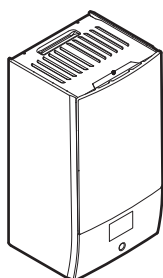




Szerelési kézikönyv



Daikin Altherma 4 H W



EPBX10A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX14A▲9W▼

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

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.....	7
5.1.2 Külső gyártótól származó tartályra vonatkozó követelmények.....	8
5.2 Vízvezetékek csatlakoztatásakor.....	8
5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása.....	8
5.2.2 A vízkör feltöltése.....	9
5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme.....	9
5.2.4 A használatimelegvíz-tartály feltöltése.....	10
5.2.5 A vízvezeték szigetelése.....	10
6 Elektromos bekötések	10
6.1 Információk az elektromos megfelelésről.....	10
6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek.....	10
6.3 Külső I/O csatlakozók.....	10
6.4 A beltéri egység csatlakozásai.....	12
6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	13
6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása.....	14
6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása.....	15
6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelvény csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló).....	17
6.4.5 Az elzárószelvény csatlakoztatása.....	17
6.4.6 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása.....	18
6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása.....	18
6.4.8 A térhűtési/fűtési BE/KI kimenetének csatlakoztatása.....	18
6.4.9 A külső hőforrásra való átváltás csatlakoztatása.....	19
6.4.10 A bivalens megkerülőszelvény csatlakoztatása.....	19
6.4.11 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása.....	19
6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal).....	20
6.4.13 Smart Grid.....	20
6.4.14 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék).....	22
7 Konfigurálás	22
7.1 Beállítás varázsló.....	22
[10.1] Hely és nyelv.....	23
[10.2] Időzóna.....	23
[10.3] Idő/dátum.....	23
[10.4] Rendszer 1/4.....	23
[10.5] Rendszer 2/4.....	24
[10.6] Rendszer 3/4.....	24
[10.7] Rendszer 4/4.....	24
[10.8] Kiegészítő fűtőelem.....	24
[10.9] Fő zóna 1/4.....	25
[10.10] Fő zóna 2/4.....	25

[10.11] Fő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe).....	25
[10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe).....	25
[10.13] Kiegészítő zóna 1/4.....	25
[10.14] Kiegészítő zóna 2/4.....	26
[10.15] Kiegészítő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe).....	26
[10.16] Kiegészítő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe).....	26
[10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2.....	26
[10.18] Beállítás varázsló – HMV 2/2.....	27
[10.19] Beállítás varázsló.....	27

7.2 Időjárásfüggő görbe.....	27
7.2.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?.....	27
7.2.2 Időjárásfüggő görbék használata.....	27
7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése.....	28

8 Beüzemelés 29

8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt.....	29
8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben.....	30
8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása.....	30
8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelvényének kinyitása.....	32
8.2.3 A felhasználói felület szoftverének frissítése.....	32
8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése.....	33
8.2.5 Légtelenítés végrehajtása.....	33
8.2.6 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása.....	34
8.2.7 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.....	34
8.2.8 Padlófűtési betonszártás végrehajtása.....	35

9 Átadás a felhasználónak 37

10 Műszaki adatok 38

10.1 Csövek rajza: Beltéri egység.....	38
10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység.....	39

1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Dokumentációkészlet

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

Általános biztonsági óvintézkedések:

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

Üzemeltetési kézikönyv:

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

Felhasználói referencia-útmutató:

- Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról
- Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

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 (Q).

• Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:

- Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).

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

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

Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin 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://daikintechnicaldatahub.eu> címen.

• 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" [p. 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" [p. 4].

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



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

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



FIGYELEM

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

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



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

Elektromos felszerelés (lásd: "6 Elektromos bekötések" [p. 10])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Az elektromos vezetékeknek meg KELL felelnie az alábbiak utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: "6 Elektromos bekötések" [p. 10].
- Az egységhez mellékelt elektromos huzalozási rajz, amely a beltéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének a belsején található. A jelmagyarázatát lásd: "10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység" [p. 39].



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.



FIGYELEM

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



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.

3 A doboz bemutatása



VIGYÁZAT

Ha a beltéri egység 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.



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" [p. 10].

Beüzemelés (lásd: "8 Beüzemelés" [p. 29])



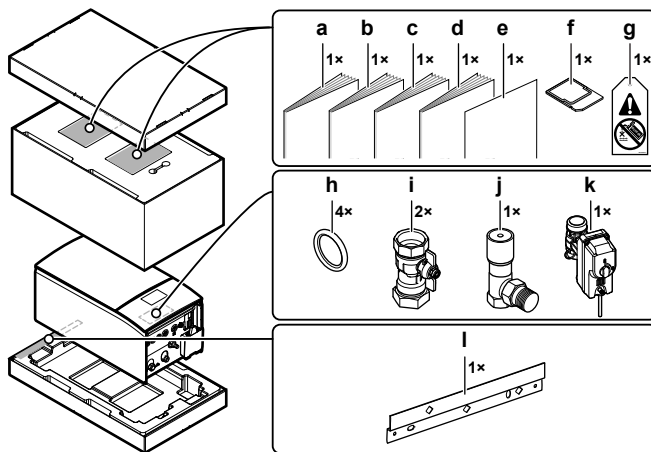
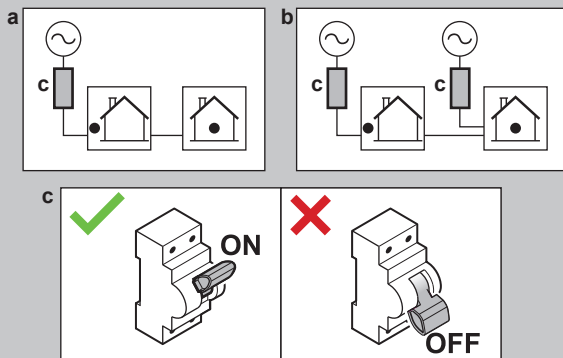
FIGYELEM

A beüzemelésnek meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "8 Beüzemelés" [p. 29].



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.



- 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 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 előállítása: 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 a kültéri egység és a beltéri egység között, ha...	
1 1/4" helyszíni csővezeték	20 m ^(a) (egy irányban)
1 1/2" helyszíni csővezeték + V3 kültéri modell (1N~)	30 m ^(a) (egy irányban)
1 1/2" helyszíni csővezeték + W1 kültéri modell (3N~)	50 m ^(a) (egy irányban)

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 szállítványozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon juttatja el az egységet a végső felszerelési helyére.

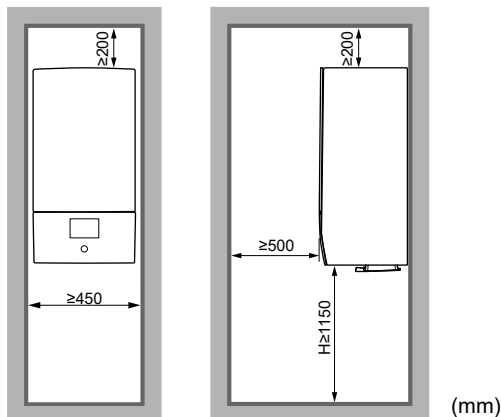
3.1 Beltéri egység

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" [p. 5].

^(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.

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:

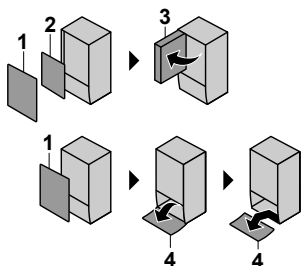


H A padlótól a készülékház aljáig mért magasság

4.2 Az egység kinyitása/bezárása

4.2.1 A beltéri egység felnyitása

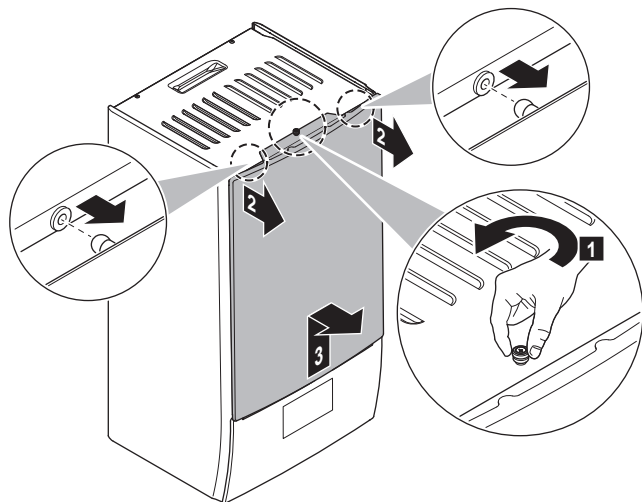
Áttekintés



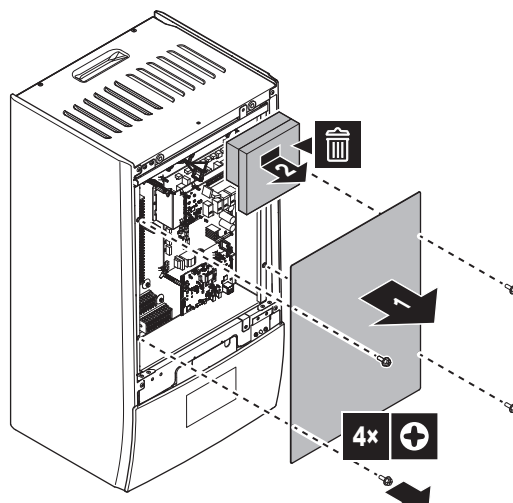
- 1 Elülső panel
- 2 A kapcsolódoboz fedele
- 3 Kapcsolódoboz
- 4 Felhasználói felület panelje

Felnyitás

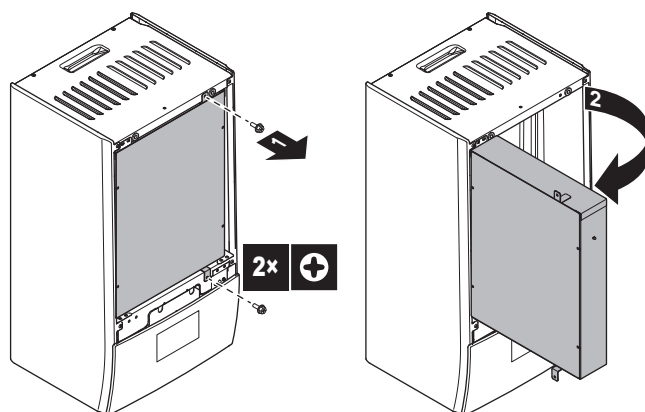
- 1 Vegye le az elülső panelt.



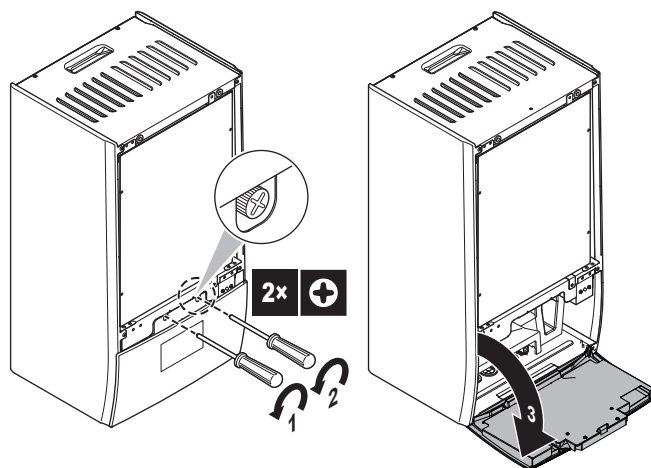
- 2 Ha elektromos huzalozást is kell csatlakoztatnia, távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját.



- 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.



- 5 Opcionális: Távolítsa el a felhasználói felület paneljét.

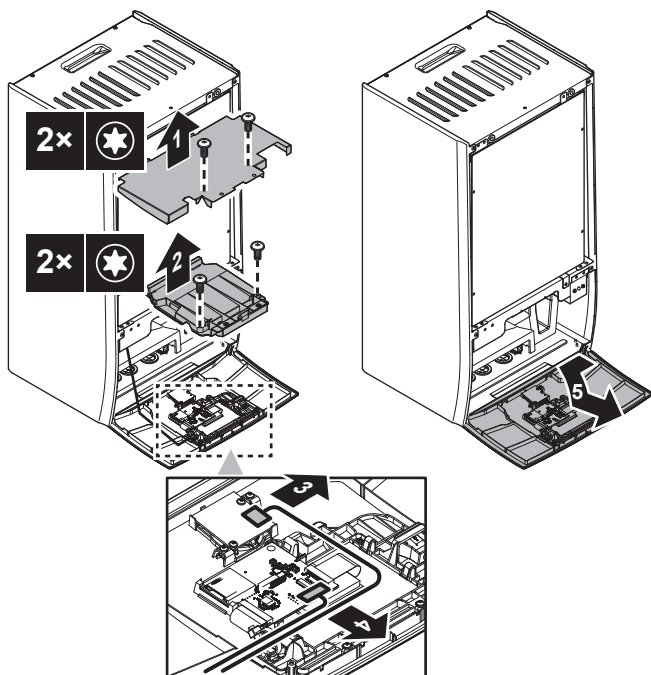
- (1) Távolítsa el a fedelet (fémlemez).
- (2) Távolítsa el a fedelet (a felhasználói felület hátulja).
- (3)(4) Húzza ki a vezetékkötegeket.
- (5) Távolítsa el a felhasználói felület paneljét.



MEGJEGYZÉS

A vezetékkötegek és a csatlakozók törékenyek. Óvatosan kezelje.

4 Egység beszerelése



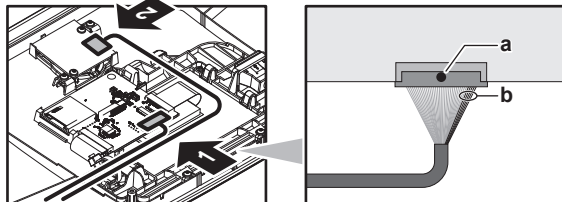
4.2.2 A beltéri egység bezárása

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



MEGJEGYZÉS

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



a Fekete pont a csatlakozón = Felső oldal

b 5 piros vezeték = Jobb oldalon



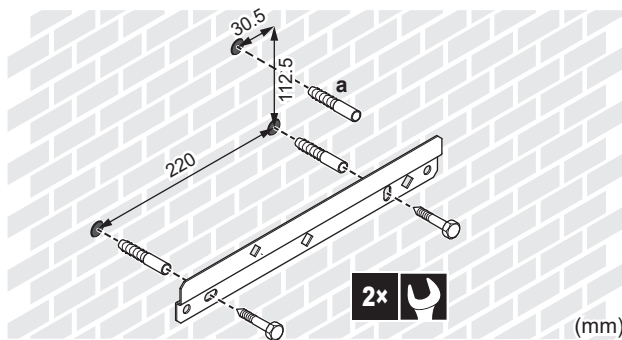
MEGJEGYZÉS

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

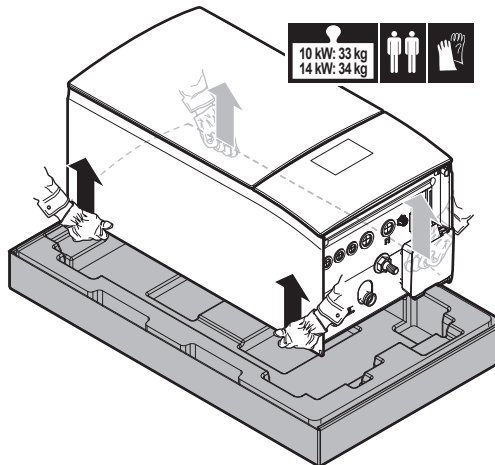
4.3.1 A beltéri egység felszerelése

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



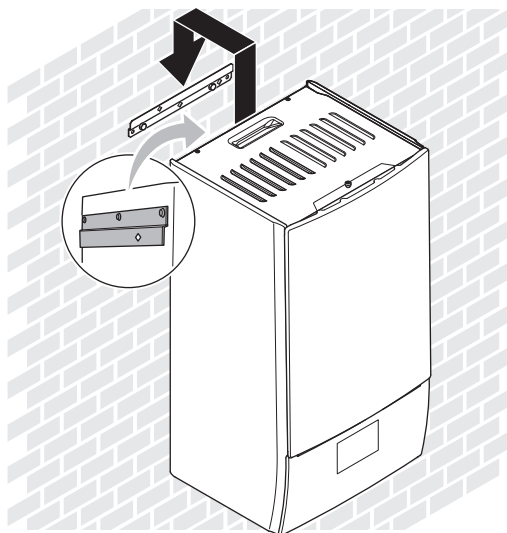
a Opcionális: Ha az egységet annak belsejéből szeretné a falra rögzíteni, szüksége lesz még egy tiplire.

- 2 Emelje fel az egységet.



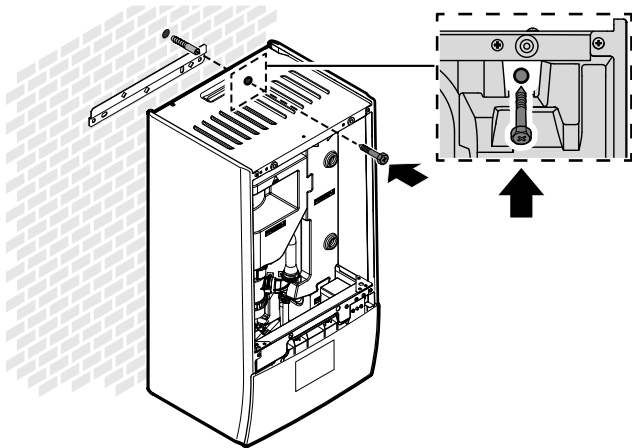
- 3 Csatlakoztassa az egységet a fali tartóra:

- 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:

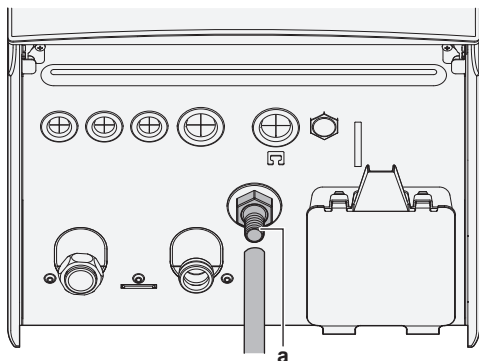
- Távolítsa el a felső előlő panelt, és nyissa ki a kapcsolódobozt. Lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [5].
- Rögzítse az egységet a falra egy Ø8 mm-es csavarral.



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 Csőszerezés

5.1 A vízcsövek előkészítése



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

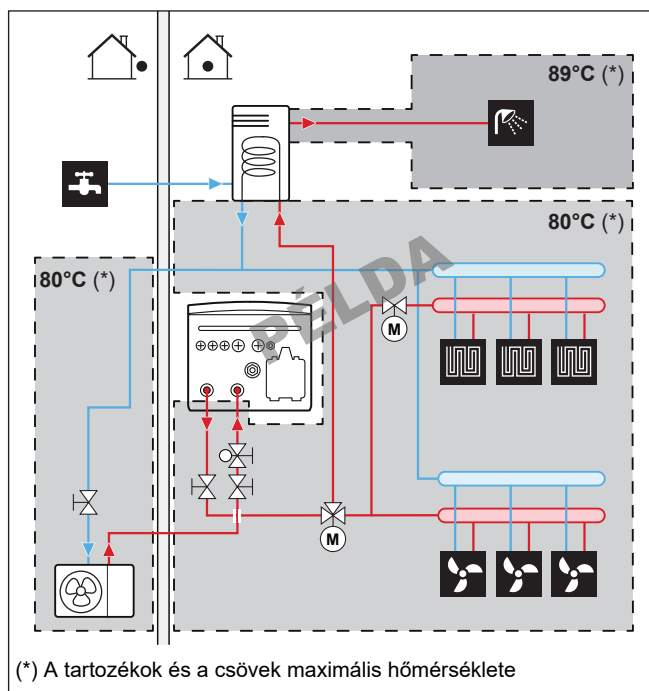
A vízkörre vonatkozó követelmények. Gondoskodjon arról, hogy a víznyomással és vízhőmérséklettel kapcsolatos alábbi követelmények teljesüljenek. A vízkörre vonatkozó további követelményekkel kapcsolatban tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

- **Víznyomás – Térfűtési-/hűtési kör.** A maximális víznyomás 3 bar (=0,3 MPa). Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket. A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vízhőmérséklet.** 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 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 vízhőmérsékletet a **fő zónában** a rendszer az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján határozza meg. 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.

5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

Minimális vízmennyiség

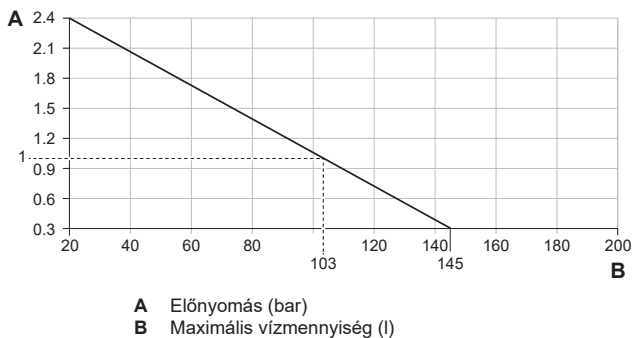
A telepítést úgy kell elvégezni, hogy az egység térfűtési/hűtési körében mindig egy minimális vízmennyiség (lásd az alábbi táblázatot) álljon rendelkezésre, még akkor is, ha a térfűtési/hűtési körön lévő szelepek (hőkibocsátók, termosztatikus szelepek stb.) zárása miatt csökken az egység felé rendelkezésre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

Ha...	A minimális vízmennyiség...
Hűtési üzemmód	EPBX10-hez: 25 l EPBX14-hez: 30 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód, ha jelen van HMV-tartály	EPBX10-hez: 55 l EPBX14-hez: 55 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód, ha nincs jelen HMV-tartály	EPBX10-hez: 55 l EPBX14-hez: 55 l

5 Csőszerelés

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 nyomáskülönbség-megkerülő szelepet, és figyeljen a minimális vízmennyiségre.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés/fűtés/leolvasztás/ kiegészítő fűtőelem működése	EPBX10 esetén: 22 l/perc EPBX14 esetén: 24 l/perc
Használati meleg víz előállítása	25 l/min



MEGJEGYZÉS

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

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: ["8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben"](#) [p. 30].

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



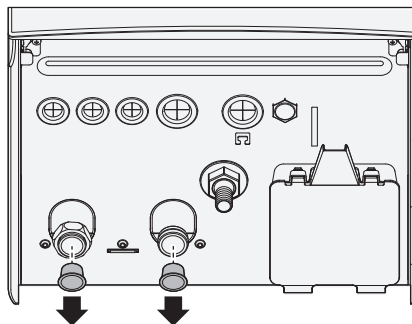
MEGJEGYZÉS

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

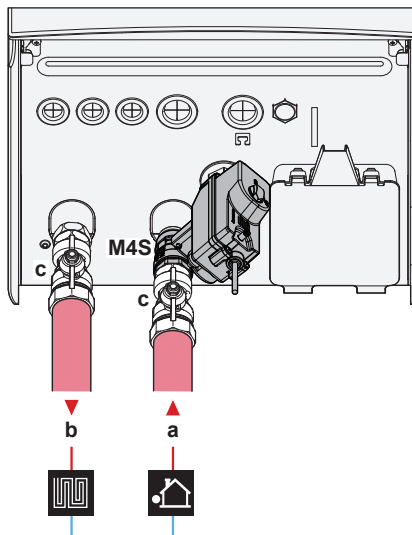
Tartozékként szállítjuk:

1 alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó)	Megakadályozza a hűtőközeg bejutását a beltéri egységbe, ha a kültéri egységben hűtőközeg szivárog.
2 elzárószelep (+ O-gyűrűk)	A szerviz és karbantartás megkönnyítése érdekében.
1 nyomáskülönbség-megkerülő szelep	A minimális áramlási sebesség 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 BEMENETE a kültéri egységből (csavarkötés, 1 1/4")
- b** Víz KIMENETE a kültéri egységbe (csavarkötés, 1 1/4")
- c** Elzárószelep (+ O-gyűrűk) (dugós 1" – furatos 1 1/4")
- M4S** Alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó) (bemeneti szivárgásgátló) (gyorscsatlakozó – furatos 1")

3 Szerelje be a nyomáskülönbség megkerülő szelepet a térfűtési víz kimenetére.

**MEGJEGYZÉS**

Nyomáskülönbség-megkerülő szelep (mellékelt tartozék). Javasoljuk, hogy a nyomáskülönbség-megkerülő szelepet a térfűtési vízkörbe szerelje.

- A nyomáskülönbség-megkerülő szelep beszerelési helyének megválasztásakor vegye figyelembe a minimális vízmennyiséget (a beltéri egységénél vagy a kollektornál). Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [7].
- A nyomáskülönbség-megkerülő szelep beállítása során figyeljen a minimális áramlási sebességre. Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [7] és "8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [33].

**MEGJEGYZÉS**

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

**MEGJEGYZÉS**

Amennyiben be van szerelve egy opcionális használatimegvez-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 használatimegvez-tartály:

- A használatimegvez-tartály hidegvíz bemenetének csatlakozására leeresztő és nyomáscsökkentő eszközt kell szerelni.
- A visszafelé irányuló leszívás elkerüléséhez ajánlott nem visszaeresztő szelepet szerelni a használatimegvez-tartály vízbemenetére 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 táglási tartályt szerelni a hideg víz bemenetére a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Ajánlott a használatimegvez-tartály tetejénél magasabbra helyezni a nyomáscsökkentő szelepet. A használatimegvez-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.

Csatlakoztassa a "Nincs glikol" címét (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 fagyvédelmi szeleppel van felszerelve. A fagyvédelmi szelepek leeresztik a vizet a rendszerből, mielőtt az megfagyhatna.

Szükség esetén szereljen fel **további fagyvédelmi szelepeket** a külső csövek legalacsonyabb pontjaira. 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 célhőmérsékletet 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.

5.2.2 A vízkör feltöltése

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

6 Elektromos bekötések



INFORMÁCIÓ

A minimális kilépő víz hőmérséklet meghatározása a [3.11] Alulhűtési beállítási pont beállítás 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 hőmérséklet meghatározása **fő zónában** az [1.20] Tűlhűtő vízkör beállítás alapján történik. 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 páralecsapódás, 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.



VIGÁZAT

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"](#) ▶ 15].

6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek



MEGJEGYZÉS

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

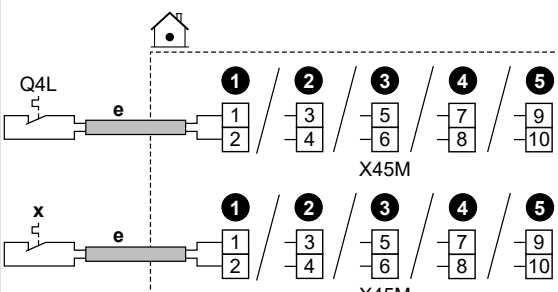
Meghúzónyomatékok

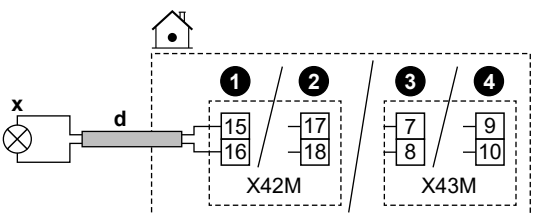
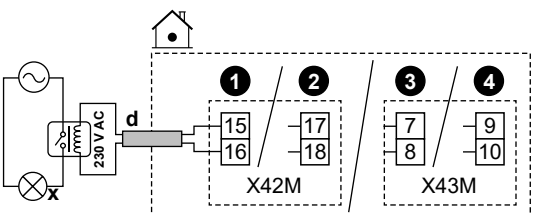
Beltéri egység:

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 közölnie kell a felhasználói felülettel (a [13] Külső I/O segítségével), hogy mely kivezetéscsapokat használta, hogy azok megfeleljenek a rendszerezendőségnek.

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" ▶ 12] 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 (1234) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [12] témáinál és a kiegészítő kézikönyvben látható). Például: - A megfelelő kivezetések maximális üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége = 0,3 A - A csatlakoztatott alkatrész maximális üzemi áram és/vagy beömlési áramerőssége $\leq 0,3$ 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 (1234) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [12] témáinál 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: Alternatív megoldásként a szabványos lehetőségek egyikének kiválasztása helyett (1234) bármelyik Külső I/O kimenet kivezetéscsapjait használhatja. 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: 						
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: <table border="1"> <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 = ...
Távolsi kültéri érzékelő. Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [12]).	Külső kültéri érzékelő
Távolsi beltéri érzékelő. Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [12]).	Külső beltéri érzékelő
Smart Grid-érintkezők. Lásd: "6.4.13 Smart Grid" [20].	1. NF/KF okoshálózati csatlakozó 2. NF/KF okoshálózati csatlakozó
Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója. Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" [14].	HP díjszabás csatlakozó
Biztonsági termosztátok a fő zónához és egységhez. Lásd: "6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)" [20].	Biztonsági termosztát, fő Biztonsági termosztát egység
Smart Grid-mérő érintkező. Lásd: "6.4.13 Smart Grid" [20].	Okos fogyasztásmérő csatlakozó

Külső I/O kimenetek

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
Elzárószelepek fő zónája és kiegészítő zónája. Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" [17]	Fő zóna lekapcsolószelepe Kieg. lekapcsolószelepe

6 Elektromos bekötések

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
Riasztás kimenete. Lásd: "6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" ▶ 18].	Riasztás
Váltás külső hőforrásra. Lásd: "6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" ▶ 19].	Külső hőforrás
Bivalens megkerülőszelep. Lásd: "6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" ▶ 19].	Bivalens megkerülőszelep
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" ▶ 18].	Hűtés/fűtés mód
Hőszivattyú-konvektorok. Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" ▶ 12)].	
HMV-szivattyú + extra külső szivattyúk. Lásd: "6.4.6 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása" ▶ 18].	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" ▶ 12)].	Segédhűtőelem
3 utas szelep (HMV-tartály esetén). Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" ▶ 12)].	3 utas szelep

6.4 A beltéri egység csatlakozásai

Elem	Leírás
Tápellátás (fő)	Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" ▶ 14].
Tápellátás (kiegészítő fűtőelem)	Lásd: "6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" ▶ 15].
Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)	Lásd: "6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)" ▶ 17].
Elzárószelep	Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" ▶ 17].
Használatimelegvíz-szivattyú	Lásd: "6.4.6 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása" ▶ 18].
Riasztás kimenete	Lásd: "6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" ▶ 18].
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "6.4.8 A térhűtés/fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" ▶ 18].

Elem	Leírás
Váltás külső hőforrás-vezérlésre	Lásd: "6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" ▶ 19].
Áramfogyasztás-mérők	Lásd: "6.4.11 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" ▶ 19].
Biztonsági termosztát	Lásd: "6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)" ▶ 20].
Smart Grid	Lásd: "6.4.13 Smart Grid" ▶ 20].
WLAN-kazetta	Lásd: "6.4.14 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)" ▶ 22].
Szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli)	 Lásd a lenti táblázatot.  Vezetékek: 0,75 mm² Maximális üzemi áram: 100 mA  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 beszerelésére is szükség van (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét). További információ: - A hőszivattyú-konvektorok szerelési kézikönyve - A hőszivattyú-konvektorok változatainak szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 0,75 mm² Maximális üzemi áram: 100 mA Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].  [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
Távoli 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" ▶ 10].  [13] Külső I/O (Külső kültéri érzékelő) [5.22] Környezeti érzékelő

Elem	Leírás
Távolsi beltéri érzékelő	 Lásd: - A távolsi beltéri 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" ▶ 10].  [13] Külső I/O (Külső beltéri érzékelő) [1.33] Külső szobatermosztát eltolása
Kényelmi felhasználói felület	 Lásd: - A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2x(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.  [3.10] Beszerelt kétzónás készlet
(HMV-tartály esetén) 3-járatú szelep	 Lásd: - A 3 utas szelep szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 3x0,75 mm² Maximális üzemi áram: 100 mA Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].  [13] Külső I/O (3 utas szelep) [4] Használati meleg víz
(HMV-tartály esetén) Használatimelegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelője	 Lásd: - A használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2 A hőmérséklet-érzékelő és az összekötő vezeték (12 m) a használatimelegvíz-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)x2,5 mm²  [4.14] Segédfűtőelem
(HMV-tartály esetén) Segédfűtőelem tápellátása (az áramforrás és a beltéri egység között)	 Lásd: - A használatimelegvíz-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 vezetékes szobatermosztát	- A vezetékes szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel rendelkező vezetékes szobatermosztát	- Vezetékes szobatermosztát (digitális vagy analóg) + többzónás alapegység szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez - Ebben az esetben: - A vezetékes (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)

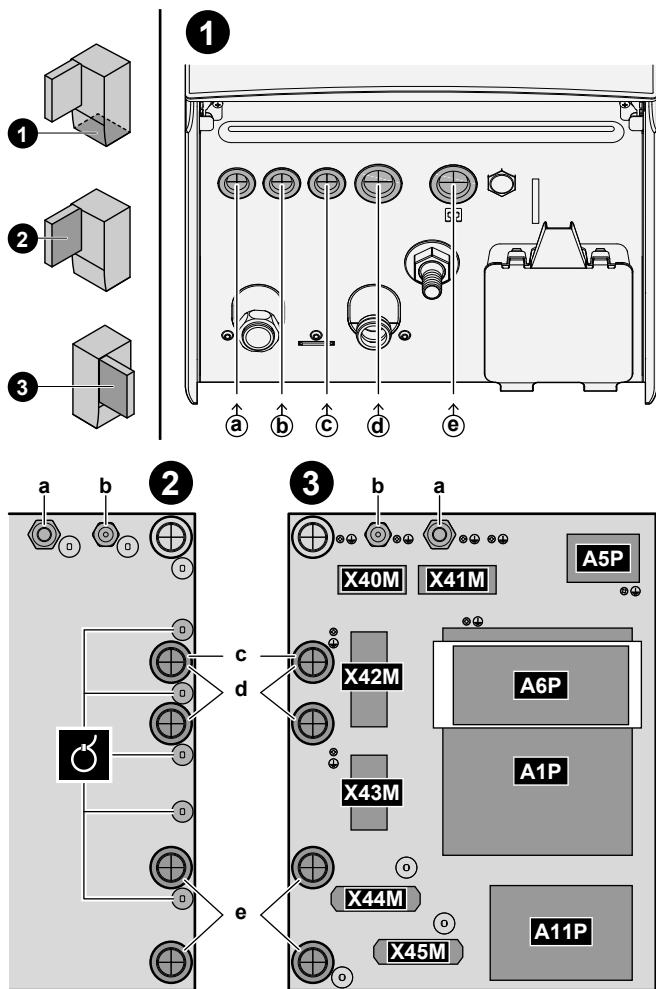
6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez

Az egység felnyitása

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

6 Elektromos bekötések

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

#	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 megkerülő átmenet (terepi ellátás) - Térfűtés/hűtés működésének vezérlése (nem tartozék) - Smart Grid (nagyfeszültségű érintkezők) (nem tartozék) 3 utas szelep (HMV-tartály esetén) - Tápellátás segédűtőelem esetén (a hálózatról a beltéri egységig) (HMV-tartály esetén) - Tápellátás segédűtőelem 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)	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

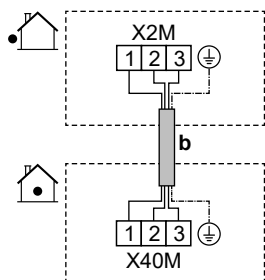
NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása

Ez a szakasz a tápellátás csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

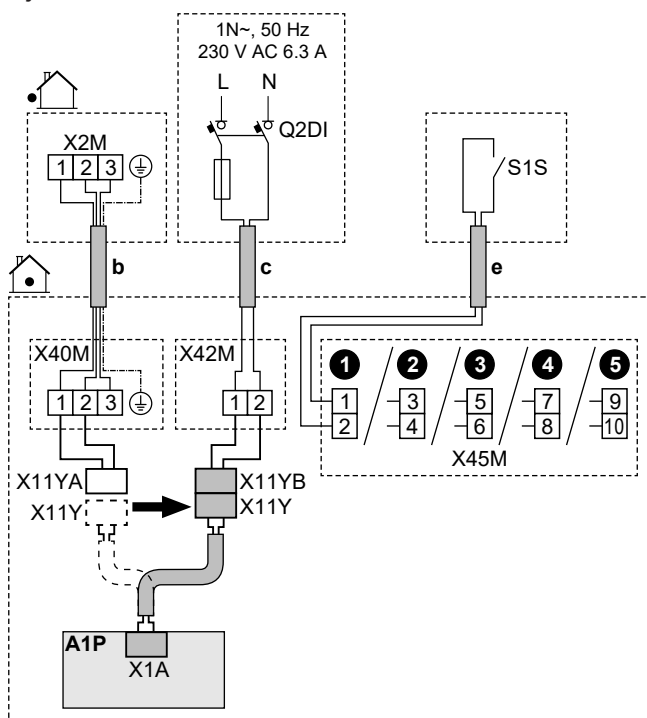
- Normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

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 kábelútvonalat b→ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [► 13]. ▪ 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 kábelútvonalat ⓑ → a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. • Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm²
	c Normál kWh-díjszabású elektromos áram beltéri egység esetén	• Kövesse a kábelútvonalat ⓒ → a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. • Vezetékek: 2×1,5 mm² • Maximális üzemi áram: 6,3 A • Q2DI: Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító • Ajánlott külső biztosíték: 16 A
	e Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója (S1S)	• Kövesse a kábelútvonalat ⓔ → a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. • Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm²) • Maximális hossz: 50 m. • Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie. • Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].
X11 Y	• Válassza le az X11Y elemet az X11YA elemről. • Csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.	
	• [13] Külső I/O (HP díjszabás csatlakozó) • [5.25.1] 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.

VIGYÁZAT

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

 VIGYÁZAT

Ha a beltéri egység tartálya beépített elektromos segédfűtélemmel rendelkezik, a kiegészítő fűtélelemet és a segédfűtélelemet külön áramkörörről 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:

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

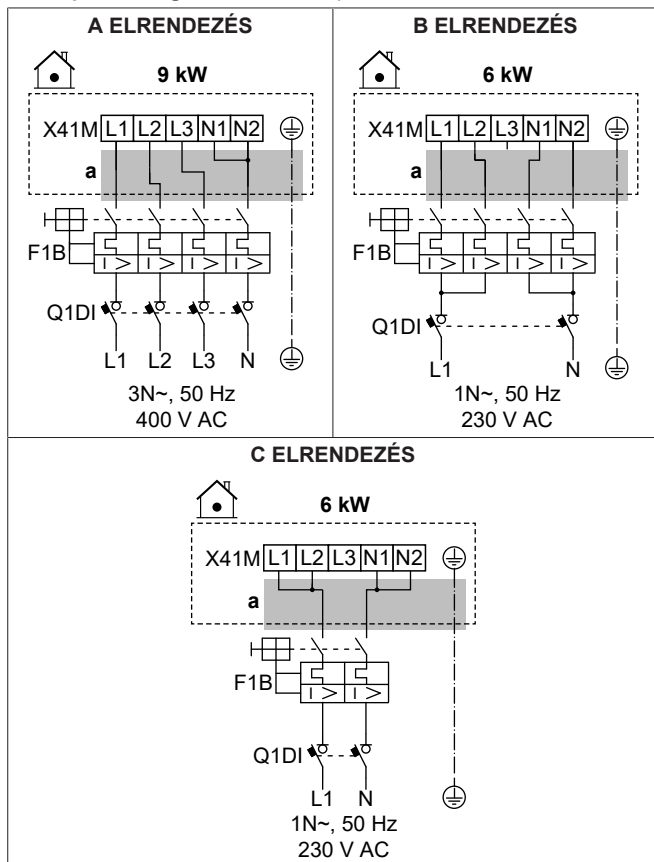
6 Elektromos bekötések



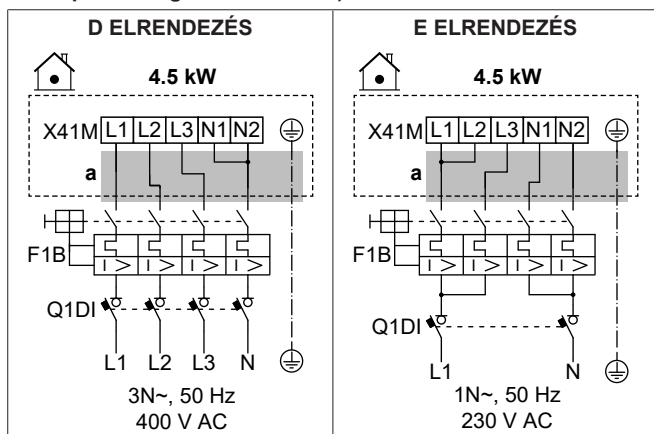
MEGJEGYZÉS

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

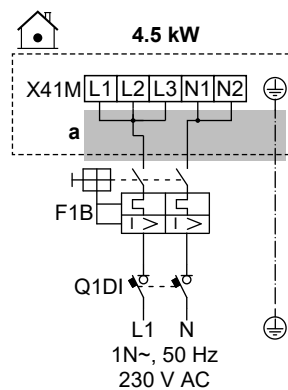
Lehetséges elrendezések 9W modellek esetén (9 kW többletcsős kiegészítő fűtőelem)



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

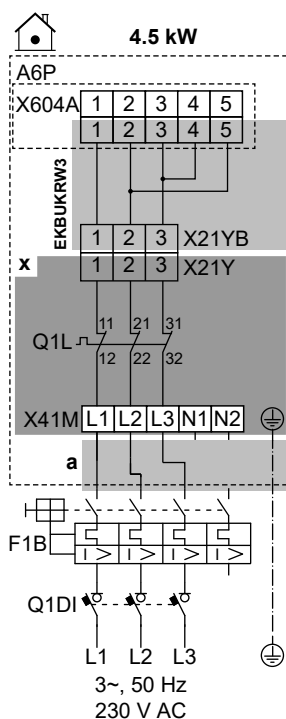


F ELRENDEZÉS



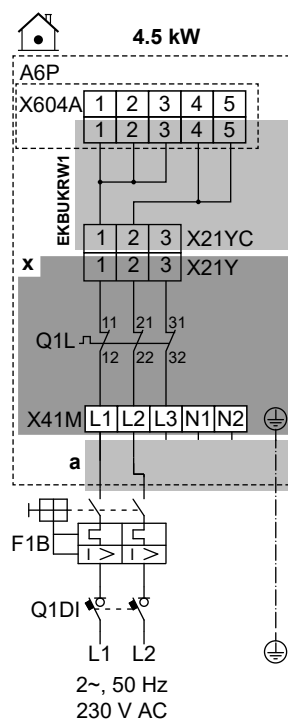
G ELRENDEZÉS

Ehhez az elrendezéshez EKBKRW3 opcionális készletre van szüksége.



H ELRENDEZÉS

Ehhez az elrendezéshez EKBKRW1 opcionális készletre van szüksége.



a Kövesse a kábelút vonalat (a) a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13].

x Gyárilag beszerelve

EKBKRW1 Opcionális készlet: Kiegészítő fűtőelem vezetékkötege 2 fázisú 230 V-os N tápellátás nélkül.
A gyárilag szerelt vezetékköteg helyett használható (X21YA csatlakozóval).

EKBKRW3 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



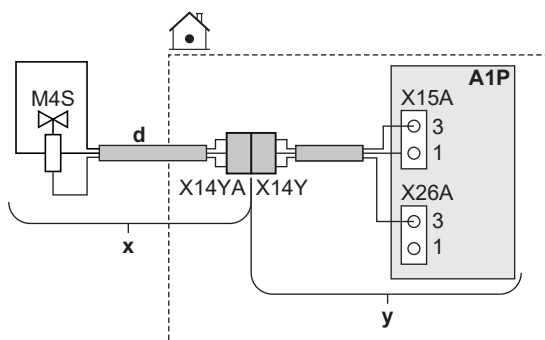
[5.5] Kiegészítő fűtőelem

A vezetékezési alkatrészek specifikációi

Alkatrész		ELRENDEZÉS								
		A	B	C	D	E	F	G	H	
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								
Vezetékméret		Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak								
		A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm²		Min. 6 mm²	A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm²		Min. 4 mm²	A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm²		Min. 4 mm²
		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		Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak								

^(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)

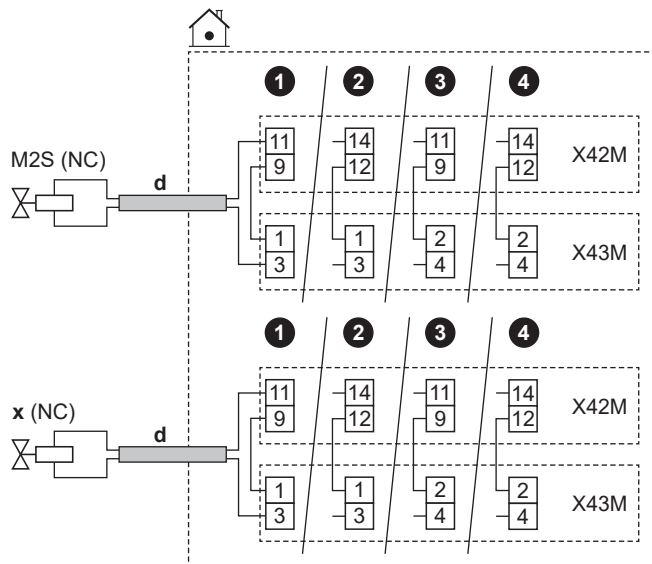


	x	Tartozékként szállítjuk
	y	Gyárilag beszerelve
	d	Kövesse a kábelútvonalat (d) a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13].
	M4S	Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)
	X14Y	Csatlakoztassa az X14YA pontot az X14Y ponthoz.
	MMI	—

MEGJEGYZÉS

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

Alaphelyzetben zárt elzárószelepek esetén



6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása

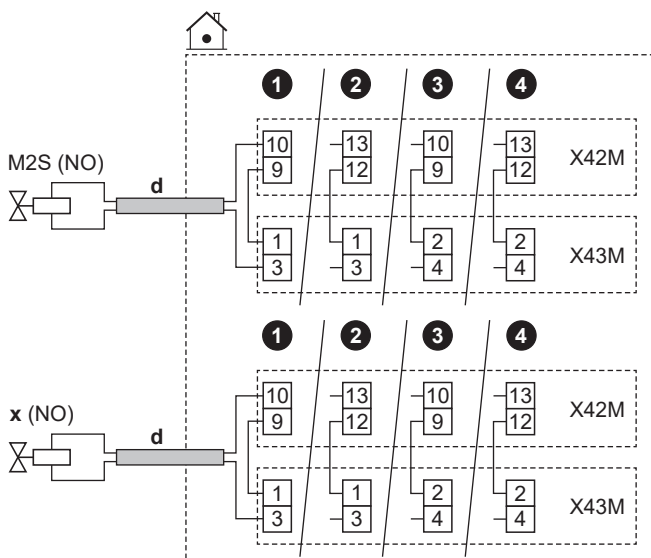


INFORMÁCIÓ

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.

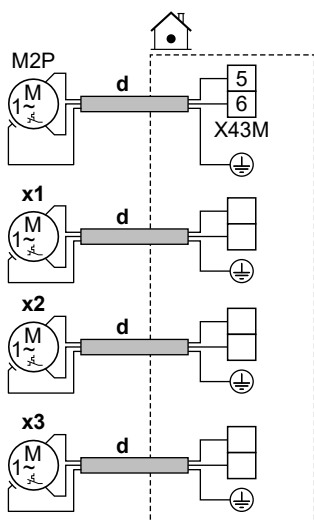
6 Elektromos bekötések

Alaphelyzetben nyitott elzárószelepek esetén



	d	• Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. • Vezetékek: (2 + híd)×0,75 mm² • Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].	
	M2S	Elzárószelep a fő zóna esetén	• Maximális üzemi áram: 0,3 A • PCB által biztosított 230 V AC
	x	Elzárószelep a kiegészítő zóna esetén	
	NC	Általában zárva	
	NO	Általában nyitva	
		• [13] külső I/O: ▪ Fő zóna lekapcsolószelepe ▪ Kieg. lekapcsolószelepe	

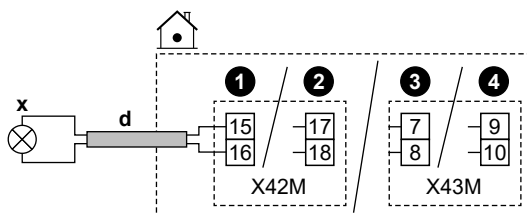
6.4.6 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása



d	Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. - Vezetékek: (2+GND)×0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].	
M2P	HMV-szivattyú: Maximális terhelés: 2 A (beömlés), 230 V AC, 1 A (folyamatos)	
x1	Extra külső szivattyúk	Használja bármely más Külső I/O kimenet kivezetéscsapjait. Ellenőriznie kell azonban azt is, hogy kell-e középük relét telepíteni.
x2		
x3		

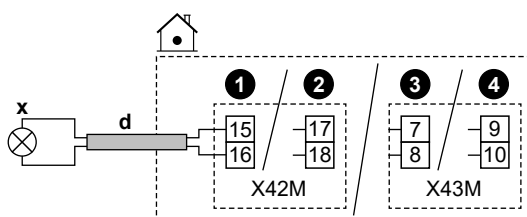
- [13] Külső I/O
 - HMV-szivattyú: Azonnali melegvízhez és/vagy fertőtlenítéshez használt szivattyú. Ebben az esetben a [4.13] HMV-szivattyú beállításban meg kell adnia a funkciót is:
 - *Azonnali meleg víz
 - *Fertőtlenítés
 - *Mindkettő
 - H/F másodlagos szivattyú: A szivattyú akkor működik, ha a fő vagy kiegészítő zónából kérés érkezik.
 - H/F szivattyú ext. fő: A szivattyú akkor működik, ha a fő zónából kérés érkezik.
 - H/F szivattyú ext. kieg: A szivattyú akkor működik, ha a kiegészítő zónából kérés érkezik.
- [4.6] Program

6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



	d	▪ Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. ▪ Vezetékek: 2×0,75 mm² ▪ Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].
	x	Riasztás kimenete: ▪ Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
		▪ [13] Külső I/O (Riasztás)

6.4.8 A térfűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



	d	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 2x0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	x	Térhűtés/fűtés BE/KI kimenete: Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
		[13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód)

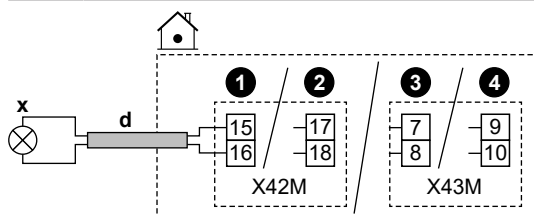
6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

A bivalens működés csak 1 kilépő vízhőmérsékleti zóna esetén, a következővel lehetséges:

- szobatermosztátos szabályozás, VAGY
- külső szobatermosztátos szabályozás.



	d	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 2x0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	x	Váltás külső hőforrásra: - Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC - Minimális terhelés: 20 mA, 5 V DC
		[13] Külső I/O (Külső hőforrás) [5.14] Bivalens [5.14.7] Bivalens (BE)

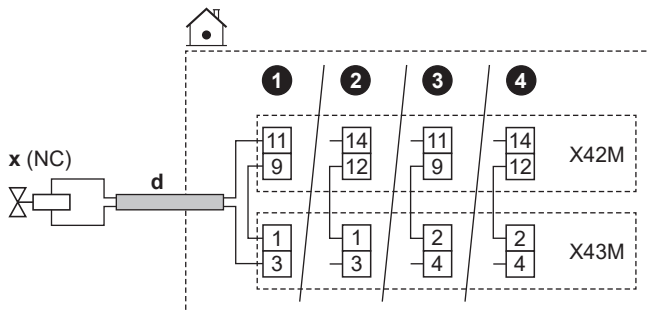
6.4.10 A bivalens megkerülő szelep csatlakoztatása



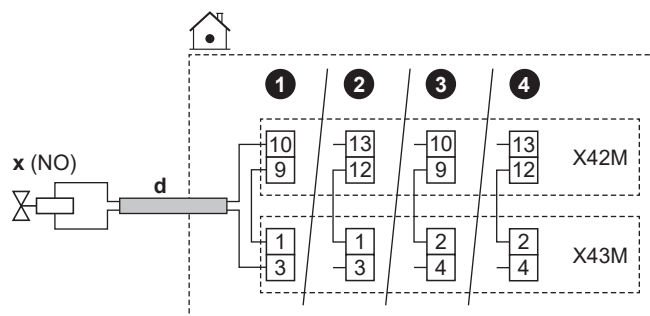
MEGJEGYZÉS

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

Alaphelyzetben zárt bivalens megkerülő szelepek esetén



Alaphelyzetben nyitott bivalens megkerülő szelepek esetén



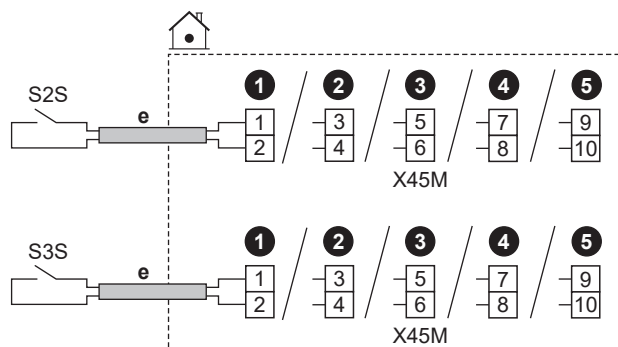
	d	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: (2 + híd)x0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	x	Bivalens megkerülő szelep (aktíválódik, ha a bivalens aktív): - Maximális üzemi áram: 0,3 A - PCB által biztosított 230 V AC
	NC	Általában zárva
	NO	Általában nyitva
		[13] Külső I/O (Bivalens megkerülő szelep) [5.14] Bivalens [5.14.7] Bivalens (BE)

6.4.11 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

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



	e	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 2 (mérőnként)x0,75 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].					
		<table> <tr> <td>S2S</td><td>1. áramfogyasztás-mérő</td><td>12 V DC impulzusjelzés</td></tr> <tr> <td>S3S</td><td>2. áramfogyasztás-mérő</td><td>(a feszültséget a PCB biztosítja)</td></tr> </table>	S2S	1. áramfogyasztás-mérő	12 V DC impulzusjelzés	S3S	2. áramfogyasztás-mérő
S2S	1. áramfogyasztás-mérő	12 V DC impulzusjelzés					
S3S	2. áramfogyasztás-mérő	(a feszültséget a PCB biztosítja)					

6 Elektromos bekötések

6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)

Két biztonsági termosztátot csatlakoztathat (egyet az egységhez és egyet a fő zónához). Ezek megakadályozzák, hogy túl magas hőmérséklet kerüljön az adott zónákba.

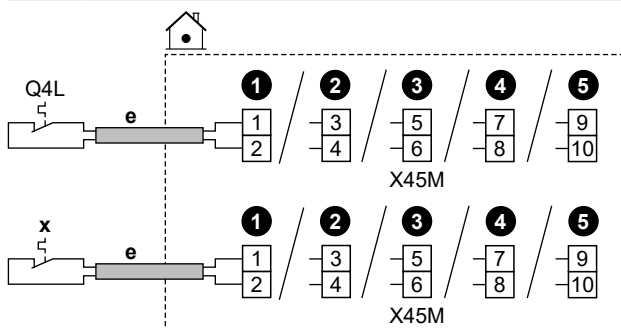


MEGJEGYZÉS

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.
- Legyen legalább 2 méter távolság a biztonsági termosztát és a használatimelegvíz-tartályhoz mellékelt motoros 3 járatú szelep között.



	e	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. - Vezetékek: 2×0,75 mm² - Maximális hossz: 50 m - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].	
	Q4L	A fő zóna biztonsági termosztátjának érintkezője	16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A
	x	Biztonsági termosztát érintkező az egységhez	feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
[13] Külső I/O: - Biztonsági termosztát, fő - Biztonsági termosztátégyeség			

6.4.13 Smart Grid



INFORMÁCIÓ

A Smart Grid fotovoltaiikus 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: - Kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. - Nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. Ehhez telepíteni kell 2 relét a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).	A 2 bejövő Smart Grid-érintkező aktiválhatja a következő Smart Grid-módokat:		
	1	2	Üzem mód
	0	0	Szabad üzem
	0	1	Kényszerkikapcsolás
	1	0	Ajánlott be
Smart Grid mérő: - Kisfeszültségű Smart Grid mérő esetén. - Nagyfeszültség Smart Grid mérő esetén. Ehhez telepíteni kell 1 relét a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).	1	1	Kényszerített be
	Ha a Smart Grid mérő aktív, csak a hőszivattyú működhet a kiválasztott teljesítményhatárral. Ha azonban az egység védőfunkciókat működtet, további hőforrások is használhatók (de továbbra is tiszteletben tartva a teljesítménykorlátozást).		

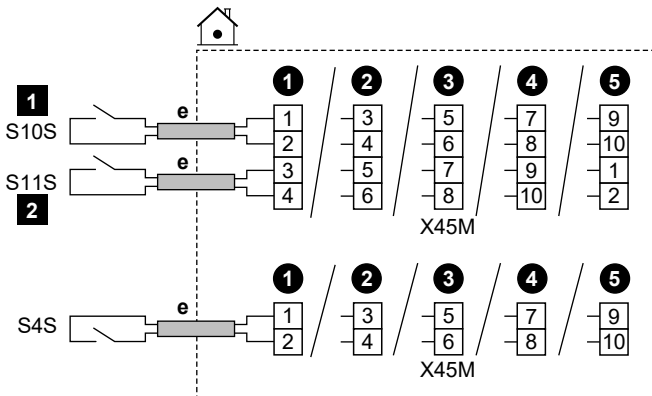
A **Smart Grid-érintkezők** esetén a kapcsolódó beállítások a következők:

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

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

	[13] Külső I/O (Okos fogyasztásmérő csatlakozó)
	[5.25.1] Üzem mód (Okos fogyasztásmérő csatlakozó)
	[5.30] Okos fogyasztásmérő korlát

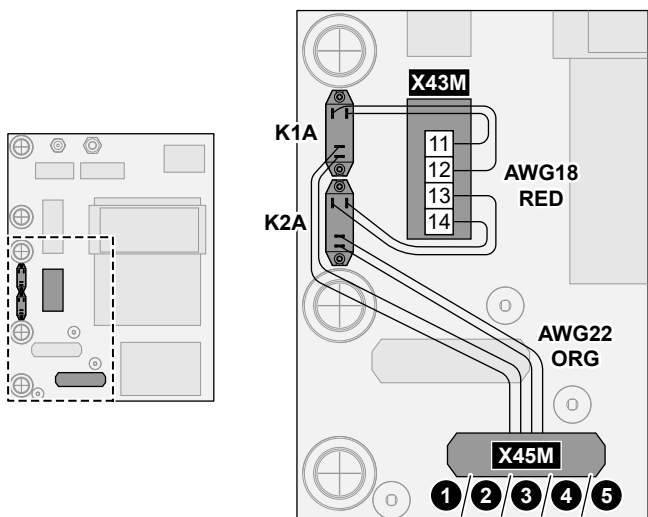
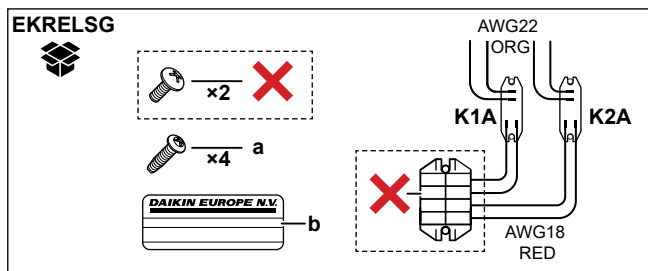
Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén



	e	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 13]. - Vezetékek: 0,5 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 10].	
	S4S	Smart Grid fotovoltaiikus impulzusmérő	
	S10S / 1	1. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező	
	S11S / 2	2. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező	

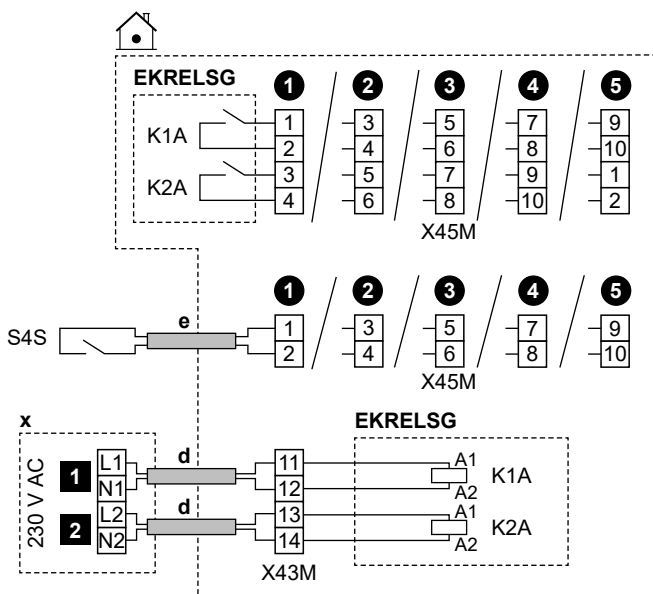
Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén

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



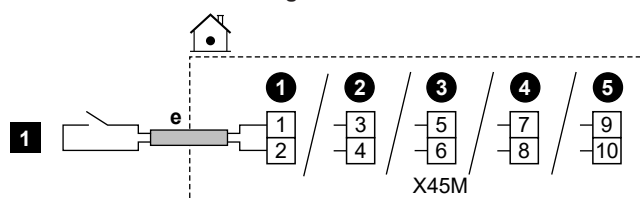
	a	A K1A és K2A csavarjai
	b	A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica
	AWG22 ORG	A relék érintkező oldaláról érkező vezetékek (AWG22 narancssárga); csatlakoztatandók az X45M elemhez
	AWG18 RED	A relék tekercsoldaláról érkező vezetékek (AWG18 piros); csatlakoztatandók az X42M elemhez
	K1A, K2A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

2 Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:



	d	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 1 mm²
	e	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 0,5 mm²
	x	230 V AC feszültségű vezérlőeszköz
	EKRELSG	Smart Grid-relékészlet Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	S4S	Smart Grid fotovoltaikus impulzusmérő Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	1	1. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező
	2	2. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező

Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-mérő esetén

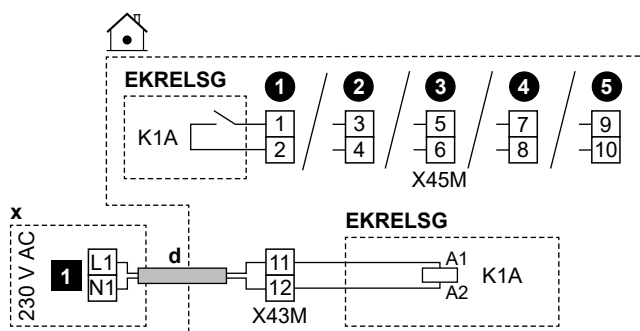


	e	- Kövesse a kábelút vonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 0,5 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	1	Kisfeszültségű Smart Grid-mérő

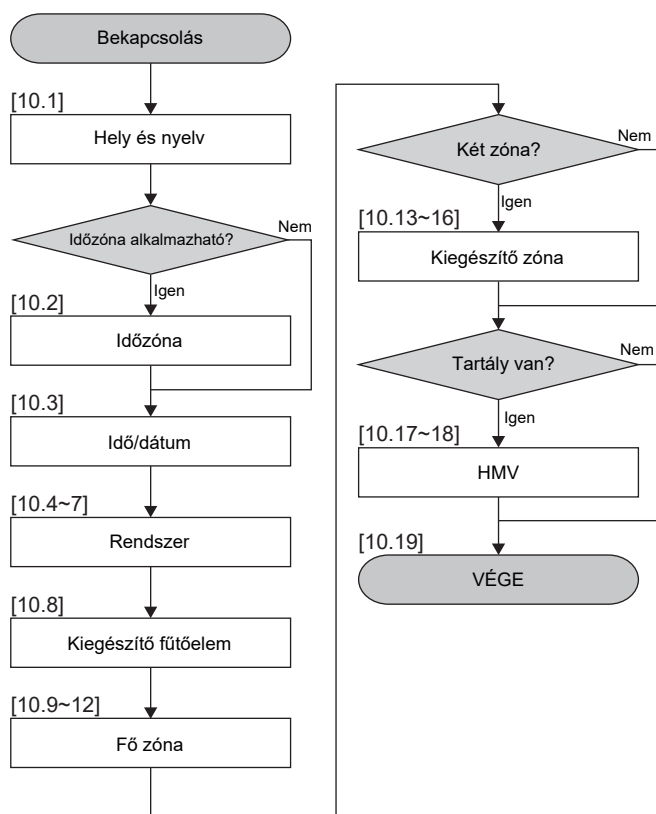
Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-mérő esetén

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 a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [13]. - Vezetékek: 1 mm²
	x	230 V AC feszültségű vezérlőeszköz
	EKRELSG	Smart Grid-relékészlet Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [10].
	1	Nagyfeszültségű Smart Grid-mérő



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" [▶ 30].



[10.1] Hely és nyelv

Állítsa be:

- Ország (ez határozza meg az időzónát is, ha a kiválasztott országnak csak egy időzónája van)
- Nyelv

[10.2] Időzóna

Korlátozás: Ez a képernyő csak akkor jelenik meg, ha egy országban több időzóna van.

Állítsa be a Időzóna értékét.

[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:

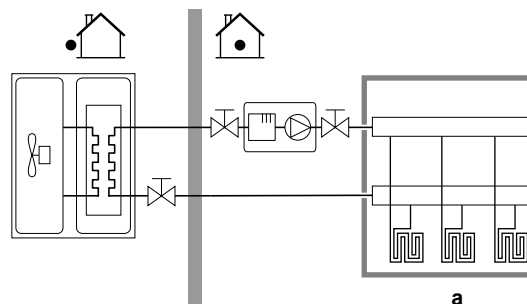
- Zónák száma
- Bivalens
- HMV-tartály
- HMV-tartály típusa

Zónák száma

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

- Egyetlen zóna

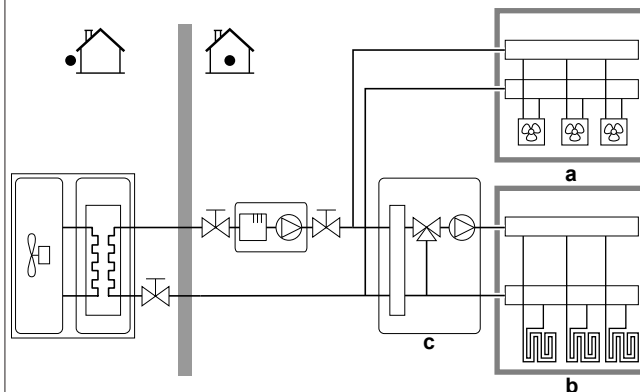
Csak egy kilépő vízhőmérsékleti zóna.



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 kilépő vízhőmérsékleti zónát tartalmaz, akkor fel kell szerelni egy keverőegységet a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna elé. Más, elzárószelepekkel ellátott kétzónás alkalmazások is lehetségesek. További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.

7 Konfigurálás



MEGJEGYZÉS

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

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



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 vízhőtemporáló/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.

- EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 I)
Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 150 l térfogattal. Maximális hőmérséklet: 60°C.
- EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 I)
Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 180 l térfogattal. Maximális hőmérséklet: 60°C.
- EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 I)
Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 200 l térfogattal. Maximális hőmérséklet: 75°C.
- EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 I)
Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 250 l térfogattal. Maximális hőmérséklet: 75°C.
- EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 I)
Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 300 l térfogattal. Maximális hőmérséklet: 75°C.
- EKHWP/HYC BSH nélkül (EKHWP/HYC BSH-val)
Tartály a tetejére felszerelt opcionális segédűtőelemmel. Maximális hőmérséklet: 80°C.
- 3. fél által gyártott, nagy méretű spirál
Külső gyártótól származó tartály 1,05 m²-nél nagyobb tekercsmérettel. Maximális hőmérséklet: 60°C.
- 3. fél által gyártott, kis méretű spirál
Külső gyártótól származó tartály 1,80 m²-nél nagyobb tekercsmérettel. Maximális hőmérséklet: 75°C.

[10.5] Rendszer 2/4

Nem alkalmazható.

[10.6] Rendszer 3/4

Nem alkalmazható.

[10.7] Rendszer 4/4

Állítsa be a Vészüzemi kiválasztás értékét.

Vészüzemi kiválasztás

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

Ha a házban hosszabb ideig nem tartózkodik senki, az Vészüzemi kiválasztás beállítást ajánlott auto. TH csökkentve/HMV ki értékre állítani az áramfogyasztás minimalizálása érdekében.

0, 2, 3, 4 esetén: A felhasználói felületen keresztül történő manuális helyreállításhoz lépjen a Meghibásodás főmenü képernyőjére, és erősítse meg, hogy a kiegészítő fűtőelem átveheti-e a hőterhelést vagy sem.

- 0: Kézi: Ha a hőszivattyú meghibásodik, a használati meleg víz és a térfűtés leáll.
- 1: Automatikus: Ha a hőszivattyú meghibásodik, a kiegészítő fűtőelem automatikusan átvesszi a használati meleg víz előállítását és a térfűtést.
- 2: auto. TH csökkentve/HMV be: Ha a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés mértéke csökken, de a használati meleg víz továbbra is rendelkezésre áll.
- 3: auto. TH csökkentve/HMV ki: Ha a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés mértéke csökken, és a használati meleg víz NEM áll rendelkezésre.
- 4: auto. TH normális/HMV ki: Ha a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés normál módon működik, de a használati meleg víz NEM áll rendelkezésre.



INFORMÁCIÓ

Ha a hőszivattyú meghibásodik, és az Vészüzemi kiválasztás beállítása NEM Automatikus (1. beállítás), az alábbi funkciók akkor is aktívak maradnak, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet:

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

[10.8] Kiegészítő fűtőelem

Állítsa be:

- Rácsbeállítás:
 - Egyfázisú
 - Háromfázisú 3x400V+N
 - Háromfázisú 3x230V
- Maximális teljesítmény:
 - A csúszka a rács konfigurálásától és a biztosítéktól függően korlátozott.
- 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.

Rácsbeállítás	Biztosíték >10 A	Maximális teljesítmény	
		4V modellek	9W modellek
Egyfázisú	(elszűrítve)	4,5 kW-ra korlátozva ^(a)	6 kW-ra korlátozva ^(a)
Háromfázisú 3x230V	KI		4 kW-ra korlátozva ^(a)
	BE		6 kW-ra korlátozva ^(a)
Háromfázisú 3x400V+N	(elszűrítve)		9 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	10~15°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: $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$

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

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 vízhőmérsékletet **a fő zónában** a rendszer az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján határozza meg. 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 BRC1HH) kültéri hőmérséklete alapján történik.

Külső szobatermosztát vezérlése esetén a külső szobatermosztát típusát is be kell állítani az [1.13] beállítással:

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. - A többzónás vezetékes vezérlőkhöz, vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékes nélküli szobatermosztátokhoz (EKTR1, EKTRB) történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket



MEGJEGYZÉS

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

[10.10] Fő zóna 2/4

Állítsa be:

- Fűtési célhőm.mód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő
- Hűtési célhőm.mód:
 - 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 célhőm.mód (fő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" [p. 27].

[10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)

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

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

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" [p. 27].

[10.13] Kiegészítő zóna 1/4

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

7 Konfigurálás

Hőleadó típusa

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A kiegészítő zóna kibocsátótípusa. További információ: "[10.9] Fő zóna 1/4" ▶ 25].

- 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" ▶ 25]).

- 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 vezérlése esetén a külső szobatermosztát típusát is be kell állítani a [2.13] beállítással:

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

További információ: "[10.9] Fő zóna 1/4" ▶ 25].

- 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. A többzónás vezetékes vezérlőkhöz, vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékek nélküli szobatermosztátokhoz (EKTR1, EKTRB) történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket

[10.14] Kiegészítő zóna 2/4

Állítsa be:

- Fűtési célhőm.mód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő
- Hűtési célhőm.mód:
 - Rögzített
 - Időjárásfüggő

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

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

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

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 27].

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

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

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

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 27].

[10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2

Állítsa be:

- Felfűtés hatékonysága:
- Üzem mód

Felfűtés hatékonysága

Meghatározza, hogy a tartály felfűtése mennyire hatékony.

Kényelmi

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.

A további részleteket lásd az üzemeltetési kézikönyvben.

- Újramelegítés
A tartály CSAK (rögzített vagy ütemezett) újramelegítési művelettel melegíthető. Használja a következő beállításokat:
 - [4.11] A tartály maximális célhőmérséklete
 - [4.24] Újramelegítési program engedélyezése
 - Rögzített esetben: [4.5] Újramelegítés célhőmérséklet
 - Ütemezett esetben: [4.25] Program újramelegítése.
 - [4.12] Histerézis
- Program és újramelegítés
A tartályt a rendszer az ütemezés szerint melegíti, és az ütemezett melegítési ciklusok között megengedett az újramelegítés. A beállítások megegyeznek a Újramelegítés és a Programozott beállításokkal.
- Programozott
A tartály CSAK ütemezés szerint melegíthető. Használja a következő beállításokat:
 - [4.6] Program
 - [4.21] Kényelmi célhőmérséklet
 - [4.22] Gazdaságos célhőmérséklet

Kapcsolódó beállítások:

Beállítás	Leírás
[4.11] A tartály maximális célhőmérséklete (Újramelegítés vagy Program és újramelegítés esetén)	Itt állíthatja be a tartály maximális megengedett hőmérsékletét. Ez a felhasználók által kiválasztható maximális használati meleg víz hőmérséklet. Ezt a beállítást a melegvíz-csapok hőmérsékletének korlátozására használhatja. Fertőtlenítési funkció közben a maximális hőmérséklet NEM alkalmazható.
[4.24] Újramelegítési program engedélyezése (Újramelegítés vagy Program és újramelegítés esetén)	Az újramelegítési célhőmérséklet a következő lehet: ▪ Rögzített (alapértelmezett) ▪ Programozott Itt válthat a kettő között: ▪ KI = Rögzített. Most beállíthatja a [4.5] értéket. ▪ BE = Ütemezett. Most beállíthatja a [4.25] értéket.
[4.5] Újramelegítés célhőmérséklet (rögzített újramelegítési célhőmérséklet esetén)	Itt állíthatja be a rögzített újramelegítési célhőmérsékletet. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Program újramelegítése (ütemezett újramelegítési célhőmérséklet esetén)	Az újramelegítési ütemezést itt programozhatja.

Beállítás	Leírás
[4.12] Hiszterézis (Újramelegítés vagy Program és újramelegítés esetén)	Itt állíthatja be az újramelegítési hiszterézist. Ha a tartály hőmérséklete az újramelegítési hőmérséklet és az újramelegítési hiszterézis különbsége alá esik, a tartály felmelegszik az újramelegítési hőmérsékletre. • 2~20°C
[4.6] Program (Programozott vagy Program és újramelegítés esetén)	Itt programozhatja és aktiválhatja a tartály ütemezését. A tartály ütemezésének programozásakor minden időblokkhoz meg kell határoznia, hogy melyik üzemmódot használja: • ☀ Kényelmi mód. Az értékét a [4.21]-ben határozhatja meg. • ☞ Gazdaságos mód. Az értékét a [4.22]-ben határozhatja meg.
[4.21] Kényelmi célhőmérséklet (Programozott vagy Program és újramelegítés esetén)	☀ Itt megadhatja azt az értéket, amely megfelel a Kényelmi mód üzemmódnak. • 20~[4.11]°C
[4.22] Gazdaságos célhőmérséklet (Programozott vagy Program és újramelegítés esetén)	☞ Itt megadhatja azt az értéket, amely megfelel a Gazdaságos mód üzemmódnak. • 20~[4.11]°C



INFORMÁCIÓ

A térfűtés teljesítménycsökkenési kockázata a belső segédűtőelemmel nem rendelkező használatimelegvíz-tartályok esetén: A használati meleg víz gyakori működtetése esetén a térfűtés/-hűtés gyakran és hosszú időkre kimaradhat, ha a következőt választja: Üzemmód = Újramelegítés (csak újramelegítési művelet megengedett a tartály esetében).

[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 vízhőmérsékletet 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 fokosnak 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

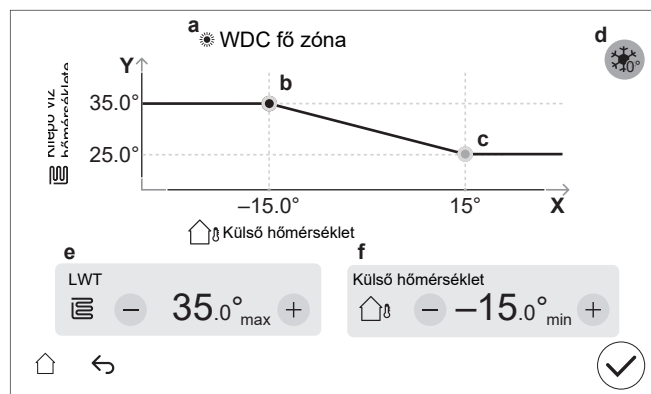
Maximális és minimális célhőmérsékletek

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

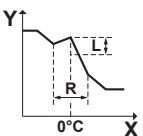
Időjárásfüggő görbe meghatározása

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

Példa:



7 Konfigurálás

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 e, f-ben.
d	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 párologása következtében fellépő lehetséges hővesztésének kiegyenlítésére használható. (Például a hideg régiók országaiban.). Fűtés üzemmódban a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a rendszer helyileg megnöveli kb. 0°C-os kültéri hőmérséklet körül.  L: Növelés; R: Tartomány; X: Kültéri hőmérséklet; Y: Kilépő víz hőmérséklet 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
e, f	A kiválasztott célhőmérséklet értékei. Az értékeket a – / + gombokkal módosíthatja.
X tengely	Kültéri hőmérséklet.
Y tengely	Kilépő víz hőmérséklet a kiválasztott zónában. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg:  Padlófűtés  Klímakonvektor egység  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	—	—	↓	↓

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

7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



MEGJEGYZÉS

Beállítás módosításakor az üzemelés ideiglenesen leáll. Az üzemelés újraindul, amikor visszatér a kezdőképnyőre.

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

[1] Fő zóna

- [1.10] Hiszterézis
- [1.11] Hőleadó típusa
- [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
- [1.22] Fagymentesítés
- [1.26] Növelés 0°C körül

[2] Kiegészítő zóna

- [2.10] Hiszterézis
- [2.11] Hőleadó típusa
- [2.13] Külső szobatermosztát
- [2.14] Fűtési hőmérséklet-különbség
- [2.17] Hűtési hőmérséklet-különbség
- [2.20] Növelés 0°C körül

[3] Térűtés/-hűtés

- [3.3] Vészüzemi kiválasztás
- [3.4] Fagymentesítés
- [3.5] Üzem mód program
- [3.7] Túllépés
- [3.8] Külső érzékelő
- [3.9] Szivattyúkorlátozás szerviz
- [3.10] Beszerelt kétzónás készlet
- [3.11] Alulhűtési beállítási pont
- [3.12] Túlmelegedési beállítási pont

[4] Használati meleg víz

- [4.12] Hiszterézis
- [4.13] HMV-szivattyú
- [4.14] Segédűtőelem
- [4.15] Vészüzemi kiválasztás
- [4.23] Eltolás BSH célhőmérséklet

[5] Beállítások

- [5.1] Kényszerített jégmentesítés
- [5.2] Csendes üzemeltetés
- [5.5] Kiegészítő fűtőelem
- [5.6] Kapacitáshiány
- [5.7] Helyszíni beállítások áttekintése
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Hely és nyelv
- [5.10] Időzóna
- [5.11] Ventilátor üzemóráinak visszaállítása
- [5.16] Visszaállítás gyári alapértékre
- [5.18] Rendszer újraindítása
- [5.19] Váltószelep Típus
- [5.20] Megkerülőszelep Típus
- [5.21] Kétzónás készlet keverőszelepe Típus
- [5.22] Környezeti érzékelő
- [5.23] Vészüzemi kiválasztás
- [5.24] Különleges naplózási szint
- [5.25] Igényre válasz
- [5.29] Hűtőközeg-visszanyerési mód
- [5.33] Kazán teljesítménye
- [5.34] Maximális teljesítmény

[7] Karbantartási mód

- [7.1] Működtető próbaüzem
- [7.2] Légtelenítés
- [7.3] Üzemeltetési próbaüzem
- [7.4] Betonszáritás
- [7.5] Térfűtés hőmérséklet-különbségi célja
- [7.6] Keverőegység
- [7.7] Üzemeltetési próbaüzem beállításai

[10] Beállítás varázsló

Lásd: "7.1 Beállítás varázsló" ▶ 22].

[11] Meghibásodás**[12] Érintés**

- [12.2] Érzékelő nézet
- [12.3] Rajzeszköz

[13] Külső I/O

- [13.1] / [13.2] / [13.3] X42M csatlakozóblokk
- [13.4] / [13.5] X43M csatlakozóblokk
- [13.6] X44M csatlakozóblokk
- [13.7] X45M csatlakozóblokk

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**

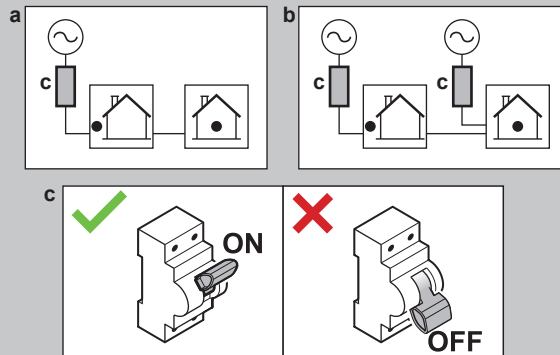
Első üzemelés. Amikor az egység először indítja fűtési vagy a használati melegvíz-üzemmódban, az egység rövid időre hűtési üzemmódban indul el, hogy garantálja a hőszivattyú megbízhatóságát. Emiatt a kiegészítő fűtőelem a víz hőmérsékletét olyan mértékben növeli meg, hogy az egység ne fagyhasson el. A kiegészítő fűtőelem fogyasztásának korlátozása érdekében először helyiségfűtési vagy helyiségűtési 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.

**MEGJEGYZÉS**

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

**FIGYELEM**

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítóját (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**

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.

**INFORMÁCIÓ**

Védőfunkciók – "Karbantartási mód". A szoftver fel van szerelve védelmi funkciókkal; ilyen például a szoba fagymentesítési funkciója. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

A felszerelés és a javítás során ez nem kívánt működés. Ezért:

- **Első bekapcsoláskor:** A karbantartási mód aktív, és a védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 12 óra elteltével a karbantartási mód kikapcsol, és a védelmi funkciók automatikusan bekapcsolnak.
- **Később:** Amikor a [7] Karbantartási mód pontra lép, a védőfunkciók 12 órára vagy a Karbantartási mód üzemmódból való kilépésig kikapcsolnak.

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.

8 Beüzemelés

2 Zárja le az egységet.

3 Helyezze feszültség alá az egységet.

☐	Eloolvasta a szerelési referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
☐	A beltéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A következő helyszíni huzalozás 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 szivárgásgátló) megfelelően van felszerelve.
☐	A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
☐	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
☐	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.
☐	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 zárn. - A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.
☐	A nyomáscsökkentő szelepből (térűtési kör) víz ürül, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távoznia.
☐	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "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 helyszíni csővezetékhez van rögzítve.
☐	Elmagyarázta 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).

8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

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

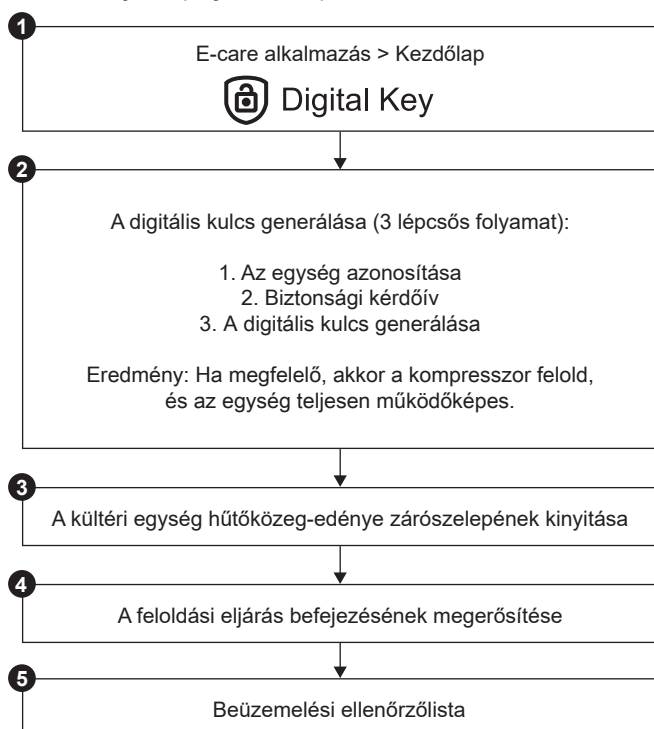
8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása

A feloldási eljárásról (Digital Key)

Ki	Csak a szükséges kompetenciaszintű képzett szerelők jogosultak a feloldási eljárás elvégzésére (azaz a Digital Key létrehozására).
Mi	 A Daikin Altherma 4 hűszivattyúk kompresszorát zárt állapotban szállítják. Beüzemeléskor a Daikin e-Care alkalmazásban található Digital Key funkción keresztül kell feloldani, valamint a beltéri egység felhasználói felületén keresztül.    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" [▶ 22]), 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.

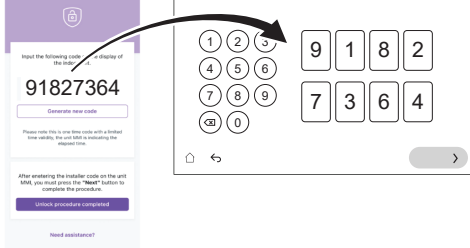
Előírás	- Okostelefon (iOS/Android támogatással) telepített Daikin e-Care alkalmazással. - Az alkalmazás letöltéséhez, lásd: "1 A dokumentum bemutatása" [▶ 2]. - A Digital Key generálásához szükséges offline funkció támogatott (ha a felhasználó már be volt jelentkezve). - Stand By Me professzionális fiók (az alkalmazásba való bejelentkezéshez), az R290 egységek kezeléséhez szükséges képzettséggel.
Figyelemfelkeltő pontok	- Legfeljebb 5 feloldási kísérlet megengedett 15 percenként. Ha túllépik, 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 kérdéssorozat 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. Szkenelje 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, akkor: - A felhasználói felület megjeleníti a megerősítést. - A kompresszor feloldott, és az egység teljesen működőképes.
3	A felhasználói felület utasításai szerint nyissa ki a kültéri egység hűtőközeg-edényének záró szelepepét. Lásd: "8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye záró szelepepének kinyitása" [p. 32].
4	Az alkalmazásban erősítse meg a feloldási eljárás befejezését.
5	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 záró szelepepének kinyitása

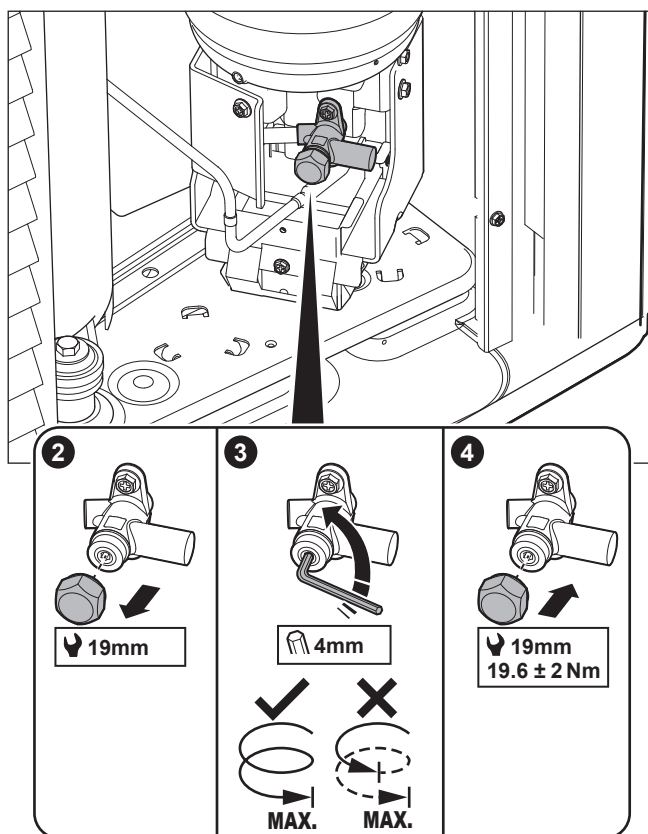


MEGJEGYZÉS

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

A biztonságos szállítás érdekében az összes hűtőközeget a kültéri egység hűtőközeg-edénye tárolja. Beüzemelés során a kültéri egység feloldásakor (lásd: "8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása" [p. 30]) a hűtőközeg-edény záró szelepepét teljesen ki kell nyitni (a felhasználói felület utasításai szerint), és teljesen nyitva kell maradnia.

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



Matrica

A kültéri egység szervízfedelén található matrica információkat tartalmaz a kültéri egység hűtőközeg-edénye záró szelepepének 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 (beltéri 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).

8 Beüzemelés

4	A légtelenítési teszt után:
1	Válassza a  elemet a menübe való visszatérést.
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 (Térfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e.

8.2.6 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása



MEGJEGYZÉS

A próbaüzemelés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a minimális áramlásebesség követelmények teljesülése garantált (lásd "8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [p 33]).



INFORMÁCIÓ

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

1	Váltson szerelői üzemmódra.   5678
2	Lépjen a [7] pontra: Karbantartási mód és Megerősítés. Karbantartási mód A belépés a karbantartási módba akár 15 percig is tarthat. Az egység átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket. Mégsem Megerősítés
	Eredmény: A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.
3	Lépjen a [7.3] pontra: Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem

4	Válassza ki a tesztelni kívánt műveletet. Példa: [7.3.1] Térfűtés															
	7.3.1 - Üzemeltetési próbaüzem - Térfűtés Részletek Indítás <table><tr><th></th><th>Jelenlegi érték</th><th>Testt folyamatban</th></tr><tr><td>Vízhőmérséklet megadása</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr><tr><td>Kilépő vízhőmérséklet</td><td>0 °C</td><td></td></tr><tr><td>Lemezes hőcserélő belépő vízhőmérséklete</td><td>0 °C</td><td></td></tr><tr><td>Áramlásebesség</td><td>0 l/min</td><td></td></tr></table> Testt megkezdődött 14 Márc 2025 16:36:54		Jelenlegi érték	Testt folyamatban	Vízhőmérséklet megadása	0 °C	00:00:00	Kilépő vízhőmérséklet	0 °C		Lemezes hőcserélő belépő vízhőmérséklete	0 °C		Áramlásebesség	0 l/min	
	Jelenlegi érték	Testt folyamatban														
Vízhőmérséklet megadása	0 °C	00:00:00														
Kilépő vízhőmérséklet	0 °C															
Lemezes hőcserélő belépő vízhőmérséklete	0 °C															
Áramlásebesség	0 l/min															
1	Érintse a Indítás lehetőséget a működési teszt futtatásához. Eredmény: A működési teszt elindul.															
2	Érintse meg a Leállítás lehetőséget a működési teszt leállításához.															
5	A működési teszt elvégzése után:															
1	Válassza a elemet a menübe való visszatérést.															
2	Válassza ki a elemet a Karbantartási mód üzemmódból való kilépéshez															
6	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.															

8.2.7 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

Rendeltetés

A működtető egységek próbaüzemével a különböző egységek működését ellenőrizheti. A Egység szivattyúja kiválasztásakor például elindul a szivattyú próbaüzeme.



INFORMÁCIÓ

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

1	Váltson szerelői üzemmódra.   5678
---	---

2	Lépjen a [7] pontra: Karbantartási mód és Megerősítés.
	Karbantartási mód A belépés a karbantartási módba akár 15 percig is tarthat. Az egység átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket. Mégsem Megerősítés Eredmény: A Tértűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.
3	Lépjen a [7.1] pontra: Karbantartási mód > Működtető próbaüzem.
4	Válassza ki a kívánt működtetőt. Példa: [7.1.4] Egység szivattyúja 7.1.4 - Működtető próbaüzem - Egység szivattyúja Részletek ▶ Indítás Magas Áramlásebesség Jelenlegi érték 0 l/min Teszt folyamatban 00:00:00 Teszt megkezdődött 14 Márc 2025 16:36:54 🏠 ↶ 👤 ⚙ 1 Beállítások: Bizonyos működtetők esetében bizonyos beállításokat megadhat a teszt előtt. 2 Koppintson a Indítás elemre a teszt futtatásához. Eredmény: ▪ A működtető értékei a részletes szakaszban láthatók. ▪ Megkezdődik az időmérés. 3 Koppintson a Leállítás elemre a teszt leállításához. 5 A működtető tesztje után: 1 Válassza a ↶ elemet a menübe való visszatérést. 2 Válassza a 🏠 elemet, hogy elhagyja a Karbantartási mód üzemmódot. 6 A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Tértűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e.

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

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



INFORMÁCIÓ°

A Segédűtőelem, a Bivalens és a Tartályos kazán működtető elemének vizsgálata során a beállított célhőmérsékletet nem tartják be. A komponens leáll, amikor elérte belső határértékeit. Ha ezeket a határértékeket eléri, a működtető elem vizsgálata folytatódik, és újra aktiválja az adott alkatrészt, amikor a korlátozások lehetővé teszik annak működését.

- [7.1.1] Segédűtőelem teszt
- [7.1.2] Bivalens teszt
- [7.1.3] Tartályos kazán teszt
- [7.1.4] Egység szivattyúja teszt



INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy az összes levegőt kiengedte a próbaüzem végrehajtása előtt. Valamint kerülje a próbaüzem folyamán a vízkör megzavarását.

- [7.1.5] Váltószelep teszt (a tértűtés és a tartályűtés közötti váltásra való 3 utas szelep)
- [7.1.6] Kiegészítő űtőelem teszt
- [7.1.7] Tartályszelep teszt
- [7.1.8] Megkerűlőszelep teszt

Bizone mixing kitműködtető vizsgálatok



INFORMÁCIÓ

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

- [7.1.9] Kétzónás készlet keverőszelepe test
- [7.1.10] Kétzónás készlet közvetlen szivattyúja test
- [7.1.11] Kétzónás készlet vegyes szivattyúja test

A Bizone mixing kit esetében működtető elem vizsgálat végzéséhez lépjen a kezdőképernyőre, és működtesse a Tértűtés/-hűtés elemet, a fő zónához pedig állítson be megfelelő célhőmérsékletet. Ezután szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a szivattyúk működnek-e, a keverőszelep pedig forog-e.

8.2.8 Padlőűtéses betonszárítás végrehajtása



MEGJEGYZÉS

A szerelő felelőssége:

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



MEGJEGYZÉS

A padlőűtéses betonszárítás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a minimális áramlásebesség követelmények teljesülése garantált (lásd "8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [p. 33]).



MEGJEGYZÉS

Ha két zóna van kiválasztva, a padlőűtéses betonszárítás csak a fő zónában hajtható végre.



INFORMÁCIÓ

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

vagy a lehetőséget a funkció leállításához.

- 1 Váltson szerelői üzemmódra.

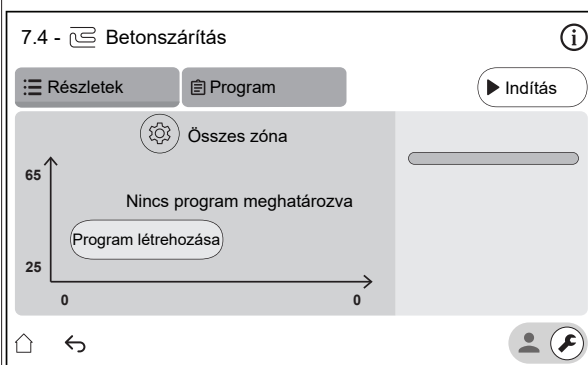


- 2 Lépjen a [7] pontra: Karbantartási mód és Megerősítés.

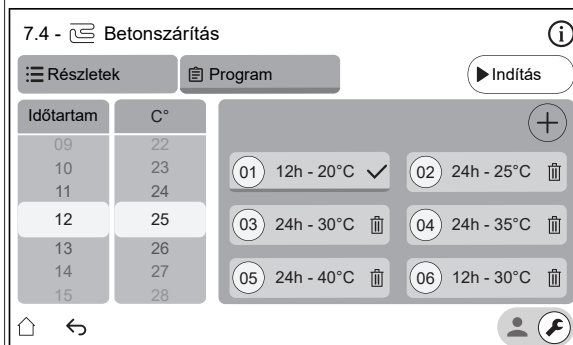


Eredmény: A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.

- 3 Lépjen a [7.4] ponthoz: Karbantartási mód > Betonszáritás



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



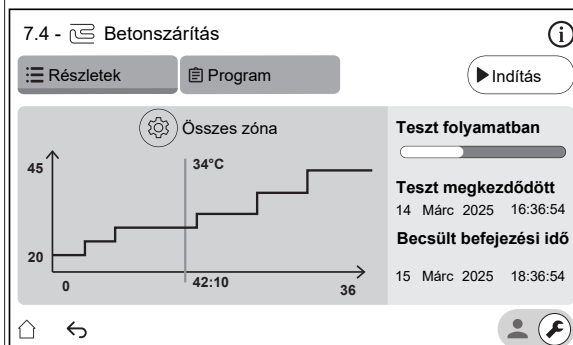
Minden programlépés tartalmazza a sorszámot, az időtartamot és a kívánt kilépő víz hőmérsékletet.

- 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 Koppintson a Indítás elemre a padlófűtési betonszáritás futtatásához.



Eredmény:

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

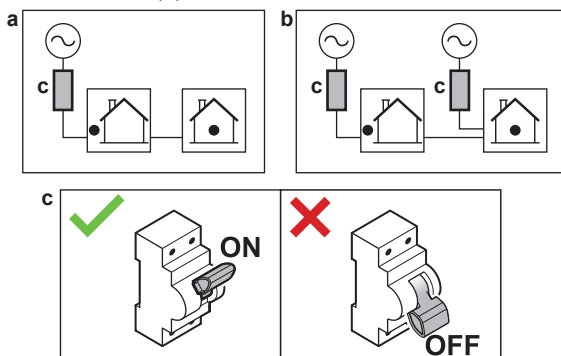
- 4 Koppintson a Leállítás elemre a padlófűtési betonszáritás leállításához.

4	A padlófűtési betonszáritás után:	
	1	Válassza a ↩ elemet a menübe való visszatérést.
	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 (Térfűtés/-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.
- Magyarozza 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.
- Magyarozza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékosági tippeket.
- Magyarozza el a felhasználónak, hogy 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.

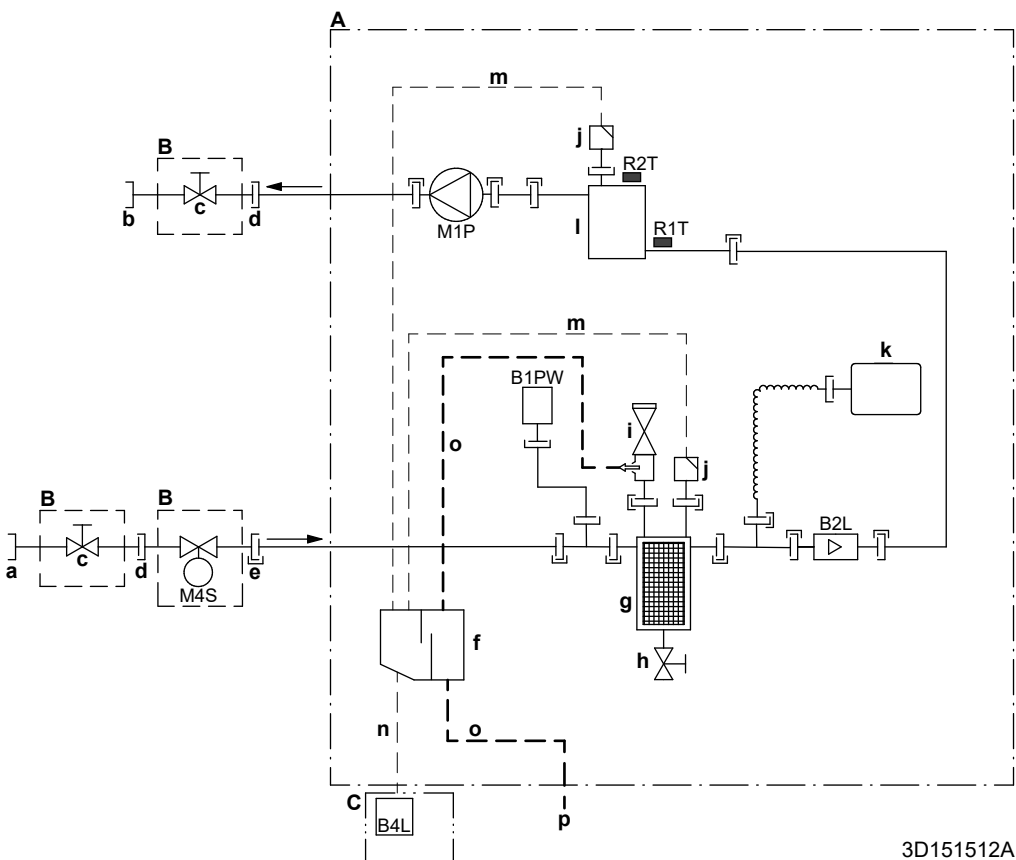


- Magyarozza el a felhasználónak, hogy ha meg akarja semmisíteni az egységet, nem tudja ezt saját maga megtenni, kapcsolatba kell lépnie egy Daikin képzett szerelővel.
- Magyarozza el a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hőszivattyút. Erről további információt az ESIE22-02 "R290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

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 BEMENETE a kültéri egységből (csavarkötés, furatos, 1 1/4")
b Víz KIMENETE a térűtéshez (csavarkötés, furatos, 1 1/4")
c Elzárószelep (dugós 1" – furatos 1 1/4")
d Csavarkötés, furatos, 1"
e Gyors csatlakozó
f Gázleválasztó
g Mágneses szűrő/porleválasztó
h Leeresztőszelep
i Biztonsági szelep
j Légtelenítés
k Táglási tartály
l Kiegészítő fűtőelem
m Tömítő légtelenítéshez
n Gáztömítő
o Leeresztőcső vízhez
p ID18 leeresztő kimenet
B1PW Térűtés 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
 Gyors csatlakozó
 Forrasztott csatlakozó

10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

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

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
Notes to go through before starting the unit	Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt
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 segéd fűtőelem tápellátásának kivezetése
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modeltől 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 BRC1HH)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Külső beltéri hőmérséklet-érzékelő
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Külső kültéri hőmérséklet-érzékelő
☐ Safety thermostat	☐ Biztonsági termosztát
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-kazetta
☐ Bizzone mixing kit	☐ Kétzónás keverőkészlet
Main LWT	Fő kilépő vízhőmérséklet
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ BE/KI termosztát (vezetékes)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ BE/KI termosztát (vezeték nélküli)
☐ Ext. thermistor	☐ Külső hőmérséklet-érzékelő
☐ Heat pump convactor	☐ Hőszivattyú-konvektor
Add LWT	Kiegészítő kilépő vízhőmérséklet
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ BE/KI termosztát (vezetékes)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ BE/KI termosztát (vezeték nélküli)
☐ Ext. thermistor	☐ Külső hőmérséklet-érzékelő

Angol	Fordítás
☐ Heat pump convactor	☐ 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 BRC1HH)
A15P	* Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
A30P	* Kétzónás keverőkészlet PCB-je
F1B	# Túláram-biztosíték – Kiegészítő fűtőelem
F2B	# Túláram-főbiztosíték
F3B	# Túláram-biztosíték – Segéd fűtőelem
K1A, K2A	* Nagyfeszültségű Smart Grid-relé
K*M	* Segéd fűtőelem védőrelé
M2P	# Használati melegvíz-szivattyú
M2S	# 2 utas szelep hűtés üzemmódhoz
M4S	Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)
M5S	* 3 utas szelep: padlófűtés/használati meleg víz
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
R1T (A15P)	* 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

10 Műszaki adatok

X*M	Kapocsléc
-----	-----------

* 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 kültérről 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 vezetékkötegeit.
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
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 vezérlőeszköz
Alarm output	Riasztás kimenete
Bizone mixing kit	Kétzónás keverőkészlet
Contact rating	Érintkező névleges értékei
Continuous	Folyamatos áramerősség
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 LV Smart Grid	Kisfeszültségű Smart Grid esetén
Inrush	Beömlési áramerősség
Max. load	Maximális terhelés
ON/OFF output	BE/KI kimenet

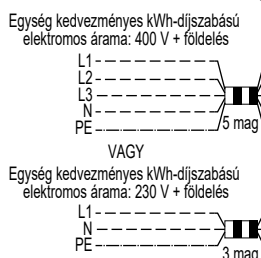
Angol	Fordítás
Preferential kWh rate power supply contact	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
Safety thermostat contact	Biztonsági termosztát érintkező
Shut-off valve NC	Elzárószelep – Alaphelyzetben zárt
Shut-off valve NO	Elzárószelep – Alaphelyzetben nyitott
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotovoltaiikus impulzusmérő
Space cooling/heating	Térhűtés/fűtés
Voltage	Feszültség
(7) User interface	(7) Felhasználói felület
3rd generation WLAN cartridge	Harmadik generációs WLAN-kazetta
Remote user interface	Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HH)
SD card	WLAN-kazetta kártyanyílása
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 external sensor (floor or ambient)	Külső érzékelő esetén (padló vagy környezeti)
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

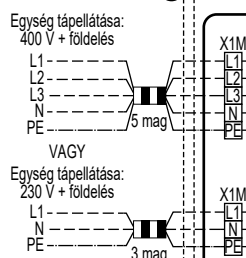
Note: Jelkábel esetén: tartson >5 cm távolságot a tápkábelektől

TÁPELLÁTÁS

Külön táplált beltéri egység

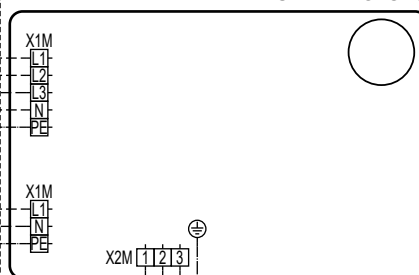


Külső egységből táplált beltéri egység (standard)



SZABVÁNYOS ALKATRÉS Z

KÜLTÉRI EGYSÉG



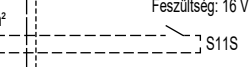
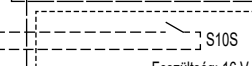
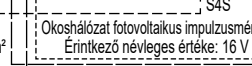
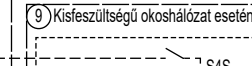
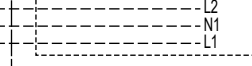
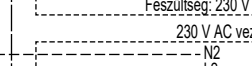
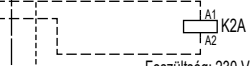
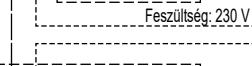
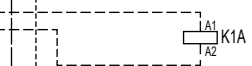
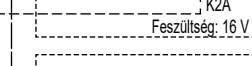
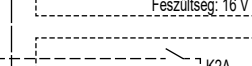
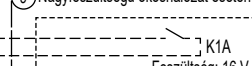
BELTÉRI EGYSÉG

X40M

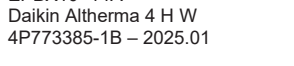
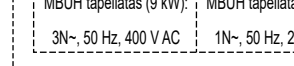
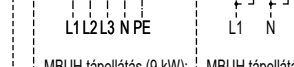
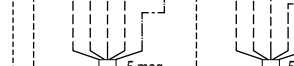
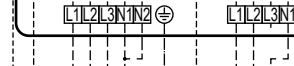
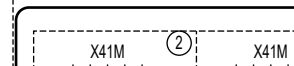
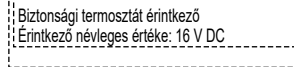
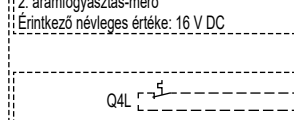
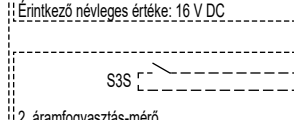
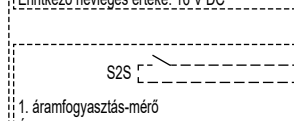
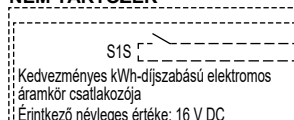


OPCIONÁLIS ALKATRÉS Z

9 Nagyfeszültségű okoshálózat esetén



NEM TARTOZÉK

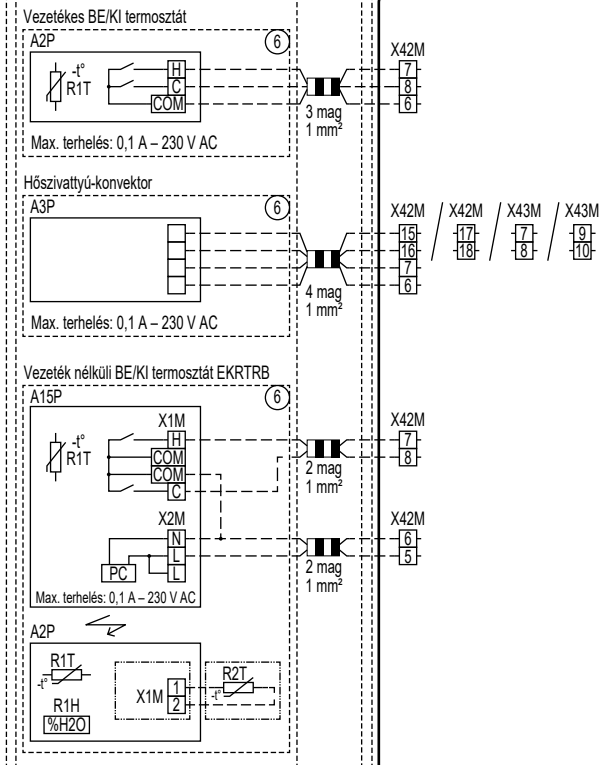


4D152877B (1/2)

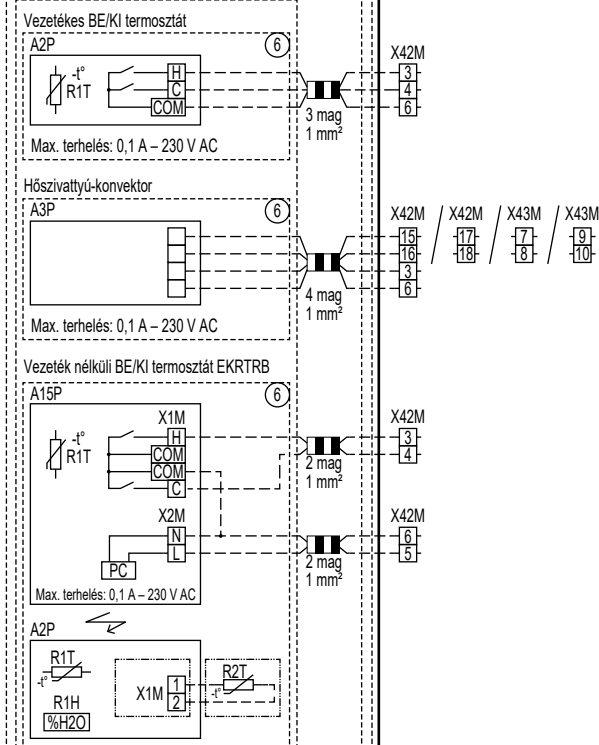
10 Műszaki adatok

OPCIONÁLIS ALKATRÉSZ

Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

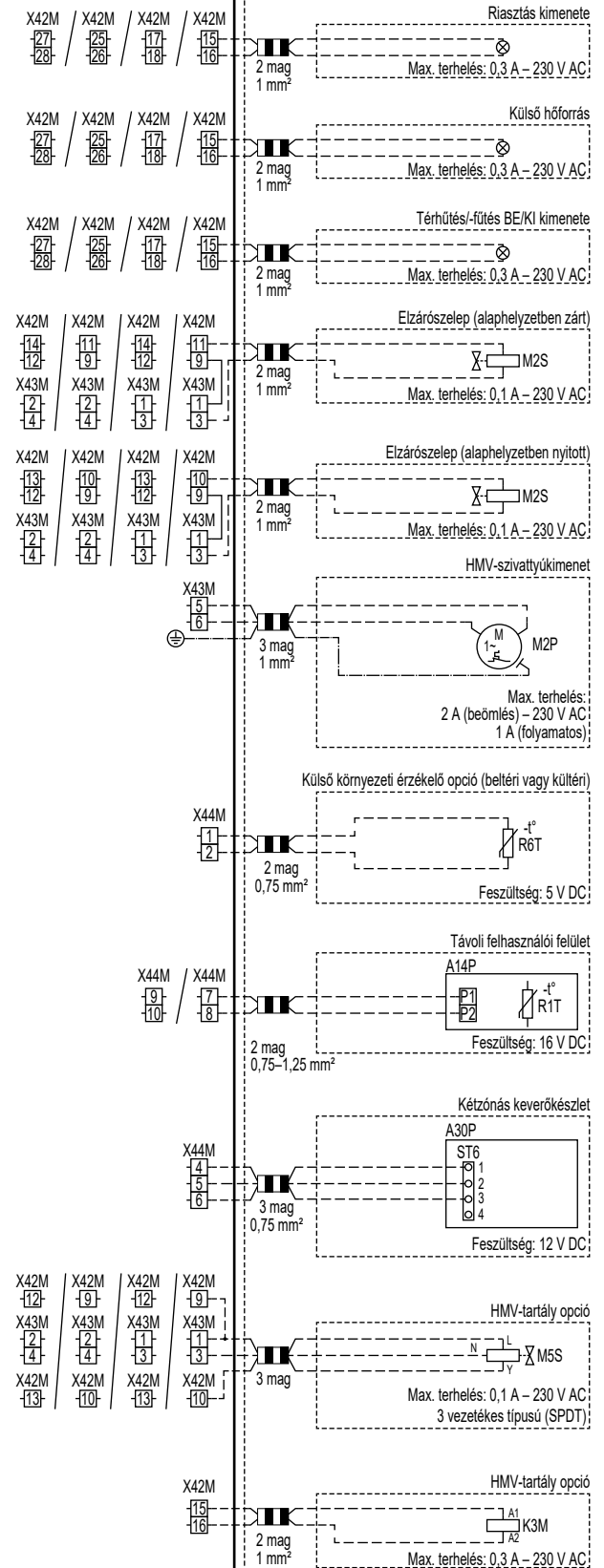


Kiegészítő vízhőmérsékleti zóna



SZABVÁNYOS ALKATRÉS Z

BELTÉRI EGYSÉG



4D152877B (2/2)





4P773385-1 B 00000004

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773385-1B 2025.01