.
- Program és újramelegítés: A tartály fűtése ütemterv szerint történik, és az ütemezett fűtési ciklusok között engedélyezett az újrafűtés.
- Programozott: A tartályt CSAK ütemezés szerint lehet fűteni.

A használati melegvíz-szabályozással kapcsolatos további információkért lásd a konfigurációs referencia kézikönyvet.



INFORMÁCIÓ

Falra szerelt, önálló tartállyal rendelkező, belső segédűtőelem nélküli fali egységek esetén:

Gyakori használatimelegvíz-üzem esetén fennáll a helyiségűtési kapacitáshiány veszélye. Gyakori és hosszan tartó térfűtés/hűtés megszakítás történik a üzemmód = Újramelegítés (csak a tartály újrafűtése engedélyezett) kiválasztása esetén.

[10.18] Beállítás varázsló – HMV 2/2

Állítsa be:

- Tartály célhőmérséklete (válassza ki az értéket)
- Hiszterézis (válassza ki az értéket)

[10.19] Beállítás varázsló

A beállítás varázsló kész!

Győződjön meg arról, hogy kitöltötte az e-Care alkalmazásban található beüzemelési ellenőrzőlistát is.

7.2 Időjárásfüggő görbe

7.2.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység akkor működik időjárás-függően, ha a rendszer automatikusan határozza meg a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet alapján. Ilyenkor hozzá van csatlakoztatva egy, az épület északi falán elhelyezett hőmérséklet-érzékelőhöz. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy nő, az egység azonnal kompenzál. Így nem kell a termosztát visszajelzésére várnia a kilépő víz vagy a tartály hőmérsékletének növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja a beltéri hőmérséklet nagy ingadozásait, illetve a vizét 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 fokkal kell lennie a kilépő víz hőmérsékletének különböző kültéri hőmérsékletek esetén. Mivel a görbe lejtése a helyi körülményektől függ, például a jellemző időjárási viszonyoktól és az épület szigetelésétől, a görbét egy szerelő vagy egy felhasználó állíthatja be.

Az időjárásfüggő görbék típusai

Az időjárásfüggő görbe típusa "2 pontos görbe".

Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

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

7.2.2 Időjárásfüggő görbék használata

Kapcsolódó képernyők

Az alábbi táblázat leírja:

- Hol határozhatja meg a különböző időjárásfüggő görbéket
- Mikor használja a görbét a rendszer (korlátozás)

A görbe meghatározásához lépjen ide...	A görbe akkor használható, ha...
[1.8] Fő zóna > Fűtési IF görbe	[1.5] Fűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő
[1.9] Fő zóna > Hűtési IF görbe	[1.7] Hűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő
[2.8] Kiegészítő zóna > Fűtési IF görbe	[2.5] Fűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő
[2.9] Kiegészítő zóna > Hűtési IF görbe	[2.7] Hűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő



INFORMÁCIÓ

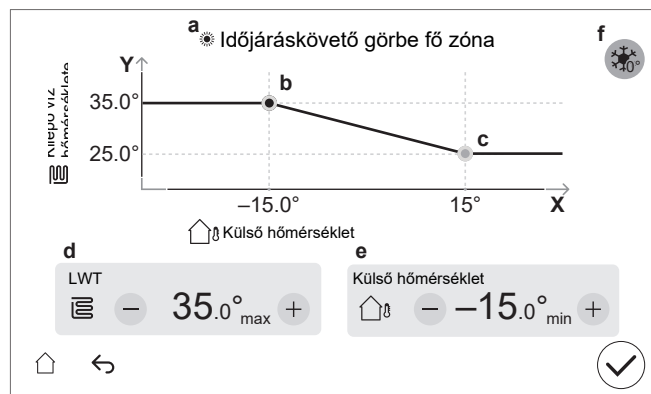
Maximális és minimális célhőmérsékletek

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

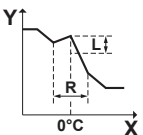
Időjárásfüggő görbe meghatározása

Határozza meg az időjárásfüggő görbét két célhőmérséklettel (b, c).

Példa:



Elem	Leírás
a	Kiválasztott időjárásfüggő görbe: [1.8] Fő zóna – Fűtés (☀) [1.9] Fő zóna – Hűtés (❄) [2.8] Kiegészítő zóna – Fűtés (☀) [2.9] Kiegészítő zóna – Hűtés (❄)
b, c	1. és 2. célhőmérséklet. Megváltoztathatja őket: - A célhőmérséklet húzásával. - A célhőmérséklet megérintésével, majd a – / + gombok használatával a d, e mezőben.
d, e	A kiválasztott célhőmérséklet értékei. Az értékeket a –/+ gombokkal módosíthatja.

Elem	Leírás
f	Korlátozás: Csak akkor jelenik meg, ha a fő zóna esetében az [1.26]-on, illetve a kiegészítő zóna esetében a [2.20]-on keresztül már kiválasztásra került a növelés. Növelés 0°C körül (megegyezik a fő zóna [1.26] beállításával és kiegészítő zóna [2.20] beállításával). Ezen beállítás használata az épület olvadt jég vagy hó párolgása következtében fellépő lehetséges hővesztésének kiegyenlítésére használható. (Például a hideg régiók országaiban.). Fűtés üzemmódban a kívánt kilépő vízhőmérsékletet a rendszer helyileg megnöveli kb. 0°C-os kültéri hőmérséklet körül.  L: Növelés; R: Tartomány; X: Kültéri hőmérséklet; Y: Kilépő vízhőmérséklet Lehetséges értékek: - Nem - növekedés 2°C, tartomány 4°C - növekedés 2°C, tartomány 8°C - növekedés 4°C, tartomány 4°C - növekedés 4°C, tartomány 8°C
X tengely	Kültéri hőmérséklet.
Y tengely	Kilépő vízhőmérséklet a kiválasztott zónában. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg:  Padlófűtés  Hőszivattyú-konvektor  Radiátor

Időjárásfüggő görbe pontos beállítása

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

Úgy érzed...		Pontos beállítás célhőmérsékletekkel:			
Átlagos kültéri hőmérséklet esetén...	Hideg kültéri hőmérséklet esetén...	1. célhőmérséklet (b)		2. célhőmérséklet (c)	
		X	Y	X	Y
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	↓	↓	↓	↓

7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



MEGJEGYZÉS

Bizonyos beállítások módosításakor az üzem leállhat átmenetileg. A műveletek újraindulnak, amikor visszatér a kezdőképnyőre.

Az egység típusától és a kiválasztott beállításoktól függően egyes beállítások nem lesznek láthatók.

[1] Fő zóna

- [1.6] Hőm. tart. beállítás: Fűtés
- [1.12] Vezérlés
- [1.13] Külső szobatermosztát
- [1.14] Fűtési hőmérséklet-különbség
- [1.16] Hűtés engedélyezése
- [1.18] Hűtési hőmérséklet-különbség
- [1.19] Túlmelegedő vízkör
- [1.20] Túlhűtő vízkör
- [1.26] Növelés 0°C körül
- [1.31] Daikin szobatermosztát
- [1.43] Hőm. tart. beállítás: Hűtés

[2] Kiegészítő zóna

- [2.6] Hőm. tart. beállítás: Fűtés
- [2.12] Vezérlés
- [2.13] Külső szobatermosztát
- [2.14] Fűtési hőmérséklet-különbség
- [2.17] Hűtési hőmérséklet-különbség
- [2.20] Növelés 0°C körül
- [2.33] Hűtés engedélyezése
- [2.37] Hőm. tart. beállítás: Hűtés

[3] Térfűtés/-hűtés

- [3.6] Kiegészítő zóna
- [3.7] Max. fűtésnél magasabb kilépő vízhőmérséklet
- [3.8] Átlagolási idő
- [3.9] Max. hűtésnél alacsonyabb kilépő vízhőmérséklet
- [3.10] Hidraulikusan leválasztott
- [3.11] Alulhűtési beállítási pont
- [3.12] Túlmelegedési beállítási pont
- [3.13] Kétzónás készlet
- [3.14] Szobatermosztát jelenléte
- [3.15] Hőszivattyú minimális bekapcsolási ideje
- [3.17] Folyamatos szivattyúzás kérés esetén

[4] Használati meleg víz

- [4.10] Fertőtlenítés
- [4.11] Működési tartomány
- [4.13] HMV-szivattyú
- [4.14] Segédűtőelem
- [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése
- [4.20] További forrás késleltetési időzítője
- [4.23] Eltolás BSH célhőmérséklet

[5] Beállítások

- [5.1] Kényszerített leolvasztás
- [5.2] Csendes üzemeltetés
- [5.5] Kiegészítő fűtőelem
- [5.7] Helyszíni beállítások áttekintése
- [5.11] Ventilátor üzemóráinak visszaállítása
- [5.14] Bivalens beállításai
- [5.18] Rendszer újraindítása
- [5.22] Külső környezeti érzékelő eltolása
- [5.28] Nyomáskiegyenlítő
- [5.29] Hűtőközeg-visszanyerési mód
- [5.36] Vízcso befagyásának megelőzése
- [5.37] Bivalens jelen

[7] Karbantartási mód

- [7.1] Működtető próbaüzem
- [7.2] Légtelenítés
- [7.3] Üzemeltetési próbaüzem
- [7.4] Betonszáritás
- [7.7] Üzemeltetési próbaüzem beállításai
- [7.8] Meghibásodás

[8] Kapcsolat

- [8.6] USB-meghajtó biztonságos eltávolítása
- [8.11] Felhőkapcsolat típusa

[9] Energia

- [9.11] Kazán hatékonysága

- [9.12] PE-tényező
- [9.14] Igényre válasz
- [9.15] Rendszer korlátjai

[10] Beállítás varázsló

Lásd: "7.1 Beállítás varázsló" ▶ 26].

[11] Meghibásodás

[13] Külső I/O

Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].

8 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

Beüzemelési ellenőrzőlisták. Ügyeljen arra, hogy töltsse ki a különböző beüzemelési ellenőrzőlistákat:

- A szerelési kézikönyvekben (kültéri egység és beltéri egység) vagy a szerelői referencia-útmutatóban
- A Daikin e-Care alkalmazásban



MEGJEGYZÉS

Első üzemelés. Amikor az egység először indítja fűtési vagy használatimelegvíz-üzemmódban, az egység rövid időre hűtési üzemmódban indul el, hogy garantálja a hőszivattyú megbízhatóságát:

- Emiatt a kiegészítő fűtőelem a víz hőmérsékletét olyan mértékben növeli meg, hogy az egység ne fagyhasson el. A rendszer vízmennyiségétől függően ez akár néhány órát is igénybe vehet. A kiegészítő fűtőelem fogyasztásának korlátozása érdekében először helyiségfűtési vagy helyiséghűtési üzemmódban (és nem használati meleg víz üzemmódban) kell az egységet indítani. Ha az üzemelést először használati meleg víz üzemmódban indítja, akkor a kiegészítő fűtőelem fogyasztása várhatóan magasabb lesz.
- A 89-10-es hiba akkor fordulhat elő, ha a készüléket nagy hőmérséklet-ingadozással járó napokon telepítik. A 89-10-es hiba bekövetkezése kockázatának csökkentése érdekében előnyös, ha a készülék feloldása és a kültéri egység hűtőközegtartálya zárószelepeinek kinyitása után, valamint a készülék első indítása előtt vár néhány órát. Ha a 89-10-es hiba továbbra is jelentkezik, a készülék rövid időre leállítja az üzemelést, majd folytatja azt. A készülék tovább üzemel, de több időbe telik, amíg a készülék hűtésről fűtésre vált.



MEGJEGYZÉS

Ha a külső hőmérséklet 18°C alatt van, a 89-10-es hiba léphet fel a hűtési üzemmódban történő indításkor. Váltson üzemmódot fűtésre, és ismételje meg a folyamatot.



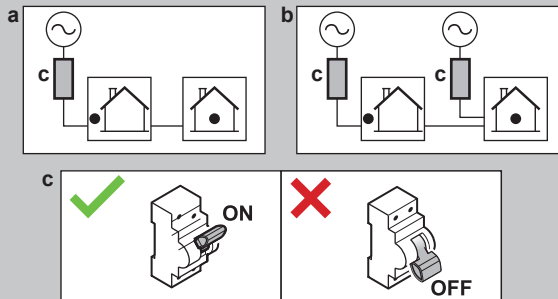
MEGJEGYZÉS

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



FIGYELEM

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítót (c), hogy a védelem aktív maradjon. Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében (a) egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.



MEGJEGYZÉS

Dugulásgátló biztonsági rutin - Szivattyúk és szelepek:

A következő szivattyúk és szelepek dugulásgátló biztonsági rutinnal vannak felszerelve. Ez azt jelenti, hogy ha a komponens 24 órán keresztül inaktív (szivattyúk esetén), zárt (elzárószelepek esetén) vagy álló helyzetben van (kétzónás készlet keverőszelep esetén), akkor a komponens rövid ideig működik, hogy biztosítsa, hogy ne akadjon el.

- Egység szivattyúja
- H/F másodlagos szivattyú
- H/F szivattyú ext. fő
- H/F szivattyú ext. kieg
- Fő zóna lekapcsolószelepe
- Kieg. lekapcsolószelepe
- Kétzónás készlet keverőszelepe
- Kétzónás készlet közvetlen szivattyúja
- Kétzónás készlet vegyes szivattyúja

Megjegyzés:

- Ahhoz, hogy ezek a blokkolásgátló biztonsági rutinok működjenek, a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- Karbantartási üzemmódban a duguláselhárítási biztonsági rutin nem fut le.
- Amikor egy blokkolásgátló biztonsági rutin elindul egy adott zónában lévő egyik komponens (szivattyú vagy elzárószelep) esetében, az adott zónában lévő másik komponens is blokkolásgátlóvá válik, ha van ilyen felszerelve. **Példa:** Ha a fő zóna szivattyúja blokkolásgátlóvá válik, akkor az adott zóna elzárószelepe is blokkolásgátlóvá válik.



MEGJEGYZÉS

Teljesen átöblítve. Üzembe helyezés előtt öblítse át teljesen a rendszert / helyszíni csővezetéseket, hogy az esetleges szennyeződések eltávolításra kerüljenek.

Indoklás: Légtelenítés során a szennyeződések (pl. iszap és mikrobiológiai szervezetek, amelyek biofilmet és gázokat képeznek) a beltéri egység gázérzékelőjének nem kívánt aktiválódását okozhatják. Ez A0-02 hibát generál, és automatikusan leállítja az egységet. Az A0-02 hiba törlését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező telepítők végezhetik, mivel az eljárás magában foglalja a(z) Digital Key generálását.



MEGJEGYZÉS

Ha az automatikus légtelenítő szelepek helyszíni csövezetékebe vannak telepítve:

- A kültéri egység és a beltéri egység között (a beltéri egység belépő vízvezetékén) beüzemelés után be kell őket zárni.
- A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.



MEGJEGYZÉS

Az olyan házak esetén, ahol a hőterhelés hasonló a címkén feltüntetett névleges fűtési kapacitáshoz, javasolt az [5.6.1] Kapacitáshiány aktiválása beállítása 2-re (Hiány egyensúlyi állapotban) és az egyensúlyi célhőmérséklet [5.6.2] Egyensúlyi beállítási pont csökkentése a névleges bivalens hőmérsékletre (-10°C). (lásd a termék adatlapját a kiegészítő csomagban vagy az online energiacímke-adatbázisban: <https://daikintechdatahub.eu/>).



MEGJEGYZÉS

A készülék BE/KI viselkedésének elkerülése érdekében ajánlott a készüléket nem túlméretezni. Lásd az energiacímkén feltüntetett fűtési teljesítményt vagy az online energiacímke-adatbázist: <https://daikintechdatahub.eu/>.



INFORMÁCIÓ

Amikor a készüléket bekapcsolja, 5 percig tart, amíg a készülék inicializálódik. Ez idő alatt az elzárószelep bemeneti szivárgásgátlója zárva marad, így a használati melegvíz-üzem nem indulhat el.



INFORMÁCIÓ

Védőfunkciók – "Karbantartási mód". A szoftver védőfunkciókkal van felszerelve. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

Védelmi funkciók: [3.4] Fagymentesítés, [5.36] Vízcső befagyásának megelőzése és [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése.

Figyeljen arra, hogy ha a rendszer túl sokáig marad Karbantartási mód állapotban (pl. nincs aktív próbaüzem vagy van aktív próbaüzem, de a készülék szivattyúja nem működik), a fagyvédelmi szelep kinyílnak (lásd "5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme" ▶ 10)).

A telepítés vagy szervizelés során nem kívánatos, hogy a védelmi funkciók aktívak legyenek. Ezért:

- **Első bekapcsoláskor:** A karbantartási mód aktív, és a védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 12 óra elteltével a karbantartási üzemmód kikapcsol, és a védelmi funkciók automatikusan bekapcsolnak, kivéve: [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése.
 - **Később:** Amikor a [7] Karbantartási mód pontra lép, a védőfunkciók 12 órára vagy a Karbantartási mód üzemmódból való kilépésig kikapcsolnak.
- Megjegyzés:** A [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése nem indul újra automatikusan a karbantartási üzemmódból való kilépés után.



MEGJEGYZÉS

Karbantartási üzemmód. Karbantartási üzemmódban a következő műveletek figyelmen kívül maradnak / NEM maradnak figyelmen kívül:

- **NINCS figyelmen kívül hagyva:** [9.15.4] Kültéri egység biztosítékának korlátozása.

- **Figyelmen kívül hagyva:**

- [9.15.1] Jogi korlátozás
- [9.15.3] Rendszerkorlátozás
- [9.14.1]= Okoshálózat kész kapcsolatok (vagy Modbuson / Cloudon keresztül) (Smart Grid üzemmódok: Kényszerkikapcsolás / Kényszerített be / Ajánlott be)
- [9.14.1]= Okos fogyasztásmérő csatlakozó (vagy Modbuson / Cloudon keresztül) (előírt teljesítménykorlátozás)
- [5.2] Csendes üzemeltetés



MEGJEGYZÉS

Karbantartási mód / Sürgősségi visszaigazolás. A karbantartási mód szerelőknak és szervizeseknek készült. Karbantartási módba lépve feltételezzük, hogy a szerelő már tisztában van minden aktív hibával vagy rendszerproblémával. Ezért a rendszer NEM jelenít meg sürgősségi visszaigazolás felugró ablakot, amíg a karbantartási mód aktív. A karbantartási mód befejezése után, ha szükséges, megjelennek a sürgősségi visszaigazolás felugró ablakok. Ha már jóváhagyta a karbantartási módba lépés előtt, további visszaigazolás nem szükséges.



INFORMÁCIÓ

Távoli vezérlőprogram-frissítés

1. Ha a megjelenik a kezdőképernyőn, a távoli vezérlőprogram-frissítés letöltése folyamatban van, és a Karbantartási mód nem indítható el (szürkén jelenik meg), valamint a Hűtőközeg-visszanyerési mód sem érhető el.

– **Megjegyzés:** A letöltés akár 60 percig is tarthat. A letöltés közben a normál működés folytatódik.

– **Megjegyzés:** Ha a vezérlőprogram letöltése sikertelen vagy megszakad, indítsa újra manuálisan a folyamatot. A rendszer nem próbálkozik újra automatikusan.

– A letöltés befejezése után a készülék kíméletesen leállítja a működését a rendszer újraindításához, majd szükség szerint újraindul.

2. Karbantartási mód alatt nem indítható el a távoli vezérlőprogram-frissítés.

3. Hűtőközeg-visszanyerési mód alatt nem indítható el a távoli vezérlőprogram-frissítés.



INFORMÁCIÓ

Ha "Karbantartási üzemmódban" van és meghibásodás történt, a képernyő bal felső sarkában egy vagy több ikon jelenik meg. A funkció nem indul el.

- hiba történt.
 - figyelmeztetés történt.
 - a biztonsági szelep zárva van.
- ⇒ A hibaállapot törlése után a funkció manuálisan indítható az indítás gomb megnyomásával.

8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- 1 Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alábbiakat. A kültéri egység esetében ellenőrizze a beüzemelési elemeket is a kültéri egység telepítési kézikönyvében.

- 2 Zárja le az egységet.
- 3 Távolítsa el a védő kartont a hőcserélőről.
- 4 Helyezze feszültség alá az egységet.

**MEGJEGYZÉS**

Annak megakadályozása érdekében, hogy a szivattyú szárazon működjön, csak akkor kapcsolja be az egységet, ha víz van az egységben.

☐	Eloolvasta a szerelei referenciatutmutatoban ismertetett teljes szerelési utmutatást.
☐	A beltéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A következő helyszini huzalozas a jelen dokumentumban és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: - A helyi tápellátási panel és a kültéri egység között - A beltéri egység és kültéri egység között - A helyi tápellátási panel és a beltéri egység között - A beltéri egység és a szelepek között (ha alkalmazható) - A beltéri egység és a szobatermosztát között (ha alkalmazható) - A beltéri egység és a használatimelegvíz-tartály között (ha alkalmazható)
☐	Az alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szívárgásgátló) megfelelően van felszerelve.
☐	A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
☐	A biztosítékok, megszakítók vagy a helyileg telepített védőberendezések a jelen dokumentumban meghatározott méretűek és típusúak, és NEM kerültek áthidalásra.
☐	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben.
☐	Az F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
☐	Csak a beépített segédűtőelemmel rendelkező tartályok esetében: Az F2B segédűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	NINCS vízszivárgás a beltéri egységen belül.
☐	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
☐	A rendszer / helyszini csővezeték teljesen át van öblítve.
☐	Ha az automatikus légtelenítő szelepek helyszini csővezetékbe vannak telepítve: - A kültéri egység és a beltéri egység között (a beltéri egység belépő vízvezetékén) beüzemelés után be kell őket zárni. - A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.
☐	A nyomáscsökkentő szelepből (térűtési kör) víz ürül, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távozni.

☐	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "5.1 A vízcsövek előkészítése" [7].
☐	(ha van) A használatimelegvíz-tartály teljesen fel van töltve.
☐	A vízminőség megfelel az EU 2020/2184 irányelvnek.
☐	A vízhez nincs fagyálló oldat (pl. glikol) hozzáadva.
☐	A "Nincs glikol" címke (tartozékként szállítva) a töltési pont közelében lévő helyszini csővezetékhez van rögzítve.
☐	Elmagyarázta a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hőszivattyút. Erről további információt az ESIE22-02 "R290 hűtőközeget használó rendszerek" című szervizkézikönyvben talál (elérhető a https://my.daikin.eu oldalon).

8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

☐	A kültéri egység (kompresszor) feloldásához.
☐	A kültéri egység hűtőközeg-edényének zárószelepe .
☐	A felhasználói felület szoftverének frissítése a legújabb verzióra.
☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Annak ellenőrzése, hogy a minimális áramlási sebesség a hűtési/fűtési indítás/légmentesítés/kiegészítő fűtőelem működése során minden körülmények között garantált-e. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "5.1 A vízcsövek előkészítése" [7].
☐	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.
☐	Kezdéshez (indítson) padiófűtési betonszáritást (ha szükséges).

8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása

**MEGJEGYZÉS**

A zárolt állapot alatt a hőszivattyú NEM működhet.

Korlátozott üzem / üzembe helyezés lehetséges más, az [5.23] Vészüzemi kiválasztás-hoz kapcsolt hőforrásokon keresztül (lásd **"[10.7] Rendszer 4/4"** [28]).

**MEGJEGYZÉS**

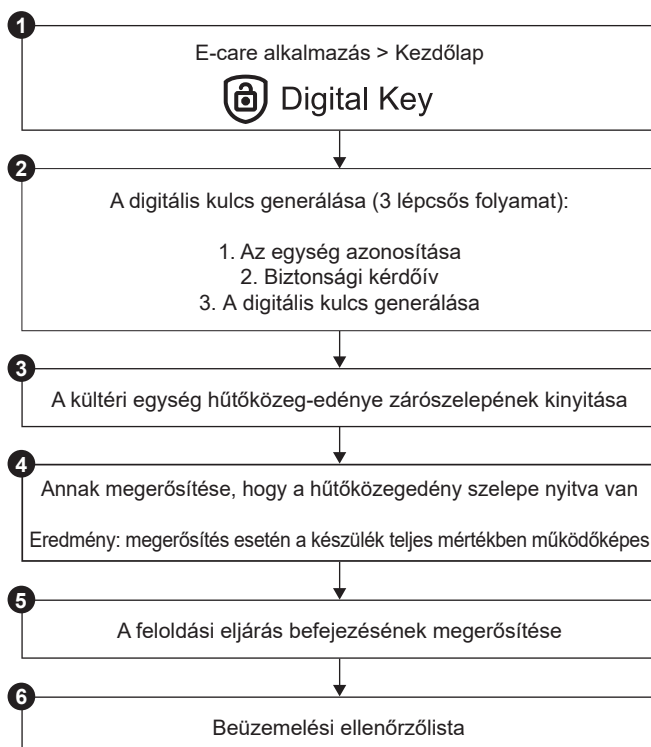
NE kapcsolja ki az áramellátást a feloldási eljárás során.

Ha áramkimaradás történik a feloldás alatt, a rendszert vissza KELL állítani felhasználói módba, és újra KELL indítani a digitális kulcs generálásával.

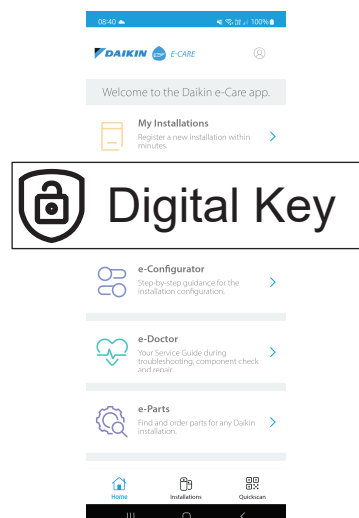
Ki	Csak a szükséges kompetenciaszintű képzett szerelők jogosultak a feloldási eljárás elvégzésére (azaz a Digital Key létrehozására).
----	--

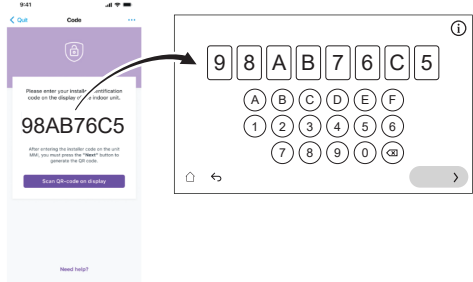
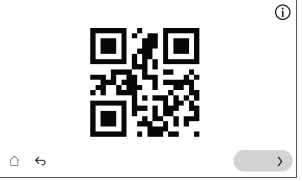
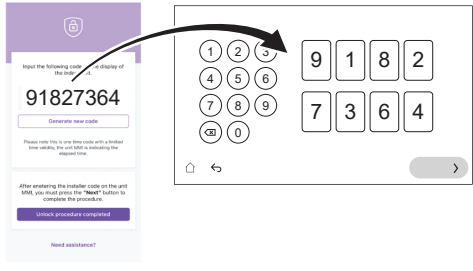
Mi	 A Daikin Altherma 4 hőszivattyúk kompresszorát zárt állapotban szállítják. Beüzemeléskor a Daikin e-Care alkalmazásban található Digital Key funkció keresztlől kell feloldani, valamint a beltéri egység felhasználói felületén keresztül.  Daikin Altherma 4 +  Daikin e-Care  Digital Key Megjegyzés: Bizonyos R290-hez kapcsolódó hibák (pl. R290 hűtő szivárgása, gázérzékelő hibák) törléséhez is használnia kell a Digital Key funkciót.
Mikor	1. lehetőség (konfigurálás varázsló): A készülék első bekapcsolásakor a konfigurálás varázsló automatikusan elindul. Miután elvégezte a varázsló összes lépését (lásd: "7.1 Beállítás varázsló" [p. 26]), a felhasználói felület hibaüzenetet jelenít meg, amely utasítja a Digital Key funkció elindítását (vagyis a feloldási eljárás végrehajtását). 2. lehetőség (hibák): Ha vannak olyan hibák, amelyekhez törölnie kell a Digital Key elemet, elindíthatja a Digital Key funkciót a megfelelő hibaüzenetekből.
Előírás	- Okostelefon (iOS/Android támogatással) telepített Daikin e-Care alkalmazással. - Az alkalmazás letöltéséhez, lásd: "1 A dokumentum bemutatása" [p. 2]. - A Digital Key generálásához szükséges offline funkció támogatott (ha a felhasználó már be volt jelentkezve). - Stand By Me professzionális fiók (az alkalmazásba való bejelentkezéshez), az R290 egységek kezeléséhez szükséges képzettséggel.
Figyelemfelkeltő pontok	- Legfeljebb 5 feloldási kísérlet megengedett 15 percenként. Ha túllépi, az egység NEM enged meg további kísérleteket 1 órán keresztül. - A Digital Key megadása után az egység engedélyei 6 órára növekednek. Javasoljuk, hogy a szerelő a webhely elhagyásakor térjen vissza felhasználói üzemmódba.

Feloldási eljárás (folyamatábra)



Feloldási eljárás (részletes lépések)

1	 A Daikin e-Care alkalmazás honlapján lépjen a következőkre:  Eredmény: Az alkalmazás ellenőrzi, hogy a szerelő rendelkezik-e a feloldási eljárás végrehajtásához szükséges kompetenciaszinttel. Ha nem, hibaüzenet jelenik meg, és a műveletek korlátozottak.
2	 A Digital Key generálásának háromlépéses folyamata a következővel kezdődik: 2.1 Az egység azonosítása 2.2 Biztonsági kérdőív 2.3 A Digital Key generálása
2.1	 Az egység azonosítása Szkennelje be a beltéri egység névtábláján szereplő QR-kódot. Az alkalmazás ellenőrzi, hogy az egységet regisztrált-e és megtalálta-e a Stand By Me funkció. Új telepítések esetén regisztrálnia kell az egységet, mielőtt a következő lépésre léphet.

2.2		Biztonsági kérdőív Válaszoljon a biztonsági kérdésekre. Ez a rövid kérdéslista segít a szerelőnek annak ellenőrzésében, hogy a kompresszor aktiválásához szükséges minimális biztonsági követelmények teljesülnek-e. Amikor az ellenőrzőlista elkészült, az alkalmazás ellenőrzi a válaszokat, és jelentést készít. Csak akkor léphet a következő lépésre, ha az összes biztonsági követelmény teljesül.
2.3		A Digital Key generálása
2.3.1	 	Az alkalmazás megjeleníti az első kódot. Írja be ezt a kódot a felhasználói felületre. Például: 
2.3.2	 	A felhasználói felület létrehoz egy QR-kódot. Szkennelje be ezt a kódot az alkalmazással. Például: 
2.3.3	 	Az alkalmazás megjelenít egy második kódot (= Digital Key; egyszeri kód). Írja be ezt a kódot a felhasználói felületre. Például: 
	Eredmény:	Ha minden rendben van, a felhasználói felület viszszaigazolást jelenít meg.
3		A felhasználói felület utasításai szerint nyissa ki a kültéri egység hűtőközeg-edényének zárószelepét. Lásd: "8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepének kinyitása" [▶ 37].
4		A felhasználói felületen erősítse meg, hogy a hűtőközegtartály szelepe nyitva van.
	Eredmény:	A megerősítés után a készülék teljesen működőképes.
5		Az alkalmazásban erősítse meg a feloldási eljárás befejezését.
6		Az alkalmazásban a beüzemelési eszközhöz jut, ahol kitöltheti a beüzemelési ellenőrzőlistát a telepítés részletes ellenőrzésének elvégzéséhez. Amikor a beüzemelési folyamat befejeződött, az egység készen áll a működésre.

8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepének kinyitása



MEGJEGYZÉS

A telepítés után a zárószelepnek teljesen nyitva kell maradnia a tömítés károsodásának megakadályozása érdekében.



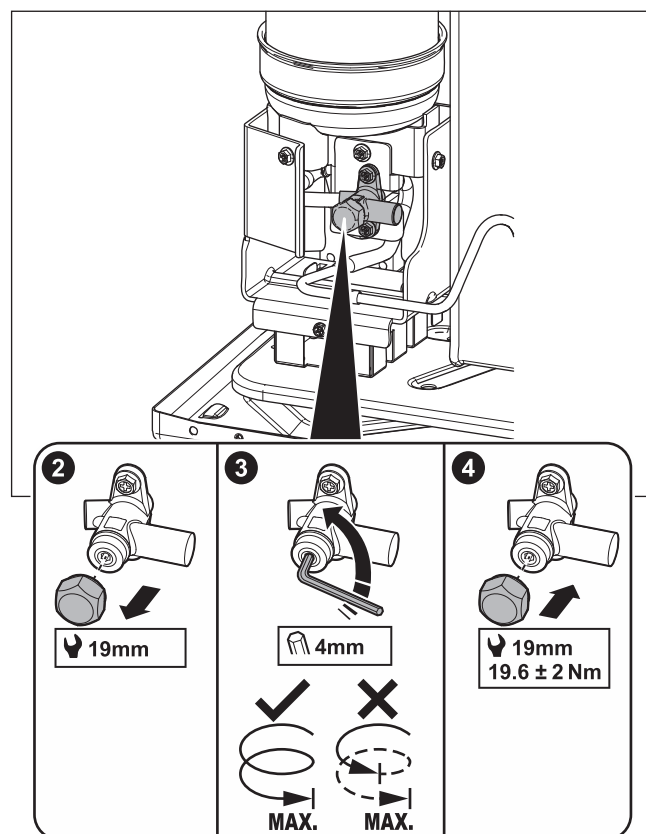
MEGJEGYZÉS

A kültéri egység hűtőközegtartálya zárószelepének kinyitásakor használjon megfelelő szerszámokat, hogy elkerülje a zárószelep sérülését.

A biztonságos szállítás érdekében szinte az összes hűtőközeget a kültéri egység hűtőközegtartályában tárolják. Beüzemelés során a kültéri egység feloldásakor (lásd: "8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása" [▶ 35]) a hűtőközeg-edény zárószelepét teljesen ki kell nyitni (a felhasználói felület utasításai szerint), és teljesen nyitva kell maradnia.

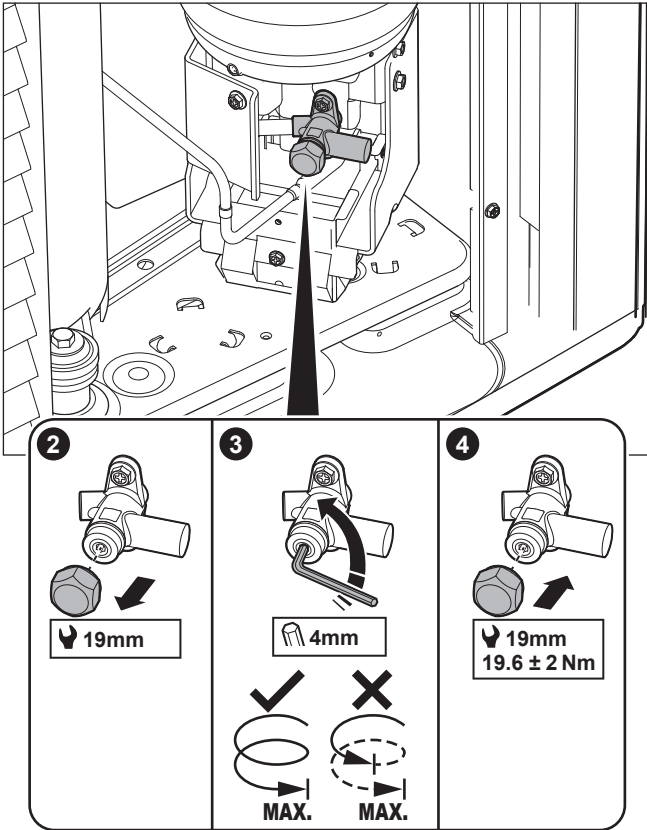
- 1 Gázszivárgás-érzékelővel győződjön meg arról, hogy a beltéri egység és a kültéri egység közötti áramkörön nincs-e gázszivárgás.
- 2 Távolítsa el a kupakot.
- 3 Nyissa ki teljesen a zárószelepet (forgassa el az ábrán látható módon, amíg tovább nem forgatható), és hagyja teljesen nyitva.
- 4 Rögzítse újra a kupakot a szivárgás elkerülése érdekében.
- 5 Ellenőrizze újra, hogy nincs-e gázszivárgás.

A EPSKS04~07A* esetén:



8 Beüzemelés

A EPSK06~14A* esetén:



Matrica - A EPSKS04~07A* esetén:

A kültéri egység szervizfedelén található matrica információkat tartalmaz a kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepének kinyitásáról. Néhány szöveg angol nyelven van. Ez a fordítás:

#	Angol	Fordítás
10	Unlock the unit before opening the valve.	Nyissa ki az egységet a szelep kinyitása előtt.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Oldja fel az MMI (belső egység felhasználói felülete) és az e-Care alkalmazáson keresztül. Az MMI utasítja, mikor kell kinyitni a szelepet.
10c	Turn fully open and leave fully open.	Nyissa ki teljesen, és hagyja teljesen nyitva.

Matrica - A EPSK06~14A* esetén:

A kültéri egység szervizfedelén található matrica információkat tartalmaz a kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepének kinyitásáról. Néhány szöveg angol nyelven van. Ez a fordítás:

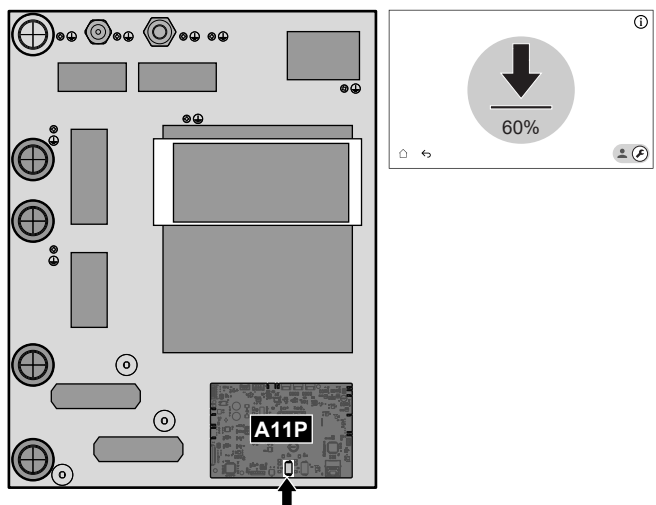
#	Angol	Fordítás
4	Unlock the unit before opening the valve.	Nyissa ki az egységet a szelep kinyitása előtt.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Oldja fel az MMI (belső egység felhasználói felülete) és az e-Care alkalmazáson keresztül. Az MMI utasítja, mikor kell kinyitni a szelepet.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Nyissa ki teljesen, és hagyja teljesen nyitva.

8.2.3 A felhasználói felület szoftverének frissítése

A beüzemelés során jó gyakorlat a felhasználói felület szoftverének frissítése, hogy az összes legújabb funkció rendelkezésre álljon.

- Töltse le a legújabb felhasználói felület szoftverét (elérhető a <https://my.daikin.eu> oldalon; keresés a Software Finder funkcióval).
- Helyezze a szoftvert egy USB-meghajtóra (FAT32 formátumban formázva).
- Kapcsolja KI az egységet.
- Helyezze be az USB-meghajtót az USB-portba, amely az interfész PCB-jén található (A11P).
- Kapcsolja BE az egységet. NE kapcsolja be a készüléket, ha a kapcsolódoboz nyitva van.

Eredmény: A szoftver automatikusan frissül. A folyamatot a felhasználói felületen követheti.



- Kapcsolja KI az egységet.
- Húzza ki az USB-meghajtót az interfész PCB-jén található USB-portból (A11P).
- Kapcsolja BE az egységet. NE kapcsolja be a készüléket, ha a kapcsolódoboz nyitva van.

8.2.4 Légtelenítés végrehajtása



MEGJEGYZÉS

Teljesen átöblítve. Üzembe helyezés előtt öblítse át teljesen a rendszert / helyszíni csővezetékeket, hogy az esetleges szennyeződések eltávolításra kerüljenek.

Indoklás: Légtelenítés során a szennyeződések (pl. iszap és mikrobiológiai szervezetek, amelyek biofilmet és gázokat képeznek) a beltéri egység gázérzékelőjének nem kívánt aktiválódását okozhatják. Ez A0-02 hibát generál, és automatikusan leállítja az egységet. Az A0-02 hiba törlését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező telepítők végezhetik, mivel az eljárás magában foglalja a(z) Digital Key generálását.



MEGJEGYZÉS

Második légtelenítés. Ha másodszor (30 perc elteltével) kell elvégezni a légtelenítést, akkor ki kell lépnie a karbantartási módból, majd újra be kell lépnie.



MEGJEGYZÉS

A fő- és a kiegészítő szivattyú nem kapcsol be a légtelenítés során. Ezért a keverőkészlet légtelenítését a normál működés során kell aktiválni.

A szivattyúk be vannak kapcsolva:

- az adott zóna külső termosztátjának aktiválásával, amely aktiválja az adott zóna szivattyúját, vagy
- az LWT vezérlőben mindkét szivattyú be lesz kapcsolva, amikor a kezdőképernyőn a helyiség fűtőelemének működése be van kapcsolva.

1	Váltson szerelői üzemmódra.  5678
2	Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra. Karbantartási mód A belépés a karbantartási módba néhány percre tarthat. A vezérlő logika átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket. Mégsem Megerősítés Eredmény: A Tértűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol. Megjegyzés: Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.

3	Menjen a [7.7] Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem beállításai oldalra, és határozza meg a tesztfutás során használni kívánt szivattyú PWM-célokat. • Légtelenítés tesztfuttatáshoz: Választhat a Alacsony sebesség és a Magas sebesség között.															
[094] [7.7.8] Szivattyúkorlátozási karbantartási mód (Alacsony sebesség) Szivattyú PWM-cél (Alacsony sebesség). Csak a működtető tesztfutása (csak az egység szivattyú tesztfutása) és a légtelenítés tesztfutása során használatos. 0,1~1 lépés: 0,1 [095] [7.7.8] Szivattyúkorlátozási karbantartási mód (Magas sebesség) Szivattyú PWM-cél (Magas sebesség). Csak a működtető tesztfutása és a légtelenítés tesztfutása során használatos. 0,1~1 lépés: 0,1																
4	Lépjen a [7.2] pontra Karbantartási mód > Légtelenítés. 7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés Részletek ▶ Indítás <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Jelenlegi érték</th> <th>Teszt folyamatban</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kézi Tértűtés/-hűtés Magas</td> <td></td> <td>00:00:00</td> </tr> <tr> <td>Áramlásebesség</td> <td>0 l/min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Víznyomás</td> <td>0 bar</td> <td>Teszt megkezdődött</td> </tr> <tr> <td>Kör</td> <td>Tértűtés/-hűtés</td> <td>14 Márc 2025 16:36:54</td> </tr> </tbody> </table>		Jelenlegi érték	Teszt folyamatban	Kézi Tértűtés/-hűtés Magas		00:00:00	Áramlásebesség	0 l/min		Víznyomás	0 bar	Teszt megkezdődött	Kör	Tértűtés/-hűtés	14 Márc 2025 16:36:54
	Jelenlegi érték	Teszt folyamatban														
Kézi Tértűtés/-hűtés Magas		00:00:00														
Áramlásebesség	0 l/min															
Víznyomás	0 bar	Teszt megkezdődött														
Kör	Tértűtés/-hűtés	14 Márc 2025 16:36:54														
4.1	Beállítások: A beállítások segítségével megadhatja, hogy melyik Légtelenítés oldalt kell elvégezni és megerősíteni. A beállítások nem módosíthatók, ha a Légtelenítés folyamatban van. Működtető próbaüzem - Légtelenítés Beállítások Beállítások ● Kézi ● Tértűtés/-hűtés ● Ki ○ Automatikus ○ Tartály ○ Alacsony sebesség ○ Magas sebesség ← ✓															
	Beállítások ▪ Kézi ▪ Tértűtés/-hűtés ▪ Ki ▪ Automatikus ▪ Tartály ▪ Alacsony sebesség ▪ Magas sebesség															
4.2	Koppintson a Indítás elemre a légtelenítés futtatásához. Eredmény: A légtelenítés elindul. Egy idő után automatikusan leáll.															
4.3	Koppintson a Leállítás elemre a légtelenítés megállításához. Eredmény: A légtelenítés leáll.															
5	A légtelenítési teszt után:															

2	Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra.	
	Karbantartási mód A belépés a karbantartási módba néhány percig tarthat. A vezérlő logika átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket. Mégsem Megerősítés	
	Eredmény: A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol. Megjegyzés: Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.	
3	Lépjen a [7.7] Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem beállításai oldalra, és határozza meg azokat a célhőmérsékleteket, amelyeket az üzemi tesztfuttatás során használni kíván.	
⚙️[030]	[7.7.1] Térfűtés hőmérséklet-különbségi célja	Delta T célérték, amelyet a helyiségfűtési tesztfutás során használnak. 2~20°C
⚙️[031]	[7.7.2] Térfűtés kilépő víz célja	A kilépő víz hőmérséklet, amelyet a helyiségfűtési tesztfutás során használnak. 5~71°C
⚙️[032]	[7.7.3] Térfűtéses szoba	A helyiség fűtési tesztfutás során használt szobahőmérséklet. 5~30°C
⚙️[033]	[7.7.4] Térhűtés hőmérséklet-különbségi célja	Delta T célérték, amelyet a térhűtési tesztfutás során használnak. 2~10°C
⚙️[034]	[7.7.5] Térhűtés kilépő víz célja	A helyiség hűtési tesztfutás során használt célkilépő víz hőmérséklet. 5~30°C
⚙️[035]	[7.7.6] Térhűtéses szoba	A célhelyiség szobahőmérséklete, amelyet a térhűtési tesztfutás során használnak. 5~30°C
⚙️[077]	[7.7.7] Tartály célhőmérséklete ^(a)	A tartály célhőmérséklete, amelyet a tartály felfűtési tesztfutása során használnak. 20~85°C
⚙️[145]	[7.7.9] Tartály cél BSH-teszt folyamatban ^(b)	A tartály célhőmérséklete, amelyet a segéd fűtőelem tesztfutása során használnak. 25~60°C
4	Lépjen a [7.3] pontra: Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem	

5	Válassza ki a tesztelni kívánt műveletet. Példa: [7.3.1] Térfűtés.													
	7.3.1 - * Üzemeltetési próbaüzem - Térfűtés ⋮ Részletek ▶ Indítás <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th><th>Jelenlegi érték</th><th>Teszt folyamatban</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Víz hőmérséklet megadása</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Kilépő víz hőmérséklet</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Áramlásebesség</td><td>0 l/min</td><td></td></tr> </tbody> </table> Teszt megkezdődött 14. Márc. 2025 16:36:54 ↶			Jelenlegi érték	Teszt folyamatban	Víz hőmérséklet megadása	0 °C	00:00:00	Kilépő víz hőmérséklet	0 °C		Áramlásebesség	0 l/min	
	Jelenlegi érték	Teszt folyamatban												
Víz hőmérséklet megadása	0 °C	00:00:00												
Kilépő víz hőmérséklet	0 °C													
Áramlásebesség	0 l/min													
5.1	Érintse a Indítás lehetőséget a működési teszt futtatásához. Eredmény: A működési teszt elindul.													
5.2	Érintse meg a Leállítás lehetőséget a működési teszt leállításához. Megjegyzés: A tesztfutás akkor is folytatódhat, ha megszakadt, a [3.15] Hőszivattyú minimális bekapcsolási ideje pontban meghatározott minimális működési időig.													
6	A működési teszt elvégzése után:													
6.1	Válassza a ↶ elemet a menübe való visszatérést.													
6.2	Válassza a ⏠ elemet, hogy elhagyja a Karbantartási mód üzemmódot.													
7	A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Térfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e.													

^(a) Ha nincs csatlakoztatva tartály, ez a beállítás a falra szerelt egységeknél továbbra is megjelenik, de NEM lesz hatékony.

^(b) Csak a falra szerelt egységeknél alkalmazható. Ha nincs csatlakoztatva tartály, ez a beállítás NEM jelenik meg.

8.2.8 Padlófűtéses betonszáritás végrehajtása



MEGJEGYZÉS

A szerelő felelőssége:

- a cement gyártójával történő kapcsolatfelvétel a maximálisan engedélyezett hőmérséklettel kapcsolatban a cement repedezésének elkerülése érdekében,
- a padlófűtéses betonszáritás programozása a cement gyártója által megadott kezdeti fűtési útmutatásai alapján,
- a beállítás helyes működésének ellenőrzése szabályos időközönként,
- a cement típusának megfelelő program végrehajtása.



MEGJEGYZÉS

A padlófűtéses betonszáritás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a minimális áramlásebesség követelmények teljesülése garantált (lásd "8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" ▶ 40)).



MEGJEGYZÉS

Ha két zóna van kiválasztva, a padlófűtéses betonszáritás csak a fő zónában hajtható végre.



MEGJEGYZÉS

Áramszünet esetén a padlófűtéses betonszáritás ott folytatódik, ahol a padlófűtéses száritási programban megszakadt.

**MEGJEGYZÉS**

A padlófűtési betonszáritás program során a kiválasztott célhőmérséklethez képest a célhőmérséklet megemelkedhet (lásd az alábbi grafikont).

- 10°C alatti kültéri hőmérséklet esetén a kiválasztott célhőmérséklet és a tényleges célhőmérséklet közötti eltérés a környezeti feltételektől függően jelentősen megnőhet.
- Ha a padlófűtési betonszáritás NEM működhet az emelt célhőmérséklettel, nem ajánlott elindítani a betonszáritást a beton sérülésének elkerülése érdekében.
- Ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet BE van kapcsolva (be van szerelve), a keverőegység gondoskodik arról, hogy a hőmérséklet a padlófűtési betonszáritás program kiválasztott célhőmérsékletére legyen lekeverve.

**INFORMÁCIÓ**

Az alábbi eljárás azt jelzi, hogy meg kell érintenie a Leállítás lehetőségét a funkció leállításához, de a Leállítás gomb NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban. Ehelyett használja a ↩ vagy a ⏮ parancsot a funkció leállításához.

1

Váltson szerelői üzemmódra.

5678

2

Lépjen a [7] pontra: Karbantartási mód és Megerősítés.

Karbantartási mód

A belépés a karbantartási módba néhány percig tarthat. A vezérlő logika átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket.

Mégsem
Megerősítés

Eredmény: A Tűzfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.

Megjegyzés: Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.

3

Lépjen a [7.4] ponthoz: Karbantartási mód > Betonszáritás

7.4 - Betonszáritás

Részletek

Program

▶ Indítás

09

22

11

24

12

25

13

26

15

28

Értékek hozzáadása

01

12h - 20°C

✓

02

24h - 25°C

✕

03

24h - 30°C

✕

04

24h - 35°C

✕

05

24h - 40°C

✕

06

12h - 30°C

✕

- 3.1 Koppintson a Program létrehozása elemre, vagy a Program és + elemre a programlépés meghatározásához. A program több programlépésből, de legfeljebb 30 programlépésből állhat.

7.4 - Betonszáritás

Részletek

Program

▶ Indítás

09

22

11

24

12

25

13

26

15

28

Értékek hozzáadása

01

12h - 20°C

✓

02

24h - 25°C

✕

03

24h - 30°C

✕

04

24h - 35°C

✕

05

24h - 40°C

✕

06

12h - 30°C

✕

Minden programlépés tartalmazza a sorszámot, az időtartamot és a kívánt kilépő víz hőmérsékletet.

- 3.2



Beállítások:

Megjegyzés: Ez a funkció NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban. A padlófűtési betonszáritás csak a fő zónában hajtható végre.

- 3.3 Koppintson a Indítás elemre a padlófűtési betonszáritás futtatásához.

7.4 - Betonszáritás

Részletek

Program

▶ Leállítás

45

20

0

36

Összes zóna

34°C

42:10

Teszt folyamatban

Teszt megkezdődött

14 Márc 2025 16:36:54

Becsült befejezési idő

15 Márc 2025 18:36:54

Eredmény:

- A padlófűtési betonszáritás elindul. Automatikusan leáll, ha minden lépés elkészült.
- Egy előrehaladási sáv jelzi, hogy hol található a program jelenleg.
- Megjelenik a program kezdési időpontja és a program aktuális időpontja és időtartama alapján becsült befejezési ideje.
- A padlófűtési száritás képernyője kezdőképernyőként használt a program befejezéséig.

- 3.4 Koppintson a Leállítás elemre a padlófűtési betonszáritás leállításához.

- 4 A padlófűtési betonszáritás után:

- 4.1 Válassza a ↩ elemet a menübe való visszatérésért.

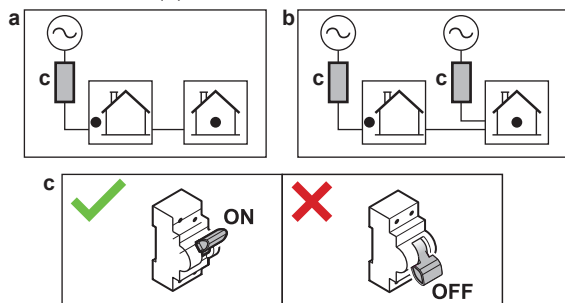
- 4.2 Válassza ki a ⏮ elemet a Karbantartási mód üzemmódból való kilépéshez

- 5 A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Tűzfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e.

9 Átadás a felhasználónak

A próbaüzem után, ha az egység megfelelően működik, győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

- Töltse ki a szerelői beállítások táblázatot (az üzemeltetési kézikönyvben) a tényleges beállításokkal.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban említett URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tenni, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.
- Magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékosági tippeket.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogy NE kapcsolja KI az egységek megszakítót (c), hogy a védelem aktív maradjon. Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében (a) egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.

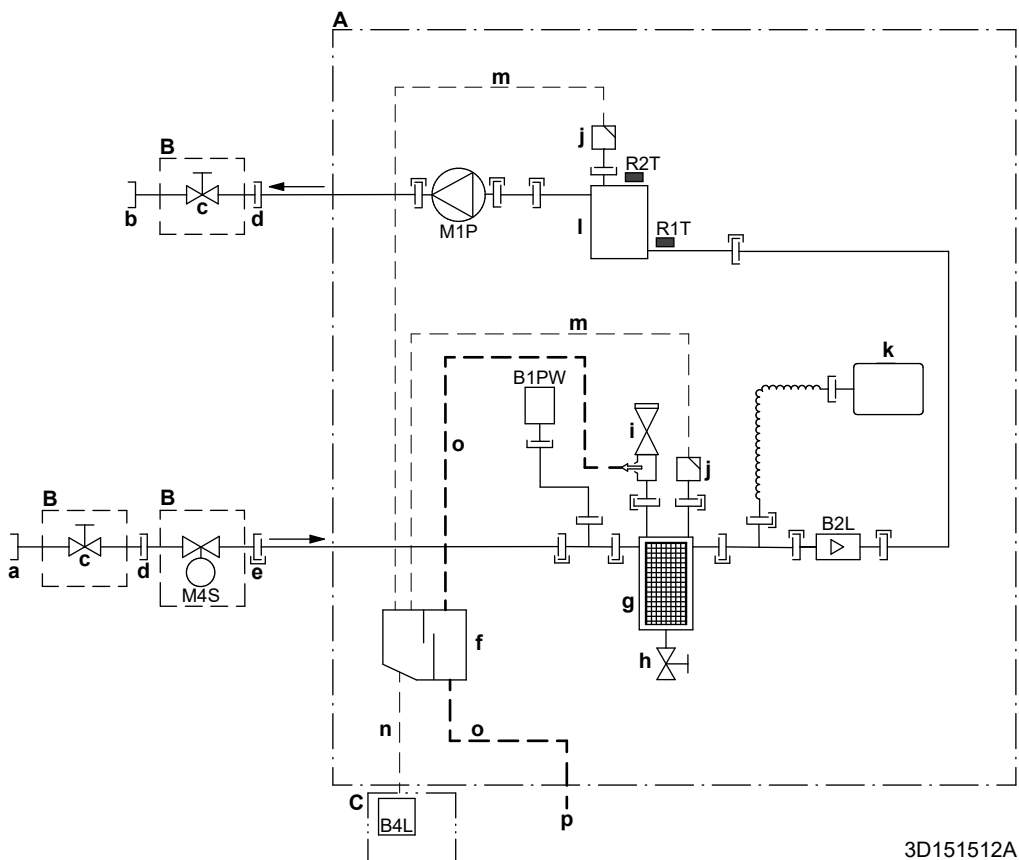


- Magyarázza el a felhasználónak, hogy ha meg akarja semmisíteni az egységet, nem tudja ezt saját maga megtenni, kapcsolatba kell lépnie egy Daikin képesített szerelővel.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hűszivattyút. Erről további információt az ESIE22-02 "R290 hűtőközeget használó rendszerek" című szervizkézikönyvben talál (elérhető a <https://my.daikin.eu> oldalon).

10 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.

10.1 Csövek rajza: Beltéri egység



- A** Beltéri egység
B Nem tartozék (kiegészítőként szállítjuk)
C Gázérzékelő doboz
a Víz BE a kültéri egységből (csavaros csatlakozás, csatlakozóház)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
b Víz KI a helyiségfűtéshez (csavaros csatlakozó, csatlakozóház)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
c Elzárószelep
 - EPBX(U)07: 1" dugó - 1" aljzat
 - EPBX(U)10+14: 1" dugó - 1 1/4" aljzat
d Csavarkötés, furatos, 1"
e Gyors csatlakozó
f Gázválasztó
g Mágneses szűrő/porleválasztó
h Leeresztőszelep
i Biztonsági szelep
j Légtelenítés
k Tágulási tartály
l Kiegészítő fűtőelem
m Tömítő légtelenítéshez
n Gáztömítő
o Leeresztőcső vízhez
p ID18 leeresztő kimenet
B1PW Térfűtés víznyomás-érzékelője
B2L Áramlásérzékelő
B4L Gázérzékelő
M1P Szivattyú
M4S Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló) (gyorscsatlakozó – furatos 1")

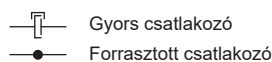
Hőmérséklet-érzékelők:

- R1T** Belépő víz
R2T Kiegészítő fűtőelem – Víz KIMENETE

Csatlakozók:

- Csavarkötés
 >> Hollandi anyás kötés

10 Műszaki adatok

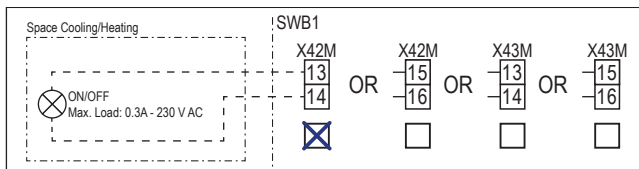


10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

Lásd az egységhez mellékelt belső huzalozási rajzot (a beltéri egység kapcsolódobozza fedelének belsején). A használt rövidítések az alábbiak. A belső kapcsolási rajzon minden egyes Külső I/O csatlakozáshoz vannak jelölőnégyzetek. A bekötés után ajánlott bejelölni a kiválasztott standard opció jelölőnégyzetét.

Jelölőnégyzetek a belső kapcsolási rajzon: példa:

Ez a példa azt mutatja, hogyan jelölhet be egy jelölőnégyzetet a belső kapcsolási rajzon.



Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
Notes to go through before starting the unit	Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt
X2M	Fő kivezetés – Kültéri egység
X40M	Fő kivezetés – Beltéri egység
X41M	Fő kivezetés – Kiegészítő fűtőelem
X42M, X43M	Nagyfeszültségű helyi vezetékek
X44M, X45M	Helyi vezetékek SELV-hez (biztonsági törpefeszültség)
X7M, X8M	A segédűtőelem tápellátásának kivezetése
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1. megjegyzés: A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakozási pontját előre ki kell alakítani az egységen kívül.
Backup heater power supply	A kiegészítő fűtőelem tápellátása
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Felhasználó által beszerelt opciók
☐ Remote user interface	☐ Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Külső beltéri hőmérséklet-érzékelő
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Külső kültéri hőmérséklet-érzékelő
☐ Safety thermostat	☐ Biztonsági termosztát
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid

Angol	Fordítás
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-kazetta
☐ Bizzone mixing kit	☐ Kétfázisú keverőkészlet
Main LWT	Fő kilépő víz hőmérséklet
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ BE/KI termosztát (vezetékes)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ BE/KI termosztát (vezeték nélküli)
☐ Ext. thermistor	☐ Külső hőmérséklet-érzékelő
☐ Heat pump convector	☐ Hőszivattyú-konvektor
Add LWT	Kiegészítő kilépő víz hőmérséklet
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ BE/KI termosztát (vezetékes)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ BE/KI termosztát (vezeték nélküli)
☐ Ext. thermistor	☐ Külső hőmérséklet-érzékelő
☐ Heat pump convector	☐ Hőszivattyú-konvektor

Pozíció a kapcsolódobozban

Angol	Fordítás
Position in switch box	Pozíció a kapcsolódobozban

Jelölés

A1P		Hydro PCB
A2P	*	BE/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	*	Hőszivattyú-konvektor
A5P		Tápellátás PCB
A6P		Többlépcsős kiegészítő fűtőelem PCB
A11P		Interfész PCB
A12P		Távírányító PCB-je
A14P	*	A dedikált kényelmi felhasználói felület PCB-je (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
A15P	*	Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
A30P	*	Kétfázisú keverőkészlet PCB-je
F1B	#	Túláram-biztosíték – Kiegészítő fűtőelem
F2B	#	Túláram-főbiztosíték
F3B	#	Túláram-biztosíték – Segédűtőelem
K1A, K2A	*	Nagyfeszültségű Smart Grid-relé
K*M	*	Segédűtőelem védőrelé
M2P	#	Használatimelegvíz-szivattyú
M2S	#	Elzárószelep – Fő zóna
M4P	#	Fűtés/hűtés segédzivattyú
M4S		Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)
M5P	#	Fűtés/hűtés külső szivattyú – Fő zóna
M5S	*	3 utas szelep térfűtéshez / használati meleg vízhez
M6P	#	Fűtés/hűtés külső szivattyú – Kiegészítő zóna
M6S	#	Bivalens megkerülőszelep
M7S	#	Leválasztott megkerülőszelep

M8S	#	Elzárószelep – Kiegészítő zóna
P* (A14P)	*	Kivezetés
PC (A15P)	*	Áramforrás
Q*DI	#	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
Q1L		A kiegészítő fűtőelem hővédője
Q4L	#	Biztonsági termosztát
R1H (A2P)	*	Páratartalom-érzékelő
R1T (A2P)	*	Környezeti hőmérséklet-érzékelő, BE/KI termosztát
R1T (A14P)	*	Környezeti hőmérséklet-érzékelő felhasználói felülete
R2T (A2P)	*	Külső érzékelő (padló vagy környezeti)
R5T (A1P)	*	Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője
R6T	*	Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő
S1S	#	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
S2S	#	Áramfogyasztás-mérő 1. impulzusbemenete
S3S	#	Áramfogyasztás-mérő 2. impulzusbemenete
S4S	#	Smart Grid-betáplálás (Smart Gridfotovoltaikus impulzusmérő)
S10S-S11S	#	Kisfeszültségű Smart Grid-érintkező
ST6 (A30P)	*	Csatlakozó
X*A, X*Y, X*Y*		Csatlakozó
X*M		Kapocsléc
Z*C		Zajszűrő (ferritmag)

* Opcionális

Nem tartozék

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása

Angol	Fordítás
(1) Main power connection	(1) Fő tápcsatlakozó
2-pole fuse	2 pólusú biztosíték
Indoor unit supplied from outdoor	Beltéri egység kültérrel táplálva
Indoor unit supplied separately	Külön táplált beltéri egység
Normal kWh rate power supply	Normál kWh díjszabású elektromos áram
Outdoor unit	Kültéri egység
Standard	Normál
SWB	Kapcsolódoboz
(2) Backup heater power supply	(2) A kiegészítő fűtőelem tápellátása
2-pole fuse	2 pólusú biztosíték
4-pole fuse	4 pólusú biztosíték
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Ezekhez a csatlakozásokhoz használja az opcionális adapter vezetékkestegeit.
Only for 4.5 kW MBUH units	Csak 4,5 kW-os többlépcsős kiegészítő fűtőelemekhez
Only for 9 kW MBUH units	Csak 9 kW-os többlépcsős kiegészítő fűtőelemekhez
(3) Shut-off valve - Inlet leak stop	(3) Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)
(4) Ext. thermistor	(4) Külső hőmérséklet-érzékelő
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Külső környezeti érzékelő opció (beltéri vagy kültéri)
Voltage	Feszültség
(5) Domestic hot water tank	(5) Használatimelegvíz-tartály
3 wire type SPDT	3 vezetékes típusú SPDT

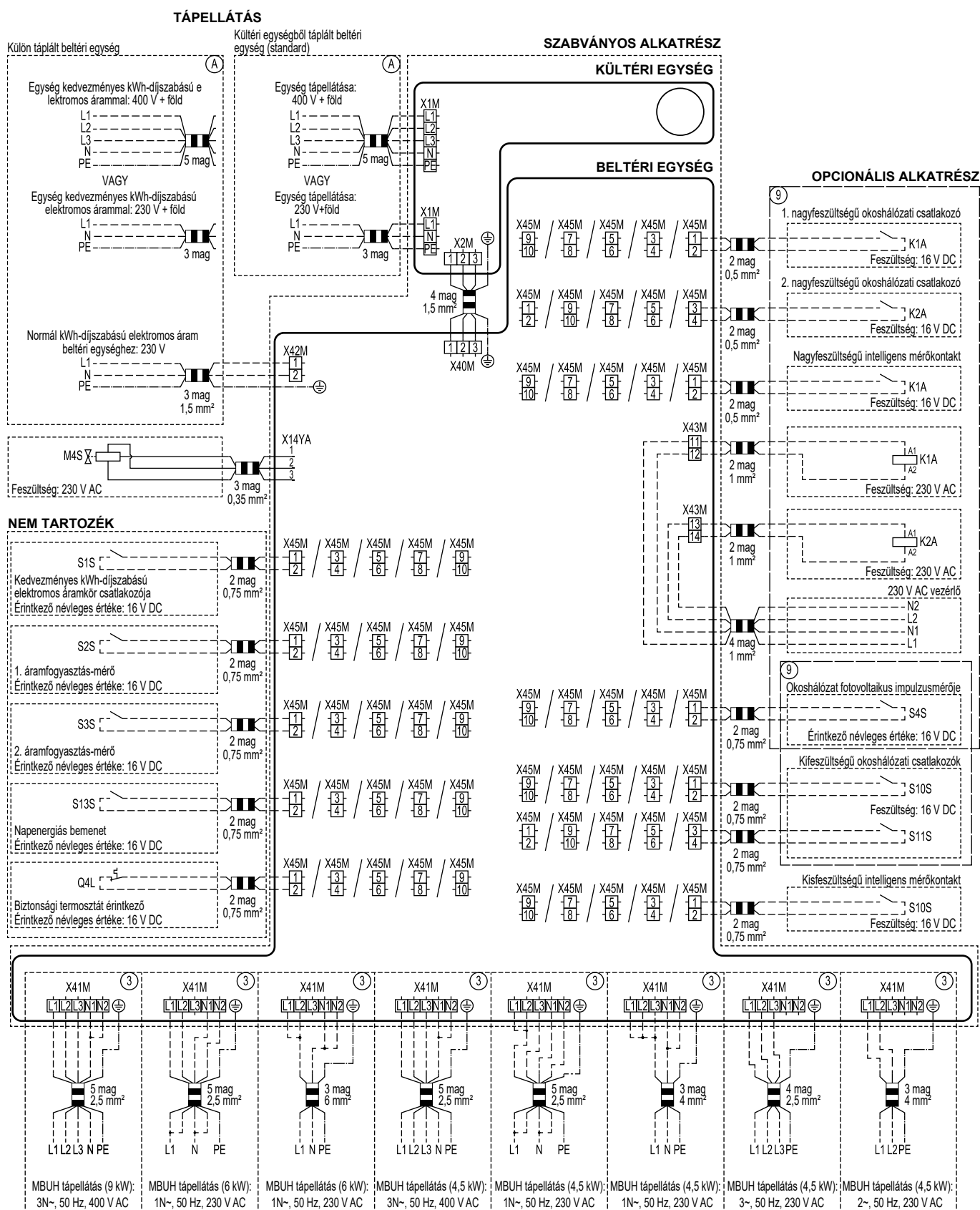
Angol	Fordítás
For DHW tank option	Opcionális HMV-tartály esetén
Max. load	Maximális terhelés
Only for DHW tank option	Csak HMV-tartály opcióhoz
Only when DHW option is installed	Csak akkor, ha a HMV-opció telepítve van
OR	VAGY
(6) Field supplied options	(6) Nem tartozék opciók
230 V AC Control Device	230 V AC feszültségű vezérlő-eszköz
3-wire type (SPDT)	3 vezetékes típusú (SPDT)
Alarm output	Riasztás kimenete
Bivalent bypass valve NC	Bivalens megkerülőszelep – általában zárt
Bivalent bypass valve NO	Bivalens megkerülőszelep – normál nyitott
Bizone mixing kit	Kétfázisú keverőkészlet
C/H ext. add. pump	Hűtés/fűtés külső szivattyú – Kiegészítő zóna
C/H ext. main pump	Hűtés/fűtés külső szivattyú – Fő zóna
C/H secondary pump	Hűtési/fűtési segédzivattyú
Contact rating	Érintkező névleges értékei
Continuous	Folyamatos áramerősség
Decoupled bypass valve NC	Leválasztott megkerülőszelep – általában zárt
Decoupled bypass valve NO	Leválasztott megkerülőszelep – normál nyitott
DHW pump output	Használatimelegvíz-szivattyú kimenete
DHW pump	Használatimelegvíz-szivattyú
Electric pulse meter input	Áramfogyasztás-mérő
Ext. heat source	Külső hőforrás
For HV Smart Grid	Nagyfeszültségű Smart Grid esetén
For HV Smart Meter contact	Nagyfeszültségű Smart Meter kontaktushoz
For LV Smart Grid contacts	Alacsony feszültségű Smart Grid kontaktusokhoz
For LV Smart Meter contact	Alacsony feszültségű Smart Meter kontaktushoz
For safety thermostat	Biztonsági termosztát esetén
For solar input	Szolár bemenethez
Inrush	Beömlési áramerősség
Max. load	Maximális terhelés
ON/OFF output	BE/KI kimenet
Preferential kWh rate power supply contact	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
Shut-off valve Add. NC	Elzárószelep – kiegészítő zóna – általában zárt
Shut-off valve Add. NO	Elzárószelep – kiegészítő zóna – normál nyitott
Shut-off valve Main NC	Elzárószelep – fő zóna – általában zárt
Shut-off valve Main NO	Elzárószelep – fő zóna – normál nyitott
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotovoltaiikus impulzusmérő
Space cooling/heating	Térhűtés/fűtés
Voltage	Feszültség

10 Műszaki adatok

Angol	Fordítás
With external relay	Külső relével
(7) User interface	(7) Felhasználói felület
3rd generation WLAN cartridge	Harmadik generációs WLAN-kazetta
Fixed LAN connection	Fix LAN-csatlakozás
Remote user interface	Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
SD card	WLAN-kazetta kártyanyílása
To customer router	Ügyfél routeréhez
Voltage	Feszültség
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(8) Külső BE/KI termosztátok és hőszivattyú-konvektor
Additional LWT zone	Kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna
For heat pump convactor	Hőszivattyú-konvektor esetén
For wired On/OFF thermostat	Csak vezetékes BE/KI termosztát esetén
For wireless On/OFF thermostat	Csak vezeték nélküli BE/KI termosztát esetén
Main LWT zone	Fő kilépő víz hőmérsékleti zóna
Max. load	Maximális terhelés

Elektromos kapcsolási rajz

Megjegyzés: Jelkábel esetén: tartson >5 cm távolságot a tápkábelektől

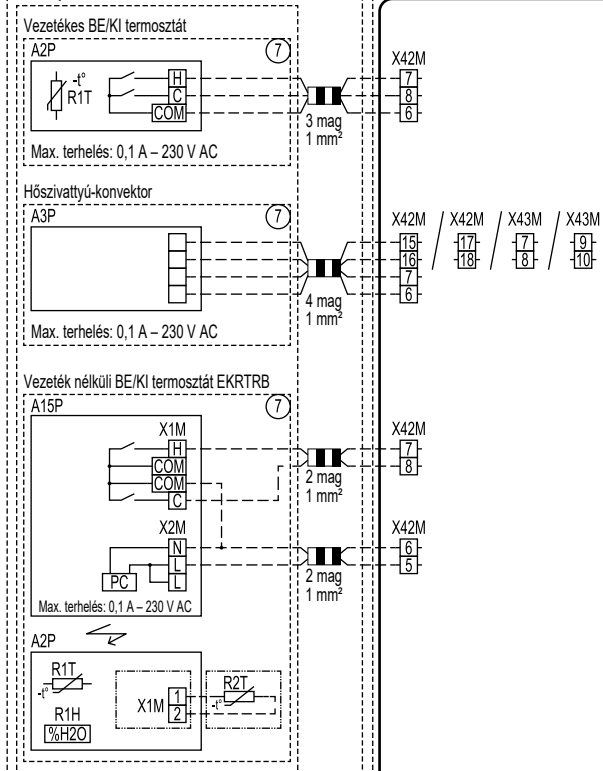


4D152877C (1/2)

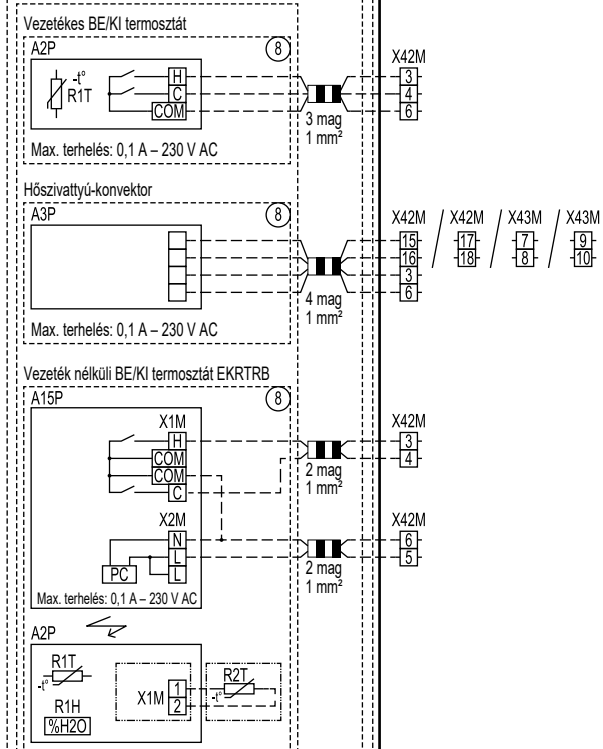
10 Műszaki adatok

OPCIONÁLIS ALKATRÉSZ

Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

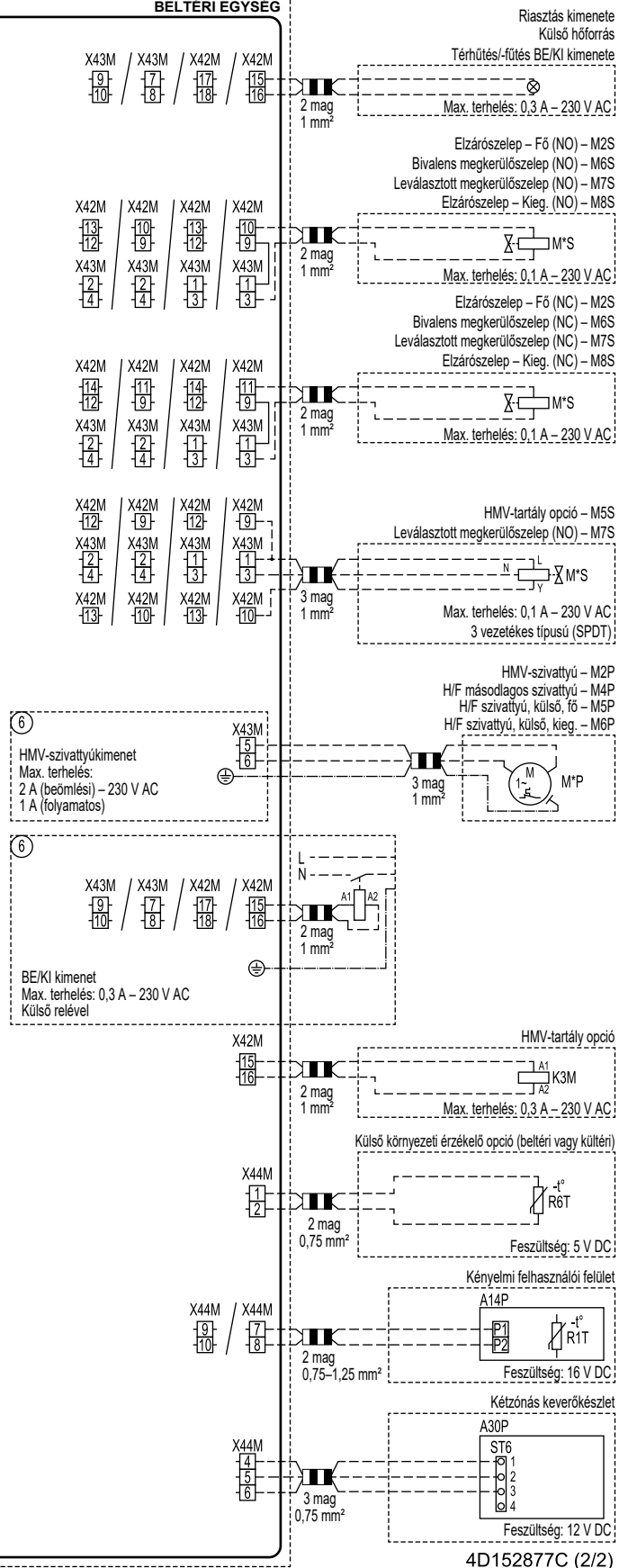


Kiegészítő vízhőmérsékleti zóna

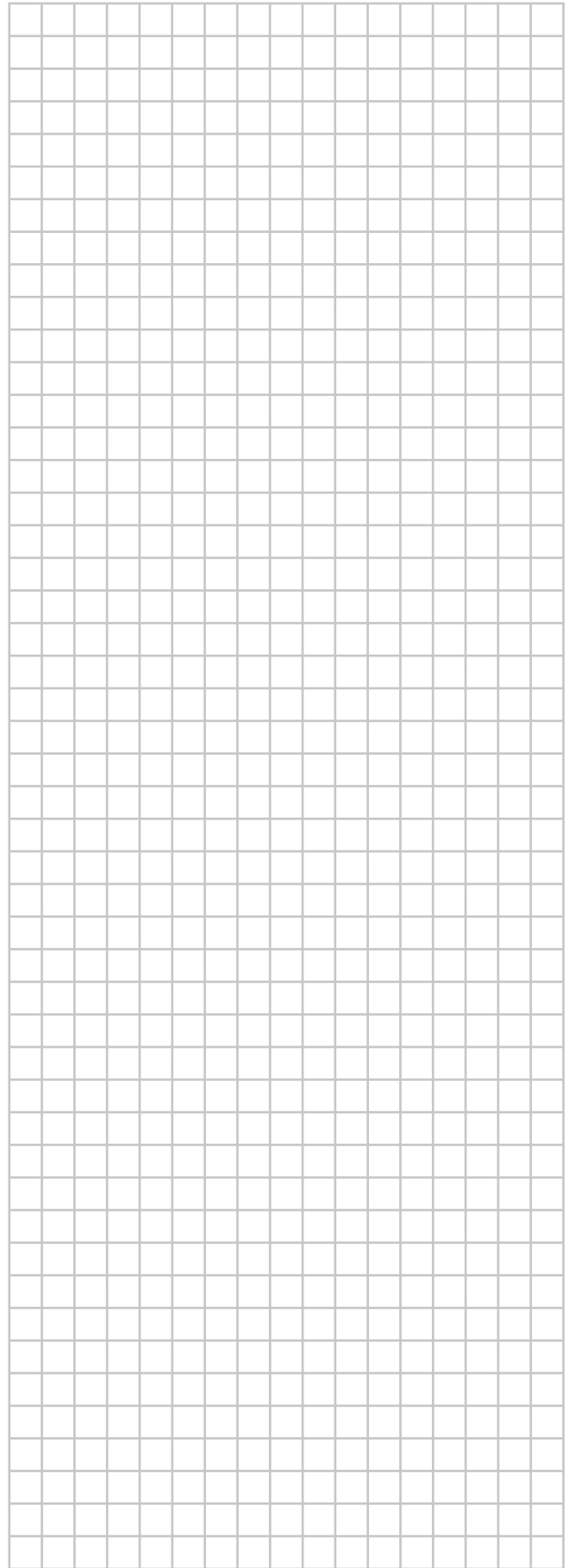
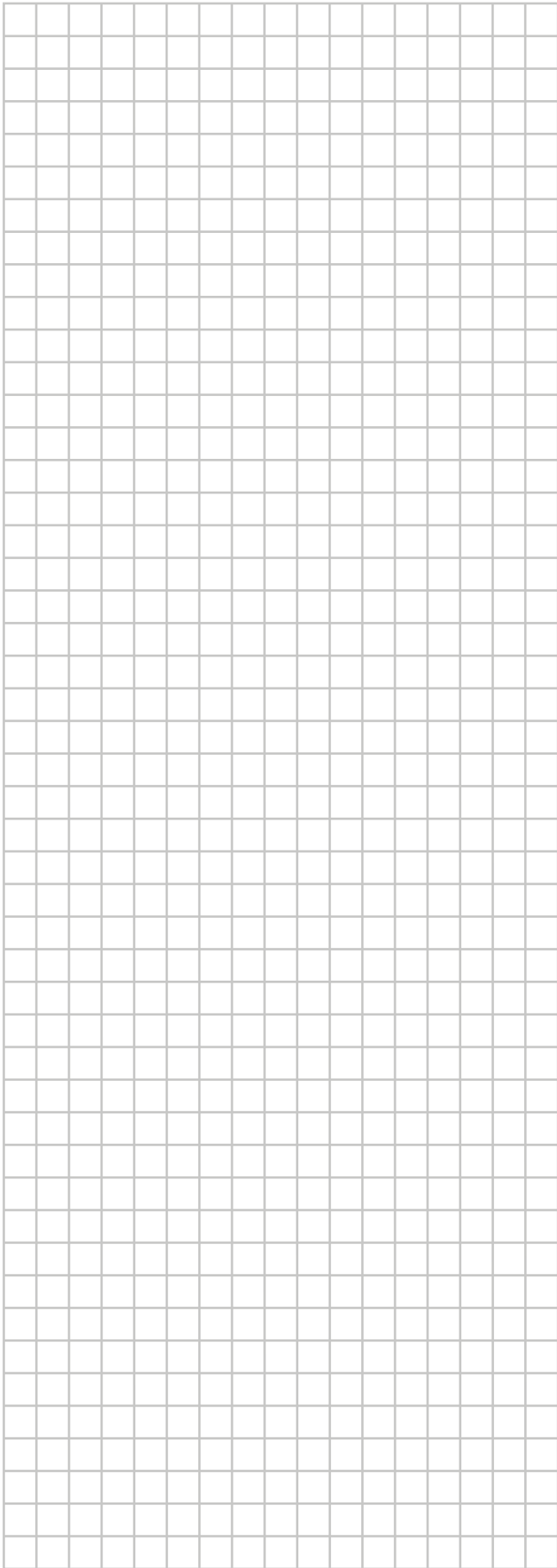
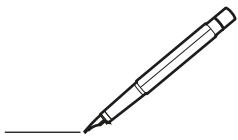


SZABVÁNYOS ALKATRÉSZ

BELTÉRI EGYSÉG



4D152877C (2/2)





4P773385-1 E 00000007

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773385-1E 2026.08